本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

金证评报字【2026】A0748 号

（共一册，第一册）

金证（上海）资产评估有限公司

2026 年 10 月 18 日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	3132020024202600544
合同编号：	金证合同字【2026】A07006号
报告类型：	法定评估业务资产评估报告
报告文号：	金证评报字【2026】A0748号
报告名称：	中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值资产评估报告
评估结论：	569,000,000.00元
评估报告日：	2026年10月18日
评估机构名称：	金证（上海）资产评估有限公司
签名人员：	代梦珂 （资产评估师） 正式会员 编号：31180010 管屹 （资产评估师） 正式会员 编号：31200097
代梦珂、管屹已实名认可	

（可扫描二维码查询备案业务信息）

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2026年10月22日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明.....2
摘 要.....3
正 文.....5
一、 委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况.....5
二、 评估目的.....11
三、 评估对象和评估范围.....11
四、 价值类型.....32
五、 评估基准日.....33
六、 评估依据.....33
七、 评估方法.....36
八、 评估程序实施过程和情况.....46
九、 评估假设.....47
十、 评估结论.....48
十一、 特别事项说明.....50
十二、 资产评估报告使用限制说明.....53
十三、 资产评估报告日.....53
附 件.....55

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产和负债清单、未来收益预测资料由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

六、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

摘 要

特别提示：本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

金证（上海）资产评估有限公司接受中节能环境保护股份有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司及中节能西安启源机电装备有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法及收益法，按照必要的评估程序，对中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益在2026年05月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况摘要如下：

委托人：中节能环境保护股份有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司及中节能西安启源机电装备有限公司。

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司。

经济行为：根据《中国节能环保集团有限公司董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议》、《中节能环境保护股份有限公司总经理办公会会议纪要》（[2026]第19期）及《中节能铁汉生态环境股份有限公司2026年第29次总经理办公会会议纪要》（2026（29）期），中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司。

评估目的：股权协议转让。

评估对象：中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值。

评估范围：中节能西安启源机电装备有限公司的全部资产和负债，包括总资产账面价值501,496,091.66元，总负债账面价值349,413,524.48元，所有者权益账面价值152,082,567.18元。

价值类型：市场价值。

评估基准日：2026年05月31日。

评估方法：资产基础法及收益法。

评估结论：本评估报告选取收益法评估结果作为评估结论。经收益法评估，被评估单位股东全部权益于评估基准日的市场价值为人民币56,900.00万元，大写伍亿陆仟玖佰万元整。

评估结论使用有效期：为评估基准日起壹年，即有效期至2027年05月30日。

特别事项说明：本次评估存在部分基准日未决诉讼及知识产权权证瑕疵等可能影响评估结论的特别事项，详见本报告正文的"特别事项说明"部分。

中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值

资产评估报告

正 文

中节能环境保护股份有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司及中节能西安启源机电装备有限公司：

金证（上海）资产评估有限公司接受贵方的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法及收益法，按照必要的评估程序，对中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司之经济行为所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益在2026年05月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况

（一）委托人一

企业名称：中节能铁汉生态环境股份有限公司（以下简称"中节能铁汉"）

企业类型：股份有限公司（上市）

住　　所：深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路449号龙岗天安数码创新园三号厂房B1401

法定代表人：何亮

注册资本：296,529.8080万元

经营范围：环境治理、生态修复；市政公用工程施工总承包；环保工程专业承包；地质灾害治理工程勘查、设计、施工；水土保持工程；造林工程规划设计与施工；城乡规划编制；环境工程设计；市政行业工程设计；风景园林工程设计；园林绿化工程施工和园林养护；旅游项目规划设计、旅游项目建设与运营（具体项目另行申报）；公园管理及游览景区管理；销售生物有机肥；农产品的生产和经营；自有物业租赁、物业管理；投资兴办实业（具体项目另行申报）；企业管理服务；建筑、市政、环境、水利工程咨询；咨询服务。生

态环保产品的技术开发（不含限制项目）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）。苗木的生产和经营。

（二）委托人二

企业名称：中节能环境保护股份有限公司（以下简称"节能环境"）

企业类型：股份有限公司（上市）

住　　所：陕西省西安市经开区凤城十二路

法定代表人：周康

注册资本：309,906.7016万元

经营范围：一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；电工机械专用设备制造；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；输配电及控制设备制造；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；通用设备修理；专用设备修理；机械设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；工业自动控制系统装置销售；机械电气设备销售；软件销售；货物进出口；技术进出口；软件开发；软件外包服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；物业管理；非居住房地产租赁；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；特种设备出租；环保咨询服务；会议及展览服务；工程管理服务；工业设计服务；专业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；节能管理服务；机械设备研发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；节能、环保技术与装备的开发、制造、销售；节能环保及机电装备成套、工程总承包业务及运营服务；机电工程、环保工程、市政公用工程、建筑工程的设计、施工及总承包；光机电一体化装备的设计、开发、制造、销售；自动控制技术与装置的开发、制造、销售；计算机和信息技术及软件开发、销售；工艺技术研究及技术咨询、技术转让、技术培训（仅限本系统内部员工）与技术服务；设备租赁；房屋租赁；物业管理；自营、代理各类商品和技术采购及销售业务；各类商品和技术的进出口经营（国家禁止或限制的进出口货物和技术除外）；管道进料加工和"三来一补"业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；餐饮服务；建设工程设计；城市生活垃圾经营性服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

（三）委托人三暨被评估单位

1. 基本情况

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司（以下简称"启源装备"或"公司"）

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住　　所：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

法定代表人：李得科

注册资本：人民币11,800.00万元

经营范围：一般项目：机械设备研发；机械电气设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电工机械专用设备制造；输配电及控制设备制造；工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；配电开关控制设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；环境保护专用设备制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；专用设备修理；通用设备修理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；软件开发；软件外包服务；信息技术咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；专业设计服务；工业设计服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；技术进出口；货物进出口；物业管理。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

2. 历史沿革

中节能西安启源机电装备有限公司原名"西安启源机电装备股份有限公司"（以下简称启源装备），系由中节能环境保护股份有限公司（以下简称"节能环境"）于2017年2月出资组建的有限公司。成立时启源装备注册资本为人民币5,000.00万元，其中节能环境出资5000.00万元，占注册资本的100%。公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	西安启源机电装备股份有限公司	5,000.00	100.00%
	合计	**5,000.00**	**100.00%**

2018年1月，投资人名称由"西安启源机电装备股份有限公司"经核准后变更为"中节能环保装备股份有限公司"。

2018年7月，启源装备公司名称由"西安启源机电装备有限公司"经核准后变更为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

2020年5月，节能环境以1元/单位注册资本的价格向启源装备增资6,800.00万元，全部计入实收资本，本次增资后公司的注册资本增加至11,800.00万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	中节能环保装备股份有限公司	11,800.00	100.00%
	合计	**11,800.00**	**100.00%**

2023年11月，投资人名称由"中节能环保装备股份有限公司"经核准后变更为"中节能环境保护股份有限公司"。

截至评估基准日2026年05月31日，中节能西安启源机电装备有限公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	中节能环境保护股份有限公司	11,800.00	100.00%

合计	11,800.00	100.00%

3. 企业经营概况

公司的主营业务为变压器专用设备及组件的设计、开发、制造、销售、服务。变压器专用设备包括铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、工装设备等，组件产品为片式散热器。下游客户主要是全球各大变压器厂，铁心加工企业。

在电工专用设备领域，公司先后为行业近两百家企业提供装备超过 3,000 余台/套，主要产品市场占有率在行业内处于绝对领先地位，产品遍布国内近三十个省、市、自治区，出口全球 60 多个国家和地区。公司产品已被国内外著名公司如 ABB、西门子、东芝、特变电工、保变电气等公司选用，产品已批量出口至美国、意大利、土耳其、巴西、印度、泰国、马来西亚、越南、南非等国家。

主要产品：公司专用设备产品集成了机械、信息、自动控制、软件编程等多项技术，产品的自动化程度高、精度高、效率高，整体技术水平在国内变压器专用设备行业处于领先地位，大多数产品填补国内空白，部分产品达到国际先进水平。

（1）铁芯剪切设备包括横剪线、纵剪线。横剪线主要用于变压器、电抗器硅钢片剪切。纵剪线，主要用于将成卷的硅钢带分切成一定宽度的硅钢带，然后按一定的卷取张力卷绕成卷材的专用设备。

（2）绕线设备包括箔绕机、立绕机、卧绕机、自绕机。箔绕机，主要用于绕制中小型电力变压器及电源变压器箔式线圈，尤其适用于干式变压器低压线圈的绕制。立绕机，主要用于大中型变压器、电抗器线圈的绕制。卧绕机，主要用于制造筒式、螺旋式等电力变压器、电抗器线圈。自绕机全称自动排线绕线机，主要用于中小型油浸式、干式、非晶变压器各种高压线圈及机车牵引变压器线圈的自动绕制，超导磁体线圈的自动绕制。

（3）波纹油箱，用于全密封中、小型配电变压器波纹油箱的制造，也可用于制造电机壳体。

（4）叠装线，主要用于变压器铁心全自动叠装工序。

（5）智能车间，主要面向铁芯生产过程的自动化和智能化管理，完成集成自动化仓储物流与 MES 信息化管控，实现从配料、生产到运维的全流程数字化，可提供变压器行业车间升级整体解决方案。

（6）散热器，主要用于高压、超高压、特高压用变压器的散热。

主要经营模式：

（1）采购模式：由于公司所生产的专用设备绝大部分为非标准设备，公司在生产上采用"以销定产"模式，即根据客户订单定量生产，产品直接销售给客户，采购根据生产计划进行。公司主要采购商品为机械标准件、钢材、控制及电器元件和外协加工零部件。

（2）生产模式：公司专用设备产品采用以订单生产为主、有限预投方式相结合的生产模式，根据客户的合同或订单安排生产，确保生产的针对性和计划性。公司同时根据市场预测情况，对于一些标准化程度高、市场需求量较多的产品，有针对性的进行预投，提前组织生产。公司专用设备产品的生产过程由设计开发、加工装配、系统集成三部分组成，一般零部件由外协单位加工，公司负责整机及控制系统的装配。公司上述生产过程是在ERP系统下运行，对合同评审、物料采购、生产计划等环节进行有效控制，保证产品按质按量交付。

（3）销售模式：公司的销售模式为厂家直销，所有产品均直接面向市场销售。公司电工专用设备属于非标准设备，专业性强，订单的获得方式主要为客户来公司进行洽谈订货或过精准画像寻找并筛选目标客户，并通过实地拜访和初步技术交流挖掘项目机会，另外公司还积极通过举办行业的技术及工艺交流会、产品推介会以及参加国内外各种专业展会、参加招标会的方式获得订单。

核心竞争力：

（1）持续研发和标准化能力

公司建立了覆盖机械设计、电气控制、软件开发、工艺验证和现场调试的研发体系，研发人员数量和研发投入能够支持多产品并行迭代。公司主持制定国家标准和行业标准，并通过专利、软件著作权及内部技术文件沉淀设计成果。标准制定经验有助于公司理解产品安全、性能和验收要求，也有利于将长期项目经验转化为系列化设计规则。公司围绕高速精密剪切、自动叠装、智能绕线和数字化产线持续开发产品，为满足下游能效和智能制造需求提供技术基础。

（2）变压器工艺理解与长期工程经验

公司自成立以来长期聚焦变压器专用装备，积累了不同电压等级、容量和结构产品的铁芯及线圈制造经验。技术人员能够结合客户材料、片型、线圈结构和生产工序开展非标准设计，并在现场调试中完成参数优化。该等工艺知识分散于产品平台、设计规范、控制程序和工程人员经验之中，是保证设备加工精度、运行稳定性和工序衔接的重要基础，也形成了一定的学习曲线优势。

（3）完整的产品系列和整体解决方案能力

公司产品覆盖硅钢片纵剪、横剪、铁芯自动叠装、立式和卧式绕线、自动绕线、箔式绕线，以及相关物流和制造执行环节。完整产品组合使公司能够从客户厂房规划、工艺节拍和信息接口出发进行整体方案设计，并通过统一控制架构、数据接口和项目管理减少多供应商协调。随着下游采购由单机向产线和车间升级，公司既有产品系列和集成能力有助于提高单个项目价值量并增强客户合作深度。

（4）客户基础和市场品牌优势

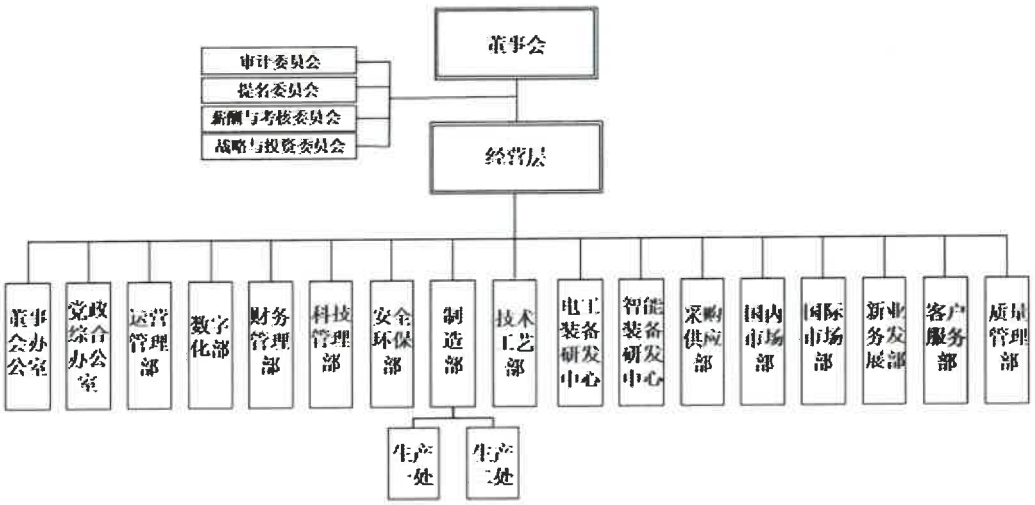
公司服务客户覆盖国内主要变压器制造集团及多家国际电力装备企业，形成了较广的设备运行样本和项目业绩。头部客户对设备精度、可靠性、合规和售后具有较高要求，与其持续合作有利于公司验证新产品、了解前沿工艺并建立市场信誉。接近 800 家客户和 60 多个国家及地区的项目覆盖，也为公司交叉销售、设备更新和海外市场拓展提供客户基础。

（5）定制设计、供应链组织和项目交付能力

公司具备从方案论证、详细设计、采购制造、软件开发到现场验收的完整项目执行能力，并通过保留核心研发和系统集成、组织专业供应商完成通用加工的方式配置资源。长期多项目实施形成的供应商体系、质量控制和计划管理经验，有助于公司在客户规格差异较大的情况下组织交付。相较部分国际供应商，公司在国内制造配套、定制响应和综合成本方面具有一定优势，但该优势仍取决于产能安排、成本控制和关键部件供应稳定性。

4. 经营管理结构

企业的组织结构图如下：



5. 近年资产、财务、经营状况

企业三年一期的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年5月31日
资产总计	44,411.06	50,177.20	46,459.71	50,149.61
负债合计	26,057.03	33,923.53	32,569.77	34,941.35
所有者权益合计	18,354.03	16,253.67	13,889.94	15,208.26

项目	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
营业收入	36,824.72	36,310.80	43,030.69	15,057.82
利润总额	3,691.72	4,145.09	4,767.23	1,398.10

项目	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
净利润	4,026.57	3,457.50	4,301.78	1,262.26

被评估单位三年一期的财务报表均已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告。

6. 委托人和被评估单位之间的关系

委托人一为本次拟非公开协议转让的受让方；委托人二系本次拟非公开协议转让的出让方；委托人三为被评估单位。

（四）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

资产评估委托合同约定其他资产评估报告使用人包括财务顾问、会计师和法律、行政法规规定的使用人。

除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

二、评估目的

根据《中国节能环保集团有限公司董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议》、《中节能环境保护股份有限公司总经理办公会会议纪要》（[2026]第19期）及《中节能铁汉生态环境股份有限公司2026年第29次总经理办公会会议纪要》（2026（29）期），中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司，为此需要对中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象和评估范围概况

本次评估对象为中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值。

本次评估范围为中节能西安启源机电装备有限公司的全部资产和负债，包括总资产账面价值501,496,091.67元，总负债账面价值349,413,524.48元，所有者权益账面价值152,082,567.19元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

（二）评估范围内主要资产概况

本次评估范围中的主要资产包括流动资产、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产。

流动资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货、合同资产、一年内到期的非流动资产、其他流动资产等。

固定资产-设备包括固定资产-机器设备、固定资产-运输设备、固定资产-电子设备，共计976台（套/辆），账面原值46,684,154.05元，账面价值10,624,931.42元。经现场勘察及访谈了解，机器设备中有5项设备已整体或部分拆除，后续拟报废处置，除上述设备外，其他设备均处于正常使用状态。

无形资产-其他无形资产本次共计申报334项，包括账面已记录的非专利技术3项、外购软件29项、以及账面未反映的专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项。企业拥有的专利及专利申请权、商标权、著作权和域名清单如下：

专利及专利申请权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
1	ZL201720695686.X	一种网栅滚切装置	2017/6/15	2018/2/6	实用新型	专利权维持	启源装备
2	ZL201721087026.X	一种悬挂变压器硅钢片料卷立体仓库	2017/8/29	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
3	ZL201730441115.9	横剪线罩壳(400 型横剪线罩壳)	2017/9/18	2018/3/9	外观设计	专利权维持	启源装备
4	ZL201721203360.7	一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置	2017/9/20	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
5	ZL201721427613.9	一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
6	ZL201721423457.9	一种变压器立式绕制设备	2017/10/31	2018/5/25	实用新型	专利权维持	启源装备
7	ZL201721427617.7	一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
8	ZL201721427609.2	变压器铁芯剪切生产线开卷装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
9	ZL201721427611.X	一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置	2017/10/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
10	ZL201721635570.3	纵剪线主机旋转换位台	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
11	ZL201721622965.X	一种钢板夹持机构	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
12	ZL201721635415.1	一种铅带冷压对焊装置	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
13	ZL201721625907.2	一种散热器内腔稀料冲洗装置	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
14	ZL201730645686.4	卧式自动排线绕线机	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
15	ZL201730645680.7	变压器E型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/10	外观设计	专利权维持	启源装备
16	ZL201730645691.5	变压器日字型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
17	ZL201721797014.6	散热片组装吊装工具	2017/12/21	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
18	ZL201721791535.0	一种变压器横剪线理料机升降架	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
19	ZL201721793714.8	变压器硅钢带长度测量装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
20	ZL201721793258.7	一种梯度线圈绕制机	2017/12/20	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
21	ZL201711384772.X	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2024/9/3	发明	专利权维持	启源装备
22	ZL201721795113.0	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
23	ZL201721795111.1	铅带冲网线生产线开卷机放卷动力装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
24	ZL201711388108.2	一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法	2017/12/20	2023/11/21	发明	专利权维持	启源装备
25	ZL201721793127.9	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
26	ZL201721780818.5	一种圆线的放线装置	2017/12/19	2018/9/21	实用新型	专利权维持	启源装备
27	ZL201721792838.4	一种多个不同心轴线盘放线装置	2017/12/20	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
28	ZL201820165765.4	散热器组试漏自动压力泄漏报警装置	2018/1/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
29	ZL201820148122.9	一种变压器横剪线磁性传送装置	2018/1/29	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
30	ZL201820701954.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料抓取机构	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
31	ZL201820701953.4	一种拖链弧形运行装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
32	ZL201820702675.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机外围上料装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
33	ZL201820703212.X	一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
34	ZL201810451385.1	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2024/3/8	发明	专利权维持	启源装备
35	ZL201820702007.1	一种自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
36	ZL201810449951.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
37	ZL201820703251.X	一种自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
38	ZL201810451310.3	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
39	ZL201820703206.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
40	ZL201810450700.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
41	ZL201820702672.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
42	ZL201820703199.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
43	ZL201810450711.7	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
44	ZL201820702673.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
45	ZL201810451311.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2024/3/22	发明	专利权维持	启源装备
46	ZL201820703210.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
47	ZL201821000120.1	一种导线折弯机构	2018/6/27	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
48	ZL201821000118.4	一种立式绕线设备的导线张紧装置	2018/6/27	2019/1/1	实用新型	专利权维持	启源装备
49	ZL201830359824.7	一种旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/4/16	外观设计	专利权维持	启源装备
50	ZL201810730503.2	一种旋转式变径活动平台及其应用方法	2018/7/5	2023/10/27	发明	专利权维持	启源装备
51	ZL201821060918.5	旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
52	ZL201810731993.8	一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
53	ZL201821061556.1	一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
54	ZL201821146482.1	一种可剪切窄料的装置	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
55	ZL201821146247.4	一种硅钢带卷材上下料用升降移动小车	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
56	ZL201811455287.1	一种码料储料转运设备及其使用方法	2018/11/30	2023/5/30	发明	专利权维持	启源装备
57	ZL201822007011.9	一种码料储料转运设备	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
58	ZL201811453285.9	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	2018/11/30	2023/10/20	发明	专利权维持	启源装备
59	ZL201811454331.7	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
60	ZL201821999043.5	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2019/6/4	实用新型	专利权维持	启源装备
61	ZL201811454280.8	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法	2018/11/30	2023/11/14	发明	专利权维持	启源装备
62	ZL201821998082.3	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置	2018/11/30	2019/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
63	ZL201811455424.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置 PCT	2018/11/30	2023/11/7	发明	专利权维持	启源装备
64	ZL201821998819.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
65	ZL201822198848.6	一种变压器铁心全自动叠装生产装置	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
66	ZL201822198809.6	一种变压器E型铁芯自动生产线用抓料中心	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
67	ZL201822198775.0	一种自动分片机械臂	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
68	ZL201811619090.7	一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置PCT	2018/12/28	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
69	ZL201822226735.2	一种硅钢卷料横剪线自动上料装置	2018/12/28	2019/12/17	实用新型	专利权维持	启源装备
70	ZL201920473928.X	一种横剪线自动上料车系统	2019/4/9	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
71	ZL201920881921.1	一种线盘制动结构及线盘架	2019/6/12	2019/12/31	实用新型	专利权维持	启源装备
72	ZL201920735224.5	一种纵剪线缓冲坑前压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
73	ZL201920734378.2	一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
74	ZL201910690553.7	横剪生产线回转接料装置PCT	2019/7/29	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
75	ZL201921205796.9	横剪生产线回转接料装置	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
76	ZL201910803150.9	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
77	ZL201921413439.1	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
78	ZL201910783605.5	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
79	ZL201921380036.1	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
80	ZL201910690543.3	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2024/10/29	发明	专利权维持	启源装备
81	ZL201921204830.0	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
82	ZL201910783581.3	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2024/8/2	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
83	ZL201921379483.5	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
84	ZL201910962528.X	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法	2019/10/11	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
85	ZL201921695592.8	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置	2019/10/11	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
86	ZL201910893555.6	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
87	ZL201921572105.9	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
88	ZL201921469065.5	一种变压器铁芯叠台	2019/9/5	2020/4/24	实用新型	专利权维持	启源装备
89	ZL201921469064.0	一种钢板剪切设备	2019/9/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
90	ZL201921828510.2	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
91	ZL201911034849.X	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2024/5/7	发明	专利权维持	启源装备
92	ZL201921828508.5	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
93	ZL201922280987.8	横剪线片料承载转运设备	2019/12/18	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
94	ZL201921995317.8	一种齿差联轴器	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
95	ZL201921995685.2	一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
96	ZL201921828507.0	极板分切刀具	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
97	ZL201921995696.0	一种多头开卷机	2019/11/19	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
98	ZL201911258394.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置	2019/12/10	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
99	ZL201922197765.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
100	ZL201911258391.6	一种叠片装置及方法	2019/12/10	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
101	ZL201922198964.2	一种叠片装置	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
102	ZL201922397796.X	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置	2019/12/27	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
103	ZL201922245925.3	导片辊及接片整形装置	2019/12/16	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
104	ZL201922471213.3	一种铁芯卷绕装置	2019/12/31	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
105	ZL201922152885.8	一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装	2019/12/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
106	ZL201922168103.X	一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具	2019/12/6	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
107	ZL201922167330.0	一种可提高板栅性能的网带滚切装置	2019/12/6	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
108	ZL201922167329.8	一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车	2019/12/6	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
109	ZL201922184964.7	一种承载力大的自动绕线机排线架	2019/12/9	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
110	ZL201922209664.X	一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置	2019/12/11	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
111	ZL202010289559.6	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	2020/4/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
112	ZL202020542849.2	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置	2020/4/14	2020/11/27	实用新型	专利权维持	启源装备
113	ZL202020634045.5	一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具	2020/4/24	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
114	ZL202010387685.5	一种取料装置及方法	2020/5/9	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
115	ZL202020756421.8	一种取料装置	2020/5/9	2021/4/20	实用新型	专利权维持	启源装备
116	ZL202021104686.6	一种码垛夹具及一种极板垛码垛生产线	2020/6/16	2021/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
117	ZL202010581344.1	一种变压器铁心心柱的分片方法	2020/6/23	2021/11/12	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
118	ZL202010973832.7	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	2020/9/16	2024/4/30	发明	专利权维持	启源装备
119	ZL202022024666.4	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构	2020/9/16	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
120	ZL202010799548.2	一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统	2020/8/11	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
121	ZL202021653386.3	一种用于变压器叠装铁心心柱分料装置	2020/8/11	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
122	ZL202021669495.4	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置	2020/8/12	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
123	ZL202022040849.5	一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备	2020/9/17	2021/11/12	实用新型	专利权维持	启源装备
124	ZL202021884173.1	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手	2020/9/2	2021/3/19	实用新型	专利权维持	启源装备
125	ZL202022236606.9	一种被动式圆线挤扁装置	2020/10/10	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
126	ZL202011273496.1	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法	2020/11/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
127	ZL202022630108.2	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置	2020/11/14	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
128	ZL202022276009.9	大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置	2020/10/14	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
129	ZL202022408610.9	一种硅钢片宽度偏差检测装置	2020/10/27	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备
130	ZL202011343905.0	非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置及其操作方法	2020/11/25	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
131	ZL202022759796.2	一种非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置	2020/11/25	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
132	ZL202022641152.3	一种立式中心轴铅带卷放料装置	2020/11/16	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
133	ZL202011589041.0	用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法	2020/12/29	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
134	ZL202023240564.2	用于立体铁芯的线箔卷绕机构	2020/12/29	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
135	ZL202120691623.3	一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠柱与输送的装置	2021/4/6	2022/2/1	实用新型	专利权维持	启源装备
136	ZL202121217248.5	一种离合器配重板的旋铆自动装配机	2021/6/2	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
137	ZL202120056739.X	一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机	2021/1/11	2021/11/23	实用新型	专利权维持	启源装备
138	ZL202120956347.9	一种纵剪线张紧系统	2021/5/7	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
139	ZL202120771464.8	一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置	2021/4/15	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
140	ZL202120587768.9	一种纵剪机除尘装置及系统	2021/3/23	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
141	ZL202120692436.7	一种变压器铁芯穿针装置	2021/4/6	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
142	ZL202122421590.3	一种蓄电池极板连续高速堆垛装置	2021/10/9	2022/5/10	实用新型	专利权维持	启源装备
143	ZL202123354199.2	一种铁芯自动分料叠柱装置	2021/12/29	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
144	ZL202121586002.5	一种无缝型收卷机卷筒机构	2021/7/13	2022/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
145	ZL202120507142.2	一种叠片传输地平车	2021/3/10	2021/11/19	实用新型	专利权维持	启源装备
146	ZL202110895215.4	用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法	2021/8/5	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
147	ZL202121815638.2	一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置	2021/8/5	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
148	ZL202121587227.2	一种变压器铁心叠装用定位堆垛台	2021/7/13	2022/3/8	实用新型	专利权维持	启源装备
149	ZL202220764146.3	一种箔绕机箔带张力结构装置	2022/4/2	2022/9/9	实用新型	专利权维持	启源装备
150	ZL202222033155.8	一种片式散热器自动下料系统	2022/8/3	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
151	ZL202220754001.5	一种用于变压器自动排线绕线机的并线装置	2022/4/2	2022/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
152	ZL202220754520.1	一种回转式多工位物料转运装置	2022/4/2	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
153	ZL202220731896.0	一种变压器铁心全自动叠片驱动机构	2022/3/30	2022/8/12	实用新型	专利权维持	启源装备
154	ZL202221040858.7	适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构	2022/4/28	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
155	ZL202222301848.0	一种用于干式变压器绕线机的旋转装置	2022/8/30	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
156	ZL202222974470.0	一种硅钢卷料悬挂存放装置	2022/11/08	2023/3/24	实用新型	专利权维持	启源装备
157	ZL202223465020.5	一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	2023/10/20	实用新型	专利权维持	启源装备
158	ZL202223465769.X	一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置	2022/12/23	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
159	ZL202223596544.8	一种接片输送装置	2022/12/31	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
160	ZL202222961243.4	一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车	2022/11/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
161	ZL202222963954.5	一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置	2022/11/8	2023/4/25	实用新型	专利权维持	启源装备
162	ZL202223282598.7	一种片式散热器自动淋漆装置	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
163	ZL202222972687.8	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	2022/11/8	2023/3/14	实用新型	专利权维持	启源装备
164	ZL202223285309.9	一种片式散热器产品翻身用工装	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
165	ZL202223527605.5	一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统	2022/12/27	2023/5/30	实用新型	专利权维持	启源装备
166	ZL202223393250.5	一种变压器铁心剪切生产线用去料头装置	2022/12/15	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
167	ZL202320807628.7	一种长距离皮带分段输送装置	2023/4/12	2023/12/8	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
168	ZL202320420882.1	一种变压器线圈绕制模具	2023/3/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
169	ZL202321464316.7	变压器铁芯料柱码垛系统	2023/6/8	2023/11/21	实用新型	专利权维持	启源装备
170	ZL202323327478.9	一种双开卷机硅钢横剪生产系统	2023/12/7	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
171	ZL202323337837.9	一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机	2023/12/07	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
172	ZL202322428141.0	层绝缘裁切边料收集装置	2023/9/7	2024/3/29	实用新型	专利权维持	启源装备
173	ZL202323379395.4	一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置	2023/12/12	2024/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
174	ZL202322589656.9	一种双驱动铅膏快速下料斗	2023/9/23	2024/5/31	实用新型	专利权维持	启源装备
175	ZL202322609429.8	一种四层箔带叠绕线圈绕制机	2023/9/25	2024/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
176	ZL202322744227.4	一种双模式张力箔式线圈绕制机	2023/10/12	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备、伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司
177	ZL202323386238.6	变压器铁心叠装用抓手	2023/12/12	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
178	ZL202323408840.5	一种变压器铁心硅钢片理料皮带机	2023/12/14	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备
179	ZL202323392732.3	一种生产线用可流转堆垛平台	2023/12/12	2024/6/25	实用新型	专利权维持	启源装备
180	ZL202323418682.1	一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台	2023/12/14	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
181	ZL202420726974.7	可十字变轨的变压器铁芯叠片车	2024/4/9	2024/11/1	实用新型	专利权维持	启源装备
182	ZL202420237037.5	一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置	2024/1/31	2024/8/27	实用新型	专利权维持	启源装备
183	ZL201911421287.4	一种铁芯卷绕机	2019/12/31	2024/11/15	发明	专利权维持	启源装备
184	ZL202010807531.7	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法	2020/8/12	2024/11/29	发明	专利权维持	启源装备
185	ZL202420042814.0	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	2024/1/8	2024/12/3	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
186	ZL202420744106.1	一种厨余垃圾废水处理用加药装置	2024/4/11	2024/11/29	实用新型	专利权维持	启源装备
187	ZL202421000615.X	一种带有检测功能的上料小车V型托架	2024/5/10	2024/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
188	ZL202421123282.X	一种用于变压器绕线机的卷绕装置	2024/5/22	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
189	ZL202323418661.X	一种变压器绕线机的排线装置	2023/12/14	2025/1/28	实用新型	专利权维持	启源装备
190	ZL202421244678.X	一种层绝缘开卷小车	2024/6/3	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
191	ZL201911373258.5	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置及方法	2019/12/27	2025/1/17	发明	专利权维持	启源装备
192	ZL202420237031.8	一种双过线电动剪切装置	2024/1/31	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
193	ZL202420901539.3	一种变压器绕线机的可调偏心式涨紧轴	2024/4/28	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
194	ZL202421000763.1	一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置	2024/5/10	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
195	ZL202421261144.8	一种悬臂式堆垛机货叉	2024/6/4	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
196	ZL202420744107.6	一种厨余垃圾微生物降解处理设备	2024/4/11	2025/2/14	实用新型	专利权维持	启源装备
197	ZL202010908301.X	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法	2020/9/2	2025/2/28	发明	专利权维持	启源装备
198	ZL202420046859.5	一种硅钢片接料车	2024/1/8	2025/2/28	实用新型	专利权维持	启源装备
199	ZL202210833761.X	一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法	2022/7/14	2025/4/22	发明	专利权维持	启源装备
200	ZL201911131105.X	一种多头开卷机	2019/11/19	2025/4/18	发明	专利权维持	启源装备
201	ZL202421474496.1	一种硅钢卷转运车卷料承载装置	2024/6/26	2025/4/8	实用新型	专利权维持	启源装备
202	ZL202110612297.7	一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法	2021/6/2	2025/6/24	发明	专利权维持	启源装备
203	ZL202422161132.4	一种铁芯轭片平移机械手	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
204	ZL202422161138.1	一种铁芯轭片承接升降回转平台	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
205	ZL202421958671.4	一种硅钢片单孔理料机构	2024/8/14	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
206	ZL202422153297.7	一种箔式线圈引线排焊接定位装置	2024/9/3	2025/7/8	实用新型	专利权维持	启源装备
207	ZL202422248059.4	一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置	2024/9/13	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
208	ZL202422161137.7	一种铁心柱片叠料皮带机	2024/9/4	2025/9/5	实用新型	专利权维持	启源装备
209	ZL202410759053.5	一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线	2024/6/13	2025/9/19	发明	专利权维持	启源装备
210	ZL202411367614.3	双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺	2024/9/29	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
211	ZL202422594483.4	一种收卷机分隔盘压料装置	2024/10/25	2025/11/11	实用新型	专利权维持	启源装备
212	ZL202411977183.2	一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法	2024/12/31	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
213	ZL202530114951.0	变压器铁芯剪切生产线安全罩壳	2025/3/12	2025/11/14	外观设计	专利权维持	启源装备
214	ZL202411232527.7	一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置	2024/9/4	2025/12/2	发明	专利权维持	启源装备
215	ZL202521174786.9	一种收卷机分条辊随动上升装置	2025/6/9	2026/5/5	实用新型	专利权维持	启源装备
216	ZL202521174811.3	一种辅助穿带装置	2025/6/9	2026/5/8	实用新型	专利权维持	启源装备
217	ZL202410481868.1	一种废旧锂离子电池回收装置	2024/4/22	2026/5/26	发明	专利权维持	启源装备
218	ZL202521166640.X	一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置	2025/6/9	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
219	ZL202521308869.2	一种用立式绕线机的折弯装置	2025/6/25	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
220	ZL202610406753.5	一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法	2026/3/31	/	发明	等待实审提案	启源装备
221	ZL202610392394.2	双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法	2026/3/27	/	发明	等待实审提案	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
222	ZL202512020162.2	一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统	2025/12/30	/	发明	等待实审提案	启源装备
223	ZL202510761536.3	一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法	2025/6/9	2026/9/1	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
224	ZL202311153808.9	一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
225	ZL202311152943.1	一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
226	ZL202211662374.0	一种网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	/	发明	一通出案待答复	启源装备
227	ZL201911034712.4	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2024/09/17	发明	专利权维持	启源装备
228	ZL202211721519.X	一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置	2022/12/30	2026/07/24	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
229	ZL202422899766.X	一种变压器开口铁心插片设备	2024/11/27	2025/10/24	实用新型	专利权维持	启源装备
230	ZL202521174970.3	一种变压器线圈的吊具	2025/6/9	2026/6/19	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
231	ZL202521987142.1	一种悬臂式堆垛机货叉称重装置	2025/09/16	2026/07/17	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
232	ZL202521925814.6	一种纵剪线分条盘自动排列固定装置	2025/09/08	2026/07/14	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
233	ZL202521875770.0	一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车	2025/9/2	2026/9/1	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

注1：上述专利中序号126、127系被评估单位与外部第三方无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有，序号176系被评估单位与外部第三方伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有。根据取得的相关备忘录记载，上述专利系被评估单位与外部合作方沟通讨论形成方案，专利技术由被评估单位研发完成，各方同意被评估单位有权自己实施或者以普通许可的方式许可他人使用该专利权，所得收益归被评估单位享有，故本次评估体现了上述专利权完整收益情况。

注 2：上述部分专利的证载权利人为被评估单位的曾用名"西安启源机电装备有限公司"，截至报告出具日，已完成著录事项变更，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

商标权清单

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
1	3010555	SDRI 启源	7	2003/6/14	2033/6/13	启源装备
2	3011226	SDRI 启源	9	2003/2/21	2033/2/20	启源装备
3	3011248	SDRI 启源	11	2003/3/21	2033/3/20	启源装备
4	3011225	SDRI 启源	37	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
5	3010554	SDRI 启源	40	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
6	3010553	SDRI 启源	42	2003/1/21	2033/1/20	启源装备
7	6386077	SDRI 启源	7	2010/3/7	2030/3/6	启源装备
8	10932244	SDRI 启源	7	2014/6/21	2034/6/20	启源装备
9	10940617	SDRI 启源	9	2014/4/21	2034/4/20	启源装备
10	66183976	SDRI 启源	9	2023/10/7	2033/10/6	启源装备

软件著作权清单

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
1	硅钢片横剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3273790 号	2018SR944695	2018/8/5	未发表	2018/11/26	启源装备
2	波纹油箱生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3328555 号	2018SR999460	2018/9/12	未发表	2018/12/11	启源装备
3	箔式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3226701 号	2018SR897606	2018/8/2	未发表	2018/11/9	启源装备
4	200 型硅钢片横剪线控制系统 V1.0	软著登字第 3354036 号	2018SR1024941	2018/6/10	未发表	2018/12/17	启源装备
5	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3329564 号	2018SR1000469	2018/7/1	未发表	2018/12/11	启源装备
6	铁芯绑扎机控制系统 V1.0	软著登字第 3329715 号	2018SR1000620	2018/6/10	未发表	2018/12/11	启源装备
7	自动排线绕线机系统 V1.0	软著登字第 3330369 号	2018SR1001274	2018/8/10	未发表	2018/12/11	启源装备
8	机车牵引变压器绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3330372 号	2018SR1001277	2018/6/20	未发表	2018/12/11	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
9	电抗器立式绕纱机控制系统V1.0	软著登字第3330079号	2018SR1000984	2018/9/10	未发表	2018/12/11	启源装备
10	变压器铁心自动叠装生产线控制系统V1.0	软著登字第3243934号	2018SR914839	2017/11/6	未发表	2018/11/15	启源装备
11	硅钢片纵剪生产线控制系统V1.0	软著登字第3226715号	2018SR897620	2017/3/30	未发表	2018/11/9	启源装备
12	蓄电池极板扩网生产线控制系统V1.0	软著登字第3356364号	2018SR1027269	2018/5/25	未发表	2018/12/17	启源装备
13	蓄电池极板拉网生产线控制系统V1.0	软著登字第3358993号	2018SR1029898	2018/9/25	未发表	2018/12/18	启源装备
14	线圈绕制机控制系统V1.0	软著登字第3622001号	2019SR0201244	2017/7/10	未发表	2019/3/1	启源装备
15	蓄电池极板码垛机控制系统V1.0	软著登字第4269782号	2019SR0849025	2018/9/20	未发表	2019/8/15	启源装备
16	环形铁芯绕制生产线控制系统V1.0	软著登字第4923069号	2020SR0044373	2018/7/11	未发表	2020/1/9	启源装备
17	SDRI远程运维系统V2.0	软著登字第5095387号	2020SR0216691	2017/9/10	未发表	2020/3/5	启源装备
18	蓄电池极板连续涂板生产线控制系统V1.0	软著登字第4992422号	2020SR0113726	2019/5/1	未发表	2020/1/21	启源装备
19	铅锭切粒机控制系统V1.0	软著登字第5253725号	2020SR0375029	2017/7/7	未发表	2020/4/24	启源装备
20	变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统V1.0	软著登字第5830183号	2020SR0951487	2019/12/10	未发表	2020/8/19	启源装备
21	蓄电池极板高速堆垛机控制系统V1.0	软著登字第6488871号	2020SR1687899	2020/9/20	2020/9/20	2020/11/30	启源装备
22	非晶卷铁心智能产线MES系统V1.0	软著登字第6639916号	2020SR1836914	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
23	配变铁心产线集群生产管家系统V1.0	软著登字第6639780号	2020SR1836778	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
24	铅带纵剪线控制系统 V2.0	软著登字第 6742160 号	2021SR0014053	2020/5/15	2020/5/15	2021/1/5	启源装备
25	蓄电池极板智能装盘机器人控制系统 V1.0	软著登字第 9017723 号	2022SR0063524	2021/9/20	未发表	2022/1/11	启源装备
26	单工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10338999 号	2022SR1384800	2021/4/10	未发表	2022/9/29	启源装备
27	双工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10341743 号	2022SR1387544	2021/4/10	未发表	2022/10/8	启源装备
28	铁心辅助设计软件 V1.0	软著登字第 10340056 号	2022SR1385857	2021/8/10	2021/8/10	2022/9/30	启源装备
29	SDRI 卷料立体库控制(WCS)系统 V1.0	软著登字第 11323264 号	2023SR0736093	2023/4/15	未发表	2023/6/28	启源装备
30	SDRI 卷料仓库管理(WMS)系统 V1.0	软著登字第 11498667 号	2023SR0911494	2023/5/25	未发表	2023/8/9	启源装备
31	SDRI 仓库管理移动端系统 V1.0	软著登字第 11981997 号	2023SR1394824	2023/8/15	未发表	2023/11/7	启源装备
32	SDRI 智能车间卷料物流立体仓库控制系统 V1.0	软著登字第 12537221 号	2024SR0133348	2023/5/30	未发表	2024/1/19	启源装备
33	SDRI 油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统 V1.0	软著登字第 12738441 号	2024SR0334568	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
34	SDRI 油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0	软著登字第 12826215 号	2024SR0422342	2023/10/10	未发表	2024/3/22	启源装备
35	SDRI 油变铁心级料四工位自动输送 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12737059 号	2024SR0333186	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
36	SDRI 油变铁心柱料六工位自动输送 RGV 及柱料码垛 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12782557 号	2024SR0378684	2023/10/10	未发表	2024/3/12	启源装备
37	油变柱料物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002995 号	2024SR0599122	/	/	2024/5/6	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
38	油变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第12996828号	2024SR0592955	/	/	2024/4/30	启源装备
39	干变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第13002023号	2024SR0598150	/	/	2024/5/6	启源装备
40	变压器铁心工艺BOM软件 V1.0	软著登字第13002270号	2024SR0598397	/	/	2024/5/6	启源装备
41	SDRI 变压器物流变频双驱动 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第13740827号	2024SR1336954	/	/	2024/9/9	启源装备
42	SDRI 柱料库升降转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第13854793号	2024SR1450920	/	/	2024/9/29	启源装备
43	SDRI 智能生产管家终端软件 V1.0	软著登字第14913489号	2025SR0257291	/	/	2025/2/14	启源装备
44	SDRI 智能生产管家软件 V1.0	软著登字第15146321号	2025SR0490123	/	/	2025/3/20	启源装备
45	启源 WMS 仓储管理系统（管理端）V1.0	软著登字第16884689号	2025SR2228491	/	/	2025/11/19	启源装备
46	全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统 V1.0	软著登字第16523784号	2025SR1867586	/	/	2025/9/25	启源装备
47	SDRI 智能网关平台 V1.0	软著登字第16884662号	2025SR2228464	/	/	2025/11/19	启源装备
48	SDRI 大型横剪控制软件优化和功能拓展系统 V1.0	软著登字第17672791号	2026SR0458510	/	/	2026/3/19	启源装备
49	变压器浇筑区打磨区控制系统	软著登字第17661215号	2026SR0446934	/	/	2026/3/17	启源装备
50	启源装备变压器总装线控制系统 V1.0	软著登字第17650248号	2026SR0435967	/	/	2026/3/16	启源装备
51	柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统	软著登字第17666901号	2026SR0452620	/	/	2026/3/18	启源装备
52	启源装备柱料平面库与转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第17651789号	2026SR0437508	/	/	2026/3/16	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
53	SDRI 横剪录屏助手软件 V1.0	软著登字第17848178号	2026SR0633897	/	/	2026/6/1	启源装备
54	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第2338833号	2018SR009738	2017/10/8	2017/10/8	2018/1/4	启源装备
55	单伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第17958644号	2026SR0744363	/	/	2026/7/16	启源装备
56	蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统 V1.0	软著登字第17958643号	2026SR0744362	/	/	2026/7/16	启源装备
57	双伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第17958641号	2026SR0744360	/	/	2026/7/16	启源装备

域名清单

序号	域名	域名所属注册机构	域名注册日期	域名到期日	权利人
1	sdricom.com	北京新网数码信息技术有限公司	2003/4/22	2027/4/22	中节能西安启源机电装备有限公司
2	sdricom.com.cn	北京新网数码信息技术有限公司	1999/12/28	2026/12/28	中节能西安启源机电装备有限公司

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，已于期后提起著录事项变更申请，清单如下：

启源装备无偿使用且期后进行转让变更的专利权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	ZL201610858801.0	一种蓄电池极板整理装置	2016/09/28	2019/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
2	ZL201410754735.3	一种窄铅带生产工艺	2014/12/11	2017/06/06	发明	专利权维持（中环转入）
3	ZL201510185585.3	一种铅带储存放料装置	2015/04/20	2017/01/25	发明	专利权维持（中环转入）
4	ZL201310619404.4	一种铅液搅拌输送泵	2013/11/29	2016/05/04	发明	专利权维持（中环转入）
5	ZL201210136547.5	铅饼纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置	2012/05/06	2014/03/19	发明	专利权维持（中环转入）
6	ZL200910021917.9	全自动数控线圈压床的设计方法	2009/04/08	2011/03/30	发明	专利权维持（中环转入）

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
7	ZL200810150021.6	铅锭造粒自动线生产方法及装置	2008/06/06	2010/12/22	发明	专利权维持（中环转入）
8	ZL200810150022.0	铅饼造粒机	2008/06/06	2010/09/01	发明	专利权维持（中环转入）
9	ZL201110359342.9	一种用于变压器线圈绕制时的线圈压紧机构	2011/11/14	2012/11/07	发明	专利权维持（中环转入）
10	ZL201710060192.9	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017-1-24	2018-9-4	发明	专利权维持（中环转入）
11	ZL201510235145.4	一种蓄电池板栅连续堆垛设备	2015/5/11	2017/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
12	ZL201610039523.6	一种变压器E型铁心全自动叠装生产线	2016/1/21	2017/09/15	发明	专利权维持（中环转入）
13	ZL201620855260.1	一种翻转机构	2016/8/9	2017/02/01	实用新型	专利权维持（中环转入）
14	ZL201621087445.9	蓄电池极板整理装置	2016/9/28	2017/04/19	实用新型	专利权维持（中环转入）
15	ZL201621248403.9	一种箔绕机冷压焊接装置	2016/11/22	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
16	ZL201621255356.0	一种调偏传感器安装装置	2016/11/23	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
17	ZL201621273554.X	一种被动液压张力装置	2016/11/25	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
18	ZL201621310136.3	一种开卷机自动胀缩机构	2016/12/1	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
19	ZL201621368082.6	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
20	ZL201621368154.7	一种片式散热器集流管自动焊接设备	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
21	ZL201621399343.0	顺磁电抗器铁芯饼剪切生产线接料理料装置	2016/12/20	2017/07/04	实用新型	专利权维持（中环转入）
22	ZL201621399385.4	铅锭切粒机切粒装置用刀盘	2016/12/20	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
23	ZL201720101028.3	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017/1/24	2017/08/22	实用新型	专利权维持（中环转入）

（三）企业申报的表外资产的类型、数量

企业申报的表外资产为专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项，均已取得相应的权利证书。

截至评估基准日，纳入评估范围的专利权或专利申请权共233项，其中发明专利56项，实用新型专利171项、外观设计专利6项。上述专利基准日已授权221项，基准日前申请受理报告出具日前已取得授权6项，目前仍处于实审中6项。上述专利均已取得专利授权证书或受理通知书，除其中3项与外部第三方共同持有外，其余均为被评估单位单独持有。

其中，共有专利涉及序号126、127系被评估单位与外部第三方无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有，序号176系被评估单位与外部第三方伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有。根据取得的相关备忘录记载，上述专利系被评估单位与外部合作方沟通讨论形成方案，专利技术由被评估单位研发完成，各方同意被评估单位有权自己实施或者以普通许可的方式许可他人使用该专利权，所得收益归被评估单位享有，故本次评估体现了上述专利权完整收益情况。

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，于期后提起著录事项变更申请，截至报告出具日，已经全部变更完毕换取新的证书，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

截至评估基准日，纳入评估范围的商标权共10项，均已取得商标注册证，权利人均为被评估单位。

截至评估基准日，纳入评估范围的计算机软件著作权共57项，上述软著均取得计算机软件著作权登记证书，著作权人均为被评估单位。

截至评估基准日，纳入评估范围的域名共2项，均已取得域名证书，域名持有者均为被评估单位。

注：截至评估基准日，上述知识产权中部分证载权利人为被评估单位的曾用名，截至报告出具日，已全部完成著录事项变更，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

除上述情况之外，评估范围内的资产权属清晰，权属证明完善。

（四）引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或评估值）

本次评估未引用其他机构出具的报告结论。

四、价值类型

经与委托人沟通，考虑评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，本次评估选取的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目评估基准日是2026年05月31日。

评估基准日是由委托人在考虑经济行为的实现、会计期末、利率和汇率变化等因素的基础上确定的。

六、评估依据

（一）经济行为依据

1. 《中国节能环保集团有限公司董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议》；
2. 《中节能环境保护股份有限公司总经理办公会会议纪要》（[2026]第19期）；
3. 《中节能铁汉生态环境股份有限公司2026年第29次总经理办公会会议纪要》（2026（29）期）。

（二）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；
2. 《中华人民共和国公司法》（1993年12月29日第八届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修订）；
3. 《中华人民共和国企业国有资产法》（2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；
4. 《中华人民共和国证券法》（1998年12月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过，2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订）；
5. 《中华人民共和国专利法》（1984年3月12日第六届全国人民代表大会常务委员会第四次会议通过，2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议修正）；
6. 《中华人民共和国商标法》（1982年8月23日第五届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过，2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）；

7. 《中华人民共和国著作权法》（1990年9月7日第七届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议通过，2020年11月11日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议修改）；
8. 《中华人民共和国企业所得税法》（2007年3月16日第十届全国人民代表大会第五次会议通过，2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正）；
9. 《中华人民共和国增值税法》（2024年12月25日第十四届全国人大常委会第十三次会议通过）；
10. 《上市公司重大资产重组管理办法》（证监会令第53号公布，证监会令第214号修订）；
11. 《国有资产评估管理办法》（国务院令第91号公布，国务院令第732号修改）；
12. 《国有资产评估管理办法施行细则》（原国家国有资产管理局国资办发[1992]36号）；
13. 《企业国有资产评估管理暂行办法》（国资委令第12号）；
14. 《企业国有资产交易监督管理办法》（国务院国资委、财政部令第32号）；
15. 《上市公司国有股权监督管理办法》（国务院国资委、财政部、证监会令第36号）；
16. 《国有资产评估管理若干问题的规定》（财政部令第14号）；
17. 《中央企业投资监督管理办法》（国资委令第34号）；
18. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国资委产权[2006]274号）；
19. 《企业国有资产监督管理暂行条例》（国务院令第378号公布，国务院令第709号修正）；
20. 《关于中央企业国有资产评估项目核准工作指引》（国资产权[2010]71号）；
21. 《关于企业国有资产评估项目备案工作指引》（国资产权[2013]64号）；
22. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》（国资产权[2009]941号）；
23. 《关于企业国有资产交易流转有关事项的通知》（国资发产权规[2022]39号）；
24. 《企业国有资产交易操作规则》（国资发产权规[2025]17号）；
25. 《监管规则适用指引——评估类第1号》、《监管规则适用指引——评估类第2号》；
26. 其他有关法律法规。

（三）评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》（财资[2017]43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协[2017]30号）；
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协[2018]36号）；
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协[2018]35号）；
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；

6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协[2018]37号）；
7. 《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》（中评协[2017]35号）；
8. 《资产评估执业准则——企业价值》（中评协[2018]38号）；
9. 《资产评估执业准则——无形资产》（中评协[2017]37号）；
10. 《资产评估执业准则——机器设备》（中评协[2017]39号）；
11. 《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协[2019]35号）；
12. 《资产评估执业准则——知识产权》（中评协[2023]14号）；
13. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协[2017]42号）；
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协[2017]46号）；
15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；
16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；
17. 《专利资产评估指导意见》（中评协[2017]49号）；
18. 《著作权资产评估指导意见》（中评协[2017]50号）；
19. 《商标资产评估指导意见》（中评协[2017]51号）；
20. 《关键核心技术资产评估指导意见》（中评协[2025]9号）；
21. 其它相关行业规范。

（四）权属依据

1. 国有资产产权登记证书；
2. 车辆行驶证；
3. 专利证书及受理通知书；
4. 商标注册证；
5. 著作权登记证书；
6. 域名证书；
7. 重要资产购置合同或凭证；
8. 其他权属证明文件。

（五）取价依据

1. 机械工业出版社出版的《资产评估常用方法与参数手册》；
2. 京东商城、易车网、海车集、58同城、二手车之家等网站中的设备价格信息；
3. 《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发改委、公安部、环境保护部令2012年第12号）；
4. 中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的国债到期收益率数据；

5. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
6. 中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的汇率中间价；
7. 企业提供的部分合同、协议等；
8. 企业管理层提供的未来收益预测资料；
9. 国家宏观经济、行业、区域市场及企业统计分析资料；
10. 同行业可比上市公司公开发布的相关资料；
11. 其他相关取价依据。

（六）其他参考依据

1. 企业提供的资产清单和评估申报表；
2. 大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告；
3. 企业提供的原始财务报表、账册、会计凭证；
4. 企业提供的经营信息和资料；
5. 评估人员现场调查记录及收集的其他相关信息和资料；
6. 金证（上海）资产评估有限公司技术资料库；
7. 评估基准日有效的企业会计准则及应用指南；
8. 其它有关参考依据。

七、评估方法

（一）评估方法选择

企业价值评估的基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

《资产评估执业准则——企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件，本次评估选用的评估方法为资产基础法及收益法。评估方法选择理由如下：

适宜采用资产基础法的理由：被评估单位评估基准日资产负债表中各项表内资产、负债及重要的表外资产可被识别并可采用适当的方法单独进行评估，故适用资产基础法。

适宜采用收益法的理由：被评估单位未来收益期和收益额可以预测并用货币计量，获得预期收益所承担的风险也可以量化。故适用收益法评估。

不适宜采用市场法的理由：被评估单位为电工装备制造行业龙头，但由于电工装备制造行业整体市场规模较小，因此不存在业务完全可比的上市公司；并且由于产权交易市场不发达、信息披露不充分，难以收集到足够的类似企业可比交易案例，故不适用市场法评估。

（二）收益法简介

根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等情况，本次收益法评估选用现金流量折现法中的企业自由现金流折现模型，即将未来收益年限内的企业自由现金流量采用适当折现率折现并加总，计算得到经营性资产价值，然后再加上溢余资产、非经营性资产及负债价值，并减去付息债务价值，最终得到股东全部权益价值。企业自由现金流折现模型的计算公式如下：

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产价值＋非经营性资产及负债价值

1.经营性资产价值

经营性资产价值包括详细预测期的企业自由现金流量现值和详细预测期之后永续期的企业自由现金流量现值，计算公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i}{(1+r)^i}+\frac{F_{n+1}}{(r-g)\times(1+r)^n}$$

其中：V—评估基准日企业的经营性资产价值；

F_i—未来第 i 个收益期的预期企业自由现金流量；

F_{n+1}—永续期首年的预期企业自由现金流量；

r—折现率；

n—详细预测期；

i—详细预测期第 i 年；

g—详细预测期后的永续增长率。

（1）企业自由现金流量的确定

企业自由现金流量是指可由企业资本的全部提供者自由支配的现金流量，计算公式如下：

企业自由现金流量＝净利润＋税后的付息债务利息＋折旧和摊销－资本性支出－营运资本增加

现金流量预测的主要参数确定方法如下：

① 营业收入

企业的营业收入来源于剪切设备、绕线设备、智能产线和车间、其他设备、散热器及其他收入，各类营业收入的预测思路如下：

剪切设备：国内市场趋于饱和，预计2026年呈收缩趋势，后续维持稳定，驱动因素包括产品标准更新迭代和存量设备更新。国际市场方面，2025年公司在美洲地区、南亚地区及欧洲市场的业绩增长尤为突出，在业务履约与市场拓展上均实现了相应突破，成为拉动全年国际市场业绩高速增长的核心动力。未来在"一带一路"建设等国家倡议下的政策支持与资源红利影响下，依托政策导向拓展市场渠道、降低经营成本，预计国际市场仍有一定增长。

绕线设备：是公司未来重点增长方向，近三年设备需求主要体现在剪切设备，由于近年相应产线逐步扩充完毕，而从工艺流程上，绕线在剪切工艺后，因此前几年的设备需求正在逐步转化为绕线设备的需求，而公司的卧绕机、立绕机在其质量与精度方面具备竞争优势，未来有较大增长潜力。同时海外市场目前正处于扩张初期，且多数中国企业正在进行全球建厂，预计公司在境外区域的市场份额未来仍将持续增长。

智能产线和车间：是战略转型核心方向，未来考虑每年两个项目，单个项目单价在1500-2500万左右。在此基础上未来拟配套视觉系统，目前处于试验阶段，预计1-2年内启动客户现场验证，2029年全面推广，2030年进一步扩大应用规模。因此2029-2030年的收入增量主要是视觉系统附加值带来的单项目价值提升。

其他设备：未来的发展方向主要是波纹油箱及叠装线产品，近年技术升级，2026年在手订单中有大额的未交付订单，预计大部分在2026年下半年及2027年确认收入，单个项目金额较大，订单的集中交付将显著拉动当年收入。在其之后年度，考虑市场竞争及下游需求情况谨慎考虑收入呈收缩趋势。

散热器业务2025年触底后逐步恢复，但考虑到一些大的下游厂商纷纷自建散热器厂，公司的散热器设备产线比较老，再加上产品的技术附加值低，门槛低容易模仿，与东南沿海区域及新建产线相比，不具备竞争优势。但相比工程施工地在西南、西北等区域的订单，又具有运输成本优势，故公司预计未来散热器业务主要集中在上述区域，未来散热器业务逐步恢复至稳定，基本接近于2024年水平，但不会达到历史峰值。

其他收入：主要包括备件销售收入及物业收入，其中备件销售收入随着装备制造业务的增长仍会有一定增长。物业收入系承接现租赁厂区的物业托管服务，根据合同预测至2026年底结束，未来不再预测。

基于上述发展规划，本次对于各产品线分别预测。其中单价普遍呈现下降趋势，未来收入扩张主要来源于销量的增加，或产品附加值增加从而带动收入及毛利的提升。除2026年因2025年集中收入较高导致收入增长率为负增长的情况外，2027年-2030年收入增长率保持在2.84~9.17%之间，低于行业及下游变压器行业可比公司的预测增速，主要系考虑到国内市场趋于饱和，竞争日益激烈，被评估单位为产业上游设备供应商，收入增长节奏滞后于下游。

②营业成本

企业各项营业成本的预测思路如下：

2023年至2026年1-5月，综合毛利率集中在22%-27%，呈现先升后降的波动趋势。其中2024年毛利率上升主要系新研发的剪叠一体机具有创新技术优势，上市初期定价较高。之后随着市场竞争加剧导致产品降价，毛利率有所回落，但是随着境外高附加值产品占比提升，详细预测期内整体毛利率维持在25%左右，略低于变压器整机行业公司毛利率水平，预测毛利率处于合理区间内。

③期间费用

期间费用包括销售费用、管理费用、财务费用和研发费用。

销售费用：主要费用项目为职工薪酬、折旧和摊销、差旅费、销售推广及宣传费、业务招待费、租赁物业费、办公行政及其他费用。其中，职工薪酬根据人均薪酬和人数预测；折旧和摊销根据长期资产规模和折旧摊销政策预测；租赁物业费租赁期限内按合同约定到期后结合市场租金情况考虑增长率预测；差旅费、销售推广及宣传费、业务招待费、办公行政及其他费用根据占营业收入比例预测。

管理费用：主要费用项目为职工薪酬、折旧和摊销、修理费、业务招待费、差旅费、租赁物业费、劳务费、中介咨询费、办公行政及其他费用。其中，职工薪酬根据人均薪酬和人数预测；折旧和摊销根据长期资产规模和折旧摊销政策预测；租赁物业费租赁期限内按合同约定到期后结合市场租金情况考虑增长率预测；修理费、业务招待费、差旅费、劳务费、中介咨询费、办公行政及其他费用根据增长率预测。

研发费用：主要费用项目为职工薪酬、折旧和摊销、材料费、燃料动力费、差旅费、租赁物业费、办公行政及其他费用。其中，职工薪酬根据人均薪酬和人数预测；折旧和摊销根据长期资产规模和折旧摊销政策预测；租赁物业费租赁期限内按合同约定到期后结合市场租金情况考虑增长率预测；材料费、燃料动力费、差旅费、办公行政及其他费用根据增长率预测。

财务费用：未来主要对手续费进行预测，主要包括公司为完成资金收付或结算，而支付给银行、第三方支付平台等金融机构的服务费用，未来按照占收入的一定比例进行预测。

总体来看，详细预测期各年内，企业的销售费用率3%-4%左右，管理费用率5%左右，研发费用率5%左右。报告期各年，销售费用率为3-5%左右，管理费用率为4-5%左右，研发

费用3-8%，变压器整机行业可比公司销售费用率均值5%，管理费用率均值5%，研发费用率均值8%，预测期间费用率处于合理区间内。

④营运资本增加

营运资本增加额＝当期营运资本－上期营运资本

营运资本包括最佳货币资金保有量、存货、应收类款项、应付类款项等。

最佳货币资金保有量：根据月付现成本费用、最佳货币资金保有量月数和受限货币资金计算确定。

存货：根据存货周转率和未来营业成本预测数计算确定。近年随着境外占比的提升，其验收及安装交付周期延长，导致存货周转率放缓，未来按2025年周转率水平预测。

应收类款项：主要包括应收票据、应收账款、质保金、合同负债，根据各自周转率和未来营业收入预测数计算确定。近年较为平稳，未来按2025年周转率水平预测。

应付类款项：主要包括预付账款、应付票据、应付账款，根据各自周转率和未来营业成本预测数计算确定。近年较为平稳，未来按2025年周转率水平预测。

应交税费：根据2025年周转率和未来营业收入预测数计算确定。

应付职工薪酬：参考历史年度期末余额占薪酬总额的比例进行预测。

其他应收款、其他应付款：随着未来经营规模的扩大，考虑一定的增长率。

⑤资本性支出

企业的资本性支出主要包括固定资产、无形资产和长期待摊费用的更新性资本性支出和扩张性资本性支出。公司当前的主要机器设备系目前节能环境的前身建厂时购置，经过重组剥离至现有的启源装备公司，净值率较低。本次对固定资产更新性资本性支出采用年金法计算。未来2027-2029年的扩张性资本性支出分别为600.00万元、300.00万元、300.00万元。主要是立体库及新增铣床等等设备支出。

（2）折现率的确定

本次收益法评估采用企业自由现金流折现模型，选取加权平均资本成本（WACC）作为折现率，计算公式如下：

$$WACC = R_d \times (1-T) \times \frac{D}{D+E} + R_e \times \frac{E}{D+E}$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_d—付息债务资本成本；

E—权益价值；

D—付息债务价值；

T—企业所得税税率。

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM）确定公司的权益资本成本，计算公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_f—无风险利率；

β—权益系统性风险调整系数；

(R_m-R_f)—市场风险溢价；

ε—特定风险报酬率。

折现率的主要参数确定方法如下：

无风险利率：根据中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的评估基准日十年期国债的到期收益率数据确定为1.71%。

市场风险溢价：首先，选取中证指数有限公司发布的沪深300净收益指数的年度数据，采用几何平均法，计算中国证券市场的年化收益率；接下来，选取中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的十年期国债到期收益率数据，作为无风险利率。最后，将近年中国证券市场的年化收益率与当年的无风险利率相减，得到近年中国证券市场指数的历史风险溢价，并综合分析后得到本次评估采用的市场风险溢价为5.80%。

贝塔系数：根据同行业上市公司的平均股权贝塔系数调整得到。利用同行业上市公司股价数据和证券市场指数数据，采用回归分析方法计算得到同行业上市公司带财务杠杆β系数，并通过数学公式调整为不带财务杠杆β系数，取平均值得到评估对象不带财务杠杆β系数，然后考虑评估对象适用的资本结构得到其带财务杠杆β系数为0.910。

资本结构：本次采用企业自身资本结构，考虑到被评估单位基准日无付息借款，且根据企业经营规划，未来也不需要借款，故本次资本结构比率（D/E）取0%。

特定风险报酬率：在对评估对象的企业规模、经营管理能力、所处发展阶段、业务模式等因素进行综合分析的基础上，根据经验判断确定为2.5%。

债权期望报酬率：评估对象无付息债务，付息债务资本取0%。

（3）收益期限的确定

根据法律、行政法规规定，以及被评估单位企业性质、企业类型、所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等因素分析，确定收益期限为无限年。本次评估将收益期分为详细预测期和永续期两个阶段。详细预测期自评估基准日至2030年12月31日，2031年起进入永续期。

2.溢余资产价值

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产。本次收益法对于溢余资产单独分析和评估。

3.非经营性资产、负债价值

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。本次收益法对于非经营性资产、负债单独分析和评估。

4.付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债。收益法对于付息债务单独分析和评估。

（三）资产基础法简介

1. 流动资产

评估范围内的流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货、合同资产、一年内到期的非流动资产、其他流动资产。

（1）货币资金

包括银行存款、其他货币资金，按核实无误后的账面值作为评估值。其中外币资金按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币值。

（2）应收款项

包括应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款。对于各种应收款项，在核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于很可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，按照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的"坏账准备"科目评估为零。

（3）预付款项

根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权益的，按核实后的账面值作为评估值。对于有确凿证据表明收不回相应货物，也不能形成相应资产或权益的预付账款，其评估值为零。

（4）存货

包括原材料、在库周转材料、委托加工物资、产成品（库存商品）、在产品（自制半成品）、发出商品。

对于原材料、在库周转材料、委托加工物资，根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。对其中失效、变质、残损、报废、无用的，通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。

对于在产品（自制半成品），按其折算为产成品的约当量，比照产成品进行评估。

对于产成品，一般以其完全成本为基础，根据该产品市场销售情况决定是否加上适当的利润。畅销的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用和全部税金确定评估值；正常销售的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值；勉强能销售的产品，根据其出厂销售价格减去销售费用、全部税金和税后净利润确定评估值；滞销、积压、降价销售产品，应根据其可收回净收益确定评估值。

对于发出商品，根据合同实际不含税销售价格减去部分销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值。

（5）合同资产

以核实后的账面余额减去评估风险损失作为评估值。账面上的"减值准备"科目评估为零。

（6）一年内到期的非流动资产

在了解一年内到期的非流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上，根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

（7）其他流动资产

在了解其他流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上，根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

2. 固定资产

（1）设备类

根据各类设备的特点、价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估，对部分车辆采用市场法评估。

①成本法

成本法估值的基本公式如下：

评估值＝重置成本×综合成新率

A.重置成本的确定

根据《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170号）、《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》（财税[2009]113号）和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），对于增值税一般纳税人，购置符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本应扣除相应的可抵扣增值税税额。

a)机器设备

机器设备的重置成本计算公式如下：

重置成本＝设备现价＋运杂费＋安装费＋基础费＋其它合理费用＋资金成本－可抵扣增值税额

b)电子及其他设备

电子及其他设备的重置成本计算公式如下：

重置成本＝设备现价－可抵扣增值税额

B.综合成新率的确定

a)机器设备

对于价值量较大的机器设备，在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定设备的综合成新率，计算公式如下：

综合成新率＝理论成新率×调整系数

其中：

理论成新率＝（经济使用年限－已使用年限）÷经济使用年限×100%

调整系数＝K1×K2×K3×K4×K5

各项调整因素包括设备的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、设备的运行状态及故障频率（K3）、设备的利用率（K4）、设备的环境状况（K5）。

b)电子及其他设备

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

成新率＝（经济使用年限－已使用年限）÷经济使用年限×100%

②市场法

市场法通过收集品牌、规格型号与评估对象相同或相类似的设备交易案例作为可比实例，并对可比实例的价格进行交易情况、交易日期、品牌型号、使用年限、实物状况等方面的修正，求取评估对象的价格，基本公式如下：

$$\text{修正后价格}=\text{可比实例交易价格}\times\prod\text{各项修正系数}$$

将可比实例的修正后价格求平均值得到比准价格，即为评估值。

对已毁损且无修复使用价值的报废设备及配件，按可回收净值确定评估价值，即以可变现收入扣减清理费用后计算评估值，计算公式如下：

评估值＝变现收入－清理费用

3．无形资产

（1）其他无形资产——软件类

对于评估基准日市场上有销售且无升级版本的软件，按照评估基准日的市场价格确定评估值；对于评估基准日市场上有销售但版本已经升级的软件，按照评估基准日的市场价格扣减软件升级费用后作为评估值；对于定制软件，以向软件开发商的询价作为评估值；对于已没有市场交易的通用软件以及难以向软件开发商询价的定制软件，在原始购置成本基础上，参考同类软件市场价格变化趋势确定评估值；对于已经停止使用，且经向企业核实已无使用价值的软件，评估为零。

（2）其他无形资产——专利、专有技术

对于专利、专有技术，本次采用收益法（收入分成法）评估，在预测未来与技术相关的营业收入基础上，采用收入分成率估算技术类无形资产对销售收入的贡献额，并采用适当的折现率折为现值，以此确定技术类无形资产的评估值，基本公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i\times K_i}{(1+r)^i}$$

其中：V—技术评估值；

r—技术的折现率；

n—技术的收益期限；

F_i—未来第 i 期与技术相关的营业收入；

K_i—未来第 i 期技术的收入分成率；

（3）其他无形资产——商标及域名

对于商标及域名等品牌类无形资产，本次采用收益法（收入分成法）评估，在预测未来与品牌相关的营业收入基础上，采用收入分成率估算品牌对销售收入的贡献额，并采用适当的折现率折为现值，以此确定品牌的评估值，基本公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i\times K_i}{(1+r)^i}$$

其中：V—品牌评估值；

r—品牌的折现率；

n—品牌的收益期限；

Fi—未来第 i 期与品牌相关的营业收入；

Ki—未来第 i 期品牌的收入分成率；

（4）其他无形资产——软件著作权

对于软件著作权，与专利、专有技术打包采用收益法评估。

4. 使用权资产

对于相关租赁合同中的租金水平与同区域内类似房地产的市场租金水平基本相符的使用权资产，以核实后的账面值作为评估值。

5. 长期待摊费用

对于核实无误的、基准日以后尚存资产或权利的长期待摊费用，在核实受益期和受益额无误的基础上按尚存受益期确定评估值。

6. 递延所得税资产

在了解递延所得税资产的产生原因、形成过程并核实金额准确性的基础上，以预计可实现的与可抵扣暂时性差异相关的经济利益确认评估值。

7. 其他非流动资产

在了解其他非流动资产的产生原因、形成过程并核实金额的准确性的基础上，根据其尚存受益的权利或可收回的资产价值金额确定评估值。

8. 负债

评估范围内的负债包括应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、租赁负债、预计负债、递延收益、递延所得税负债，根据企业实际需要承担的负债项目和金额确定评估值。

八、评估程序实施过程和情况

自接受资产评估业务委托起至出具资产评估报告，主要评估程序实施过程和情况如下：

（一）明确业务基本事项

与委托人进行接洽，明确以下资产评估业务基本事项：（1）委托人、产权持有人和委托人以外的其他资产评估报告使用人；（2）评估目的；（3）评估对象和评估范围；（4）价值类型；（5）评估基准日；（6）资产评估项目所涉及的需要批准的经济行为的审批情况；（7）资产评估报告使用范围；（8）资产评估报告提交期限及方式；（9）评估服务费及支付方式；（10）委托人、其他相关当事人与资产评估机构及其资产评估专业人员工作配合和协助等需要明确的重要事项。

（二）订立业务委托合同

在业务基本事项的基础上，对专业能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价。在确保受理该资产评估业务满足专业能力、独立性和业务风险控制要求的情况下，与委托人签订资产评估委托合同，约定资产评估机构和委托人权利、义务、违约责任和争议解决等内容。

（三）编制资产评估计划

根据资产评估业务具体情况编制资产评估计划，包括资产评估业务实施的主要过程及时间进度、人员安排等。

（四）进行评估现场调查

采用询问、访谈、核对、监盘、勘查等手段，对评估对象进行现场调查，获取评估业务需要的资料，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。

（五）收集整理评估资料

根据资产评估业务具体情况，收集资产评估业务需要的资料，主要包括：（1）委托人或者其他相关当事人提供的涉及评估对象和评估范围等资料；（2）从政府部门、各类专业机构以及市场等渠道获取的其他资料。采用观察、询问、书面审查、实地调查、查询、函证、复核等方式，对资产评估活动中使用的资料进行核查验证。根据资产评估业务具体情况对收集的评估资料进行分析、归纳和整理，形成评定估算和编制资产评估报告的依据。

（六）评定估算形成结论

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法及衍生方法的适用性，选择评估方法。在此基础上，根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成测算结果，并对形成的测算结果进行综合分析，形成评估结论。

（七）编制出具评估报告

资产评估专业人员在评定、估算形成评估结论后，编制初步资产评估报告。资产评估机构按照法律、行政法规、资产评估准则和资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产

评估报告进行内部审核。项目负责人根据内部审核意见对初步资产评估报告进行修改和完善后，在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据沟通结果对资产评估报告进行合理完善后，出具并提交正式资产评估报告。

九、评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

（一）一般假设

1.交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2.公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

3.持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

（二）特殊假设

1.假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

2.假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

3.假设与被评估单位相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化，税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定；

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5.假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

6.假设委托人及被评估单位提供的基础资料、财务资料和经营资料真实、准确、完整；

7.假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响；

8.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策与编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致；

9.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响；

10.假设被评估单位拥有的各项经营资质，在符合现有续期条件下未来到期后可以顺利续期；

11.被评估单位的《高新技术企业证书》取得日期为2025年12月，有效期3年。假设未来现行高新技术企业认定的相关法律法规无重大变化，评估师对企业目前的主营业务类型、研发人员构成、未来的研发投入占收入比等指标进行分析后，基于未来合理的经营假设，认为该公司基本具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策。

12.假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

本评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签字资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

（一）资产基础法评估结果

经资产基础法评估，评估基准日被评估单位总资产账面价值50,149.61万元，评估值65,225.41万元，增值额15,075.80万元，增值率30.06%。总负债账面价值34,941.35万元，评估价值34,845.52万元，减值额95.83万元，减值率0.27%。所有者权益（净资产）账面价值15,208.26万元，评估值30,379.89万元，评估增值15,171.63万元，增值率99.76%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2026年05月31日　　金额单位：人民币万元

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	42,322.91	48,132.78	5,809.87	13.73
2	非流动资产	7,826.70	17,092.63	9,265.93	118.39
3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
6	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
10	固定资产	1,062.49	1,531.01	468.51	44.10
11	在建工程	0.00	0.00	0.00	
12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
14	使用权资产	3,063.68	3,063.68	0.00	0.00
15	无形资产	270.97	9,082.76	8,811.79	3,251.97
16	开发支出	0.00	0.00	0.00	

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
17	商誉	0.00	0.00	0.00	
18	长期待摊费用	39.39	39.39	0.00	0.00
19	递延所得税资产	1,310.47	1,296.10	-14.37	-1.10
20	其他非流动资产	2,079.69	2,079.69	0.00	0.00
21	**资产总计**	**50,149.61**	**65,225.41**	**15,075.80**	**30.06**
22	流动负债	31,460.65	31,460.65	0.00	0.00
23	非流动负债	3,480.71	3,384.87	-95.83	-2.75
24	**负债合计**	**34,941.35**	**34,845.52**	**-95.83**	**-0.27**
25	**所有者权益（净资产）**	**15,208.26**	**30,379.89**	**15,171.63**	**99.76**

（二）收益法评估结果

经收益法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为56,900.00万元，比审计后账面所有者权益增值41,691.74万元，增值率274.14%。

（三）两种方法差异的原因分析及最终评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为30,379.89万元，收益法评估得出的股东全部权益价值为56,900.00万元，两者相差26,520.11万元。

对资产基础法和收益法评估结果出现差异的主要原因分析如下：资产基础法是在合理评估企业各分项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路，即将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业股东权益价值的方法。收益法是从企业的未来获利能力角度出发，反映了企业各项资产的综合获利能力。两种评估方法对企业价值的显化范畴不同，鉴于被评估单位资产结构呈轻资产特征，固定资产占比较小，在该种方法下重资产贡献有限。而且资产基础法仅能对各单项有形资产和可辨认的无形资产进行评估，但难以反映但难以反映经营资质、客户资源、技术水平、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位、品牌优势等不可辨认无形资产的价值，也不能完全体现各单项资产互相匹配和有机组合因素的整合效应对企业价值的贡献；而收益法考虑的未来收益预测和折现率是企业所有环境因素和内部条件共同作用的结果，价值内涵包括了企业不可辨认的无形资产，以及各单项资产整合效应的价值，公司目前存在一定在手订单，经过多行业口碑积累及境内外市场渠道的拓展，管理与研发人才团队的培养等形成了独有的不可辨认无形资产，在收益法口径下得以完整体现，因此评估结果比资产基础法高。

被评估单位系典型的"轻资产、高盈利"装备制造企业，其价值核心在于技术、品牌、客户、渠道等不可辨认无形资产与有形资产的组合效应：下游电网投资及变压器出海带来持续且可预测的需求，在手订单对预测期收入形成较高覆盖，历史收益稳定且现金流质量良好。本次评估中，收益法已基本合理地考虑了企业经营战略、收益现金流、风险等因素，收

益法评估结果能够更加客观、全面地反映被评估单位的市场价值，故最终选取收益法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用收益法评估结果，即：被评估单位评估基准日的股东全部权益价值评估结论为人民币56,900.00万元，大写伍亿陆仟玖佰万元整。

本评估结论没有考虑控制权和流动性对评估对象价值的影响。

（四）评估结论的使用有效期

本评估报告所揭示的评估结论仅对评估报告中描述的经济行为有效，评估结论使用有效期为自评估基准日起一年，即自评估基准日2026年05月31日至2027年05月30日。

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关特别事项，评估报告使用人应关注以下特别事项对评估结论和经济行为产生的影响。

（一）引用其他机构出具报告结论的情况

本次评估无直接引用其他机构出具报告结论的情况。

（二）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

1、被评估单位申报的部分专利证载权利人为被评估单位的曾用名"西安启源机电装备有限公司"，截至报告出具日，已完成著录事项变更，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。本次评估未考虑上述期后变更发生费用对评估结论可能带来的影响，该事项提请报告使用人予以关注。

2、截止评估基准日被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利。据了解，被评估单位中节能西安启源机电装备有限公司（以下简称"启源装备"）系中节能环境保护股份有限公司（以下简称"节能环境"）的全资子公司。节能环境前身为"中节能环保装备股份有限公司"，曾用名为"西安启源机电装备股份有限公司"，系深交所创业板上市公司，经过2017年和2023年两次重组后，变更为现在的节能环境公司。2017年上市公司重组时将原装备板块业务下沉至新设立的启源装备。受当时上市公司监管要求限制，原装备板块涉及的23项核心专利未完成权属同步过户，仍登记在中节能环境名下，实际由启源装备独占使用，造成"权实分离"。启源装备公司现生产经营涉及使用节能环境持有的上述知识产权，鉴于目前上市公司除启源装备外的其他子公司开展业务时并不涉及使用上述知识产权，目前仅启源装备负责在日常经营中使用，自启源装备公司设立至今，节能环境为支持其业务发展和经营，均未就相关专利的使用向启源装备收取专利使用费。上述知识产权期后已经提起著录事项变更申请，截至报告出具日，已经全部变更完毕换取新的证书，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。考虑到上述知识产权与启源装备的经营业务无法分割，均体

现为对收益的贡献，本次评估结论已经涵盖了上述知识产权的价值，该事项提请报告使用人予以关注。

3、截至评估基准日，被评估单位申报的专利中序号126、127系与外部第三方无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有，序号176系与外部第三方伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有。根据取得的相关备忘录记载，上述专利系被评估单位与外部合作方沟通讨论形成方案，专利技术由被评估单位研发完成，各方同意被评估单位有权自己实施或者以普通许可的方式许可他人使用该专利权，所得收益归被评估单位享有，故本次评估体现了上述专利权完整收益情况。本次评估结论系基于备忘录约定的完整收益归属权作出，未考虑共有方不履行备忘录义务或备忘录效力被否定的情形。该事项提请报告使用人予以关注。

（三）评估程序受到限制的情形

本次评估无评估程序受到限制的情形。

（四）评估资料不完整的情形

本次评估未发现重要评估资料存在不完整的情形。

（五）评估基准日存在的法律、经济等未决事项

企业于评估基准日作为被告存在1项未决诉讼，主要系与西安合容电力设备有限公司（以下简称"西安合容"）涉及的买卖合同纠纷，据了解本案于2026年4月8日收到一审重审判决书，启源装备需返还西安合容设备款人民币220万元；2026年4月27日启源装备提交上诉立案资料，评估基准日时点尚未进行开庭审理。至本报告出具日，企业已收到终审判决，启源装备将原合同设备自行取回同时返还西安合容41万元设备款。考虑到被评估单位目前与该公司所属集团尚有业务往来，目前正在进一步协调沟通处置方案，鉴于后续处置仍存在一定不确定性，本次评估未考虑该未决诉讼对评估结论的影响。该事项提请报告使用人予以关注。

（六）担保、租赁及其或有负债（或有资产）事项

截止评估基准日，被评估单位存在以下租赁事项：

出租人	承租区域	租赁期限	承租面积	租金单价（不含税）	物业费单价（不含税）	年租金（元）
中节能环境保护股份有限公司	未央区研发大楼5楼	2026年1月1日至2026年12月31日	865.00	45.71	6.13	538,165.23
中节能环境保护股份有限公司	未央区研发大楼6楼	2026年1月1日至2031年12月31日	865.00	45.71	6.13	538,165.23

出租人	承租区域	租赁期限	承租面积	租金单价（不含税）	物业费单价（不含税）	年租金（元）
中节能环境保护股份有限公司	高陵园区片散厂房	2026年1月1日至2031年12月31日	9,494.76	14.68	3.77	2,102,422.88
中节能环境保护股份有限公司	高陵园区装备厂房	2026年1月1日至2031年12月31日	11,931.31	14.68	3.77	2,641,947.68
中节能环境保护股份有限公司	高陵园区综合办公楼2层	2026年1月1日至2031年12月31日	1,560.00	14.68	3.77	345,430.50
	小计		**24,716.07**			**6,166,131.52**
中节能环境保护股份有限公司	高陵标准厂房一楼用作配电间	2027年1月1日至2031年12月31日	2,600.00	15.60	3.77	604,341.35
中节能环境保护股份有限公司	高陵会议室及宿舍共计81套	2027年1月1日至2031年12月31日	81.00套			240,220.18
	小计		**2,600.00**			**844,561.54**
陕西鸿运基业企业管理有限公司	西安市经济开发区泾渭新城立军（泾渭）科技产业园内	2026年4月1日至2027年3月31日止（到期拟不再续租）	2,876.00	19.27	含在租金内	664,910.09
西安涌东实业有限公司	西安涌东实业有限公司内3号库房东半跨	2026年6月15日至2027年6月14日	2,230.00	20.18；第二年续租单价降为18元	含在租金内	540,110.09
	小计		**5,106.00**			**1,205,020.18**

除此以外，本次评估未发现其他担保及其或有负债（或有资产）事项。

（七）评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项

本次评估在评估基准日至资产评估报告日之间未发现可能对评估结论产生影响的重大期后事项。

（八）本次经济行为中可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形

在本次资产评估对应的经济行为中，未发现可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形。

（九）其他需要说明的事项

本次评估历史年度及评估基准日的账面值利用大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中节能西安启源机电装备有限公司审计报告》，报告编号为"大华审字[2026]0011016044号"，报告出具日为2026年10月18日，审计意见为无保留意见。

本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，若存在合计数与各分项数值之和出现尾差的情况，均系四舍五入原因造成。

评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人决策的责任。评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

委托人及被评估单位所提供的资料是进行本次资产评估的基础，委托人和被评估单位应对所提供资料的真实性、合法性和完整性承担责任。

十二、资产评估报告使用限制说明

本资产评估报告的使用范围如下：仅供委托人和资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人使用；仅限用于本资产评估报告载明的评估目的；仅限在本资产评估报告载明的评估结论使用有效期内使用；未征得本资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

本资产评估报告经资产评估师签字、评估机构盖章，并经国有资产监督管理机构核准或备案后方可正式使用。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为2026年10月18日。

（此页以下无正文）

（本页无正文，系金证评报字【2026】A0748号资产评估报告签章页）

资产评估机构：金证（上海）资产评估有限公司

法定代表人：

资产评估师：

正式执业会员
资产评估师
代梦珂
31180010

正式执业会员
资产评估师
管屹
31200097

资产评估报告日：2026 年 10 月 18 日

地址：上海市徐汇区龙兰路 277 号东航滨江中心 T3 座 7 楼 邮编：200232
电话：021/63081130 传真：021/63081131 电子邮箱：contact@jzvaluation.com

附 件

附件一、 《中国节能环保集团有限公司董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议》

附件二、 《中节能环境保护股份有限公司总经理办公会会议纪要》（[2026]第19期）

附件三、 《中节能铁汉生态环境股份有限公司2026年第29次总经理办公会会议纪要》（2026（29）期）

附件四、 中节能西安启源机电装备有限公司专项审计报告

附件五、 中节能铁汉生态环境股份有限公司营业执照及单位产权登记证

附件六、 中节能环境保护股份有限公司营业执照及单位产权登记证

附件七、 中节能西安启源机电装备有限公司营业执照及单位产权登记证

附件八、 中节能西安启源机电装备有限公司的主要权属证明资料

附件九、 中节能铁汉生态环境股份有限公司承诺函

附件十、 中节能环境保护股份有限公司承诺函

附件十一、中节能西安启源机电装备有限公司承诺函

附件十二、签名资产评估师的承诺函

附件十三、资产评估机构法人营业执照副本

附件十四、资产评估机构备案文件或者资格证明文件

附件十五、签名资产评估师资格证明文件

附件十六、资产评估委托合同

附件十七、资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明（详见报告书正文十、评估结论部分）

附件十八、评估明细表

中国节能环保集团有限公司

董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议

2026年5月29日，中国节能环保集团有限公司（简称集团公司)董事会2026年第六次（总99次）现场会议在节能大厦202会议室召开。会议由廖家生董事长主持，应出席董事八名，实到董事七名，齐国生董事请假，委托林万里董事代为表决，会议的召开符合集团公司章程的规定。经会议审议，作出决议如下：

一、一致同意中节能铁汉风险化解方案立项。

一致同意由中节能铁汉根据相关工作安排，披露关于筹划重大资产重组暨关联交易的提示性公告。

提示性公告披露后，按照证券监管相关要求，尽快启动对拟剥离和拟注入资产、负债的审计、评估和尽职调查工作，加快与相关各方的沟通工作，进一步梳理明确资产边界，确定资产重组范围，形成具体实施方案后报集团公司审批。

[redacted]

（正文结束）

董事会2026年第六次（总99次）现场会议决议签字页

（本页无正文）

出席会议董事签字：

（廖家生）　（张世荣）　（刘大军）

（林万里）　（齐国生）　（李友生）

（周厚贵）　（彭碧宏）

日期：二〇二六年五月二十九日

中节能环境保护股份有限公司
总经理办公会会议纪要

〔2026〕第 19 期

时　　间： 2026 年 6 月 22 日
地　　点： 节能大厦 15 层 1503 会议室
主　　持： 周康
出　　席： 邓先柏、郝家华
请　　假： 李豫军、姜杰曦
列　　席： /
记　　录： 易田

审议经营管理部关于拟转让中节能西安启源机电装备有限公司 100%股权立项的议案

会议听取了经营管理部关于拟转让中节能西安启源机电

装备有限公司100%股权立项的汇报。

会议研究后决定:

1.同意以非公开协议方式开展启源装备100%股权转让立项，严格按照国资监管相关规定履行集团公司审批程序。

2.密切配合集团公司关于保护启源装备资产完整性的相关安排，并在立项请示中请集团统筹安排原隶属于上市公司中节能环境的25项电工装备业务知识产权（含24项专利权、1项软件著作权）、高陵园区土地、厂房及凤城十二路研发大楼3项资产注入启源装备事宜。

抄送：总经理办公会成员。

中节能环境保护股份有限公司董事会办公室　　2026年6月22日印发

中节能铁汉生态环境股份有限公司

会议纪要

2026（29）期

2026年第29次总经理办公会
会议纪要

会议时间： 2026年10月10日上午

会议地点： 农科5楼会议室

主 持 人： 李海波

参加人员： 莫夏泉、董学刚

列席人员： 廖红梅、朱冠军

缺席人员： 无

记 录 人： 霍惠桃

会议纪要：（节选）

一、总经理办公会审议议题

（一）会议审议了证券与法务部（董事会办公室）罗竹提报的关于中节能铁汉生态环境股份有限公司重大资产出售及重大资产购买立项的有关事项。

经研究，会议同意以下事项：

1.同意公司资产出售及资产购买有关事项立项，公司将除保留资产负债以外的其他资产及负债通过协议转让方式出售给中国节能环保集团有限公司，并以协议受让方式现金购买中节能环境保护股份有限公司持有的中节能西安启源机电装备有限公司100%股权、中节能环保投资发展（江西）有限公司持有的中节能晶和科技有限公司（以下简称晶和科技）不超过40.2720%股权和晶和科技其他股东所持晶和科技不超过34.8960%股权。

2.同意公司按照上述方案依法依规组织开展本次重组涉及的审计、评估、尽职调查、商务谈判及交易文件签署等后续工作。

会议要求，严格依照有关法律法规和公司规定，规范履行相关程序。

[落实单位：证券与法务部（董事会办公室）]

中节能铁汉生态环境股份有限公司办公室　　2026年10月10日印发

中节能西安启源机电装备有限公司

审计报告

大华审字[2026]0011016044号

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

Da Hua Certified Public Accountants（Special General Partnership）

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京26E8NMFY5P

中节能西安启源机电装备有限公司
审计报告及财务报表

（2023年1月1日至2026年5月31日止）

目　　录　　页　次

一、　审计报告　1-5

二、　已审财务报表

资产负债表　1-2

利润表　3

现金流量表　4

所有者权益变动表　5-8

财务报表附注　1-86

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审 计 报 告

大华审字[2026]0011016044号

中节能西安启源机电装备有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中节能西安启源机电装备有限公司（以下简称启源装备）财务报表，包括2026年5月31日、2025年12月31日、2024年12月31日、2023年12月31日的资产负债表，2026年1-5月、2025年度、2024年度、2023年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了启源装备2026年5月31日、2025年12月31日、2024年12月31日、2023年12月31日的财务状况以及2026年1-5月、2025年度、2024年度、2023年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照《中国注册会计师独立性准则第1号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》及中国注册会计师职业道德守则，我们独立于启源装备，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对 2026 年 1 月-5 月、2025 年度、2024 年度、2023 年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）电工装备收入确认

1. 事项描述

启源装备电工装备收入确认相关的会计政策及账面金额请参阅财务报表附注四（二十四）及附注七注释 32。

启源装备 2023 年度、2024 年度、2025 年度及 2026 年 1 月-5 月电工装备销售的营业收入分别为 36,824.72 万元、36,310.8 万元、43,030.69 万元、15,057.82 万元，营业收入是启源装备公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对启源装备经营成果影响重大，因此，我们将电工装备的收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的主要审计程序包括：

（1）对销售与收款内部控制制度进行了解、测试，以评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）分年度、月度和分产品对营业收入及毛利率执行分析程序，判断其变动的合理性；

（3）对于国内销售业务，从各年记录的收入交易中选取样本，

检查销售合同、发票、到货验收单、预验收单等内外部证据，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；

（4）对于出口销售业务，抽样检查收入交易相应的合同、发票、出厂验收报告、报关单、验收报告等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；

（5）向重要客户函证销售收入和应收账款金额，以核实收入的真实性；

（6）检查主要客户的销售合同或订单的实际履行情况；

（7）抽样检查各年度销售回款的银行回单等资料；

（8）就资产负债表日前后记录的收入，选取样本，检查对应的到货验收单、报关单、预验收单、验收报告等支持性文件，以评估营业收入是否确认在恰当的期间。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

启源装备管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，启源装备管理层负责评估启源装备的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算启源装备、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督启源装备的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预

期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对启源装备持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致启源装备不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守《中国注册会计师独立性准则第1号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》的相关规定向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：张宇锋

（项目合伙人）张宇锋

中国注册会计师：栗科

栗科

二〇二六年十月十八日

资产负债表

编制单位：中节能[illegible]机电装备有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注七	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：					
货币资金	注释1	85,493,448.41	51,299,200.25	105,842,614.26	136,954,822.19
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	注释2	23,953,917.11	41,212,355.04	50,267,848.05	38,155,116.32
应收账款	注释3	122,004,385.25	132,976,072.85	113,688,048.68	112,382,536.29
应收款项融资	注释4	8,500.00	136,030.23	3,172,965.26	12,027,623.45
预付款项	注释5	6,964,713.24	9,745,489.65	9,227,350.06	8,878,497.81
其他应收款	注释6	5,244,217.04	3,060,976.98	3,987,315.06	2,789,283.53
存货	注释7	170,574,064.18	154,092,998.00	152,127,836.58	82,166,325.88
合同资产	注释8	4,047,425.86	12,539,043.24	4,454,827.88	5,207,118.63
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	注释9	4,938,442.97	17,666,575.77	10,106,845.28	4,758,296.27
流动资产合计		423,229,114.06	422,728,744.01	452,875,451.11	403,319,620.37
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	注释10	10,624,931.42	11,380,387.96	9,544,942.76	7,480,406.84
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	注释11	30,636,830.68		4,140,859.14	4,787,529.43
无形资产	注释12	2,709,679.14	2,870,292.84	1,429,698.06	2,132,121.39
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	注释13	393,928.48	512,530.18	797,174.26	1,081,818.34
递延所得税资产	注释14	13,104,717.88	8,462,439.46	8,126,755.76	6,096,816.73
其他非流动资产	注释15	20,796,890.00	18,642,720.00	24,857,120.00	19,203,336.50
非流动资产合计		78,266,977.60	41,868,370.44	48,896,549.98	40,791,029.23
资产总计		501,496,091.66	464,597,114.45	501,772,001.09	444,110,649.60

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

资产负债表（续）

编制单位：中节能西安[illegible]

负债和股东	附注七	2025年9月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：					
短期借款					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	注释16	57,448,299.14	81,579,179.84	83,103,041.93	66,318,657.43
应付账款	注释17	86,142,105.82	77,376,941.23	91,830,466.86	84,208,121.57
预收款项					
合同负债	注释18	144,313,100.00	123,947,247.20	108,209,829.08	57,133,032.84
应付职工薪酬	注释19	3,827,744.58	6,713,659.83	5,049,239.02	5,175,200.66
应交税费	注释20	138,169.45	2,750,916.38	3,618,585.20	715,406.16
其他应付款	注释21	3,922,292.13	4,209,886.35	4,563,727.14	9,184,308.76
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	注释22	6,098,708.53		4,444,429.81	2,538,469.84
其他流动负债	注释23	12,716,039.34	23,574,152.33	34,059,843.64	28,321,129.38
流动负债合计		314,606,458.97	320,151,983.16	334,879,142.68	253,594,326.64
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
其中：永续债					
租赁负债	注释24	25,749,730.60			2,661,212.08
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	注释25	2,503,476.98	4,545,696.09	3,734,982.49	3,595,178.55
递延收益	注释26	1,958,333.33	1,000,000.00		
递延所得税负债	注释14	4,595,524.60		621,128.87	719,629.41
其他非流动负债					
非流动负债合计		34,807,065.51	5,545,696.09	4,356,111.36	6,976,020.04
负债合计		349,413,524.48	325,697,679.25	339,235,254.04	260,570,346.68
所有者权益：					
实收资本	注释27	118,000,000.00	118,000,000.00	118,000,000.00	118,000,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
其中：永续债					
资本公积	注释28	4,867,693.98	4,867,693.98	4,867,693.98	4,867,693.98
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	注释29	4,094,130.33	3,533,616.01	3,263,826.28	2,646,877.99
盈余公积	注释30	15,245,925.98	15,245,925.98	10,944,142.67	7,486,646.56
未分配利润	注释31	9,874,816.89	-2,747,800.77	25,461,084.14	50,539,084.39
所有者权益合计		152,082,567.18	138,899,435.20	162,536,747.05	183,540,302.92
负债和所有者权益总计		501,496,091.66	464,597,114.45	501,772,001.09	444,110,649.60

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

利润表

编制单位：中节能西北（陕西）节能装备有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注七	2026年1-5月	2025年度	2024年度	2023年度
一、营业收入	注释32	150,578,184.19	430,306,938.94	363,107,993.33	368,247,171.05
减：营业成本	注释32	116,403,522.52	322,555,942.83	263,502,601.85	278,208,335.41
税金及附加		160,273.85	1,132,118.56	1,044,448.40	1,865,805.18
销售费用	注释33	5,593,353.26	16,075,591.82	16,076,514.25	18,722,888.61
管理费用	注释34	6,976,165.43	23,999,710.92	18,300,409.64	14,810,986.77
研发费用	注释35	5,301,112.95	20,641,106.61	19,523,316.36	30,068,663.22
财务费用	注释36	2,551,408.67	-2,153,428.71	-835,389.44	-1,264,835.52
其中：利息费用		466,810.69	79,006.84	283,995.88	287,130.40
其中：利息收入		67,105.30	822,374.26	1,097,333.30	1,598,268.42
加：其他收益	注释37	1,455,290.42	5,433,873.98	4,944,030.52	12,704,245.44
投资收益（损失以“-”号填列）					
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释38	-3,772,417.61	-1,109,478.62	-2,039,842.15	-1,012,820.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释39	2,707,762.65	-4,631,016.47	-6,913,601.91	-586,080.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释40				-19,653.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,980,982.97	47,749,275.80	41,486,678.73	36,912,918.63
加：营业外收入	注释41		345,683.44	46,679.58	4,251.02
减：营业外支出	注释42		422,627.26	82,456.06	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,980,982.97	47,672,331.98	41,450,902.25	36,917,169.65
减：所得税费用	注释43	1,358,365.31	4,654,498.87	6,875,941.13	-3,348,483.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
五、其他综合收益的税后净额					
（一）不能重分类进损益的其他综合收益					
1.重新计量设定受益计划净变动额					
2.权益法下不能转损益的其他综合收益					
3.其他权益工具投资公允价值变动					
4.企业自身信用风险公允价值变动					
5.其他					
（二）将重分类进损益的其他综合收益					
1.权益法下可转损益的其他综合收益					
2.其他债权投资公允价值变动					
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
4.其他债权投资信用减值准备					
5.现金流量套期储备					
6.外币财务报表折算差额					
7.一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
8.其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
9.其他					
六、综合收益总额		12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
七、每股收益：					
（一）基本每股收益					
（二）稀释每股收益					

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：李瑞娟

现金流量表

编制单位：中节能西安[illegible]

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注七	2026年1-5月	2025年度	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		181,508,455.65	379,764,088.28	332,479,422.93	289,150,876.85
收到的税费返还		14,587,620.60	1,283,108.06	158,440.66	6,735,560.35
收到其他与经营活动有关的现金		5,006,078.73	26,947,763.82	21,702,812.57	10,382,608.54
经营活动现金流入小计		201,102,154.98	407,994,960.16	354,340,676.16	306,269,045.74
购买商品、接受劳务支付的现金		113,475,094.49	251,683,975.76	193,708,702.22	140,317,627.87
支付给职工以及为职工支付的现金		28,911,341.41	69,450,587.39	66,259,993.32	73,475,324.29
支付的各项税费		4,391,522.15	13,320,670.74	11,262,242.35	20,172,459.06
支付其他与经营活动有关的现金		16,281,591.16	46,311,511.82	41,866,804.25	30,654,025.28
经营活动现金流出小计		163,059,549.21	380,766,745.71	313,097,742.14	264,619,436.51
经营活动产生的现金流量净额		38,042,605.77	27,228,214.45	41,242,934.02	41,649,609.23
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			40,634.01		6,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计			40,634.01		6,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		997,492.20	3,664,021.51	2,996,911.30	6,732,592.80
投资支付的现金					
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		997,492.20	3,664,021.51	2,996,911.30	6,732,592.80
投资活动产生的现金流量净额		-997,492.20	-3,623,387.50	-2,996,911.30	-6,725,792.80
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
取得借款收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计					
偿还债务支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			66,924,934.71	56,195,465.26	15,803,964.59
支付其他与筹资活动有关的现金		1,851,661.79	7,381,392.48	4,057,354.08	3,591,755.90
筹资活动现金流出小计		1,851,661.79	74,306,327.19	60,252,819.34	19,395,720.49
筹资活动产生的现金流量净额		-1,851,661.79	-74,306,327.19	-60,252,819.34	-19,395,720.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,378,432.60	-882,657.74	920,192.80	128,030.16
五、现金及现金等价物净增加额		33,815,019.28	-51,584,157.98	-21,086,603.82	15,656,126.10
加：期初现金及现金等价物余额		50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00	107,641,325.90
六、期末现金及现金等价物余额		84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：李瑞娟

所有者权益变动表

编制单位：中节能西安[illegible]有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2026年1-5月									
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	118,000,000.00				4,867,693.98			3,533,616.01	15,245,925.98	-2,747,800.77	138,899,435.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	118,000,000.00				4,867,693.98			3,533,616.01	15,245,925.98	-2,747,800.77	138,899,435.20
三、本年增减变动金额								560,514.32		12,622,617.66	13,183,131.98
（一）综合收益总额										12,622,617.66	12,622,617.66
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本											
2. 盈余公积转增资本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								560,514.32			560,514.32
1. 本期提取								891,493.25			891,493.25
2. 本期使用								-330,978.93			-330,978.93
（六）其他											
四、本年期末余额	118,000,000.00				4,867,693.98			4,094,130.33	15,245,925.98	9,874,816.89	152,082,567.18

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

所有者权益变动表

编制单位：中节[illegible]机电设备有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2025年度									
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	118,000,000.00				4,867,693.98			3,263,826.26	10,944,142.67	25,461,084.14	162,536,747.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	118,000,000.00				4,867,693.98			3,263,826.26	10,944,142.67	25,461,084.14	162,536,747.05
三、本年增减变动金额								269,789.75	4,301,783.31	-28,208,884.91	-23,637,311.85
（一）综合收益总额										43,017,833.11	43,017,833.11
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,301,783.31	-71,225,718.02	-66,924,934.71
1. 提取盈余公积									4,301,783.31	-4,301,783.31	
2. 对所有者（或股东）的分配										-66,924,934.71	-66,924,934.71
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								269,789.75			269,789.76
1. 本期提取								2,065,753.30			2,065,753.30
2. 本期使用								-1,795,963.55			-1,795,963.55
（六）其他											
四、本年期末余额	118,000,000.00				4,867,693.98			3,533,616.01	15,245,925.98	-2,747,800.77	138,899,435.20

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：张仕波　　会计机构负责人：李瑞娟

所有者权益变动表

编制单位：中[illegible]西安航天动力机械厂[illegible]

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2024年度									
	其他权益工具									
	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	118,000,000.00			4,887,693.98			2,646,877.99	7,486,646.56	50,539,084.39	183,540,302.92
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	118,000,000.00			4,887,693.98			2,646,877.99	7,486,646.56	50,539,084.39	183,540,302.92
三、本年增减变动金额							616,948.27	3,457,496.11	-25,078,000.25	-21,003,555.87
（一）综合收益总额									34,574,961.12	34,574,961.12
（二）所有者投入和减少资本										
1、所有者投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入所有者权益的金额										
4、其他										
（三）利润分配								3,457,496.11	-59,652,961.37	-56,195,465.26
1、提取盈余公积								3,457,496.11	-3,457,496.11	
2、对所有者（或股东）的分配									-56,195,465.26	-56,195,465.26
3、其他										
（四）所有者权益内部结转										
1、资本公积转增资本										
2、盈余公积转增资本										
3、盈余公积弥补亏损										
4、设定受益计划变动额结转留存收益										
5、其他综合收益结转留存收益										
6、其他										
（五）专项储备							616,948.27			616,948.27
1、本期提取							2,048,634.84			2,048,634.84
2、本期使用							-1,431,686.57			-1,431,686.57
（六）其他										
四、本年期末余额	118,000,000.00			4,887,693.98			3,263,826.26	10,944,142.67	-25,461,084.14	162,536,747.05

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

所有者权益变动表

编制单位：宋节[illegible]机电装备有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

2023年度

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	118,000,000.00				4,667,693.98			1,965,217.84	3,458,414.28	30,105,628.54	158,306,954.64
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	118,000,000.00				4,667,693.98			1,965,217.84	3,458,414.28	30,105,628.54	158,306,954.64
三、本年增减变动金额								881,660.15	4,028,232.28	20,433,455.85	25,143,348.28
（一）综合收益总额										40,265,652.72	40,265,652.72
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,028,232.28	-19,832,196.87	-15,803,964.59
1. 提取盈余公积									4,028,232.28	-4,028,232.28	
2. 对所有者（或股东）的分配										-15,803,964.59	-15,803,964.59
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								881,660.15			881,660.15
1. 本期提取								1,918,718.89			1,918,718.89
2. 本期使用								-1,237,058.74			-1,237,058.74
（六）其他											
四、本年期末余额	118,000,000.00				4,667,693.98			2,846,877.99	7,486,646.56	50,539,084.39	183,540,302.92

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能西安启源机电装备有限公司

截至 2026 年 5 月 31 日止及前三个年度

财务报表附注

一、基本情况

（一）历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

中节能西安启源机电装备有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），由中节能环境保护股份有限公司（曾用名“中节能环保装备股份有限公司”）100% 出资成立，于 2017 年 2 月 27 日在西安市市场监督管理局经开区分局领取了《营业执照》，统一社会信用代码：91610132MA6U1Y4GX0，注册资金：11,800 万元，类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）。法定代表人：李得科。注册地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号启源研发大楼 1301 室。营业期限：2017-02-27 至无固定期限。

（二）企业的业务性质和主要经营

所处行业：本公司属于电工机械专用设备制造行业。

主要的经营范围包括：一般项目：机械设备研发；机械电气设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电工机械专用设备制造；输配电及控制设备制造；工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；配电开关控制设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；环境保护专用设备制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；专用设备修理；通用设备修理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；软件开发；软件外包服务；信息技术咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；专业设计服务；工业设计服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；技术进出口；货物进出口；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司母公司为中节能环境保护股份有限公司，集团最终母公司为中国节能环保集团有限公司。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司全体董事于 2026 年 10 月 18 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会

计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定进行确认和计量。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

（一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期为 2023 年 1 月 1 日至 2026 年 5 月 31 日。

（二）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（三）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（四）记账基础和计价原则

本公司以权责发生制为记账基础。本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本公司将予以特别说明。

（五）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（六）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发

生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除"未分配利润"项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（七）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

（1）以摊余成本计量的金融资产。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1）对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2）对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资

产。

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1）嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2）在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2．金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期

损益：

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3）不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1）类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3．金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2）该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4． 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、

（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其

他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备；但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

3）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5）本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1）发行方或债务人发生重大财务困难；

2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1）对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2） 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3）对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（八）应收款项

1. 应收票据

本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（七）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，采用账龄分析法计提坏账准备。
关联方组合	本组合为合并范围内关联方形成的商品 / 服务销售的应收款项。

3. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（七）6.金融工具减值。

4. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（七）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
押金、备用金及保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、备用金、保证金等应收款项。采用账龄分析法计提坏账准备。
关联方组合	本组合为合并范围内关联方形成的应收款项。
其他组合	本组合为除日常经常活动中应收取的各类押金、备用金、保证金等应收款项及合并范围内关联方形成的应收款项之外的应收款项。采用账龄分析法计提坏账准备。

5. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（七）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

（九）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、周转材料、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时原材料、委托加工物资按移动加权平均法计价，产成品及发出商品按个别计价法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法。

（2）包装物采用一次转销法。

（3）其他周转材料采用一次转销法摊销。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终

用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（七）6.金融工具减值。

（十一）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量，其中：

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	3	2.43-4.85
机器设备	10	3	9.70
运输设备	4-12	3	8.08-24.25
办公及其他设备	5-10	3	9.70-19.40

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（十六）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期

损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十七）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（十八）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，软件、土地使用权、非专利技术等。

1．无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2．无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5-10 年	预计使用年限
非专利技术	10 年	预计使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3．无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，本公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

4．划分本公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活

动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

5．开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

（十九）长期待摊费用

1．摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1．短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2．离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3．辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4．其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由本公司使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十二）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1．扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2．取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3．在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4．在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5．根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十三）预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

（1）所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

（2）所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

（3）本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十四）收入

1. 收入确认的一般原则

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确

了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入确认的具体方法

1、内销产品收入

依据合同约定，公司销售的商品需要安装和调试的，在客户现场完成安装调试，经客户验收合格、取得客户签署的验收单时确认收入；对于不需要安装调试的商品，公司完成发货并经客户签收后确认收入。

2、外销产品收入

依据合同约定，公司销售的商品需要安装和调试的，在客户现场完成安装调试，经客户验收合格、取得客户签署的验收单时确认收入；

对于不需安装调试的商品，公司办完商品出口报关手续，取得提单时确认收入。

（二十五）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十六）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

2．确认递延所得税负债的依据

本公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

（二十八）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1.租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2.租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3.本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（十七）和（二十二）。

4.本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3）合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4）租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5）由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明

（一）会计政策变更

会计政策变更的性质、内容	会计政策变更的原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	执行会计解释 16 号文件	1
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于供应商融资安排的披露”	执行会计解释 17 号文件	2
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	执行会计解释 18 号文件	3
本公司自 2026 年 1 月 1 日起执行财政部 2025 年发布的《企业会计准则解释第 19 号》	执行会计解释 19 号文件	4
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	执行企业数据资源相关会计处理暂行规定	5
本公司自 2025 年起执行《关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知》	《关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知》	6

1. 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

执行解释 16 号的规定对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释第 17 号”）：

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

-企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

-对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件）。企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

-对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如

果企业按照《企业会计准则第 37 号 —— 金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应当考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号 —— 租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3. 执行企业会计准则解释第 18 号“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理” 的规定对本公司的影响

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称 “解释第 18 号”）。根据解释第 18 号规定：

在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号 —— 或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记 “主营业务成本”、“其他业务成本” 等科目，贷记 “预计负债” 科目，并相应在利润表中的 “营业成本” 和资产负债表中的 “其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债” 等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入 “销售费用” 等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

4. 执行企业会计准则解释第19号对本公司的影响

2025年12月19日，财政部发布了《企业会计准则解释第19号》（财会〔2025〕32号，以下简称“解释19号”），对“关于非同一控制下企业合并中补偿性资产的会计处理”“关于处置原通过同一控制下企业合并取得子公司时相关资本公积的会计处理”“关于采用电子支付系统结算的金融负债的终止确认”“关于金融资产合同现金流量特征的评估及相关披露”“关于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具的披露”等事项的确认、计量及披露予以明确。本公司自2026年1月1日起施行（“施行日”）解释19号。

执行解释19号对本报告期内财务报表无重大影响。

5. 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（以下简称 “暂行规定”）。暂行规定适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

6. 执行关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知对本公司的影响

本公司自2025年起执行《关于公司法、外商投资法施行后有关财务处理问题的通知》，执行该通知对本报告期内财务报表无重大影响。

（二）会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

（三）重大前期差错更正事项

本公司报告期无重大前期差错更正事项。

（四）重大会计估计和判断

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注四、（二十四）、“收入” 所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、

技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧与摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（7）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（8）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（9）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

六、税项

本公司及子公司主要的应纳税项列示如下：

（一）流转税及附加税费

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供有形动产租赁服务	13%	
	其他应税销售服务行为	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

（二）企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司	15.00%	

（三）税收优惠及批文

(1) 企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例，本公司 2022 年 12 月通过高新技术企业复审，证书编号：GR202261005491，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例，本公司 2025 年 12 月通过高新技术企业复审，证书编号：GR202561001951，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

（2）增值税

根据财政部国家税务总局的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税［2011］100 号）规定，公司享有一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退税收优惠。

《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

七、财务报表重要项目的说明

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释 1.货币资金

项目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
库存现金				
银行存款	84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00
其他货币资金	1,051,738.93	672,510.05	3,631,766.08	13,657,370.19
合计	85,493,448.41	51,299,200.25	105,842,614.26	136,954,822.19
其中：存放财务公司的款项总额	82,603,306.56	49,436,567.65	100,911,240.84	121,719,179.19

其中受限制的货币资金明细如下：

项　目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
保函保证金	1,051,738.93	672,510.05	3,631,766.08	
履约保证金				5,651,468.67
银行承兑汇票保证金				8,005,901.52
合计	1,051,738.93	672,510.05	3,631,766.08	13,657,370.19

注释 2.应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	8,312,300.53	10,155,731.17	30,627,563.05	8,462,323.56
商业承兑汇票	15,641,616.58	31,056,623.87	19,640,285.00	29,692,792.76
合计	23,953,917.11	41,212,355.04	50,267,848.05	38,155,116.32

2. 应收票据坏账准备

类别	2026 年 5 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	24,111,913.24	100.00	157,996.13	—	23,953,917.11
其中：组合 1 银票	8,312,300.53	34.47		—	8,312,300.53
组合 2 商票	15,799,612.71	65.53	157,996.13	1.00	15,641,616.58
合计	24,111,913.24	100.00	157,996.13	—	23,953,917.11

续：

类别	2025 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	41,526,058.31	100.00	313,703.27	—	41,212,355.04
其中：组合 1 银票	10,155,731.17	24.46		—	10,155,731.17
组合 2 商票	31,370,327.14	75.54	313,703.27	1.00	31,056,623.87
合计	41,526,058.31	100.00	313,703.27	—	41,212,355.04

续：

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	50,466,234.77	100.00	198,386.72	—	50,267,848.05
其中：组合 1 银票	30,627,563.05	60.69		—	30,627,563.05
组合 2 商票	19,838,671.72	39.31	198,386.72	1.00	19,640,285.00
合计	50,466,234.77	100.00	198,386.72	—	50,267,848.05

续：

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	38,455,043.52	100.00	299,927.20	—	38,155,116.32
其中：组合 1 银票	8,462,323.56	22.01		—	8,462,323.56
组合 2 商票	29,992,719.96	77.99	299,927.20	1.00	29,692,792.76
合计	38,455,043.52	100.00	299,927.20	—	38,155,116.32

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动情况				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	362,452.11	-62,524.91				299,927.20

类别	2023 年 1 月 1 日	本期变动情况				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其中：组合 1 银票						
组合 2 商票	362,452.11	-62,524.91				299,927.20
合计	362,452.11	-62,524.91				299,927.20

续：

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动情况				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	299,927.20	-101,540.48				198,386.72
其中：组合 1 银票						
组合 2 商票	299,927.20	-101,540.48				198,386.72
合计	299,927.20	-101,540.48				198,386.72

续：

类别	2024 年 12 月 31 日	本期变动情况				2025 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	198,386.72	115,316.55				313,703.27
其中：组合 1 银票						
组合 2 商票	198,386.72	115,316.55				313,703.27
合计	198,386.72	115,316.55				313,703.27

续：

类别	2025 年 12 月 31 日	本期变动情况				2026 年 5 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	313,703.27	-155,707.14				157,996.13
其中：组合 1 银票						
组合 2 商票	313,703.27	-155,707.14				157,996.13
合计	313,703.27	-155,707.14				157,996.13

4. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	2023 年 12 月 31 日终止确认金额	2023 年 12 月 31 日未终止确认金额
银行承兑汇票	21,376,641.48	8,462,323.56
商业承兑汇票		16,533,640.21
合 计	21,376,641.48	24,995,963.77

续：

种 类	2024 年 12 月 31 日终止确认金额	2024 年 12 月 31 日未终止确认金额
银行承兑汇票	26,420,014.75	28,817,022.78
商业承兑汇票		1,500,000.00
合 计	26,420,014.75	30,317,022.78

续：

种 类	2025 年 12 月 31 日终止确认金额	2025 年 12 月 31 日未终止确认金额
银行承兑汇票	11,669,301.91	9,783,527.48
商业承兑汇票		9,215,879.86
合 计	11,669,301.91	18,999,407.34

续：

种 类	2026 年 5 月 31 日终止确认金额	2026 年 5 月 31 日未终止确认金额
银行承兑汇票	17,739,729.18	6,211,069.94
商业承兑汇票		2,350,000.00
合 计	17,739,729.18	8,561,069.94

注释 3.应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账 龄	2026 年 5 月 31 日期末金额	2025 年 12 月 31 日期末金额	2024 年 12 月 31 日期末金额	2023 年 12 月 31 日期末金额
1 年以内（含 1 年）	80,523,857.48	86,649,064.32	85,540,118.97	81,529,336.98
1 至 2 年	33,050,678.93	44,962,143.74	20,448,371.09	24,373,649.76
2 至 3 年	12,298,465.71	4,226,458.07	8,551,570.32	7,549,542.40
3 至 4 年	1,023,917.80	1,460,706.17	4,920,100.04	6,519,868.83
4 至 5 年	2,238,380.77	4,048,736.49	4,563,996.72	5,112,564.59
5 年以上	20,856,306.24	15,978,276.84	12,972,395.34	8,580,829.32
合 计	149,991,606.93	157,325,385.63	136,996,552.48	133,665,791.88
减：坏账准备	27,987,221.68	24,349,312.78	23,308,503.80	21,283,255.59
合计	122,004,385.25	132,976,072.85	113,688,048.68	112,382,536.29

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2026年5月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	12,024,303.17	8.02	12,024,303.17	100.00	
按组合计提坏账准备	137,967,303.76	91.98	15,962,918.51	11.57	122,004,385.25
其中：关联方组合	115,862.00	0.08	3,475.86	3.00	112,386.14
账龄组合	137,851,441.76	91.90	15,959,442.65	11.58	121,891,999.11
合计	149,991,606.93	100.00	27,987,221.68	—	122,004,385.25

续：

类别	2025年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	12,024,303.17	7.64	12,024,303.17	100.00	
按组合计提坏账准备	145,301,082.46	92.36	12,325,009.61	8.48	132,976,072.85
其中：关联方组合	115,862.00	0.07	3,475.86	3.00	112,386.14
账龄组合	145,185,220.46	92.29	12,321,533.75	8.49	132,863,686.71
合计	157,325,385.63	100.00	24,349,312.78	—	132,976,072.85

续：

类别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	12,019,303.17	8.77	12,019,303.17	100.00	
按组合计提坏账准备	124,977,249.31	91.23	11,289,200.63	9.03	113,688,048.68
其中：关联方组合	115,862.00	0.08	3,591.72	3.10	112,270.28
账龄组合	124,861,387.31	91.15	11,285,608.91	9.04	113,575,778.40
合计	136,996,552.48	100.00	23,308,503.80	—	113,688,048.68

续：

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	11,536,139.05	8.63	11,536,139.05	100.00	
按组合计提坏账准备	122,129,652.83	91.37	9,747,116.54	7.98	112,382,536.29
其中：关联方组合	115,862.00	0.09	4,078.34	3.52	111,783.66

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
账龄组合	122,013,790.83	91.28	9,743,038.20	7.99	112,270,752.63
合计	133,665,791.88	100.00	21,283,255.59	—	112,382,536.29

按单项计提坏账准备

单位名称	2026 年 5 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
北京百创环保有限公司	3,238,675.66	3,238,675.66	100.00	对方单位无偿债能力
宁波格雷斯电气有限公司	782,994.00	782,994.00	100.00	对方单位无偿债能力
青岛青波变压器股份有限公司	2,611,216.37	2,611,216.37	100.00	对方单位无偿债能力
山东达驰电气有限公司	4,903,253.02	4,903,253.02	100.00	对方单位无偿债能力
浙江天能动力能源有限公司	488,164.12	488,164.12	100.00	对方单位无偿债能力
合计	12,024,303.17	12,024,303.17	—	—

续：

单位名称	2025 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
北京百创环保有限公司	3,238,675.66	3,238,675.66	100.00	对方单位无偿债能力
山东达驰电气有限公司	4,903,253.02	4,903,253.02	100.00	对方单位无偿债能力
青岛青波变压器股份有限公司	2,611,216.37	2,611,216.37	100.00	对方单位无偿债能力
宁波格雷斯电气有限公司	782,994.00	782,994.00	100.00	对方单位无偿债能力
浙江天能动力能源有限公司	488,164.12	488,164.12	100.00	对方单位无偿债能力
合计	12,024,303.17	12,024,303.17	—	—

续：

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
北京百创环保有限公司	3,238,675.66	3,238,675.66	100.00	对方单位无偿债能力
山东达驰电气有限公司	4,898,253.02	4,898,253.02	100.00	对方单位无偿债能力
青岛青波变压器股份有限公司	2,611,216.37	2,611,216.37	100.00	对方单位无偿债能力
宁波格雷斯电气有限公司	782,994.00	782,994.00	100.00	对方单位无偿债能力
浙江天能动力能源有限公司	488,164.12	488,164.12	100.00	对方单位无偿债能力
合计	12,019,303.17	12,019,303.17	—	—

续：

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
山东达驰电气有限公司	4,903,253.02	4,903,253.02	100.00	对方单位无偿债能力
北京百创环保有限公司	3,238,675.66	3,238,675.66	100.00	对方单位无偿债能力
青岛青波变压器股份有限公司	2,611,216.37	2,611,216.37	100.00	对方单位无偿债能力
宁波格雷斯电气有限公司	782,994.00	782,994.00	100.00	对方单位无偿债能力
合计	11,536,139.05	11,536,139.05	—	—

按组合计提坏账准备

（1）账龄组合

账龄	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例(%)		金额	计提比例(%)	
1 年以内	80,523,857.48	1.00	805,238.57	86,639,864.32	1.00	866,398.65
1-2 年	33,050,678.93	5.00	1,652,533.95	44,437,479.62	5.00	2,221,873.98
2-3 年	12,298,465.71	20.00	2,459,693.14	4,214,558.07	20.00	842,911.61
3-4 年	1,023,917.80	50.00	511,958.90	1,453,436.17	50.00	726,718.09
4-5 年	2,122,518.77	80.00	1,698,015.02	3,881,254.49	80.00	3,105,003.63
5 年以上	8,832,003.07	100.00	8,832,003.07	4,558,627.79	100.00	4,558,627.79
合计	137,851,441.76	—	15,959,442.65	145,185,220.46	—	12,321,533.75

续：

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例(%)		金额	计提比例(%)	
1 年以内	85,503,618.97	1.00	855,036.19	81,517,436.98	1.00	815,174.37
1-2 年	20,436,471.09	5.00	1,021,823.55	24,373,649.76	5.00	1,218,682.48
2-3 年	8,548,370.32	20.00	1,709,674.06	7,382,060.40	20.00	1,476,412.08
3-4 年	4,346,742.04	50.00	2,173,371.02	4,537,364.23	50.00	2,268,682.12
4-5 年	2,502,404.00	80.00	2,001,923.20	1,195,961.55	80.00	956,769.24
5 年以上	3,523,780.89	100.00	3,523,780.89	3,007,317.91	100.00	3,007,317.91
合计	124,861,387.31	—	11,285,608.91	122,013,790.83	—	9,743,038.20

（2）关联方组合

组合名称	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
1 年以内						
1-2 年						
2-3 年						
3-4 年						
4-5 年	115,862.00	3.00	3,475.86	115,862.00	3.00	3,475.86
5 年以上						
合计	115,862.00	—	3,475.86	115,862.00	—	3,475.86

续：

组合名称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
1 年以内						
1-2 年						
2-3 年				115,862.00	3.52	4,078.34
3-4 年	115,862.00	3.10	3,591.72			
4-5 年						
5 年以上						
合计	115,862.00	—	3,591.72	115,862.00	—	4,078.34

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	2026 年 5 月 31 日		
	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
天津珠峰硅钢股份有限公司	21,785,000.00	12.32	1,089,250.00
江苏双新变压器有限公司	15,710,400.00	8.89	157,104.00
浙江中能变压器有限公司	13,930,000.00	7.88	2,786,000.00
重庆望变电气（集团）股份有限公司	13,166,691.60	7.45	470,786.12
沈阳尚升电力科技有限公司	9,063,800.00	5.13	90,638.00
合计	73,655,891.60	41.67	4,593,778.12

续：

债务人名称	2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
天津珠峰硅钢股份有限公司	49,475,000.00	25.91	1,229,750.00

债务人名称	2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
浙江中能变压器有限公司	15,130,000.00	7.92	756,500.00
沈阳尚升电力科技有限公司	10,309,200.00	5.40	103,092.00
重庆望变电气（集团）股份有限公司	8,706,233.00	4.56	218,817.65
Eaglerise E&E（USA）.Inc	7,258,786.22	3.80	72,587.86
合计	90,879,219.22	47.59	2,380,747.51

续：

债务人名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
天津珠峰硅钢股份有限公司	24,525,000.00	14.59	245,250.00
浙江中能变压器有限公司	18,730,000.00	11.15	187,300.00
重庆望变电气（集团）股份有限公司	13,539,309.00	8.06	478,205.09
江苏华鹏变压器有限公司	10,929,430.00	6.50	544,907.50
江苏双新变压器有限公司	9,536,000.00	5.67	95,360.00
合计	77,259,739.00	45.97	1,551,022.59

续：

债务人名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
重庆望变电气（集团）股份有限公司	15,431,620.00	9.69	154,316.20
天津珠峰硅钢股份有限公司	12,534,943.20	7.87	125,349.43
江苏华鹏变压器有限公司	10,890,330.00	6.84	108,903.30
安徽能启电气科技有限公司	9,504,450.00	5.97	95,044.50
西安西电变压器有限责任公司	6,972,205.95	4.38	69,722.06
合计	55,333,549.15	34.75	553,335.49

注释 4.应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收票据	8,500.00	136,030.23	3,172,965.26	12,027,623.45
合计	8,500.00	136,030.23	3,172,965.26	12,027,623.45

注释 5.预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	4,911,538.46	70.52		3,800,161.54	38.99	
1-2 年	10,737.52	0.15		3,643,701.16	37.39	
2-3 年	2,042,437.26	29.33		2,043,174.08	20.97	
3 年以上				258,452.87	2.65	
合计	6,964,713.24	100.00		9,745,489.65	100.00	

续：

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	6,463,902.20	70.05		8,515,335.48	95.91	
1-2 年	2,412,878.03	26.15		31,889.09	0.36	
2-3 年	20,750.29	0.23		18,177.70	0.20	
3 年以上	329,819.54	3.57		313,095.54	3.53	
合计	9,227,350.06	100.00		8,878,497.81	100.00	

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的预付账款情况

债务人名称	2026 年 5 月 31 日		
	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
广州费德自动化设备有限公司	1,800,000.00	25.84	
浪潮通用软件有限公司	567,000.00	8.14	
泰安鑫杰机械有限公司	483,700.00	6.95	
北京盈统科技发展有限公司	450,218.03	6.46	
唐山开元自动焊接装备有限公司	420,750.00	6.04	
合计	3,721,668.03	53.43	

续：

债务人名称	2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
广州费德自动化设备有限公司	1,800,000.00	18.47	
济南国浩机电设备有限公司	1,297,896.00	13.32	
珠海市福尼斯焊接技术有限公司	730,656.00	7.50	

债务人名称	2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
北京盈统科技发展有限公司	450,218.03	4.62	
陕西鸿运基业企业管理有限公司	311,282.69	3.19	
合计	4,590,052.72	47.10	

续：

债务人名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
陕西竞宇智能装备发展有限公司	1,830,000.00	19.83	
广州费德自动化设备有限公司	1,800,000.00	19.51	
中电星原科技有限公司	728,969.03	7.90	
扬州市红狮涂装制造有限公司	470,000.00	5.09	
济南国浩机电设备有限公司	309,641.50	3.36	
合计	5,138,610.53	55.69	

续：

债务人名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
广州费德自动化设备有限公司	1,800,000.00	20.27	
沈阳汇思真空工业设备有限公司	1,100,000.00	12.39	
西安兴合成世自动化系统有限公司	1,024,748.17	11.54	
如熠智能科技（苏州）有限公司	759,950.00	8.56	
安川首钢机器人有限公司	534,000.00	6.01	
合计	5,218,698.17	58.77	

注释 6.其他应收款

项目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应收利息				
应收股利				
其他应收款项	5,244,217.04	3,060,978.98	3,987,315.06	2,789,283.53
合计	5,244,217.04	3,060,978.98	3,987,315.06	2,789,283.53

注：上表中其他应收款项指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款项

1. 按账龄披露其他应收款项

账 龄	2026 年 5 月 31 日账面余额	2025 年 12 月 31 日账面余额	2024 年 12 月 31 日账面余额	2023 年 12 月 31 日账面余额
1 年以内	4,564,905.45	2,349,274.41	3,246,622.21	1,140,370.75
1 至 2 年	344,000.00	344,000.00	109,489.63	1,211,720.70
2 至 3 年			310,145.56	437,716.30
3 至 4 年			437,716.30	150,000.00
4 至 5 年	437,716.30	437,716.30	150,000.00	1,893,266.48
5 年以上	2,301,089.35	2,043,266.48	1,893,266.48	
合 计	7,647,711.10	5,174,257.19	6,147,240.18	4,833,074.23
减：坏账准备	2,403,494.06	2,113,278.21	2,159,925.12	2,043,790.70
合 计	5,244,217.04	3,060,978.98	3,987,315.06	2,789,283.53

2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	2026 年 5 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	1,893,266.48	24.76	1,893,266.48	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	5,754,444.62	75.24	510,227.58	8.87	5,244,217.04
其中：押金保证金等低风险组合	3,717,216.81	48.60	199,432.17	5.37	3,517,784.64
关联方组合	1,758,924.53	23.00	52,767.74	3.00	1,706,156.79
其他组合	278,303.28	3.64	258,027.67	92.71	20,275.61
合计	7,647,711.10	100.00	2,403,494.06	—	5,244,217.04

续：

种类	2025 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	1,893,266.48	36.59	1,893,266.48	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3,280,990.71	63.41	220,011.73	6.71	3,060,978.98
其中：押金保证金等低风险组合	2,008,154.25	38.81	182,341.54	9.08	1,825,812.71
关联方组合	1,247,091.20	24.10	37,412.74	3.00	1,209,678.46

种类	2025 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其他组合	25,745.26	0.50	257.45	1.00	25,487.81
合计	5,174,257.19	100.00	2,113,278.21	—	3,060,978.98

续：

种类	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	1,893,266.48	30.80	1,893,266.48	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	4,253,973.70	69.20	266,658.64	6.27	3,987,315.06
其中：押金保证金等低风险组合	2,209,948.32	35.95	203,906.72	9.23	2,006,041.60
关联方组合	2,014,841.20	32.78	62,460.08	3.10	1,952,381.12
其他组合	29,184.18	0.47	291.84	1.00	28,892.34
合计	6,147,240.18	100.00	2,159,925.12	—	3,987,315.06

续：

种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	1,893,266.48	39.17	1,893,266.48	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	2,939,807.75	60.83	150,524.22	5.12	2,789,283.53
其中：押金保证金等低风险组合	1,648,723.02	34.11	105,128.51	6.38	1,543,594.51
关联方组合	1,251,281.97	25.89	44,045.13	3.52	1,207,236.84
其他组合	39,802.76	0.83	1,350.58	3.39	38,452.18
合计	4,833,074.23	100.00	2,043,790.70	—	2,789,283.53

期末单项计提坏账准备的其他应收款项情况

单位名称	2026 年 5 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	1,893,266.48	1,893,266.48	100.00	还款可能性较低
合计	1,893,266.48	1,893,266.48	—	—

续：

单位名称	2025 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	1,893,266.48	1,893,266.48	100.00	还款可能性较低
合计	1,893,266.48	1,893,266.48	—	—

续：

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	1,893,266.48	1,893,266.48	100.00	还款可能性较低
合计	1,893,266.48	1,893,266.48	—	—

续：

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	1,893,266.48	1,893,266.48	100.00	还款可能性较低
合计	1,893,266.48	1,893,266.48	—	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

（1）押金保证金等低风险组合

账龄	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)		金额	计提比例 (%)	
1 年以内	3,223,216.81	1.00	32,232.17	1,514,154.25	1.00	15,141.54
1-2 年	344,000.00	5.00	17,200.00	344,000.00	5.00	17,200.00
2-3 年						
3-4 年						
4-5 年						
5 年以上	150,000.00	100.00	150,000.00	150,000.00	100.00	150,000.00
合计	3,717,216.81	—	199,432.17	2,008,154.25	—	182,341.54

续：

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例 (%)		金额	计提比例 (%)	
1 年以内	1,640,313.13	1.00	16,403.13	1,120,191.06	1.00	11,201.91
1-2 年	109,489.63	5.00	5,474.48	378,531.96	5.00	18,926.60

账龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	计提比例(%)		金额	计提比例(%)	
2-3 年	310,145.56	20.00	62,029.11			
3-4 年				150,000.00	50.00	75,000.00
4-5 年	150,000.00	80.00	120,000.00			
5 年以上						
合计	2,209,948.32	—	203,906.72	1,648,723.02	—	105,128.51

（2）采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	1,758,924.53	3.00	52,767.74	1,247,091.20	3.00	37,412.74
其他组合	278,303.28	92.71	258,027.67	25,745.26	1.00	257.45
合计	2,037,227.81	—	310,795.41	1,272,836.46	—	37,670.19

续：

组合名称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	2,014,841.20	3.10	62,460.08	1,251,281.97	3.52	44,045.13
其他组合	29,184.18	1.00	291.84	39,802.76	3.39	1,350.58
合计	2,044,025.38	—	62,751.92	1,291,084.73	—	45,395.71

（3）其他应收款项坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 12 月 31 日	52,811.73	167,200.00	1,893,266.48	2,113,278.21
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	32,392.98	257,822.87		290,215.85
本期转回				
本期转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销				
其他变动				
2026 年 5 月 31 日	85,204.71	425,022.87	1,893,266.48	2,403,494.06

续：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 12 月 31 日	78,863.21	187,795.43	1,893,266.48	2,159,925.12
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-26,051.48	-20,595.43		-46,646.91
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025 年 12 月 31 日	52,811.73	167,200.00	1,893,266.48	2,113,278.21

续：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 12 月 31 日	55,247.04	95,277.18	1,893,266.48	2,043,790.70
期初余额在本期				
-转入第二阶段	-5,351.70	5,351.70		
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				
本期计提	28,967.87	87,166.55		116,134.42
本期转回				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日	84,214.91	182,443.73	1,893,266.48	2,159,925.12

续：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日	72,893.96	110,829.09	1,805,183.57	1,988,906.62
期初余额在本期				
--转入第二阶段	-3,785.32	3,785.32		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-13,861.60	-19,337.23	88,082.91	54,884.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日	59,032.36	91,491.86	1,893,266.48	2,043,790.70

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	2026 年 5 月 31 日				
	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例（%）	坏账准备
中节能骏诚(上海)环保科技有限公司	借款	1,893,266.48	5 年以上	24.76	1,893,266.48
中节能环境保护股份有限公司	关联方往来	1,321,208.23	1 年以内	17.28	39,636.25
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	借款利息	437,716.30	4-5 年	5.72	13,131.49
江苏华辰变压器股份有限公司	履约保证金	344,000.00	1-2 年	4.50	17,200.00
卧龙电气银川变压器有限公司	投标保证金	200,800.00	1 年以内	2.63	2,008.00
合计	—	4,196,991.01	—	54.89	1,965,242.22

续：

债务人名称	2025 年 12 月 31 日				
	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例（%）	坏账准备
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	借款	1,893,266.48	5 年以上	36.59	1,893,266.48
中节能环境保护股份有限公司	关联方往来	809,374.90	1 年以内	15.64	24,281.25
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	借款利息	437,716.30	4-5 年	8.46	13,131.49
江苏华辰变压器股份有限公司	履约保证金	344,000.00	1-2 年	6.65	17,200.00
宁波奥克斯智能科技股份有限公司	投标保证金	300,000.00	1 年以内	5.80	3,000.00
合计	—	3,784,357.68	—	73.14	1,950,879.22

续：

债务人名称	2024 年 12 月 31 日				
	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例（%）	坏账准备
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	借款	1,893,266.48	5 年以上	30.80	1,893,266.48
中节能环境保护股份有限公司	关联方往来	1,577,124.90	1 年以内	25.66	48,890.87
江苏华辰变压器股份有限公司	履约保证金	444,000.00	1 年以内	7.22	4,440.00
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	借款利息	437,716.30	3-4 年	7.12	13,569.21
重庆望变电气（集团）股份有限公司	投标保证金	300,000.00	1 年以内，2-3 年	4.88	59,905.00
合计	—	4,652,107.68	—	75.68	2,020,071.56

续：

债务人名称	2023 年 12 月 31 日				
	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例（%）	坏账准备
中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	借款	1,893,266.48	4-5 年	39.17	1,893,266.48
中节能环保装备股份有限公司	关联方往来	813,565.67	1 年以内，1-2 年	16.83	28,637.51
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	借款利息	437,716.30	2-3 年	9.06	15,407.61
重庆望变电气（集团）股份有限公司	投标保证金	300,000.00	1-2 年	6.21	15,000.00
特变电工供应链管理有限公司	投标保证金	191,000.00	1 年以内	3.95	1,910.00
合计	—	3,635,548.45	—	75.22	1,954,221.60

注释 7.存货

1. 存货分类

项目	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	27,120,696.63	4,066,853.10	23,053,843.53	27,894,929.41	4,009,852.12	23,885,077.29
自制半成品及在产品	79,029,996.42	3,606,016.30	75,423,980.12	47,283,829.67	3,580,837.98	43,702,991.69
库存商品（产成品）	23,827,175.55	10,350,355.55	13,476,820.00	26,035,824.95	14,068,458.18	11,967,366.77
发出商品	58,015,595.91	491,491.51	57,524,104.40	73,435,911.98		73,435,911.98
委托加工物资	1,067,136.13		1,067,136.13	1,058,695.31		1,058,695.31
周转材料	28,180.00		28,180.00	42,954.96		42,954.96
合计	189,088,780.64	18,514,716.46	170,574,064.18	175,752,146.28	21,659,148.28	154,092,998.00

续：

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	33,947,349.40	3,901,994.26	30,045,355.14	29,181,074.58	3,607,536.65	25,573,537.93
自制半成品及在产品	50,792,565.03	1,861,504.86	48,931,060.17	33,704,402.31		33,704,402.31
库存商品（产成品）	24,764,648.90	12,831,664.80	11,932,984.10	22,223,714.80	8,591,386.73	13,632,328.07
发出商品	60,119,599.13		60,119,599.13	9,166,575.15		9,166,575.15
委托加工物资	1,024,631.89		1,024,631.89	40,321.24		40,321.24
周转材料	74,206.15		74,206.15	49,161.18		49,161.18
合计	170,723,000.50	18,595,163.92	152,127,836.58	94,365,249.26	12,198,923.38	82,166,325.88

1. 存货跌价准备

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,607,536.65						3,607,536.65
自制半成品及在产品	279,893.36			279,893.36			
库存商品（产成品）	8,868,463.41	339,778.08				616,854.76	8,591,386.73
合计	12,755,893.42	339,778.08		279,893.36		616,854.76	12,198,923.38

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,607,536.65	294,457.61					3,901,994.26
自制半成品及在产品		1,861,504.86					1,861,504.86
库存商品（产成品）	8,591,386.73	4,259,637.25			19,359.18		12,831,664.80
合计	12,198,923.38	6,415,599.72			19,359.18		18,595,163.92

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2025 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,901,994.26	107,857.87					4,009,852.13
自制半成品及在产品	1,861,504.86	1,719,333.11					3,580,837.97
库存商品（产成品）	12,831,664.80	2,105,680.85			868,887.47		14,068,458.18
合计	18,595,163.92	3,932,871.83			868,887.47		21,659,148.28

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2026 年 5 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	4,009,852.12	57,000.98					4,066,853.10
自制半成品及在产品	3,580,837.98	25,178.32					3,606,016.30
库存商品（产成品）	14,068,458.18			2,837,417.09	880,685.54		10,350,355.55
发出商品		491,491.51					491,491.51
合计	21,659,148.28	573,670.81		2,837,417.09	880,685.54		18,514,716.46

注释 8.合同资产

1. 合同资产情况

项　目	2026 年 5 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	26,765,916.72	1,921,600.86	24,844,315.86	33,616,887.72	2,435,124.48	31,181,763.24
减：一年以上合同资产金额	22,141,000.00	1,344,110.00	20,796,890.00	18,985,000.00	342,280.00	18,642,720.00
合计	4,624,916.72	577,490.86	4,047,425.86	14,631,887.72	2,092,844.48	12,539,043.24

续：

项　目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	31,048,727.72	1,736,979.84	29,311,747.88	25,649,432.78	1,238,977.65	24,410,455.13
减：一年以上合同资产金额	25,535,800.00	678,680.00	24,857,120.00	19,532,630.00	329,293.50	19,203,336.50
合计	5,512,927.72	1,058,299.84	4,454,627.88	6,116,802.78	909,684.15	5,207,118.63

注释 9.其他流动资产

项目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税留抵税额	3,287,673.06	13,007,416.02	6,470,266.04	460,045.63
预缴税金				1,164,295.78
已开票未确认收入销项税	1,650,769.91	4,659,159.75	3,636,579.24	3,133,954.86
合计	4,938,442.97	17,666,575.77	10,106,845.28	4,758,296.27

注释 10.固定资产

项目	2026年5月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	10,624,931.42	11,380,387.96	9,544,942.76	7,480,406.84
固定资产清理				
合计	10,624,931.42	11,380,387.96	9,544,942.76	7,480,406.84

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1. 固定资产情况

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	38,057,630.18	2,217,236.36	403,786.46	39,871,080.08
其中：机器设备	29,817,406.24	1,156,107.06	37,122.04	30,936,391.26
运输设备	453,095.78	23,440.27		476,536.05

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
办公设备	7,758,903.33	997,193.98	366,664.42	8,389,432.89
其他	28,224.83	40,495.05		68,719.88
二、累计折旧合计	30,913,769.17	1,854,237.37	377,333.30	32,390,673.24
其中：机器设备	25,862,834.41	1,358,447.96	34,170.60	27,187,111.77
运输设备	147,558.80	51,208.62		198,767.42
办公设备	4,892,364.90	439,792.70	343,162.70	4,988,994.90
其他	11,011.06	4,788.09		15,799.15
三、账面净值合计	7,143,861.01	—	—	7,480,406.84
其中：机器设备	3,954,571.83	—	—	3,749,279.49
运输设备	305,536.98	—	—	277,768.63
办公设备	2,866,538.43	—	—	3,400,437.99
其他	17,213.77	—	—	52,920.73
四、减值准备合计				
其中：机器设备				
运输设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	7,143,861.01	—	—	7,480,406.84
其中：机器设备	3,954,571.83	—	—	3,749,279.49
运输设备	305,536.98	—	—	277,768.63
办公设备	2,866,538.43	—	—	3,400,437.99
其他	17,213.77	—	—	52,920.73

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	39,871,080.08	3,504,107.74	61,538.46	43,313,649.36
其中：机器设备	30,936,391.26	644,247.79	61,538.46	31,519,100.59
运输设备	476,536.05	3,500.00		480,036.05
办公设备	8,389,432.89	1,547,510.39		9,936,943.28
其他	68,719.88	1,308,849.56		1,377,569.44
二、累计折旧合计	32,390,673.24	1,437,725.67	59,692.31	33,768,706.60
其中：机器设备	27,187,111.77	727,055.21	59,692.31	27,854,474.67
运输设备	198,767.42	51,398.05		250,165.47
办公设备	4,988,994.90	616,178.66		5,605,173.56
其他	15,799.15	43,093.75		58,892.90
三、账面净值合计	7,480,406.84	—	—	9,544,942.76
其中：机器设备	3,749,279.49	—	—	3,664,625.92

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
运输设备	277,768.63	—	—	229,870.58
办公设备	3,400,437.99	—	—	4,331,769.72
其他	52,920.73	—	—	1,318,676.54
四、减值准备合计				
其中：机器设备				
运输设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	7,480,406.84	—	—	9,544,942.76
其中：机器设备	3,749,279.49	—	—	3,664,625.92
运输设备	277,768.63	—	—	229,870.58
办公设备	3,400,437.99	—	—	4,331,769.72
其他	52,920.73	—	—	1,318,676.54

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	43,313,649.36	4,070,200.22	796,195.37	46,587,654.21
其中：机器设备	31,519,100.59	3,553,288.51	767,296.81	34,305,092.29
运输设备	480,036.05			480,036.05
办公设备	9,936,943.28	509,144.78	28,898.56	10,417,189.50
其他	1,377,569.44	7,766.93		1,385,336.37
二、累计折旧合计	33,768,706.60	2,198,795.72	760,236.07	35,207,266.25
其中：机器设备	27,854,474.67	1,067,672.53	743,303.76	28,178,843.44
运输设备	250,165.47	52,072.72		302,238.19
办公设备	5,605,173.56	916,570.77	16,932.31	6,504,812.02
其他	58,892.90	162,479.70		221,372.60
三、账面净值合计	9,544,942.76	—	—	11,380,387.96
其中：机器设备	3,664,625.92	—	—	6,126,248.85
运输设备	229,870.58	—	—	177,797.86
办公设备	4,331,769.72	—	—	3,912,377.48
其他	1,318,676.54	—	—	1,163,963.77
四、减值准备合计				
其中：机器设备				
运输设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	9,544,942.76	—	—	11,380,387.96

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
其中：机器设备	3,664,625.92	—	—	6,126,248.85
运输设备	229,870.58	—	—	177,797.86
办公设备	4,331,769.72	—	—	3,912,377.48
其他	1,318,676.54	—	—	1,163,963.77

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
一、账面原值合计	46,587,654.21	96,499.84		46,684,154.05
其中：机器设备	34,305,092.29			34,305,092.29
运输设备	480,036.05			480,036.05
办公设备	10,417,189.50	96,499.84		10,513,689.34
其他	1,385,336.37			1,385,336.37
二、累计折旧合计	35,207,266.25	782,449.13		35,989,715.38
其中：机器设备	28,178,843.44	324,246.82		28,503,090.26
运输设备	302,238.19	21,699.19		323,937.38
办公设备	6,504,812.02	371,343.78		6,876,155.80
其他	221,372.60	65,159.34		286,531.94
三、账面净值合计	11,380,387.96	—	—	10,694,438.67
其中：机器设备	6,126,248.85	—	—	5,802,002.03
运输设备	177,797.86	—	—	156,098.67
办公设备	3,912,377.48	—	—	3,637,533.54
其他	1,163,963.77	—	—	1,098,804.43
四、减值准备合计		69,507.25		69,507.25
其中：机器设备		69,507.25		69,507.25
运输设备				
办公设备				
其他				
五、账面价值合计	11,380,387.96	—	—	10,624,931.42
其中：机器设备	6,126,248.85	—	—	5,732,494.78
运输设备	177,797.86	—	—	156,098.67
办公设备	3,912,377.48	—	—	3,637,533.54
其他	1,163,963.77	—	—	1,098,804.43

注释 11.使用权资产

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	9,594,135.63			9,594,135.63
其中：房屋及建筑物	9,594,135.63			9,594,135.63
二、累计折旧合计	2,397,841.48	2,398,764.72		4,796,606.20
其中：房屋及建筑物	2,397,841.48	2,398,764.72		4,796,606.20
三、使用权资产账面净值合计	7,196,294.15	—	—	4,797,529.43
其中：房屋及建筑物	7,196,294.15	—	—	4,797,529.43
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	7,196,294.15	—	—	4,797,529.43
其中：房屋及建筑物	7,196,294.15	—	—	4,797,529.43

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	9,594,135.63	3,484,188.67		13,078,324.30
其中：房屋及建筑物	9,594,135.63	3,484,188.67		13,078,324.30
二、累计折旧合计	4,796,606.20	4,140,858.96		8,937,465.16
其中：房屋及建筑物	4,796,606.20	4,140,858.96		8,937,465.16
三、使用权资产账面净值合计	4,797,529.43	—	—	4,140,859.14
其中：房屋及建筑物	4,797,529.43	—	—	4,140,859.14
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	4,797,529.43	—	—	4,140,859.14
其中：房屋及建筑物	4,797,529.43	—	—	4,140,859.14

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	13,078,324.30			13,078,324.30
其中：房屋及建筑物	13,078,324.30			13,078,324.30
二、累计折旧合计	8,937,465.16	4,140,859.14		13,078,324.30
其中：房屋及建筑物	8,937,465.16	4,140,859.14		13,078,324.30
三、使用权资产账面净值合计	4,140,859.14	—	—	
其中：房屋及建筑物	4,140,859.14	—	—	
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	4,140,859.14	—	—	
其中：房屋及建筑物	4,140,859.14	—	—	

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
一、账面原值合计	13,078,324.30	32,923,161.33	13,078,324.30	32,923,161.33
其中：房屋及建筑物	13,078,324.30	32,923,161.33	13,078,324.30	32,923,161.33
二、累计折旧合计	13,078,324.30	2,286,330.65	13,078,324.30	2,286,330.65
其中：房屋及建筑物	13,078,324.30	2,286,330.65	13,078,324.30	2,286,330.65
三、使用权资产账面净值合计		—	—	30,636,830.68
其中：房屋及建筑物		—	—	30,636,830.68
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计		—	—	30,636,830.68
其中：房屋及建筑物		—	—	30,636,830.68

注释 12.无形资产

1. 无形资产情况

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、原价合计	4,119,821.93	299,557.50		4,419,379.43
其中：软件	2,449,014.47	299,557.50		2,748,571.97
非专利技术	1,670,807.46			1,670,807.46
二、累计摊销额合计	1,571,104.75	716,153.29		2,287,258.04
其中：软件	1,198,098.23	550,476.57		1,748,574.80
非专利技术	373,006.52	165,676.72		538,683.24
三、减值准备金额合计				
其中：软件				
非专利技术				
四、账面价值合计	2,548,717.18	—	—	2,132,121.39
其中：软件	1,250,916.24	—	—	999,997.17
非专利技术	1,297,800.94	—	—	1,132,124.22

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、原价合计	4,419,379.43			4,419,379.43
其中：软件	2,748,571.97			2,748,571.97
非专利技术	1,670,807.46			1,670,807.46
二、累计摊销额合计	2,287,258.04	702,423.33		2,989,681.37
其中：软件	1,748,574.80	536,746.59		2,285,321.39
非专利技术	538,683.24	165,676.74		704,359.98

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
三、减值准备金额合计				
其中：软件				
非专利技术				
四、账面价值合计	2,132,121.39	—	—	1,429,698.06
其中：软件	999,997.17	—	—	463,250.58
非专利技术	1,132,124.22	—	—	966,447.48

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
一、原价合计	4,419,379.43	2,116,882.63		6,536,262.06
其中：软件	2,748,571.97	2,116,882.63		4,865,454.60
非专利技术	1,670,807.46			1,670,807.46
二、累计摊销额合计	2,989,681.37	676,287.85		3,665,969.22
其中：软件	2,285,321.39	510,611.13		2,795,932.52
非专利技术	704,359.98	165,676.72		870,036.70
三、减值准备金额合计				
其中：软件				
非专利技术				
四、账面价值合计	1,429,698.06	—	—	2,870,292.84
其中：软件	463,250.58	—	—	2,069,522.08
非专利技术	966,447.48	—	—	800,770.76

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
一、原价合计	6,536,262.06	42,035.40		6,578,297.46
其中：软件	4,865,454.60	42,035.40		4,907,490.00
非专利技术	1,670,807.46			1,670,807.46
二、累计摊销额合计	3,665,969.22	202,649.10		3,868,618.32
其中：软件	2,795,932.52	133,617.13		2,929,549.65
非专利技术	870,036.70	69,031.97		939,068.67
三、减值准备金额合计				
其中：软件				
非专利技术				
四、账面价值合计	2,870,292.84	—	—	2,709,679.14
其中：软件	2,069,522.08	—	—	1,977,940.35
非专利技术	800,770.76	—	—	731,738.79

注释 13.长期待摊费用

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2023 年 12 月 31 日	其他减少的原因
改造费	794,617.75	571,844.67	284,644.08		1,081,818.34	
合计	794,617.75	571,844.67	284,644.08		1,081,818.34	—

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2024 年 12 月 31 日	其他减少的原因
改造费	1,081,818.34		284,644.08		797,174.26	
合计	1,081,818.34		284,644.08		797,174.26	—

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2025 年 12 月 31 日	其他减少的原因
改造费	797,174.26		284,644.08		512,530.18	
合计	797,174.26		284,644.08		512,530.18	—

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2026 年 5 月 31 日	其他减少的原因
改造费	512,530.18		118,601.70		393,928.48	
合计	512,530.18		118,601.70		393,928.48	—

注释 14.递延所得税资产和递延所得税负债

1．未经抵销的递延所得税资产和递延所得税资产负债

项目	2026 年 5 月 31 日		2025 年 12 月 31 日	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
一、递延所得税资产	87,364,785.88	13,104,717.88	56,416,263.11	8,462,439.46
减值准备	51,054,536.44	7,658,180.46	50,870,567.02	7,630,585.05
租赁负债	31,848,439.13	4,777,265.87		
预计负债	2,503,476.98	375,521.55	4,545,696.09	681,854.41
递延收益	1,958,333.33	293,750.00	1,000,000.00	150,000.00
二、递延所得税负债	30,636,830.68	4,595,524.60		
使用权资产	30,636,830.68	4,595,524.60		

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
一、递延所得税资产	54,178,371.70	8,126,755.76	40,638,778.16	6,095,816.73
减值准备	45,998,959.40	6,899,843.92	31,843,917.69	4,776,587.66
租赁负债	4,444,429.81	666,664.47	5,199,681.92	779,952.29
预计负债	3,734,982.49	560,247.37	3,595,178.55	539,276.78
二、递延所得税负债	4,140,859.14	621,128.87	4,797,529.43	719,629.41
使用权资产	4,140,859.14	621,128.87	4,797,529.43	719,629.41

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异				5,220,956.83
合计				5,220,956.83

注释 15.其他非流动资产

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
合同资产	22,141,000.00	18,985,000.00	25,535,800.00	19,532,630.00
减：减值准备	1,344,110.00	342,280.00	678,680.00	329,293.50
合 计	20,796,890.00	18,642,720.00	24,857,120.00	19,203,336.50

注释 16.应付票据

种 类	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票		14,228,740.54		30,855,518.47
商业承兑汇票	57,448,299.14	67,350,439.30	83,103,041.93	35,463,138.96
合计	57,448,299.14	81,579,179.84	83,103,041.93	66,318,657.43

注释 17.应付账款

账龄	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	69,142,949.40	64,775,606.20	80,270,307.43	70,854,006.88
1-2 年（含 2 年）	6,892,196.05	5,742,489.70	2,483,324.02	4,711,397.75
2-3 年（含 3 年）	3,734,843.07	1,367,526.10	2,253,816.75	2,637,814.89
3 年以上	6,372,117.30	5,491,319.23	6,823,018.66	6,004,902.05
合计	86,142,105.82	77,376,941.23	91,830,466.86	84,208,121.57

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货款	85,716,686.32	76,904,351.56	91,648,550.95	84,068,966.97
运输费	425,419.50	468,671.07		
其他		3,918.60	181,915.91	139,154.60
合计	86,142,105.82	77,376,941.23	91,830,466.86	84,208,121.57

账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
沈阳天通电气有限公司	2,301,172.00	尚未结算
苏州美罗升降机械有限公司	819,750.00	尚未结算
无锡丰臣电子有限公司	518,000.00	尚未结算
合计	3,638,922.00	—

注释 18.合同负债

项　目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货款	144,313,100.00	123,947,247.20	108,209,829.08	57,133,032.84
合　计	144,313,100.00	123,947,247.20	108,209,829.08	57,133,032.84

注释 19.应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
短期薪酬	1,194,315.96	72,330,296.77	68,418,655.64	5,105,957.09
离职后福利-设定提存计划		5,499,505.81	5,499,505.81	
辞退福利		69,243.57		69,243.57
合计	1,194,315.96	77,899,046.15	73,918,161.45	5,175,200.66

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
短期薪酬	5,105,957.09	61,687,990.64	61,744,708.71	5,049,239.02
离职后福利-设定提存计划		6,190,498.62	6,190,498.62	
辞退福利	69,243.57	64,996.00	134,239.57	
合计	5,175,200.66	67,943,485.26	68,069,446.90	5,049,239.02

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
短期薪酬	5,049,239.02	60,726,123.39	59,061,702.58	6,713,659.83
离职后福利-设定提存计划		6,677,233.46	6,677,233.46	
辞退福利		516,766.00	516,766.00	
合计	5,049,239.02	67,920,122.85	66,255,702.04	6,713,659.83

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
短期薪酬	6,713,659.83	20,447,559.62	23,333,474.89	3,827,744.56
离职后福利-设定提存计划		2,811,723.23	2,811,723.23	
辞退福利		104,746.89	104,746.89	
合计	6,713,659.83	23,364,029.74	26,249,945.01	3,827,744.56

2. 短期薪酬列示

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴		50,595,774.98	46,595,774.98	4,000,000.00
职工福利费		2,613,868.31	2,613,868.31	
社会保险费		2,851,028.12	2,851,028.12	
其中：基本医疗保险费		2,678,905.82	2,678,905.82	
补充医疗保险		24,390.40	24,390.40	
工伤保险费		147,731.90	147,731.90	
住房公积金		3,781,162.00	3,781,162.00	
工会经费和职工教育经费	1,194,315.96	1,363,736.94	1,452,095.81	1,105,957.09
其他短期薪酬		11,124,726.42	11,124,726.42	
合计	1,194,315.96	72,330,296.77	68,418,655.64	5,105,957.09

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	4,000,000.00	42,559,851.17	42559851.17	4,000,000.00
职工福利费		3,028,113.94	3,028,113.94	
社会保险费		3,187,267.25	3,187,267.25	
其中：基本医疗保险费		3,018,856.18	3,018,856.18	
补充医疗保险				
工伤保险费		168,411.07	168,411.07	
住房公积金		4,277,535.00	4,277,535.00	
工会经费和职工教育经费	1,105,957.09	1,309,580.68	1,366,298.75	1,049,239.02
其他短期薪酬		7,325,642.60	7,325,642.60	
合计	5,105,957.09	61,687,990.64	61,744,708.71	5,049,239.02

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	4,000,000.00	45,331,947.10	43,946,947.10	5,385,000.00
职工福利费		5,783,637.14	5,783,637.14	
社会保险费		3,539,918.46	3,539,918.46	
其中：基本医疗保险费		3,251,692.44	3,251,692.44	
补充医疗保险				
工伤保险费		288,226.02	288,226.02	
住房公积金		4,745,178.00	4,745,178.00	
工会经费和职工教育经费	1,049,239.02	1,325,442.69	1,046,021.88	1,328,659.83
合计	5,049,239.02	60,726,123.39	59,061,702.58	6,713,659.83

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	5,385,000.00	15,642,988.74	18,707,851.09	2,320,137.65
职工福利费		895,179.07	895,179.07	
社会保险费		1,336,166.09	1,336,166.09	
其中：基本医疗保险费		1,205,342.60	1,205,342.60	
补充医疗保险		9,363.20	9,363.20	
工伤保险费		121,460.29	121,460.29	
住房公积金		2,009,104.00	2,009,104.00	
工会经费和职工教育经费	1,328,659.83	564,121.72	385,174.64	1,507,606.91
合计	6,713,659.83	20,447,559.62	23,333,474.89	3,827,744.56

3. 设定提存计划列示

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
基本养老保险		5,269,410.71	5,269,410.71	
失业保险费		230,095.10	230,095.10	
合计		5,499,505.81	5,499,505.81	

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
基本养老保险		5,932,005.99	5,932,005.99	
失业保险费		258,492.63	258,492.63	
合计		6,190,498.62	6,190,498.62	

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
基本养老保险		6,397,013.76	6,397,013.76	
失业保险费		280,219.70	280,219.70	
合计		6,677,233.46	6,677,233.46	

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
基本养老保险		2,693,636.80	2,693,636.80	
失业保险费		118,086.43	118,086.43	
合计		2,811,723.23	2,811,723.23	

注释 20.应交税费

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	10,134.78	10,134.78	6,305.10	15,165.60
企业所得税	78,973.51	2,325,482.31	3,299,200.42	
个人所得税	20,170.36	382,016.17	285,037.69	624,725.87
城市维护建设税				30,672.35
教育费附加				21,908.82
印花税		18,823.23	13,808.31	
其他	28,890.80	14,459.89	14,213.68	22,933.52
合计	138,169.45	2,750,916.38	3,618,565.20	715,406.16

注释 21.其他应付款

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息				
应付股利				
其他应付款项	3,922,292.13	4,209,886.35	4,563,727.14	9,184,308.76
合计	3,922,292.13	4,209,886.35	4,563,727.14	9,184,308.76

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

1．其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金及保证金	132,300.00		46,100.00	46,100.00

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款项	937,367.90	1,479,663.04	1,979,978.17	6,655,366.89
代垫款	446,725.46	5,176.98		
其他	2,405,898.77	2,725,046.33	2,537,648.97	2,482,841.87
合计	3,922,292.13	4,209,886.35	4,563,727.14	9,184,308.76

注释 22.一年内到期的非流动负债

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	6,098,708.53		4,444,429.81	2,538,469.84
合计	6,098,708.53		4,444,429.81	2,538,469.84

注释 23.其他流动负债

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税	4,154,969.40	4,574,744.99	3,742,820.86	3,325,165.61
应收票据还原	8,561,069.94	18,999,407.34	30,317,022.78	24,995,963.77
合计	12,716,039.34	23,574,152.33	34,059,843.64	28,321,129.38

注释 24.租赁负债

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	35,053,385.35		4,523,436.85	5,417,038.81
减：未确认的融资费用	3,204,946.22		79,007.04	217,356.89
重分类至一年内到期的非流动负债	6,098,708.53		4,444,429.81	2,538,469.84
租赁负债净额	25,749,730.60			2,661,212.08

注释 25.预计负债

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
产品质量保证	2,503,476.98	4,545,696.09	3,734,982.49	3,595,178.55
合计	2,503,476.98	4,545,696.09	3,734,982.49	3,595,178.55

注释 26.递延收益

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
与资产相关政府补助		1,000,000.00		1,000,000.00
与收益相关政府补助				
合计		1,000,000.00		1,000,000.00

续：

项目	2025年12月31日	本期增加	本期减少	2026年5月31日
与资产相关政府补助	1,000,000.00	1,000,000.00	41,666.67	1,958,333.33
与收益相关政府补助				
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	41,666.67	1,958,333.33

注释 27.实收资本

投资者名称	2023 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中节能环境保护股份有限公司	118,000,000.00	100.00			118,000,000.00	100.00
合计	118,000,000.00	—			118,000,000.00	—

续：

投资者名称	2023 年 12 月 31 日		本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中节能环境保护股份有限公司	118,000,000.00	100.00			118,000,000.00	100.00
合计	118,000,000.00	—			118,000,000.00	—

续：

投资者名称	2024 年 12 月 31 日		本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中节能环境保护股份有限公司	118,000,000.00	100.00			118,000,000.00	100.00
合计	118,000,000.00	—			118,000,000.00	—

续：

投资者名称	2025 年 12 月 31 日		本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中节能环境保护股份有限公司	118,000,000.00	100.00			118,000,000.00	100.00
合计	118,000,000.00	—			118,000,000.00	—

注释 28.资本公积

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2023 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积	4,867,693.98			4,867,693.98
合计	4,867,693.98			4,867,693.98

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2024 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积	4,867,693.98			4,867,693.98
合计	4,867,693.98			4,867,693.98

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2025 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积	4,867,693.98			4,867,693.98
合计	4,867,693.98			4,867,693.98

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2026 年 5 月 31 日
资本溢价（股本溢价）				
其他资本公积	4,867,693.98			4,867,693.98
合计	4,867,693.98			4,867,693.98

注释 29.专项储备

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
安全生产费	1,965,217.84	1,918,718.89	1,237,058.74	2,646,877.99
合计	1,965,217.84	1,918,718.89	1,237,058.74	2,646,877.99

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
安全生产费	2,646,877.99	2,048,634.84	1,431,686.57	3,263,826.26
合计	2,646,877.99	2,048,634.84	1,431,686.57	3,263,826.26

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
安全生产费	3,263,826.26	2,065,753.30	1,795,963.55	3,533,616.01
合计	3,263,826.26	2,065,753.30	1,795,963.55	3,533,616.01

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
安全生产费	3,533,616.01	891,493.25	330,978.93	4,094,130.33
合计	3,533,616.01	891,493.25	330,978.93	4,094,130.33

注释 30.盈余公积

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	3,458,414.28	4,028,232.28		7,486,646.56
合计	3,458,414.28	4,028,232.28		7,486,646.56

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	7,486,646.56	3,457,496.11		10,944,142.67
合计	7,486,646.56	3,457,496.11		10,944,142.67

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	10,944,142.67	4,301,783.31		15,245,925.98
合计	10,944,142.67	4,301,783.31		15,245,925.98

续：

项目	2025 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2026 年 5 月 31 日
法定盈余公积金	15,245,925.98			15,245,925.98
合计	15,245,925.98			15,245,925.98

注释 31.未分配利润

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
本期期初余额	-2,747,800.77	25,461,084.14	50,539,084.39	30,105,628.54
期初调整金额				
本期增加额	12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
其中：本期净利润转入	12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
本期减少额		71,226,718.02	59,652,961.37	19,832,196.87
其中：本期提取盈余公积数		4,301,783.31	3,457,496.11	4,028,232.28
本期分配现金股利数		66,924,934.71	56,195,465.26	15,803,964.59
本期期末余额	9,874,816.89	-2,747,800.77	25,461,084.14	50,539,084.39

注释 32.营业收入、营业成本

1. 营业收入

项目	2026 年 1-5 月		2025 年度	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	147,630,240.88	114,797,455.97	418,592,077.98	316,958,175.32

项目	2026 年 1-5 月		2025 年度	
	收入	成本	收入	成本
2. 其他业务小计	2,947,943.31	1,606,066.55	11,714,860.96	5,597,767.51
合计	150,578,184.19	116,403,522.52	430,306,938.94	322,555,942.83

续：

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	352,472,811.51	257,819,790.93	357,653,839.54	273,234,378.48
2. 其他业务小计	10,635,181.82	5,682,810.92	10,593,331.51	4,973,956.93
合计	363,107,993.33	263,502,601.85	368,247,171.05	278,208,335.41

2. 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项目	2026 年 1-5 月		2025 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类	147,630,240.88	114,797,455.97	418,592,077.98	316,958,175.32
片式散热器	16,596,496.74	16,804,512.13	29,984,077.56	34,196,367.82
变压器专用设备	131,033,744.14	97,992,943.84	388,608,000.42	282,761,807.50

续：

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类	352,472,811.51	257,819,790.93	357,653,839.54	273,234,378.48
片式散热器	54,298,501.60	52,349,303.74	73,302,081.94	64,329,488.21
变压器专用设备	298,174,309.91	205,470,487.19	284,351,757.60	208,904,890.27

注释 33.销售费用

项　目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	4,338,865.16	9,152,024.26	9,773,635.19	12,623,752.86
折旧及摊销费	21,966.53	14,627.33	10,482.34	8,896.89
租赁费		152,136.48	152,136.48	69,363.80
业务招待费	116,318.44	567,703.45	838,948.36	813,505.35
办公费	256,020.20	893,684.88	295,327.26	369,912.31
差旅费	788,508.41	2,537,747.83	2,381,042.04	2,253,700.11
车辆使用费	2,787.61			
邮电通讯费	18,274.08	91,327.42	90,552.12	113,138.53
咨询服务费	22,264.15	215,543.74	1,146,173.94	1,340,726.30
广告宣传费			218,446.60	74,716.98

项　目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
其他	28,348.68	2,450,796.43	1,169,769.92	1,055,175.48
合计	5,593,353.26	16,075,591.82	16,076,514.25	18,722,888.61

注释 34.管理费用

项　目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	5,010,089.70	17,764,150.36	12,527,346.52	10,517,387.55
折旧及摊销费	285,774.32	642,857.52	307,543.46	293,248.96
租赁费	12,613.00	50,580.76	37,267.44	381,098.23
业务招待费	27,607.17	93,998.14	155,367.84	44,586.30
办公费	335,481.65	2,347,634.59	2,160,834.19	690,821.53
差旅费	601,134.09	1,252,739.73	358,405.14	135,950.88
咨询费	58,561.98	459,500.46	709,311.80	464,071.44
其他	646,903.52	1,388,249.36	2,044,333.25	2,283,821.88
合计	6,978,165.43	23,999,710.92	18,300,409.64	14,810,986.77

注释 35.研发费用

项　目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
人员人工	4,712,234.99	16,824,219.18	15,348,422.95	22,653,737.56
直接投入	2,881.06	1,485,815.55	59,703.36	
折旧费	174,017.22	533,449.00	637,964.40	620,033.44
差旅费	96,124.51	518,669.83	1,485,421.84	1,856,171.80
其他	315,855.17	1,278,953.05	1,991,803.81	4,938,720.42
合计	5,301,112.95	20,641,106.61	19,523,316.36	30,068,663.22

注释 36.财务费用

类　别	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息费用	466,810.69	79,006.84	283,995.88	287,130.40
减：利息收入	67,105.30	822,374.26	1,097,333.30	1,598,268.42
汇兑损益	1,910,679.29	-1,699,373.44	-351,598.46	-222,924.29
银行手续费	241,023.99	289,312.15	329,546.44	269,226.79
合计	2,551,408.67	-2,153,428.71	-835,389.44	-1,264,835.52

注释 37.其他收益

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	1,001,666.67	4,101,320.32	3,479,184.48	11,261,462.03
增值税优惠	434,166.27	1,306,890.89	1,433,959.57	1,420,645.83
代扣个人所得税手续费	19,457.48	25,662.77	30,886.47	22,137.58
合计	1,455,290.42	5,433,873.98	4,944,030.52	12,704,245.44

注释 38.信用减值损失

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	155,707.14	-115,316.55	101,540.48	62,524.91
应收账款坏账损失	-3,637,908.90	-1,040,808.98	-2,025,248.21	-1,020,461.76
其他应收款坏账损失	-290,215.85	46,646.91	-116,134.42	-54,884.08
合计	-3,772,417.61	-1,109,478.62	-2,039,842.15	-1,012,820.93

注释 39.资产减值损失

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	2,263,746.28	-3,932,871.83	-6,415,599.72	-59,884.72
合同资产减值损失	513,523.62	-698,144.64	-498,002.19	-536,195.38
固定资产减值损失	-69,507.25			
合计	2,707,762.65	-4,631,016.47	-6,913,601.91	-596,080.10

注释 40.资产处置收益

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
固定资产处置利得或损失				-19,653.16
合计				-19,653.16

注释 41.营业外收入

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废利得		140,707.96	33,552.08	
违约赔偿收入			13,127.50	4,250.00
其他		204,975.48		1.02
合计		345,683.44	46,679.58	4,251.02

注释 42.营业外支出

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
罚款及滞纳金支出		422,627.26	72,456.06	
违约赔偿支出			10,000.00	
合计		422,627.26	82,456.06	

注释 43.所得税费用

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	1,405,119.13	5,611,311.44	9,005,380.70	1,815,069.00
递延所得税费用	-46,753.82	-956,812.57	-2,129,439.57	-5,163,552.07
合计	1,358,365.31	4,654,498.87	6,875,941.13	-3,348,483.07

注释 44.现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量：				
净利润	12,622,617.66	43,017,833.11	34,574,961.12	40,265,652.72
加：信用减值损失	3,772,417.61	1,109,478.62	2,039,842.15	1,012,820.93
资产减值准备	-2,707,762.65	4,631,016.47	6,913,601.91	596,080.10
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,068,779.78	6,339,654.86	5,578,584.63	4,253,002.09
无形资产摊销	202,649.10	676,287.85	702,423.33	716,153.29
长期待摊费用摊销	118,601.70	284,644.08	284,644.08	284,644.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）				19,653.16
固定资产报废损失（收益以“-”填列）		-140,707.96	-33,552.08	
公允价值变动损失（收益以“-”填列）				
财务费用（收益以“-”填列）	466,810.69	79,006.84	283,995.88	287,130.40
投资损失（收益以“-”填列）				
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-4,642,278.42	-335,683.70	-2,030,939.03	-5,883,181.48
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）	4,595,524.60	-621,128.87	-98,500.54	719,629.41

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
存货的减少（增加以“-”填列）	-13,336,634.36	-5,029,145.78	-76,357,751.24	-5,563,315.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	42,962,088.97	-230,422.97	-30,555,109.31	17,100,504.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-9,080,208.91	-22,552,618.10	99,940,733.12	-12,159,164.52
其他				
经营活动产生的现金流量净额	38,042,605.77	27,228,214.45	41,242,934.02	41,649,609.23
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：				
债务转为资本				
一年内到期的可转换公司债券				
当期新增使用权资产				
3.现金及现金等价物净变动情况：				
现金的期末余额	84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00
减：现金的期初余额	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00	107,641,325.90
加：现金等价物的期末余额				
减：现金等价物的期初余额				
现金及现金等价物净增加额	33,815,019.28	-51,584,157.98	-21,086,603.82	15,656,126.10

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、现金	84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00
其中：库存现金				
可随时用于支付的银行存款	84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00
二、现金等价物				
其中：三个月内到期的债券投资				
三、期末现金及现金等价物余额	84,441,709.48	50,626,690.20	102,210,848.18	123,297,452.00
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物				

注释 45.所有权和使用权受到限制的资产

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	1,051,738.93	672,510.05	3,631,766.08	13,657,370.19	详见注释 1 受限制的货币资金

项目	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	受限原因
应收票据	8,561,069.94	18,999,407.34	30,317,022.78	24,995,963.77	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期
应收票据				5,922,000.00	质押在银行的票据

注释 46.外币货币性项目

项目	2026 年 5 月 31 日外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	22,082.19		150,547.54
其中：美元	22,082.19	6.8176	150,547.54
应收账款	727,887.53		5,233,377.37
其中：美元	481,227.53	6.8176	3,280,816.81
欧元	246,660.00	7.916	1,952,560.56

续：

项目	2025 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	27,038.56		190,048.63
其中：美元	27,038.56	7.0288	190,048.63
应收账款	1,255,369.53		9,121,385.97
其中：美元	1,008,709.53	7.0288	7,090,017.54
欧元	246,660.00	8.2355	2,031,368.43

续：

项目	2024 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	18,108.46		130,170.85
其中：美元	18,108.46	7.1884	130,170.85
应收账款	757,687.53		5,537,045.14
其中：美元	489,427.53	7.1884	3,518,200.86
欧元	268,260.00	7.5257	2,018,844.28

续：

项目	2023 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	28,145.12		199,343.44
其中：美元	28,145.12	7.0827	199,343.44
应收账款	885,912.53		6,482,956.56
其中：美元	617,652.53	7.0827	4,374,647.57
欧元	268,260.00	7.8592	2,108,308.99

八、或有事项的说明

截止 2026 年 5 月 31 日，本公司无需要说明的或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十、政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助

截止 2026 年 5 月 31 日，本公司应收政府补助款项 0.00 元。

（二）涉及政府补助的负债项目

会计科目	2024 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额（注 1）	加：其他变动（注 2）	2025 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
递延收益		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
合计		1,000,000.00					1,000,000.00	

续：

会计科目	2025 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额（注 1）	加：其他变动（注 2）	2026 年 5 月 31 日	与资产相关/与收益相关
递延收益	1,000,000.00	1,000,000.00		41,666.67			1,958,333.33	与资产相关
合计	1,000,000.00	1,000,000.00		41,666.67			1,958,333.33	

（三）计入当期损益的政府补助

会计科目	2026 年 1 月-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
其他收益	1,394,166.27	5,408,211.21	4,913,144.05	12,682,107.86
合计	1,394,166.27	5,408,211.21	4,913,144.05	12,682,107.86

十一、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的

历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	2026 年 5 月 31 日	减值准备
应收票据	24,111,913.24	157,996.13
应收账款	149,991,606.93	27,987,221.68
应收款项融资	8,500.00	
其他应收款	7,647,711.10	2,403,494.06
合计	181,759,731.27	30,548,711.87

截止 2026 年 5 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 0.00 万元，无财务担保合同。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备/相关财务担保确认预期信用损失准备 0.00 万元。

截至 2026 年 5 月 31 日，本公司应收账款的 37.04%（2025 年 12 月 31 日：41.66%，2024 年 12 月 31 日：41.58%，2023 年 12 月 31 日：31.61%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2026 年 5 月 31 日，公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
应付票据	57,448,299.14		57,448,299.14

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
应付账款	69,142,949.40	16,999,156.42	86,142,105.82
其他应付款	1,995,799.28	1,926,492.85	3,922,292.13
合计	128,587,047.82	18,925,649.27	147,512,697.09

3. 市场风险

（1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和迪拉姆）依然存在汇率风险。本公司资金部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、租赁负债、应付债券等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

（3）价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十二、关联方关系及其交易

（一）关联方关系

1. 母公司

母公司名称	注册地址	业务性质	注册资本（万元）	持股比例（%）	表决权比例（%）
中节能环境保护股份有限公司	陕西省西安市	其他制造业	309,906.7016	100.00	100.00

本公司最终控制方为中国节能环保集团有限公司。

2. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	受同一母公司控制
中机工程陕西物业管理有限公司	同一最终控制方
中节能大数据有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
麦王环境技术有限公司	同一最终控制方
中节能兆盛环保有限公司	受同一母公司控制
中国启源工程设计研究院有限公司	同一最终控制方
中节能（鹤岗）环保能源有限公司	受同一母公司控制
瑞科际再生能源股份有限公司	同一最终控制方
中节能（唐山）环保装备有限公司	同一最终控制方
陕西中节能环保科技有限公司	同一最终控制方
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	同一最终控制方
西安启成印务有限责任公司	其他关联方

（二）关联方交易

1. 从关联方采购货物或接受劳务

关联方	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
中节能衡准科技服务（北京）有限公司		12,195.28	12,195.28	4,528.30
中节能环境保护股份有限公司	3,009,510.89		151,513.28	127,301.92
西安启成印务有限责任公司			20,900.00	33,361.34
中机工程陕西物业管理有限公司		1,717,080.43	1,664,315.82	224,569.08
中节能大数据有限公司			15,929.20	

2. 向关联方销售货物或提供劳务

关联方	2026 年 1-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
中节能启源雷宇(江苏)电气科技有限公司			10,619.47	2,389.38
麦王环境技术有限公司				314,159.29
中节能兆盛环保有限公司				18,867.92
中节能环境保护股份有限公司	556,112.07	1,447,194.97	1,356,343.11	

3. 关联方租赁情况

单位：人民币元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		26 年 1-5 月发生额	25 年发生额	26 年 1-5 月发生额	25 年发生额	26 年 1-5 月发生额	25 年发生额	26 年 1-5 月发生额	25 年发生额
中节能环境保护股份有限公司	房屋建筑物		474,514.29	1,541,532.89	3,324,038.40	516,849.92	79,006.84	28,012,386.03	
合计	—		474,514.29	1,541,532.89	3,324,038.40	516,849.92	79,006.84	28,012,386.03	

续：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		24 年发生额	23 年发生额	24 年发生额	23 年发生额	24 年发生额	23 年发生额	24 年发生额	23 年发生额
中节能环境保护股份有限公司	房屋建筑物	474,514.29	474,514.29	4,057,354.08	2,708,519.39	283,995.88	287,130.47	3,484,188.67	
合计	—	474,514.29	474,514.29	4,057,354.08	2,708,519.39	283,995.88	287,130.47	3,484,188.67	

（三）关联方应收应付款项余额

1．应收关联方款项

项目名称	关联方	2026年5月31日		2025年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国启源工程设计研究院有限公司	348,125.70	278,500.56	143,324.70	114,659.76
	中节能（鹤岗）环保能源有限公司	115,862.00	3,475.86	115,862.00	3,475.86
	瑞科际再生能源股份有限公司			0.01	0.01
预付账款					
	中节能环境保护股份有限公司	280,000.00			
其他应收款					
	中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	437,716.30	13,131.49	437,716.30	13,131.49
	中节能环境保护股份有限公司	1,321,208.23	39,636.25	809,374.90	24,281.25
合同资产					
	中国启源工程设计研究院有限公司			204,801.00	163,840.80

续：

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	瑞科际再生能源股份有限公司	263,725.09	52,745.02	701,201.35	35,060.07
	中节能（鹤岗）环保能源有限公司	115,862.00	3,591.72	115,862.00	4,078.34
	中国启源工程设计研究院有限公司	143,324.70	71,662.35	143,324.70	28,664.94
	麦王环境技术有限公司	35,500.00	1,775.00	142,000.00	1,420.00
预付账款					
	中节能环境保护股份有限公司	84,540.00			
其他应收款					
	中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	437,716.30	13,569.21	437,716.30	15,407.61
	中节能环境保护股份有限公司	1,577,124.90	48,890.87	813,565.67	28,637.51
合同资产					
	中国启源工程设计研究院有限公司	204,801.00	102,400.50	204,801.00	40,960.20

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	2026 年 5 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款					
	中节能环境保护股份有限公司				82,196.12
	中节能兆盛环保有限公司	241,936.92	241,936.92	225,013.86	225,013.86
	中节能（唐山）环保装备有限公司				503,000.00
	陕西中节能环保科技有限公司				181,100.00
	中机工程陕西物业管理有限公司			130,898.46	
其他应付款					
	中节能环境保护股份有限公司	797,577.00	592,393.35	1,979,978.17	6,655,366.89
合同负债					
	中节能环境保护股份有限公司	1,381,914.03	1,381,914.03	1,200,498.13	1,200,498.13
其他流动负债					
	中节能环境保护股份有限公司	179,648.86	179,648.86	156,064.76	156,064.76

十三、补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	2026 年 1 月-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分				-19,653.16
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,001,666.67	4,101,320.32	3,479,184.48	11,261,462.03
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				

项目	2026 年 1 月-5 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		-76,943.82	-35,776.48	4,251.02
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19,457.48	25,662.77	30,886.47	22,137.58
减：所得税影响额	153,168.62	607,505.89	521,144.17	1,690,229.62
少数股东权益影响额（税后）				
合计	867,955.53	3,442,533.38	2,953,150.30	9,577,967.85

（本页无正文，为中节能西安启源机电装备有限公司2023年度至2026年5月审计报告及财务报表附注盖章页）

中节能西安启源机电装备有限公司

二〇二六年十月十八日

统一社会信用代码

91110108590676050Q

营业执照

(副 本)(7-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　大华会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　张艳红

经 营 范 围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；无（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　1360万元

成 立 日 期　2012年02月09日

主要经营场所　北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

登 记 机 关

2026年07月17日

仅用于业务报告专用，复印无效。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：张恩红

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月3日

证书序号：0024792

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

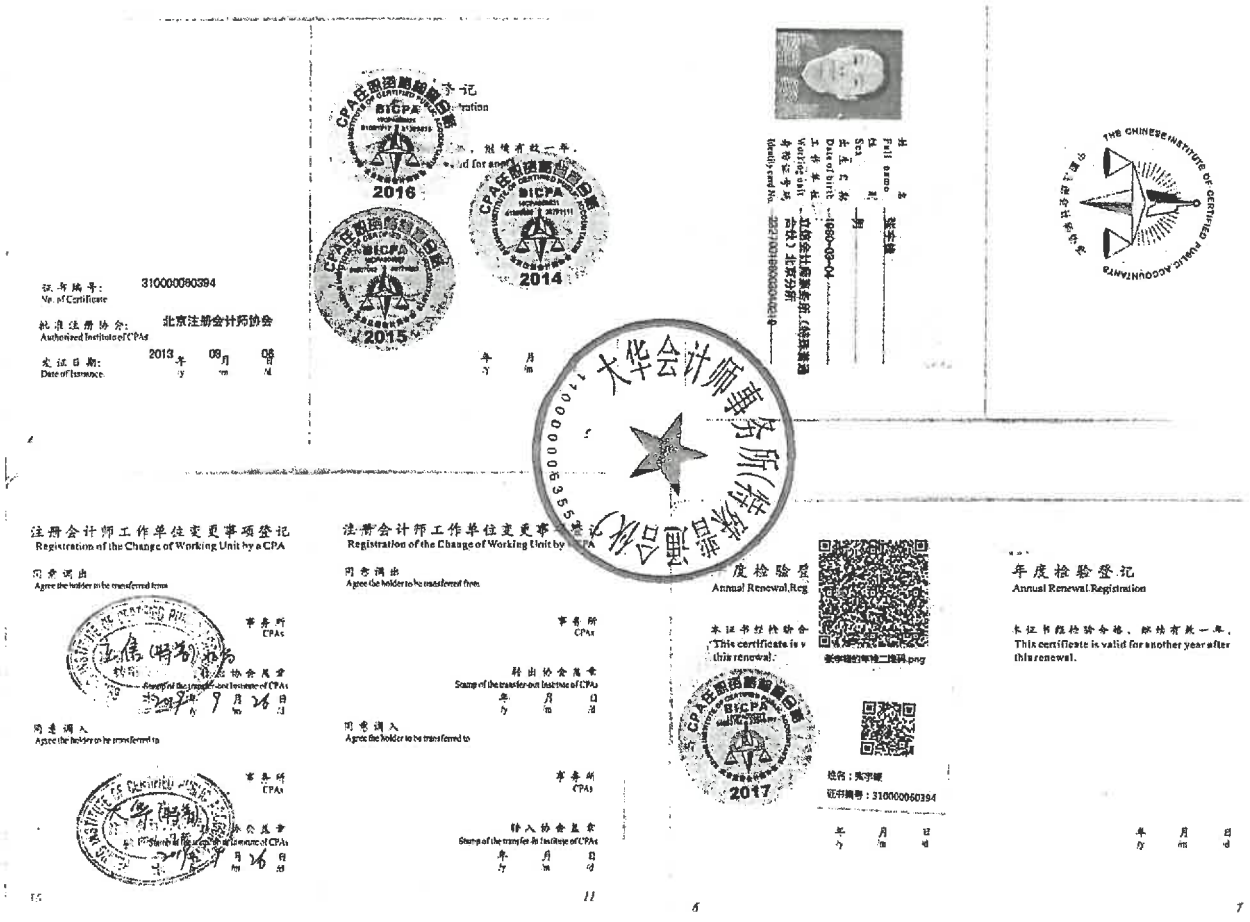
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

发证机关：北京市财政局

2026年3月18日

中华人民共和国财政部制


证书编号：
No. of Certificate
310000060394
批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
北京注册会计师协会
发证日期：
Date of Issuance
2013年 09月 08日
2016
2014
2015
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
事务所
CPAs
同意调入
Agree the holder to be transferred to
事务所
CPAs
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
事务所
CPAs
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
同意调入
Agree the holder to be transferred to
事务所
CPAs
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
大华会计师事务所（特殊普通合伙）
110000005355
姓名 Full name
性别 Sex
出生日期 Date of birth 1980-09-04
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No.
2017
姓名：吴宇峰
证书编号：310000060394
年 月 日
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
年 月 日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
Full name 顾科
Sex 男
Date of birth 1996-09-16
大华会计师事务所
000000063553
130406199609161817
110101481379
北京注册会计师协会
2023年 10月 23日
110101481379

统一社会信用代码

91440300731109149K

营业执照

（副本）

名　　称　中节能铁汉生态环境股份有限公司

类　　型　上市股份有限公司

成立日期　2001年08月07日

法定代表人　何亮

住　　所　深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路449号龙岗天安数码创新园三号厂房B1401

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2024 年 01 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

编号:731109149202405160089

企业产权登记表

企业名称	中节能铁汉生态环境股份有限公司		
国家出资企业	中国节能环保集团有限公司	企业级次	2
注册地点	深圳市-龙岗区	注册日期	2001-08-07
注册资本(万元)	296,529.808000	组织形式	股份有限公司

序号	出资人名称	实缴资本(万元)	认缴资本(万元)	股权比例(%)
1	其他	150,094.337700	150,094.337700	50.620000
2	中国节能环保集团有限公司	73,528.862500	73,528.862500	24.800000
3	刘水	34,684	34,684	11.700000
4	深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	11,727.150000	11,727.150000	3.950000
5	深圳市投资控股有限公司	11,397.526500	11,397.526500	3.840000
6	中节能资本控股有限公司	7,408.889300	7,408.889300	2.500000
7	浙江朱雀投资管理有限公司	2,776.091000	2,776.091000	0.940000
8	诺德基金－济南翰祥投资管理合伙企业（有限合伙）－诺德基金浦江390号单一资产管理计划	1,895.734600	1,895.734600	0.640000
9	财通基金－邮储银行－财通基金－玉泉渤海人寿1号资产管理计划	1,022.826200	1,022.826200	0.340000
10	财通基金－吉祥人寿保险股份有限公司－万能产品－财通基金玉泉978号单一资产管理计划	1,022.826200	1,022.826200	0.340000
11	诺德基金－华泰证券股份有限公司－诺德基金浦江120号单一资产管理计划	971.564000	971.564000	0.330000
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
合计		296,529.808000	296,529.808000	100

仅限用于节能铁汉重大资产重组相关业务 专用

（专用章）

产权登记时间：2024-05-16

打印时间： 2026-07-09

备注：
1. 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载
2. 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料，以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责，不因出具本表而转移相关各方面的责任

统一社会信用代码

91610000727342693Q

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

此复印件仅限于 [illegible] 使用

[illegible]有效。

年 月

名　　称　中[illegible]能环境保护股份有限公司

类　　型　[illegible]股份有限公司(上市)

法定代表人　周康

经营范围　一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；电工机械专用设备制造；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；输配电及控制设备制造；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；通用设备修理；专用设备修理；机械设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；工业自动控制系统装置销售；机械电气设备销售；软件销售；货物进出口；技术进出口；软件开发；软件外包服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；物业管理；非居住房地产租赁；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；特种设备出租；环保咨询服务；会议及展览服务；工程管理服务；工业设计服务；专业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；节能管理服务；机械设备研发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；节能、环保技术与装备的开发、制造、销售；节能环保及机电装备成套、工程总承包业务及运营服务；机电工程、环保工程、市政公用工程、建筑工程的设计、施工及总承包；光机电一体化装备的设计、开发、制造、销售；自动控制技术与装置的开发、制造、销售；计算机和信息技术及软件开发、销售；工艺技术研究及技术咨询、技术转让、技术培训（仅限本系统内部员工）与技术服务；设备租赁；房屋租赁；物业管理；自营、代理各类商品和技术采购及销售业务；各类商品和技术的进出口经营（国家禁止或限制的进出口货物和技术除外）；管道进料加工和"三来一补"业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；餐饮服务；建设工程设计；城市生活垃圾经营性服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

注册资本　叁拾亿玖仟玖佰零陆万柒仟零壹拾陆元人

成立日期　2001年03月28日

住　　所　陕西省西安市经开区凤城十二路

登记机关

2024 年 10 月 31 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

编号：72734269320241209003l3

企业产权登记表

仅限用于出资评估报告专用

企业名称	中节能环境保护股份有限公司		
国家出资企业	中国节能环保集团有限公司	企业级次	3
注册地点	陕西省-西安市	注册日期	2001-03-28
注册资本(万元)	309,906.701600	组织形式	股份有限公司

序号	出资人名称	实缴资本(万元)	认缴资本(万元)	股权比例(%)
1	中国环境保护集团有限公司	207,514.467800	207,514.467800	66.960300
2	其他流通股	31,504.784400	31,504.784400	10.165900
3	国新建源股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）	25,416.949100	25,416.949100	8.201500
4	国新发展投资管理有限公司	10,169.491500	10,169.491500	3.281500
5	中国节能环保集团有限公司	9,813.370800	9,813.370800	3.166600
6	河北建设投资集团有限责任公司	8,820.371000	8,820.371000	2.846100
7	国家绿色发展基金股份有限公司	5,369.491700	5,369.491700	1.732600
8	中国启源工程设计研究院有限公司	5,135.266500	5,135.266500	1.657000
9	中交西安筑路机械有限公司	2,000	2,000	0.645400
10	南方天辰（北京）投资管理有限公司一南方天辰景晟21期私募证券投资基金	1,525.423700	1,525.423700	0.492200
11	国泰君安证券资管一山东土地集团供应链管理有限公司一国君资管君得山东土地成长单一资产管理计划	1,457.627100	1,457.627100	0.470300
12	中机国际（西安）技术发展有限公司	888	888	0.286500
13	申万宏源证券有限公司	214.599300	214.599300	0.069200
14	中节能资本控股有限公司	76.858700	76.858700	0.024900
15				
16				
17				
18				
19				
20				
合计		309,906.701600	309,906.701600	100

（专用章）

产权登记时间：2024-12-09

打印时间：2026-10-21

备注：
1. 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载
2. 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料，以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责，不因出具本表而转移相关各方面的责任

统一社会信用代码

91610132MA6U1Y4GX0

营业执照

(副 本)(2-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　中节能西安启源机电装备有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　李得科

经营范围　一般项目：机械设备研发；机械电气设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电工机械专用设备制造；输配电及控制设备制造；工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；配电开关控制设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；环境保护专用设备制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；专用设备修理；通用设备修理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；软件开发；软件外包服务；信息技术咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；专业设计服务；工业设计服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；技术进出口；货物进出口；物业管理。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

注册资本　壹亿壹仟捌佰万元人民币

成立日期　2017年02月27日

住　　所　陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

登记机关

2025 年10 月31 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

编号：MA6U1Y4GX2022042500109

企业产权登记表

仅限用于出资评估报告专用

企业名称	中节能西安启源机电装备有限公司		
国家出资企业	中国节能环保集团有限公司	企业级次	4
注册地点	陕西省-西安市	注册日期	2017-02-27
注册资本(万元)	11,800	组织形式	有限责任公司

序号	出资人名称	实缴资本(万元)	认缴资本(万元)	股权比例(%)
1	中节能环境保护股份有限公司	11,800	11,800	100.000000
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
合计		11,800	11,800	100

（专用章）

产权登记时间：2022-04-25

打印时间：2026-10-21

备注：
1 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载
2 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料，以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责，不因出具本表而转移相关各方面的责任



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 陕A10Y8X　小型普通客车

所有人 Owner 中节能西安启源汽车有限公司

住址 Address 陕西省西安[illegible]高新十二路98号[illegible]研发大

使用性质 Use Character 非营运　Model [illegible]别克牌SGM6521UBA1

陕西省西安市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LSCUA84L8MG067237

发动机号码 Engine No. 210782135

注册日期 Reg. Date 2021-06-10　发证日期 Issue Date 2021-06-19

号牌号码 陕A10Y8X　档案编号 610105561090

核定载人数 7人　总质量 2440kg

整备质量 1880kg　核定载质量 --

外廓尺寸 5238×1878×1800mm　准牵引总质量 --

备注

检验记录 汽油

611001278430 0

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



号牌号码 陕A9[illegible] 档案编号 610104152599

核定载人数 7人 总质量 2415Kg

整备质量 1699Kg 核定载质量

外廓尺寸 5256×1778×1[illegible] 准牵引总质量

备注

检验记录 检验有效期至2020年09月陕A(新车)

6160014584574

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 陕A9[illegible]

车辆类型 Type 小型普通客车

所有人 Owner 中[illegible]

住址 Address 陕西[illegible]

使用性质 Use Character 非营[illegible]

别克牌SGM6531UAAF

陕西省西安市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LSGUA8279J6093336

发动机号码 Engine No. 181295104

注册日期 Register Date 2018-09-10 发证日期 Issue Date 2018-09-10

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

专利及专利申请权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
1	ZL201720695686.X	一种网栅滚切装置	2017/6/15	2018/2/6	实用新型	专利权维持	启源装备
2	ZL201721087026.X	一种悬挂变压器硅钢片料卷立体仓库	2017/8/29	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
3	ZL201730441115.9	横剪线罩壳(400 型横剪线罩壳)	2017/9/18	2018/3/9	外观设计	专利权维持	启源装备
4	ZL201721203360.7	一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置	2017/9/20	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
5	ZL201721427613.9	一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
6	ZL201721423457.9	一种变压器立式绕制设备	2017/10/31	2018/5/25	实用新型	专利权维持	启源装备
7	ZL201721427617.7	一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
8	ZL201721427609.2	变压器铁芯剪切生产线开卷装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
9	ZL201721427611.X	一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置	2017/10/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
10	ZL201721635570.3	纵剪线主机旋转换位台	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
11	ZL201721622965.X	一种钢板夹持机构	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
12	ZL201721635415.1	一种铅带冷压对焊装置	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
13	ZL201721625907.2	一种散热器内腔稀料冲洗装置	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
14	ZL201730645686.4	卧式自动排线绕线机	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
15	ZL201730645680.7	变压器E型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/10	外观设计	专利权维持	启源装备
16	ZL201730645691.5	变压器日字型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
17	ZL201721797014.6	散热片组装吊装工具	2017/12/21	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
18	ZL201721791535.0	一种变压器横剪线理料机升降架	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
19	ZL201721793714.8	变压器硅钢带长度测量装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
20	ZL201721793258.7	一种梯度线圈绕制机	2017/12/20	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
21	ZL201711384772.X	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2024/9/3	发明	专利权维持	启源装备
22	ZL201721795113.0	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
23	ZL201721795111.1	铅带冲网线生产线开卷机放卷动力装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
24	ZL201711388108.2	一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法	2017/12/20	2023/11/21	发明	专利权维持	启源装备
25	ZL201721793127.9	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
26	ZL201721780818.5	一种圆线的放线装置	2017/12/19	2018/9/21	实用新型	专利权维持	启源装备
27	ZL201721792838.4	一种多个不同心轴线盘放线装置	2017/12/20	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
28	ZL201820165765.4	散热器组试漏自动压力泄漏报警装置	2018/1/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
29	ZL201820148122.9	一种变压器横剪线磁性传送装置	2018/1/29	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
30	ZL201820701954.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料抓取机构	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
31	ZL201820701953.4	一种拖链弧形运行装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
32	ZL201820702675.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机外围上料装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
33	ZL201820703212.X	一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
34	ZL201810451385.1	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2024/3/8	发明	专利权维持	启源装备
35	ZL201820702007.1	一种自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
36	ZL201810449951.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
37	ZL201820703251.X	一种自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
38	ZL201810451310.3	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
39	ZL201820703206.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
40	ZL201810450700.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
41	ZL201820702672.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
42	ZL201820703199.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
43	ZL201810450711.7	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
44	ZL201820702673.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
45	ZL201810451311.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2024/3/22	发明	专利权维持	启源装备
46	ZL201820703210.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
47	ZL201821000120.1	一种导线折弯机构	2018/6/27	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
48	ZL201821000118.4	一种立式绕线设备的导线张紧装置	2018/6/27	2019/1/1	实用新型	专利权维持	启源装备
49	ZL201830359824.7	一种旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/4/16	外观设计	专利权维持	启源装备
50	ZL201810730503.2	一种旋转式变径活动平台及其应用方法	2018/7/5	2023/10/27	发明	专利权维持	启源装备
51	ZL201821060918.5	旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
52	ZL201810731993.8	一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
53	ZL201821061556.1	一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠	2018/7/5	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
		装装置					
54	ZL201821146482.1	一种可剪切窄料的装置	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
55	ZL201821146247.4	一种硅钢带卷材上下料用升降移动小车	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
56	ZL201811455287.1	一种码料储料转运设备及其使用方法	2018/11/30	2023/5/30	发明	专利权维持	启源装备
57	ZL201822007011.9	一种码料储料转运设备	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
58	ZL201811453285.9	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	2018/11/30	2023/10/20	发明	专利权维持	启源装备
59	ZL201811454331.7	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
60	ZL201821999043.5	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2019/6/4	实用新型	专利权维持	启源装备
61	ZL201811454280.8	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法	2018/11/30	2023/11/14	发明	专利权维持	启源装备
62	ZL201821998082.3	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置	2018/11/30	2019/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
63	ZL201811455424.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置PCT	2018/11/30	2023/11/7	发明	专利权维持	启源装备
64	ZL201821998819.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
65	ZL201822198848.6	一种变压器铁心全自动叠装生产装置	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
66	ZL201822198809.6	一种变压器E型铁芯自动生产线用抓料中心	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
67	ZL201822198775.0	一种自动分片机械臂	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
68	ZL201811619090.7	一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置PCT	2018/12/28	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
69	ZL201822226735.2	一种硅钢卷料横剪线自动上料装置	2018/12/28	2019/12/17	实用新型	专利权维持	启源装备
70	ZL201920473928.X	一种横剪线自动上料车系统	2019/4/9	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
71	ZL201920881921.1	一种线盘制动结构及线盘架	2019/6/12	2019/12/31	实用新型	专利权维持	启源装备
72	ZL201920735224.5	一种纵剪线缓冲坑前压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
73	ZL201920734378.2	一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
74	ZL201910690553.7	横剪生产线回转接料装置 PCT	2019/7/29	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
75	ZL201921205796.9	横剪生产线回转接料装置	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
76	ZL201910803150.9	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
77	ZL201921413439.1	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
78	ZL201910783605.5	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
79	ZL201921380036.1	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
80	ZL201910690543.3	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2024/10/29	发明	专利权维持	启源装备
81	ZL201921204830.0	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
82	ZL201910783581.3	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2024/8/2	发明	专利权维持	启源装备
83	ZL201921379483.5	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
84	ZL201910962528.X	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法	2019/10/11	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
85	ZL201921695592.8	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置	2019/10/11	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
86	ZL201910893555.6	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
87	ZL201921572105.9	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
88	ZL201921469065.5	一种变压器铁芯叠	2019/9/5	2020/4/24	实用	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
		台			新型		
89	ZL201921469064.0	一种钢板剪切设备	2019/9/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
90	ZL201921828510.2	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
91	ZL201911034849.X	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2024/5/7	发明	专利权维持	启源装备
92	ZL201921828508.5	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
93	ZL201922280987.8	横剪线片料承载转运设备	2019/12/18	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
94	ZL201921995317.8	一种齿差联轴器	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
95	ZL201921995685.2	一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
96	ZL201921828507.0	极板分切刀具	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
97	ZL201921995696.0	一种多头开卷机	2019/11/19	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
98	ZL201911258394.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置	2019/12/10	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
99	ZL201922197765.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
100	ZL201911258391.6	一种叠片装置及方法	2019/12/10	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
101	ZL201922198964.2	一种叠片装置	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
102	ZL201922397796.X	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置	2019/12/27	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
103	ZL201922245925.3	导片辊及接片整形装置	2019/12/16	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
104	ZL201922471213.3	一种铁芯卷绕装置	2019/12/31	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
105	ZL201922152885.8	一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装	2019/12/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
106	ZL201922168103.X	一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具	2019/12/6	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
107	ZL201922167330.0	一种可提高板栅性能的网带滚切装置	2019/12/6	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
108	ZL201922167329.8	一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车	2019/12/6	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
109	ZL201922184964.7	一种承载力大的自动绕线机排线架	2019/12/9	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
110	ZL201922209664.X	一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置	2019/12/11	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
111	ZL202010289559.6	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	2020/4/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
112	ZL202020542849.2	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置	2020/4/14	2020/11/27	实用新型	专利权维持	启源装备
113	ZL202020634045.5	一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具	2020/4/24	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
114	ZL202010387685.5	一种取料装置及方法	2020/5/9	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
115	ZL202020756421.8	一种取料装置	2020/5/9	2021/4/20	实用新型	专利权维持	启源装备
116	ZL202021104686.6	一种码垛夹具及一种极板垛码垛生产线	2020/6/16	2021/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
117	ZL202010581344.1	一种变压器铁心心柱的分片方法	2020/6/23	2021/11/12	发明	专利权维持	启源装备
118	ZL202010973832.7	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	2020/9/16	2024/4/30	发明	专利权维持	启源装备
119	ZL202022024666.4	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构	2020/9/16	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
120	ZL202010799548.2	一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统	2020/8/11	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
121	ZL202021653386.3	一种用于变压器叠	2020/8/11	2021/1/29	实用	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
		装铁心心柱分料装置			新型		
122	ZL202021669495.4	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置	2020/8/12	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
123	ZL202022040849.5	一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备	2020/9/17	2021/11/12	实用新型	专利权维持	启源装备
124	ZL202021884173.1	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手	2020/9/2	2021/3/19	实用新型	专利权维持	启源装备
125	ZL202022236606.9	一种被动式圆线挤扁装置	2020/10/10	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
126	ZL202011273496.1	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法	2020/11/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
127	ZL202022630108.2	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置	2020/11/14	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
128	ZL202022276009.9	大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置	2020/10/14	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
129	ZL202022408610.9	一种硅钢片宽度偏差检测装置	2020/10/27	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备
130	ZL202011343905.0	非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置及其操作方法	2020/11/25	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
131	ZL202022759796.2	一种非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置	2020/11/25	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
132	ZL202022641152.3	一种立式中心轴铅带卷放料装置	2020/11/16	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
133	ZL202011589041.0	用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法	2020/12/29	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
134	ZL202023240564.2	用于立体铁芯的线箔卷绕机构	2020/12/29	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
135	ZL202120691623.3	一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠柱与输送的装置	2021/4/6	2022/2/1	实用新型	专利权维持	启源装备
136	ZL202121217248.5	一种离合器配重板的旋铆自动装配机	2021/6/2	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
137	ZL202120056739.X	一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机	2021/1/11	2021/11/23	实用新型	专利权维持	启源装备
138	ZL202120956347.9	一种纵剪线张紧系统	2021/5/7	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
139	ZL202120771464.8	一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置	2021/4/15	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
140	ZL202120587768.9	一种纵剪机除尘装置及系统	2021/3/23	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
141	ZL202120692436.7	一种变压器铁芯穿针装置	2021/4/6	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
142	ZL202122421590.3	一种蓄电池极板连续高速堆垛装置	2021/10/9	2022/5/10	实用新型	专利权维持	启源装备
143	ZL202123354199.2	一种铁芯自动分料叠柱装置	2021/12/29	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
144	ZL202121586002.5	一种无缝型收卷机卷筒机构	2021/7/13	2022/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
145	ZL202120507142.2	一种叠片传输地平车	2021/3/10	2021/11/19	实用新型	专利权维持	启源装备
146	ZL202110895215.4	用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法	2021/8/5	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
147	ZL202121815638.2	一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置	2021/8/5	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
148	ZL202121587227.2	一种变压器铁心叠装用定位堆垛台	2021/7/13	2022/3/8	实用新型	专利权维持	启源装备
149	ZL202220764146.3	一种箔绕机箔带张力结构装置	2022/4/2	2022/9/9	实用新型	专利权维持	启源装备
150	ZL202222033155.8	一种片式散热器自动下料系统	2022/8/3	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
151	ZL202220754001.5	一种用于变压器自动排线绕线机的并	2022/4/2	2022/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
		线装置					
152	ZL202220754520.1	一种回转式多工位物料转运装置	2022/4/2	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
153	ZL202220731896.0	一种变压器铁心全自动叠片驱动机构	2022/3/30	2022/8/12	实用新型	专利权维持	启源装备
154	ZL202221040858.7	适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构	2022/4/28	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
155	ZL202222301848.0	一种用于干式变压器绕线机的旋转装置	2022/8/30	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
156	ZL202222974470.0	一种硅钢卷料悬挂存放装置	2022/11/08	2023/3/24	实用新型	专利权维持	启源装备
157	ZL202223465020.5	一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	2023/10/20	实用新型	专利权维持	启源装备
158	ZL202223465769.X	一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置	2022/12/23	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
159	ZL202223596544.8	一种接片输送装置	2022/12/31	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
160	ZL202222961243.4	一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车	2022/11/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
161	ZL202222963954.5	一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置	2022/11/8	2023/4/25	实用新型	专利权维持	启源装备
162	ZL202223282598.7	一种片式散热器自动淋漆装置	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
163	ZL202222972687.8	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	2022/11/8	2023/3/14	实用新型	专利权维持	启源装备
164	ZL202223285309.9	一种片式散热器产品翻身用工装	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
165	ZL202223527605.5	一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统	2022/12/27	2023/5/30	实用新型	专利权维持	启源装备
166	ZL202223393250.5	一种变压器铁心剪切生产线用去料头装置	2022/12/15	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
167	ZL202320807628.7	一种长距离皮带分段输送装置	2023/4/12	2023/12/8	实用新型	专利权维持	启源装备
168	ZL202320420882.1	一种变压器线圈绕制模具	2023/3/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
169	ZL202321464316.7	变压器铁芯料柱码垛系统	2023/6/8	2023/11/21	实用新型	专利权维持	启源装备
170	ZL202323327478.9	一种双开卷机硅钢横剪生产系统	2023/12/7	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
171	ZL202323337837.9	一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机	2023/12/07	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
172	ZL202322428141.0	层绝缘裁切边料收集装置	2023/9/7	2024/3/29	实用新型	专利权维持	启源装备
173	ZL202323379395.4	一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置	2023/12/12	2024/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
174	ZL202322589656.9	一种双驱动铅膏快速下料斗	2023/9/23	2024/5/31	实用新型	专利权维持	启源装备
175	ZL202322609429.8	一种四层箔带叠绕线圈绕制机	2023/9/25	2024/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
176	ZL202322744227.4	一种双模式张力箔式线圈绕制机	2023/10/12	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备、伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司
177	ZL202323386238.6	变压器铁心叠装用抓手	2023/12/12	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
178	ZL202323408840.5	一种变压器铁心硅钢片理料皮带机	2023/12/14	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备
179	ZL202323392732.3	一种生产线用可流转堆垛平台	2023/12/12	2024/6/25	实用新型	专利权维持	启源装备
180	ZL202323418682.1	一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台	2023/12/14	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
181	ZL202420726974.7	可十字变轨的变压器铁芯叠片车	2024/4/9	2024/11/1	实用新型	专利权维持	启源装备
182	ZL202420237037.5	一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置	2024/1/31	2024/8/27	实用新型	专利权维持	启源装备
183	ZL201911421287.4	一种铁芯卷绕机	2019/12/31	2024/11/15	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
184	ZL202010807531.7	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法	2020/8/12	2024/11/29	发明	专利权维持	启源装备
185	ZL202420042814.0	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	2024/1/8	2024/12/3	实用新型	专利权维持	启源装备
186	ZL202420744106.1	一种厨余垃圾废水处理用加药装置	2024/4/11	2024/11/29	实用新型	专利权维持	启源装备
187	ZL202421000615.X	一种带有检测功能的上料小车V型托架	2024/5/10	2024/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
188	ZL202421123282.X	一种用于变压器绕线机的卷绕装置	2024/5/22	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
189	ZL202323418661.X	一种变压器绕线机的排线装置	2023/12/14	2025/1/28	实用新型	专利权维持	启源装备
190	ZL202421244678.X	一种层绝缘开卷小车	2024/6/3	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
191	ZL201911373258.5	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置及方法	2019/12/27	2025/1/17	发明	专利权维持	启源装备
192	ZL202420237031.8	一种双过线电动剪切装置	2024/1/31	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
193	ZL202420901539.3	一种变压器绕线机的可调偏心式涨紧轴	2024/4/28	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
194	ZL202421000763.1	一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置	2024/5/10	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
195	ZL202421261144.8	一种悬臂式堆垛机货叉	2024/6/4	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
196	ZL202420744107.6	一种厨余垃圾微生物降解处理设备	2024/4/11	2025/2/14	实用新型	专利权维持	启源装备
197	ZL202010908301.X	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法	2020/9/2	2025/2/28	发明	专利权维持	启源装备
198	ZL202420046859.5	一种硅钢片接料车	2024/1/8	2025/2/28	实用新型	专利权维持	启源装备
199	ZL202210833761.X	一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法	2022/7/14	2025/4/22	发明	专利权维持	启源装备
200	ZL201911131105.X	一种多头开卷机	2019/11/19	2025/4/18	发明	专利权维持	启源装备
201	ZL202421474496.1	一种硅钢卷转运车	2024/6/26	2025/4/8	实用	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
		卷料承载装置			新型		
202	ZL202110612297.7	一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法	2021/6/2	2025/6/24	发明	专利权维持	启源装备
203	ZL202422161132.4	一种铁芯轭片平移机械手	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
204	ZL202422161138.1	一种铁芯轭片承接升降回转平台	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
205	ZL202421958671.4	一种硅钢片单孔理料机构	2024/8/14	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
206	ZL202422153297.7	一种箔式线圈引线排焊接定位装置	2024/9/3	2025/7/8	实用新型	专利权维持	启源装备
207	ZL202422248059.4	一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置	2024/9/13	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
208	ZL202422161137.7	一种铁心柱片叠料皮带机	2024/9/4	2025/9/5	实用新型	专利权维持	启源装备
209	ZL202410759053.5	一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线	2024/6/13	2025/9/19	发明	专利权维持	启源装备
210	ZL202411367614.3	双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺	2024/9/29	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
211	ZL202422594483.4	一种收卷机分隔盘压料装置	2024/10/25	2025/11/11	实用新型	专利权维持	启源装备
212	ZL202411977183.2	一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法	2024/12/31	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
213	ZL202530114951.0	变压器铁芯剪切生产线安全罩壳	2025/3/12	2025/11/14	外观设计	专利权维持	启源装备
214	ZL202411232527.7	一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置	2024/9/4	2025/12/2	发明	专利权维持	启源装备
215	ZL202521174786.9	一种收卷机分条辊随动上升装置	2025/6/9	2026/5/5	实用新型	专利权维持	启源装备
216	ZL202521174811.3	一种辅助穿带装置	2025/6/9	2026/5/8	实用新型	专利权维持	启源装备
217	ZL202410481868.1	一种废旧锂离子电池回收装置	2024/4/22	2026/5/26	发明	专利权维持	启源装备
218	ZL202521166640.X	一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置	2025/6/9	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
219	ZL202521308869.2	一种用立式绕线机的折弯装置	2025/6/25	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
220	ZL202610406753.5	一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法	2026/3/31	/	发明	等待实审提案	启源装备
221	ZL202610392394.2	双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法	2026/3/27	/	发明	等待实审提案	启源装备
222	ZL202512020162.2	一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统	2025/12/30	/	发明	等待实审提案	启源装备
223	ZL202510761536.3	一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法	2025/6/9	2026/9/1	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
224	ZL202311153808.9	一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
225	ZL202311152943.1	一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
226	ZL202211662374.0	一种网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	/	发明	一通出案待答复	启源装备
227	ZL201911034712.4	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2024/09/17	发明	专利权维持	启源装备
228	ZL202211721519.X	一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置	2022/12/30	2026/07/24	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
229	ZL202422899766.X	一种变压器开口铁心插片设备	2024/11/27	2025/10/24	实用新型	专利权维持	启源装备
230	ZL202521174970.3	一种变压器线圈的吊具	2025/6/9	2026/6/19	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
231	ZL202521987142.1	一种悬臂式堆垛机货叉称重装置	2025/09/16	2026/07/17	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
232	ZL202521925814.6	一种纵剪线分条盘自动排列固定装置	2025/09/08	2026/07/14	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
233	ZL202521875770.0	一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车	2025/9/2	2026/9/1	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

商标权清单

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
1	3010555	SDRI 启源	7	2003/6/14	2033/6/13	启源装备
2	3011226	SDRI 启源	9	2003/2/21	2033/2/20	启源装备
3	3011248	SDRI 启源	11	2003/3/21	2033/3/20	启源装备
4	3011225	SDRI 启源	37	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
5	3010554	SDRI 启源	40	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
6	3010553	SDRI 启源	42	2003/1/21	2033/1/20	启源装备
7	6386077	SDRI 启源	7	2010/3/7	2030/3/6	启源装备
8	10932244	SDRI 启源	7	2014/6/21	2034/6/20	启源装备
9	10940617	SDRI 启源	9	2014/4/21	2034/4/20	启源装备
10	66183976	SDRI 启源	9	2023/10/7	2033/10/6	启源装备

软件著作权清单

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
1	硅钢片横剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3273790 号	2018SR944695	2018/8/5	未发表	2018/11/26	启源装备
2	波纹油箱生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3328555 号	2018SR999460	2018/9/12	未发表	2018/12/11	启源装备
3	箔式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3226701 号	2018SR897606	2018/8/2	未发表	2018/11/9	启源装备
4	200 型硅钢片横剪线控制系统 V1.0	软著登字第 3354036 号	2018SR1024941	2018/6/10	未发表	2018/12/17	启源装备
5	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3329564 号	2018SR1000469	2018/7/1	未发表	2018/12/11	启源装备
6	铁芯绑扎机控制系统 V1.0	软著登字第 3329715 号	2018SR1000620	2018/6/10	未发表	2018/12/11	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
7	自动排线绕线机系统 V1.0	软著登字第 3330369 号	2018SR1001274	2018/8/10	未发表	2018/12/11	启源装备
8	机车牵引变压器绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3330372 号	2018SR1001277	2018/6/20	未发表	2018/12/11	启源装备
9	电抗器立式绕纱机控制系统 V1.0	软著登字第 3330079 号	2018SR1000984	2018/9/10	未发表	2018/12/11	启源装备
10	变压器铁心自动叠装生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3243934 号	2018SR914839	2017/11/6	未发表	2018/11/15	启源装备
11	硅钢片纵剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3226715 号	2018SR897620	2017/3/30	未发表	2018/11/9	启源装备
12	蓄电池极板扩网生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3356364 号	2018SR1027269	2018/5/25	未发表	2018/12/17	启源装备
13	蓄电池极板拉网生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3358993 号	2018SR1029898	2018/9/25	未发表	2018/12/18	启源装备
14	线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3622001 号	2019SR0201244	2017/7/10	未发表	2019/3/1	启源装备
15	蓄电池极板码垛机控制系统 V1.0	软著登字第 4269782 号	2019SR0849025	2018/9/20	未发表	2019/8/15	启源装备
16	环形铁芯绕制生产线控制系统 V1.0	软著登字第 4923069 号	2020SR0044373	2018/7/11	未发表	2020/1/9	启源装备
17	SDRI 远程运维系统 V2.0	软著登字第 5095387 号	2020SR0216691	2017/9/10	未发表	2020/3/5	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
18	蓄电池极板连续涂板生产线控制系统V1.0	软著登字第4992422号	2020SR0113726	2019/5/1	未发表	2020/1/21	启源装备
19	铅锭切粒机控制系统V1.0	软著登字第5253725号	2020SR0375029	2017/7/7	未发表	2020/4/24	启源装备
20	变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统V1.0	软著登字第5830183号	2020SR0951487	2019/12/10	未发表	2020/8/19	启源装备
21	蓄电池极板高速堆垛机控制系统V1.0	软著登字第6488871号	2020SR1687899	2020/9/20	2020/9/20	2020/11/30	启源装备
22	非晶卷铁心智能产线MES系统V1.0	软著登字第6639916号	2020SR1836914	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
23	配变铁心产线集群生产管家系统V1.0	软著登字第6639780号	2020SR1836778	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
24	铅带纵剪线控制系统V2.0	软著登字第6742160号	2021SR0014053	2020/5/15	2020/5/15	2021/1/5	启源装备
25	蓄电池极板智能装盘机器人控制系统V1.0	软著登字第9017723号	2022SR0063524	2021/9/20	未发表	2022/1/11	启源装备
26	单工位RGV控制系统V1.0	软著登字第10338999号	2022SR1384800	2021/4/10	未发表	2022/9/29	启源装备
27	双工位RGV控制系统V1.0	软著登字第10341743号	2022SR1387544	2021/4/10	未发表	2022/10/8	启源装备
28	铁心辅助设计软件V1.0	软著登字第10340056号	2022SR1385857	2021/8/10	2021/8/10	2022/9/30	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
29	SDRI 卷料立体库控制(WCS)系统 V1.0	软著登字第 11323264 号	2023SR0736093	2023/4/15	未发表	2023/6/28	启源装备
30	SDRI 卷料仓库管理(WMS)系统 V1.0	软著登字第 11498667 号	2023SR0911494	2023/5/25	未发表	2023/8/9	启源装备
31	SDRI 仓库管理移动端系统 V1.0	软著登字第 11981997 号	2023SR1394824	2023/8/15	未发表	2023/11/7	启源装备
32	SDRI 智能车间卷料物流立体仓库控制系统 V1.0	软著登字第 12537221 号	2024SR0133348	2023/5/30	未发表	2024/1/19	启源装备
33	SDRI 油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统 V1.0	软著登字第 12738441 号	2024SR0334568	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
34	SDRI 油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0	软著登字第 12826215 号	2024SR0422342	2023/10/10	未发表	2024/3/22	启源装备
35	SDRI 油变铁心级料四工位自动输送 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12737059 号	2024SR0333186	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
36	SDRI 油变铁心柱料六工位自动输送 RGV 及柱料码垛 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12782557 号	2024SR0378684	2023/10/10	未发表	2024/3/12	启源装备
37	油变柱料	软著登字第	2024SR0599122	/	/	2024/5/6	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
	物流集控系统 V1.0	13002995 号					
38	油变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 12996828 号	2024SR0592955	/	/	2024/4/30	启源装备
39	干变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002023 号	2024SR0598150	/	/	2024/5/6	启源装备
40	变压器铁心工艺 BOM 软件 V1.0	软著登字第 13002270 号	2024SR0598397	/	/	2024/5/6	启源装备
41	SDRI 变压器物流变频双驱动 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13740827 号	2024SR1336954	/	/	2024/9/9	启源装备
42	SDRI 柱料库升降转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13854793 号	2024SR1450920	/	/	2024/9/29	启源装备
43	SDRI 智能生产管家终端软件 V1.0	软著登字第 14913489 号	2025SR0257291	/	/	2025/2/14	启源装备
44	SDRI 智能生产管家软件 V1.0	软著登字第 15146321 号	2025SR0490123	/	/	2025/3/20	启源装备
45	启源 WMS 仓储管理系统（管理端）V1.0	软著登字第 16884689 号	2025SR2228491	/	/	2025/11/19	启源装备
46	全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统 V1.0	软著登字第 16523784 号	2025SR1867586	/	/	2025/9/25	启源装备
47	SDRI 智能网关平台 V1.0	软著登字第 16884662 号	2025SR2228464	/	/	2025/11/19	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
48	SDRI 大型横剪控制软件优化和功能拓展系统 V1.0	软著登字第 17672791 号	2026SR0458510	/	/	2026/3/19	启源装备
49	变压器浇筑区打磨区控制系统	软著登字第 17661215 号	2026SR0446934	/	/	2026/3/17	启源装备
50	启源装备变压器总装线控制系统 V1.0	软著登字第 17650248 号	2026SR0435967	/	/	2026/3/16	启源装备
51	柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统	软著登字第 17666901 号	2026SR0452620	/	/	2026/3/18	启源装备
52	启源装备柱料平面库与转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 17651789 号	2026SR0437508	/	/	2026/3/16	启源装备
53	SDRI 横剪录屏助手软件 V1.0	软著登字第 17848178 号	2026SR0633897	/	/	2026/6/1	启源装备
54	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 2338833 号	2018SR009738	2017/10/8	2017/10/8	2018/1/4	启源装备
55	单伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第 17958644 号	2026SR0744363	/	/	2026/7/16	启源装备
56	蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统 V1.0	软著登字第 17958643 号	2026SR0744362	/	/	2026/7/16	启源装备
57	双伸原材料库堆垛	软著登字第 17958641 号	2026SR0744360	/	/	2026/7/16	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
	机控制系统V1.0						

域名清单

序号	域名	域名所属注册机构	域名注册日期	域名到期日	权利人
1	sdricom.com	北京新网数码信息技术有限公司	2003/4/22	2027/4/22	中节能西安启源机电装备有限公司
2	sdricom.com.cn	北京新网数码信息技术有限公司	1999/12/28	2026/12/28	中节能西安启源机电装备有限公司

启源装备无偿使用且期后进行转让变更的专利权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	ZL201610858801.0	一种蓄电池极板整理装置	2016/09/28	2019/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
2	ZL201410754735.3	一种窄铅带生产工艺	2014/12/11	2017/06/06	发明	专利权维持（中环转入）
3	ZL201510185585.3	一种铅带储存放料装置	2015/04/20	2017/01/25	发明	专利权维持（中环转入）
4	ZL201310619404.4	一种铅液搅拌输送泵	2013/11/29	2016/05/04	发明	专利权维持（中环转入）
5	ZL201210136547.5	铅饼纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置	2012/05/06	2014/03/19	发明	专利权维持（中环转入）
6	ZL200910021917.9	全自动数控线圈压床的设计方法	2009/04/08	2011/03/30	发明	专利权维持（中环转入）
7	ZL200810150021.6	铅锭造粒自动线生产方法及装置	2008/06/06	2010/12/22	发明	专利权维持（中环转入）
8	ZL200810150022.0	铅饼造粒机	2008/06/06	2010/09/01	发明	专利权维持（中环转入）
9	ZL201110359342.9	一种用于变压器线圈绕制时的线圈压紧机构	2011/11/14	2012/11/07	发明	专利权维持（中环转入）
10	ZL201710060192.9	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017-1-24	2018-9-4	发明	专利权维持（中环转入）
11	ZL201510235145.4	一种蓄电池板栅连续堆垛设备	2015/5/11	2017/03/15	发明	专利权维持（中环转入）

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
12	ZL201610039523.6	一种变压器E型铁心全自动叠装生产线	2016/1/21	2017/09/15	发明	专利权维持（中环转入）
13	ZL201620855260.1	一种翻转机构	2016/8/9	2017/02/01	实用新型	专利权维持（中环转入）
14	ZL201621087445.9	蓄电池极板整理装置	2016/9/28	2017/04/19	实用新型	专利权维持（中环转入）
15	ZL201621248403.9	一种箔绕机冷压焊接装置	2016/11/22	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
16	ZL201621255356.0	一种调偏传感器安装装置	2016/11/23	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
17	ZL201621273554.X	一种被动液压张力装置	2016/11/25	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
18	ZL201621310136.3	一种开卷机自动胀缩机构	2016/12/1	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
19	ZL201621368082.6	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
20	ZL201621368154.7	一种片式散热器集流管自动焊接设备	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
21	ZL201621399343.0	顺磁电抗器铁芯饼剪切生产线接料理料装置	2016/12/20	2017/07/04	实用新型	专利权维持（中环转入）
22	ZL201621399385.4	铅锭切粒机切粒装置用刀盘	2016/12/20	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
23	ZL201720101028.3	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017/1/24	2017/08/22	实用新型	专利权维持（中环转入）

证书号第8021156号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：陈豪;耿友慧;刘利军;董涛;李冬;赵敏智

专　利　号：ZL 2021 1 0612297.7　　授权公告号：CN 113414338 B

专利申请日：2021年06月02日　　授权公告日：2025年06月24日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：陈豪;耿友慧;刘利军;董涛;李冬;赵敏智

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年06月24日

证书号第22995102号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁芯轭片平移机械手

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：耿友惠;赵冲;张建刚

专　利　号：ZL 2024 2 2161132.4　　授权公告号：CN 223013186 U

专利申请日：2024年09月04日　　授权公告日：2025年06月24日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：耿友惠;赵冲;张建刚

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年06月24日

证书号第22997658号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁芯轭片承接升降回转平台

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：耿友惠;杨奔奔;张建刚

专　利　号：ZL 2024 2 2161138.1　　授权公告号：CN 223023055 U

专利申请日：2024年09月04日　　授权公告日：2025年06月24日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：耿友惠;杨奔奔;张建刚

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年06月24日

证书号第23123671号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片单孔理料机构

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：付有;刘利军

专　利　号：ZL 2024 2 1958671.4　　授权公告号：CN 223140561 U

专利申请日：2024年08月14日　　授权公告日：2025年07月22日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：付有;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年07月22日

证书号第23065022号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种箔式线圈引线排焊接定位装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：闫超虎;党敏杰;赵丹;吴芮

专　利　号：ZL 2024 2 2153297.7　　授权公告号：CN 223078982 U

专利申请日：2024年09月03日　　授权公告日：2025年07月08日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：闫超虎;党敏杰;赵丹;吴芮

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年07月08日

第1页(共1页)

证书号第23125930号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：党敏杰;闫超虎;张亚;李彦虎

专　利　号：ZL 2024 2 2248059.4　　授权公告号：CN 223133664 U

专利申请日：2024年09月13日　　授权公告日：2025年07月22日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：党敏杰;闫超虎;张亚;李彦虎

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年07月22日

第1页(共1页)

证书号第23288765号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁心柱片叠料皮带机

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：耿友惠;刘利军;权伽宁

专　利　号：ZL 2024 2 2161137.7　　授权公告号：CN 223303405 U

专利申请日：2024年09月04日　　授权公告日：2025年09月05日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：耿友惠;刘利军;权伽宁

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年09月05日

第1页(共1页)

证书号第8274707号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李彦虎;张华杰;赵丹;张智臻;张亚;吴芮;党哲

专　利　号：ZL 2024 1 0759053.5　　授权公告号：CN 118645355 B

专利申请日：2024年06月13日　　授权公告日：2025年09月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李彦虎;张华杰;赵丹;张智臻;张亚;吴芮;党哲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年09月19日

第1页(共1页)

证书号第8477822号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：闫超虎;党敏杰;张亚;李彦虎

专　利　号：ZL 2024 1 1367614.3　　授权公告号：CN 119480438 B

专利申请日：2024年09月29日　　授权公告日：2025年11月14日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：闫超虎;党敏杰;张亚;李彦虎

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年11月14日

第1页(共1页)

证书号第23525781号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种收卷机分隔盘压料装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张磊;权伽宁

专　利　号：ZL 2024 2 2594483.4　　授权公告号：CN 223534500 U

专利申请日：2024年10月25日　　授权公告日：2025年11月11日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张磊;权伽宁

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年11月11日

第1页(共1页)

证书号第8474089号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李彦虎;张亚;张华杰;吴芮;赵丹;张智臻

专　利　号：ZL 2024 1 1977183.2　　授权公告号：CN 119673655 B

专利申请日：2024年12月31日　　授权公告日：2025年11月14日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李彦虎;张亚;张华杰;吴芮;赵丹;张智臻

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年11月14日

第1页(共1页)

证书号第9622054号

专利公告信息

外观设计专利证书

外观设计名称：变压器铁芯剪切生产线安全罩壳

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

设 计 人：刘利军;耿友慧;付有

专　利　号：ZL 2025 3 0114951.0　　授权公告号：CN 309604175 S

专利申请日：2025年03月12日　　授权公告日：2025年11月14日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时设计人：刘利军;耿友慧;付有

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年11月14日

第1页(共1页)

证书号第8541364号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：耿友惠;刘利军;张毛宁

专　利　号：ZL 2024 1 1232527.7　　授权公告号：CN 119274952 B

专利申请日：2024年09月04日　　授权公告日：2025年12月02日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：耿友惠;刘利军;张毛宁

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年12月02日

证书号第24191332号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种收卷机分条辊随动上升装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘利军;李冬;张磊;辛攀;张建刚;耿友慧;权伽宁

专　利　号：ZL 2025 2 1174786.9　　授权公告号：CN 224198862 U

专利申请日：2025年06月09日　　授权公告日：2026年05月05日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;李冬;张磊;辛攀;张建刚;耿友慧;权伽宁

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年05月05日

证书号第24202966号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种辅助穿带装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：史文斐;赵冲;付有;刘利军

专　利　号：ZL 2025 2 1174811.3　　授权公告号：CN 224208827 U

专利申请日：2025年06月09日　　授权公告日：2026年05月08日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：史文斐;赵冲;付有;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年05月08日

证书号第8963473号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种废旧锂离子电池回收装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张祖铭;谭强;王春航

专　利　号：ZL 2024 1 0481868.1　　授权公告号：CN 118635241 B

专利申请日：2024年04月22日　　授权公告日：2026年05月26日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张祖铭;谭强;王春航

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年05月26日

证书号第24258049号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵哲;刘逸冰;慎松;王忠平

专　利　号：ZL 2025 2 1166640.X　　授权公告号：CN 224289568 U

专利申请日：2025年06月09日　　授权公告日：2026年05月26日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵哲;刘逸冰;慎松;王忠平

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年05月26日

证书号第24258560号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于立式绕线机的折弯装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：慎松;刘逸冰;赵哲;王忠平

专　利　号：ZL 2025 2 1308869.2　　授权公告号：CN 224273079 U

专利申请日：2025年06月25日　　授权公告日：2026年05月26日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：慎松;刘逸冰;赵哲;王忠平

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年05月26日

证书号第24367918号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器线圈的吊具

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：王鹏凯;张智臻;赵丹;杨华;吴茜;竞哲

专　利　号：ZL 2025 2 1174970.3　　授权公告号：CN 224377468 U

专利申请日：2025年06月09日　　授权公告日：2026年06月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：王鹏凯;张智臻;赵丹;杨华;吴茜;竞哲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年06月19日

证书号第7380166号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种隔套刀库取料装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：吴宁军;陈磊

专　利　号：ZL 2019 1 1034712.4　　授权公告号：CN 110668061 B

专利申请日：2019年10月29日　　授权公告日：2024年09月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：吴宁军;陈磊

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年09月17日

证书号第23451742号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器开口铁心插片设备

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵丹;党哲;张今朝;许号永

专　利　号：ZL 2024 2 2899766.X　　授权公告号：CN 223471489 U

专利申请日：2024年11月27日　　授权公告日：2025年10月24日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵丹;党哲;张今朝;许号永

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年10月24日

第1页(共1页)

证书号第24472955号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵旁线分条盘自动排列固定装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;张磊;刘利军;张建刚

专　利　号：ZL 2025 2 1925814.6　　授权公告号：CN 224493185 U

专利申请日：2025年09月08日　　授权公告日：2026年07月14日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;张磊;刘利军;张建刚

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年07月14日

第1页(共1页)

证书号第24492379号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种悬臂式堆垛机货叉称重装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵冲;杨奔奔;强建波;刘利军

专　利　号：ZL 2025 2 1987142.1　　授权公告号：CN 224512202 U

专利申请日：2025年09月16日　　授权公告日：2026年07月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵冲;杨奔奔;强建波;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年07月17日

第1页(共1页)

证书号第9137874号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李彦虎;赵丹;许号永;张华杰

专　利　号：ZL 2022 1 1721519.X　　授权公告号：CN 116101721 B

专利申请日：2022年12月30日　　授权公告日：2026年07月24日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李彦虎;赵丹;许号永;张华杰

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2026年07月24日

第1页(共1页)

证书号第9233605号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：吴茜;张亚;张华杰;赵丹;王周凯

专　　利　号：ZL 2025 1 0761536.3　　授权公告号：CN 120606163 B

专利申请日：2025年06月09日　　授权公告日：2026年09月01日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：吴茜;张亚;张华杰;赵丹;王周凯

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年09月01日

第1页(共1页)

证书号第24685021号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张毛宁;肖伟;耿友慧

专　　利　号：ZL 2025 2 1875770.0　　授权公告号：CN 224704307 U

专利申请日：2025年09月02日　　授权公告日：2026年09月01日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张毛宁;肖伟;耿友慧

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年09月01日

第1页(共1页)

证书号第6943065号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种圆棚法切装置

发 明 人：屈东发;靳文生

专　　利　号：ZL 2017 2 0695686.X

专利申请日：2017年06月15日

专利权人：西安启源机电装备有限公司

授权公告日：2018年02月06日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止，恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2018年02月06日

第1页(共1页)

证书号第7158151号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种悬挂变压器硅钢片卷料立体仓库

发 明 人：张智臻;赵丹;张华杰

专　　利　号：ZL 2017 2 1087026.X

专利申请日：2017年08月29日

专利权人：西安启源机电装备有限公司

授权公告日：2018年04月03日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止，恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2018年04月03日

第1页(共1页)

证书号第4548867号

外观设计专利证书

外观设计名称：横剪线罩壳(400型横剪线罩壳)

设　计　人：董涛;郭新安;张林;李党飞

专　利　号：ZL 2017 3 0441115.9

专利申请日：2017年09月18日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

授权公告日：2018年03月09日

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年03月09日

第 1 页（共 1 页）

证书号第7158510号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置

发　明　人：赵丹;王平波;张华杰;谢彦明

专　利　号：ZL 2017 2 1200360.7

专利申请日：2017年09月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

授权公告日：2018年04月03日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年04月03日

第 1 页（共 1 页）

证书号第7372309号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置

发　明　人：王忠平;刘红

专　利　号：ZL 2017 2 1427613.9

专利申请日：2017年10月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年05月22日　　授权公告号：CN 207390669 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年05月22日

第 1 页（共 1 页）

证书号第7390944号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器立式绕线设备

发　明　人：张晋达;刘利军;徐亮

专　利　号：ZL 2017 2 1423457.9

专利申请日：2017年10月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年05月25日　　授权公告号：CN 207409382 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年05月25日

第 1 页（共 1 页）

证书号第7375706号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置

发　明　人：刘红;王忠平

专　利　号：ZL 2017 2 1427617.7

专利申请日：2017年10月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年05月22日　　授权公告号：CN 207397942 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年05月22日

证书号第7380124号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁芯剪切生产线开卷装置

发　明　人：肖伟;刘利军

专　利　号：ZL 2017 2 1427609.2

专利申请日：2017年10月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年05月22日　　授权公告号：CN 207386699 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年05月22日

证书号第7761205号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置

发　明　人：蒙涛;程有成

专　利　号：ZL 2017 2 1427611.X

专利申请日：2017年10月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207770577 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

证书号第7557651号

实用新型专利证书

实用新型名称：纵剪线主机旋转换位台

发　明　人：吴宁军;[illegible]明

专　利　号：ZL 2017 2 1685570.3

专利申请日：2017年11月30日

专 利 权 人：西安[illegible]源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207781282 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

证书号第7586351号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种钢板夹持机构

发　明　人：张晋达;董涛;徐亮

专　利　号：ZL 2017 2 1622965.X

专利申请日：2017年11月29日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月10日　　授权公告号：CN 207593637 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月10日

证书号第776.338号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铝合金压铸压铸装置

发　明　人：彭孟龙;屈东发;段华杰

专　利　号：ZL 2017 2 1535415.1

专利申请日：2017年11月30日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207771095

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

证书号第7582556号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种散热器内腔稀料冲洗装置

发　明　人：李望;王隽

专　利　号：ZL 2017 2 1625907.2

专利申请日：2017年11月29日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月10日　　授权公告号：CN 207600291 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月10日

证书号第4729523号

外观设计专利证书

外观设计名称：卧式自动排线绕线机

设　计　人：王明;符晓辉

专　利　号：ZL 2017 3 0645686.4

专利申请日：2017年12月17日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月06日　　授权公告号：CN 304717422 S

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月06日

证书号第4736317号

外观设计专利证书

外观设计名称：变压器E型铁心自动叠装生产线

设　计　人：赵丹；郭新安；张智臻；许号永；张华杰；王平波

专　利　号：ZL 2017 3 0645680.7

专利申请日：2017年12月17日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月10日　　授权公告号：CN 304723424 S

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月10日

第1页（共1页）

证书号第4729524号

外观设计专利证书

外观设计名称：变压器日字型铁心自动叠装生产线

设　计　人：张智臻；赵丹；张华杰；谢彦明；闫超虎；王晨

专　利　号：ZL 2017 3 0645691.5

专利申请日：2017年12月17日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月06日　　授权公告号：CN 304717423 S

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月06日

第1页（共1页）

证书号第7764644号

实用新型专利证书

实用新型名称：散热片组装吊装工具

发　明　人：李罡；薛云号；王兔

专　利　号：ZL 2017 2 1797014.6

专利申请日：2017年12月21日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207774594 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

第1页（共1页）

证书号第7768384号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器横剪线理料机升降架

发　明　人：张锐；孔延军

专　利　号：ZL 2017 2 1791535.0

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207770663 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

第1页（共1页）

证书号第7765813号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器硅钢带长度测量装置

发　明　人：张锟;许栋森

专　利　号：ZL 2017 2 1793714.8

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207779287 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2018年08月28日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第7582293号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种排线线圈绕制机

发　明　人：王明;贾连博

专　利　号：ZL 2017 2 1792258.7

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年07月10日　　授权公告号：CN 207602385 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2018年07月10日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第7338331号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：贾连博;耿友慧

专　利　号：ZL 2017 1 1384772.X　　授权公告号：CN 107999655 B

专利申请日：2017年12月20日　　授权公告日：2024年09月03日

申请日时申请人：西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：贾连博;耿友慧

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年09月03日

第1页(共1页)

证书号第7708816号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置

发　明　人：贾连博;耿友慧

专　利　号：[redacted]

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：[redacted]

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN [redacted] U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2018年08月28日

第 1 页 (共 [redacted] 页)

证书号第7761930号

实用新型专利证书

实用新型名称：锯带冲剪生产线开卷机放卷动力装置

发　明　人：[illegible]

专　利　号：ZL 2017 2 1795111.1

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207774376 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

第1页(共1页)

证书号第6498149号

发明专利证书

发 明 名 称：一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法

发　明　人：张晋达;屈东发

专　利　号：ZL 2017 1 1388108.2

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月21日　　授权公告号：CN 107971601 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月21日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第7768389号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种片式散热器集流管自动焊接系统

发　明　人：张晋达;屈东发

专　利　号：ZL 2017 2 1793127.9

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日　　授权公告号：CN 207771042 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

第1页(共1页)

证书号第7876858号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种圆线的放线装置

发　明　人：徐礼;王明

专　利　号：ZL 2017 2 1780818.5

专利申请日：2017年12月19日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年09月21日　　授权公告号：CN 207835074 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年09月21日

第1页(共1页)

证书号第7856703号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种多个不同心细线缠放线装置

发 明 人：徐亮;王明

专 利 号：ZL 2017 2 1792836.4

专利申请日：2017年12月20日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月25日 授权公告号：CN 207906710 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费，本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月25日

证书号第7759757号

实用新型专利证书

实用新型名称：散热器组试漏自动压力泄漏报警装置

发 明 人：[illegible]

专 利 号：ZL 2018 2 0165765.4

专利申请日：2018年01月31日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年08月28日 授权公告号：CN 207779645 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费，本专利的年费应当在每年01月31日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年08月28日

证书号第7895917号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器横剪线端件传送装置

发 明 人：张猛

专 利 号：ZL 2018 2 0148122.9

专利申请日：2018年01月29日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年09月25日 授权公告号：CN 207903325 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算，专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费，本专利的年费应当在每年01月29日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、[illegible]恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年09月25日

证书号第8210549号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱压缩定子铁心自动叠片机片料抓取机构

发 明 人：郭有成;[illegible]

专 利 号：ZL 2018 2 0701954.[illegible]

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日 授权公告号：CN 209217855[illegible]

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、[illegible]恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

证书号第8197796号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种拖链弧形运行装置

发 明 人：崔有成;王忠平

专 利 号：ZL 2018 2 0701953.4

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日 授权公告号：CN 208226812 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8200091号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置

发 明 人：崔有成;王忠平

专 利 号：ZL 2018 2 0702675.4

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日 授权公告号：CN 208226813 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8454293号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置

发 明 人：崔有成;王忠平

专 利 号：ZL 2018 2 0703212.X

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年02月05日 授权公告号：CN 208467904 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年02月05日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第6766694号

发明专利证书

发明名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置

发 明 人：王忠平;崔有成

专 利 号：ZL 2018 1 0451385.1

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年03月08日 授权公告号：CN 108692689 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年03月08日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8213069号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动叠片机叠片装置的限位装置

发 明 人：王忠平;崔有成

专 利 号：ZL 2018 2 0702007.4

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208223446 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见下面

证书号第6901093号

发明专利证书

发 明 名 称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置

发 明 人：王忠平;崔有成

专 利 号：ZL 2018 1 0449951.5

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年04月12日　　授权公告号：CN 108418362 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年04月12日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第8211263号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动叠片机叠片装置

发 明 人：王忠平;崔有成

专 利 号：ZL 2018 2 0702251.X

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208226814 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见下面

证书号第6874543号

发明专利证书

发 明 名 称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构

发 明 人：崔有成;王忠平

专 利 号：ZL 2018 1 0451310.3

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年04月05日　　授权公告号：CN 108689334 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年04月05日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第8462217号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构

发　明　人：崔有成;王忠平

专　利　号：ZL 2018 2 0703206.4

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年02月05日　　授权公告号：CN 208471460 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年02月05日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6478017号

发明专利证书

发 明 名 称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 1 0450700.9

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月10日　　授权公告号：CN 108526841 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月10日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第8208492号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 2 0702672.0

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208214725 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第8208494号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒

发　明　人：崔有成;王忠平

专　利　号：ZL 2018 2 0702459.8

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208217391 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6866645号

发明专利证书

发 明 名 称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 1 0450711.7

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年04月05日　　授权公告号：CN 108512372 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年04月05日

其他事项参见续页

证书号第8448850号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 2 0702673.5

专利申请日：2018 年 05 月 11 日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城 12 路 98 号

授权公告日：2019 年 02 月 05 日　　授权公告号：CN 208479415 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年。自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年02月05日

其他事项参见背面

证书号第6819671号

发明专利证书

发 明 名 称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 1 0451311.8

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年03月22日　　授权公告号：CN 108599478 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年03月22日

其他事项参见续页

证书号第8577864号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种直驱风电定子铁心自动叠片机

发　明　人：王忠平;崔有成

专　利　号：ZL 2018 2 0857906.1

专利申请日：2018年05月11日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月12日　　授权公告号：CN 208597906 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年。自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年03月12日

其他事项参见背面

证书号第8579349号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种导线折弯机构

发　明　人：张晋达;徐亮;董涛

专　利　号：ZL 2018 2 1000120.1

专利申请日：2018年06月27日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月12日　　授权公告号：CN 208596607 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年03月12日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第8297349号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种立式绕线设备的导线张紧装置

发　明　人：张晋达;徐亮;董涛

专　利　号：ZL 2018 2 1000118.4

专利申请日：2018年06月27日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年01月01日　　授权公告号：CN 208315381 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年01月01日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第5140058号

外观设计专利证书

外观设计名称：旋转式变径活动平台

设　计　人：张晋达;徐亮;董涛

专　利　号：ZL 2018 3 0359821.7

专利申请日：2018年07月05日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年04月16日　　授权公告号：[illegible]

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年04月16日

第1页(共2页)

证书号第6437604号

发明专利证书

发 明 名 称：一种旋转式变径活动平台及其应用方法

发　明　人：张晋达;徐亮;董涛

专　利　号：ZL 2018 1 0730503.2

专利申请日：2018年07月05日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年10月27日　　授权公告号：CN 108933037 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年10月27日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第8576615号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种旋转式变径活动平台

发　明　人：张晋达;徐亮;单涛

专　利　号：ZL 2018 2 1060718.5

专利申请日：2018年07月05日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月12日　　授权公告号：CN 208596608 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年03月12日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背页

证书号第6471113号

发明专利证书

发 明 名 称：一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置

发　明　人：董涛;肖伟;刘利军;崔有成

专　利　号：ZL 2018 1 0731993.8

专利申请日：2018年07月05日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月10日　　授权公告号：CN 108695056 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第8463548号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠装装置

发　明　人：董涛;肖伟;刘利军;崔有成

专　利　号：ZL 2018 2 1061556.1

专利申请日：2018年07月05日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年02月05日　　授权公告号：CN 208478124 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年02月05日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第8578528号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可剪切矩形的装置

发　明　人：吴宁军

专　利　号：ZL 2018 2 1145482.1

专利申请日：2018年07月19日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月12日　　授权公告号：CN 208529446 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年03月12日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背页

证书号第8579905号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带钢带卷材上下料用升降移动小车

发　明　人：李冬;吴宇军

专　利　号：ZL 2018 2 1146247.4

专利申请日：2018年07月19日

专 利 权 人：西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月12日　　授权公告号：CN 208583996 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年03月12日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6010090号

发明专利证书

发 明 名 称：一种码料储料转运设备及其使用方法

发　明　人：张华杰;赵丹;李彦虎;高航;高云泽

专　利　号：ZL 2018 1 1455287.1

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月30日　　授权公告号：CN 109256276 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年05月30日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第9095206号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种码料储料转运设备

发　明　人：张华杰;赵丹;李彦虎;高航;高云泽

专　利　号：ZL 2018 2 2007011.9

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年07月16日　　授权公告号：CN 209118919 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年07月16日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6417477号

发明专利证书

发 明 名 称：一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置

发　明　人：赵鹏涛;李彦虎;赵丹;张智臻;许号永;张华杰

专　利　号：ZL 2018 1 1453285.9

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年10月20日　　授权公告号：CN 109326435 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年10月20日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第6472746号

发明专利证书

发 明 名 称：一种变压器硅钢片数片装置

发 明 人：赵丹;高航;王平波;张华杰

专 利 号：ZL 2018 1 1454331.7

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月10日　　授权公告号：CN 109346310 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年11月10日

其他事项参见续页

证书号第8922997号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器硅钢片数片装置

发 明 人：高航;赵丹;张华杰;王平波

专 利 号：ZL 2018 2 1999043.5

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年06月04日　　授权公告号：CN 208938805 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年06月04日

其他事项参见背面

证书号第6479611号

发明专利证书

发 明 名 称：一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法

发 明 人：赵丹;赵鹏涛;李彦虎;许号永;王晨;张华杰

专 利 号：ZL 2018 1 1454280.8

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月14日　　授权公告号：CN 109341547 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年11月14日

其他事项参见续页

证书号第9228331号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置

发 明 人：赵丹;赵鹏涛;李彦虎;许号永;王晨;张华杰

专 利 号：ZL 2018 2 1998082.3

专利申请日：2018年11月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年08月13日　　授权公告号：CN 209240945 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年08月13日

其他事项参见背面

证书号第6469504号

发明专利证书

发明名称：一种变压器铁芯自动叠装生产装置

发　明　人：杨永记;赵丹;张华杰;许号永;张智臻;高航;王晨
赵鹏涛

专　利　号：ZL 2018 1 1455424.1

专利申请日：2018年11月30日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月07日　　授权公告号：CN 109192496 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年11月07日

其他事项参见续页

证书号第9096738号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯自动叠装生产装置

发　明　人：杨永记;赵丹;张华杰;许号永;张智臻;高航;王晨;赵鹏涛

专　利　号：ZL 2018 2 1998819.1

专利申请日：2018年11月30日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年07月16日　　授权公告号：CN 209118918 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年07月16日

其他事项参见背面

证书号第9099854号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心全自动叠装生产装置

发　明　人：许号永;高云泽;李彦虎;王晨

专　利　号：ZL 2018 2 2198848.6

专利申请日：2018年12月26日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年07月16日　　授权公告号：CN 209118923 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年07月16日

其他事项参见背面

证书号第9099853号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器E型铁芯自动生产线用抓料中心

发　明　人：张华杰;白国栋;牛景轩;高航

专　利　号：ZL 2018 2 2198809.6

专利申请日：2018年12月26日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年07月16日　　授权公告号：CN 209118922 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年07月16日

其他事项参见背面

证书号第9094983号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动分片机械臂

发　明　人：张华杰;张智臻;张林

专　利　号：ZL 2018 2 2198775.0

专利申请日：2018年12月26日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年07月16日　　授权公告号：CN 209118921 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年07月16日

其他事项参见背面

证书号第7109001号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：张智臻;王乐;高航

专　利　号：ZL 2018 1 1619090.7　　授权公告号：CN 109484792 B

专利申请日：2018年12月28日　　授权公告日：2024年06月18日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张智臻;王乐;高航

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年06月18日

证书号第9782949号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢卷料横剪线自动上料装置

发　明　人：张智臻;王乐;高航

专　利　号：ZL 2018 2 2228735.2

专利申请日：2018年12月28日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年12月17日　　授权公告号：CN 209795489 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年12月17日

其他事项参见背面

证书号第10134163号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种横剪线自动上料车系统

发　明　人：高航;郭毅;王乐

专　利　号：ZL 2019 2 0473928.X

专利申请日：2019年04月09日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年03月17日　　授权公告号：CN 210150056 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年03月17日

其他事项参见背面

证书号第9856992号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种线盘制动结构及线箱架

发　明　人：张晋达;徐亮

专　利　号：ZL 2019 2 0881921.1

专利申请日：2019年06月12日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年12月31日　　授权公告号：CN 209880402 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年12月31日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面

证书号第10129857号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵剪线缓冲坑前压料装置

发　明　人：吴宁军;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 0735224.5

专利申请日：2019年05月21日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年03月17日　　授权公告号：CN 210147116 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年03月17日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面

证书号第10133329号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置

发　明　人：吴宁军;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 0734378.2

专利申请日：2019年05月21日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年03月17日　　授权公告号：CN 210147115 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年03月17日

第 1 页（共 2 页）

其他事项参见背面

证书号第7215791号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：横剪生产线回转接料装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：赵丹;张林;李钊

专　利　号：ZL 2019 1 0690553.7　　授权公告号：CN 110328402 B

专利申请日：2019年07月29日　　授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵丹;张林;李钊

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年07月19日

第 1 页（共 1 页）

证书号第10411515号

实用新型专利证书

实用新型名称：横剪生产线同转接料装置

发　明　人：赵月;张林;李钊

专　利　号：ZL 2019 2 1205796.9

专利申请日：2019年07月29日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年04月28日　　授权公告号：CN 210412807 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年04月28日

其他事项参见背面

证书号第6901121号

发明专利证书

发 明 名 称：变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置

发　明　人：赵鹏涛;张华杰;许号永;王晨

专　利　号：ZL 2019 1 0803150.9

专利申请日：2019年08月28日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年04月12日　　授权公告号：CN 110491666 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年04月12日

其他事项参见续页

证书号第10584369号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置

发　明　人：赵鹏涛;张华杰;许号永;王晨

专　利　号：ZL 2019 2 1415439.1

专利申请日：2019年08月28日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年05月22日　　授权公告号：CN 210606950 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年05月22日

其他事项参见背面

证书号第7048364号

发明专利证书

发 明 名 称：一种用于箔式绕线设备的伤形压辊装置

发　明　人：白国栋;董琨亮;周永博;闫超虎;宋涛涛

专　利　号：ZL 2019 1 0783605.5

专利申请日：2019年08月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月31日　　授权公告号：CN 110571044 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月31日

其他事项参见续页

证书号第10415847号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于箱式绕线设备的仿形压辊装置

发　明　人：白国栋;董现亮;周永博;闫超虎;宋涛涛

专　利　号：ZL 2019 2 1380035.1

专利申请日：2019年08月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年04月28日　　授权公告号：CN 210429547 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年04月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第7484062号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：赵丹;王晨;高航;赵鹏涛;李彦虎;许号永

专　利　号：ZL 2019 1 0690543.3　　授权公告号：CN 110329764 B

专利申请日：2019年07月29日　　授权公告日：2024年10月29日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵丹;王晨;高航;赵鹏涛;李彦虎;许号永

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年10月29日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第10414406号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线

发　明　人：赵丹;王晨;高航;赵鹏涛;李彦虎;许号永

专　利　号：ZL 2019 2 1204830.0

专利申请日：2019年07月29日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年04月28日　　授权公告号：CN 210418288 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年04月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第7252807号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种定点停车自锁紧装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：白国栋;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2019 1 0783581.3　　授权公告号：CN 110451189 B

专利申请日：2019年08月23日　　授权公告日：2024年08月02日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：白国栋;赵丹;张华杰

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年08月02日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第10585916号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种定点停车自锁紧装置

发　明　人：白玉称;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2019 2 1379483.5

专利申请日：2019年08月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年05月22日　　授权公告号：CN 210593920 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年05月22日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第7212198号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：李彦虎;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2019 1 0962528.X　　授权公告号：CN 110702051 B

专利申请日：2019年10月11日　　授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李彦虎;赵丹;张华杰

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年07月19日

第 1 页(共 1 页)

证书号第10840054号

实用新型专利证书

实用新型名称：硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置

发　明　人：李彦虎;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2019 2 1695592.8

专利申请日：2019年10月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年06月26日　　授权公告号：CN 210862600 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年06月26日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第7117597号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种铁芯自动叠装定位导轨

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：张智臻;赵丹;王平波

专　利　号：ZL 2019 1 0893555.6　　授权公告号：CN 110589365 B

专利申请日：2019年09月20日　　授权公告日：2024年06月18日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张智臻;赵丹;王平波

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年06月18日

第 1 页(共 1 页)

证书号第10650187号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁芯自动叠装定位导轨

发 明 人：张智琼;赵丹;王平波

专 利 号：ZL 2019 2 1572105.9

专利申请日：2019年09月20日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年06月26日 授权公告号：CN 210854035 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年06月26日

其他事项参见背面

证书号第10385284号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯叠台

发 明 人：许号永;张华杰

专 利 号：ZL 2019 2 1469065.5

专利申请日：2019年09月05日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年04月24日 授权公告号：CN 210403497 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年04月24日

其他事项参见背面

证书号第11316104号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种钢板剪切设备

发 明 人：张晋达;徐亮;董涛

专 利 号：ZL 2019 2 1469064.0

专利申请日：2019年09月05日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年08月25日 授权公告号：CN 211331535 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年08月25日

其他事项参见背面

证书号第11092934号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种刨丝刀库取料装置

发 明 人：吴宁军;陈磊

专 利 号：ZL 2019 2 1828510.2

专利申请日：2019年10月29日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日 授权公告号：CN 211106279 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

其他事项参见背面

证书号第6977330号

发明专利证书

发明名称：一种隔套刀自动换刀装置

发　明　人：吴宁军;陈磊

专　利　号：ZL 2019 1 1034849.X

专利申请日：2019年10月29日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月07日　　授权公告号：CN 110682143 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月07日

其他事项参见续页

证书号第11330163号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种隔套刀自动换刀装置

发　明　人：吴宁军;陈磊

专　利　号：ZL 2019 2 1828508.5

专利申请日：2019年10月29日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年08月25日　　授权公告号：CN 211332347 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年08月25日

其他事项参见背面

证书号第11547778号

实用新型专利证书

实用新型名称：横剪线片料承载转运设备

发　明　人：崔有成;肖伟;董涛

专　利　号：ZL 2019 2 2280987.8

专利申请日：2019年12月18日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年09月25日　　授权公告号：CN 211569224 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年09月25日

其他事项参见背面

证书号第11102544号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种齿差联轴器

发　明　人：吴宁军;张磊;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 1995317.8

专利申请日：2019年11月19日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211117207 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

其他事项参见背面

证书号第11092465号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置

发　明　人：吴宁军;张磊;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 1995685.2

专利申请日：2019年11月19日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211101828 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第11086037号

实用新型专利证书

实用新型名称：极板分切刀具

发　明　人：靳文生;彭金龙

专　利　号：ZL 2019 2 1828507.0

专利申请日：2019年10月29日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211104273 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第11844465号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种多头开卷机

发　明　人：吴宁军;张磊;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 1995696.0

专利申请日：2019年11月19日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月03日　　授权公告号：CN 211839609 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月03日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第7109347号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：刘利军;杨永记;董涛;李冬

专　利　号：ZL 2019 1 1258394.X　　授权公告号：CN 110880409 B

专利申请日：2019年12月10日　　授权公告日：2024年06月18日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;杨永记;董涛;李冬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年06月18日

第 1 页 (共 1 页)

证书号第11111276号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线

发　明　人：刘利军;董涛;杨永记;李冬

专　利　号：ZL 2019 2 2197765.X

专利申请日：2019年12月10日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211125347 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6962052号

发明专利证书

发明名称：一种叠片装置及方法

发　明　人：李冬;刘利军;董涛;杨永记

专　利　号：ZL 2019 1 1258391.6

专利申请日：2019年12月10日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月03日　　授权公告号：CN 110957122 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月03日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第11087647号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种叠片装置

发　明　人：李冬;刘利军;杨永记;董涛

专　利　号：ZL 2019 2 2198964.2

专利申请日：2019年12月10日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211125348 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第11820073号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置

发　明　人：刘利军;李冬;董涛

专　利　号：ZL 2019 2 2397796.X

专利申请日：2019年12月27日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月03日　　授权公告号：CN 211846375 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月03日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第11824719号

实用新型专利证书

实用新型名称：导片辊及接片整形装置

发　明　人：靳文生;彭金龙

专　利　号：ZL 2019 2 2245925.3

专利申请日：2019年12月16日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月03日　　授权公告号：CN 211846114 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月03日

其他事项参见背面

证书号第11112185号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁芯卷绕装置

发　明　人：陈章;刘利军;赵敏智

专　利　号：ZL 2019 2 2471213.3

专利申请日：2019年12月31日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211125349 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

其他事项参见背面

证书号第11324328号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装

发　明　人：薛云琴;许树森;杨雷;李竞飞;马向坤

专　利　号：ZL 2019 2 2152885.8

专利申请日：2019年12月05日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年08月25日　　授权公告号：CN 211332028 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年08月25日

其他事项参见背面

证书号第11314850号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具

发　明　人：郭新安;马向坤;付斌;杨雷;付首文

专　利　号：ZL 2019 2 2168103.X

专利申请日：2019年12月06日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年08月25日　　授权公告号：CN 211338531 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年08月25日

其他事项参见背面

证书号第11845040号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可提高板栅性能的网带滚切装置

发　明　人：彭金龙；亢延军；荣金杨；屈东发；李竞飞

专　利　号：ZL 2019 2 2167330.0

专利申请日：2019年12月06日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月03日　　授权公告号：CN 211839745 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月03日

其他事项参见背面

证书号第11556283号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车

发　明　人：肖伟；亢延军；付首文；翟涛；张林；李钊

专　利　号：ZL 2019 2 2167329.8

专利申请日：2019年12月06日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年09月25日　　授权公告号：CN 211569679 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年09月25日

其他事项参见背面

证书号第11087594号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种承载力大的自动绕线机排线架

发　明　人：董涛；郭新安；李竞飞；刘利军；李陵；徐亮

专　利　号：ZL 2019 2 2184964.7

专利申请日：2019年12月09日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年07月28日　　授权公告号：CN 211125354 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年07月28日

其他事项参见背面

证书号第11823216号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置

发　明　人：郭新安；马向坤；李竞飞；杨雷；张磊

专　利　号：ZL 2019 2 2209664.X

专利申请日：2019年12月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月03日　　授权公告号：CN 211838781 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月03日

其他事项参见背面

证书号第6961147号

发明专利证书

发明名称：一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法

发　明　人：白国栋;闫超虎;周永博

专　利　号：ZL 2020 1 0289559.6

专利申请日：2020年04月14日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月03日　　授权公告号：CN 111564308 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月03日

其他事项参见续页

证书号第12000702号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置

发　明　人：白国栋;闫超虎;周永博

专　利　号：ZL 2020 2 0542849.2

专利申请日：2020年04月14日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2020年11月27日　　授权公告号：CN 212032875 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年11月27日

其他事项参见背面

证书号第12409229号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具

发　明　人：白国栋;张智臻;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2020 2 0634045.5

专利申请日：2020年04月24日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年01月29日　　授权公告号：CN 212420025 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年01月29日

其他事项参见背面

证书号第6964440号

发明专利证书

发明名称：一种取料装置及方法

发　明　人：刘利军;李冬

专　利　号：ZL 2020 1 0387685.5

专利申请日：2020年05月09日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月03日　　授权公告号：CN 111613430 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月03日

其他事项参见续页

证书号第12990549号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种取料装置

发　明　人：刘利军;李冬

专　利　号：ZL 2020 2 0756421.8

专利申请日：2020年05月09日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年04月20日　　授权公告号：CN 213025793 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年04月20日

其他事项参见背面

证书号第13196416号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种码垛夹具及一种极板码垛生产线

发　明　人：杨凯;彭金龙;高东发

专　利　号：ZL 2020 2 1104586.6

专利申请日：2020年06月16日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年05月14日　　授权公告号：CN 213201524 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年05月14日

其他事项参见背面

证书号第4787777号

发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种变压器铁心心柱的分片方法

发　明　人：张华杰;宋涛涛;刘喆;郝光鹏;贾勇

专　利　号：ZL 2020 1 0581344.1

专利申请日：2020年06月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年11月12日　　授权公告号：CN 111710517 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年11月12日

其他事项参见续页

证书号第6956566号

发明专利证书

发 明 名 称：一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法

发　明　人：李彦虎;赵鹏涛;郭毅;赵丹;张华杰

专　利　号：ZL 2020 1 0973832.7

专利申请日：2020年09月16日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年04月30日　　授权公告号：CN 112077780 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年04月30日

其他事项参见续页

证书号第12417433号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构

发　明　人：李彦虎;赵鹏涛;郭骏;赵月;张华杰

专　利　号：ZL 2020 2 2024666.4

专利申请日：2020年08月16日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年01月29日　　授权公告号：CN 212421089 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年01月29日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第6992881号

发明专利证书

发 明 名 称：一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统

发　明　人：宋涛涛;张华杰;张智臻;李彦虎;刘晶;郝光鹏

专　利　号：ZL 2020 1 0799548.2

专利申请日：2020年08月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月14日　　授权公告号：CN 112038081 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月14日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第12417623号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器叠装铁芯芯柱分料装置

发　明　人：宋涛涛;张华杰;张智臻;李彦虎;刘晶;郝光鹏

专　利　号：ZL 2020 2 1653486.3

专利申请日：2020年08月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年01月29日　　授权公告号：CN 212434456 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年01月29日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第12418459号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置

发　明　人：肖伟;崔有成;刘利军;鲁杨

专　利　号：ZL 2020 2 1665495.4

专利申请日：2020年08月12日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年01月29日　　授权公告号：CN 212419162 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年01月29日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第14680582号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备

发 明 人：肖伟;崔有成;李钊;董涛

专 利 号：ZL 2020 2 2040849.5

专利申请日：2020年09月17日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年11月12日 授权公告号：CN 214683736 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年11月12日

其他事项参见续页

证书号第12734189号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手

发 明 人：赵鹏涛;李毅;赵丹;张华杰;李彦虎

专 利 号：ZL 2020 2 1884173.1

专利申请日：2020年09月02日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年03月19日 授权公告号：CN 212740461 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年03月19日

其他事项参见背面

证书号第13918488号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种被动式圆线挤扁装置

发 明 人：赵敏智;陈磊;杨英

专 利 号：ZL 2020 2 2236606.9

专利申请日：2020年10月10日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年08月10日 授权公告号：CN 213915856 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权、颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年08月10日

其他事项参见续页

证书号第6967488号

发明专利证书

发明名称：一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法

发 明 人：付有;张超;肖伟;刘利军;董涛

专 利 号：ZL 2020 1 1273496.1

专利申请日：2020年11月14日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司
无锡巨龙硅钢股份有限公司;南京大全变压器有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月03日 授权公告号：CN 112216501 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权、颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月03日

其他事项参见续页

证书号第13449698号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置

发　明　人：付有;张超;肖伟;刘利军;董涛

专　利　号：ZL 2020 2 2630108.2

专利申请日：2020年11月14日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司
无锡巨龙硅钢股份有限公司;南京大全变压器有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年06月18日　　授权公告号：CN 213483549 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年06月18日

其他事项参见续页

证书号第13919156号

实用新型专利证书

实用新型名称：大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置

发　明　人：张现斌;刘利军;肖伟;董涛

专　利　号：ZL 2020 2 2276009.9

专利申请日：2020年10月14日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年08月10日　　授权公告号：CN 213915818 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年08月10日

其他事项参见续页

证书号第13455842号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片宽度偏差检测装置

发　明　人：赵鹏涛;许号永;赵丹;张华杰;李彦虎

专　利　号：ZL 2020 2 2408610.9

专利申请日：2020年10月27日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年06月18日　　授权公告号：CN 213481250 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年06月18日

其他事项参见续页

证书号第6968288号

发明专利证书

发明名称：非晶立体卷铁心变压器线箱一体绕制机卷绕装置及其操作方法

发　明　人：赵鹏涛;赵丹;白国栋;闫超虎;郭毅;刘晶;张华杰
李彦虎

专　利　号：ZL 2020 1 1343905.0

专利申请日：2020年11月25日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月03日　　授权公告号：CN 112233900 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月03日

其他事项参见续页

证书号第13924319号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种非晶立体卷铁心变压器线缸一体绕制机卷绕装置

发　明　人：赵鹏涛;赵丹;白国栋;闫超虎;郭毅;刘晶;张华杰;李彦虎

专　利　号：ZL 2020 2 2759796.2

专利申请日：2020年11月25日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年08月10日　　授权公告号：CN 213935945 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年08月10日

其他事项参见续页

证书号第13906506号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种立式中心轴铝带卷放料装置

发　明　人：彭金龙;屈东发

专　利　号：ZL 2020 2 2641152.3

专利申请日：2020年11月16日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年08月10日　　授权公告号：CN 213923303 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年08月10日

其他事项参见续页

证书号第7003236号

发明专利证书

发明名称：用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法

发　明　人：白国栋;张智臻;赵丹;赵鹏涛;许号永;闫超虎

专　利　号：ZL 2020 1 1589041.0

专利申请日：2020年12月29日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月14日　　授权公告号：CN 112670078 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月14日

其他事项参见续页

证书号第13919760号

实用新型专利证书

实用新型名称：用于立体铁芯的线箔卷绕机构

发　明　人：白国栋;张智臻;赵丹;赵鹏涛;许号永;闫超虎

专　利　号：ZL 2020 2 3240564.2

专利申请日：2020年12月29日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年08月10日　　授权公告号：CN 213935946 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年08月10日

其他事项参见续页

证书号第15678846号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠放与输送的装置

发　明　人：张超;董涛

专　利　号：ZL 2021 2 0691623.3

专利申请日：2021年04月06日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年02月01日　　授权公告号：CN 215700070 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年02月01日

其他事项参见续页

证书号第15262389号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种离合器配重板的旋铆自动装配机

发　明　人：陈豪;耿友慧;刘利军;董涛;李冬;赵敏智

专　利　号：ZL 2021 2 1217248.5

专利申请日：2021年06月02日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年12月24日　　授权公告号：CN 215279741 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年12月24日

其他事项参见续页

1378

证书号第14813084号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机

发　明　人：靳文生

专　利　号：ZL 2021 2 0056739.X

专利申请日：2021年01月11日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年11月23日　　授权公告号：CN 214814011 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年11月23日

其他事项参见背面

证书号第15274399号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵剪线张紧系统

发　明　人：杨永记;李冬;王建;张磊;吴宁军;董涛;刘利军;陈豪;赵敏智

专　利　号：ZL 2021 2 0956347.9

专利申请日：2021年05月07日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年12月24日　　授权公告号：CN 215280097 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年12月24日

其他事项参见续页

证书号第15261356号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置

发　明　人：李冬;张磊;杨永记;王建;吴宁军;董涛;刘利军;陈鑫;赵敏智

专　利　号：ZL 2021 2 0771464.8

专利申请日：2021年04月15日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年12月24日　　授权公告号：CN 215279247 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年12月24日

其他事项参见续页

证书号第15284201号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种纵剪机除尘装置及系统

发　明　人：张磊;李冬;杨永记;王建;吴宁军;董涛;刘利军

专　利　号：ZL 2021 2 0587768.9

专利申请日：2021年03月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年12月24日　　授权公告号：CN 215278924 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年12月24日

其他事项参见续页

证书号第15285604号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯穿针装置

发　明　人：陈磊

专　利　号：ZL 2021 2 0692436.7

专利申请日：2021年04月06日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年12月24日　　授权公告号：CN 215299054 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年12月24日

其他事项参见续页

证书号第16463487号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种蓄电池极板连续高速堆垛装置

发　明　人：彭金龙;屈东发;靳文生

专　利　号：ZL 2021 2 2421590.3

专利申请日：2021年10月09日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年05月10日　　授权公告号：CN 216470955 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年05月10日

其他事项参见续页

证书号第16855136号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种铁芯自动分料叠柱装置

发　明　人：肖伟;董涛;刘利军

专　利　号：ZL 2021 2 3354199.2

专利申请日：2021年12月29日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年07月01日　　授权公告号：CN 216871752 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年07月01日

其他事项参见续页

证书号第16994881号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种无缝型收卷机卷筒机构

发　明　人：张现斌

专　利　号：ZL 2021 2 1586002.5

专利申请日：2021年07月13日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年07月19日　　授权公告号：CN 216997120 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年07月19日

其他事项参见续页

证书号第14762180号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种叠片传输地平车

发　明　人：耿友慧;陈豪;赵敏智

专　利　号：ZL 2021 2 0507142.2

专利申请日：2021年03月10日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2021年11月19日　　授权公告号：CN 214778737 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2021年11月19日

其他事项参见背面

证书号第7057679号

发明专利证书

发 明 名 称：用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法

发　明　人：肖伟;董涛

专　利　号：ZL 2021 1 0895215.4

专利申请日：2021年08月05日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月31日　　授权公告号：CN 113674991 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月31日

其他事项参见续页

证书号第16840162号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置

发 明 人：肖伟;董涛

专 利 号：ZL 2021 2 1815638.2

专利申请日：2021年08月05日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年07月01日 授权公告号：CN 216871762 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年07月01日

其他事项参见续页

证书号第15962242号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心叠装用定位堆垛台

发 明 人：肖伟;付有;刘利军;董涛

专 利 号：ZL 2021 2 1587227.2

专利申请日：2021年07月13日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年03月08日 授权公告号：CN 215988419 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年03月08日

其他事项参见续页

证书号第17391637号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种箱绕机箔带张力结构装置

发 明 人：白超虎;许号永;白屋振

专 利 号：ZL 2022 2 0764146.3

专利申请日：2022年04月02日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年09月09日 授权公告号：CN 217405268 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年09月09日

其他事项参见续页

证书号第18482582号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种片式散热器自动下料系统

发 明 人：陈豪;刘晶;董涛;刘利军;胡礼超

专 利 号：ZL 2022 2 2033155.8

专利申请日：2022年08月03日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地 址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年02月17日 授权公告号：CN 218487858 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年02月17日

其他事项参见续页

证书号第18072952号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于变压器自动排线绕线机的并线装置

发　明　人：刘逸冰;王忠平

专　利　号：ZL 2022 2 0754001.5

专利申请日：2022年04月02日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年12月20日　　授权公告号：CN 218100964 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年12月20日

其他事项参见续页

证书号第17585805号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种回转式多工位物料转运装置

发　明　人：张磊;杨奔奔;李冬

专　利　号：ZL 2022 2 0754520.1

专利申请日：2022年04月02日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年10月18日　　授权公告号：CN 217599738 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年10月18日

其他事项参见续页

证书号第17158161号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心全自动叠片驱动机构

发　明　人：白国栋;赵丹;牛悦轩;许号永

专　利　号：ZL 2022 2 0731896.0

专利申请日：2022年03月30日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年08月12日　　授权公告号：CN 217182001 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年08月12日

其他事项参见续页

证书号第17585501号

实用新型专利证书

实用新型名称：适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构

发　明　人：白国栋;赵丹;许号永;李彦虎

专　利　号：ZL 2022 2 1040858.7

专利申请日：2022年04月28日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2022年10月18日　　授权公告号：CN 217599798 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2022年10月18日

其他事项参见续页

证书号第18483313号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于干式变压器绕线机的旋转装置

发　明　人：刘逸冰;张亚;邵海昌;王忠平

专　利　号：ZL 2022 2 2301848.0

专利申请日：2022年08月30日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年02月17日　　授权公告号：CN 218497946 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2023年02月17日

其他事项参见续页

证书号第18692795号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢卷料悬挂存放装置

发　明　人：吴宁军;李冬

专　利　号：ZL 2022 2 2974470.0

专利申请日：2022年11月08日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年03月24日　　授权公告号：CN 218705561 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2023年03月24日

其他事项参见续页

证书号第19850772号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置

发　明　人：刘逸冰;张亚;邵海昌;王忠平

专　利　号：ZL 2022 2 3465020.5

专利申请日：2022年12月23日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年10月20日　　授权公告号：CN 219873148 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2023年10月20日

其他事项参见续页

证书号第18939884号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置

发　明　人：刘逸冰;张亚;邵海昌;王忠平

专　利　号：ZL 2022 2 3465769.X

专利申请日：2022年12月23日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月02日　　授权公告号：CN 218957540 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2023年05月02日

其他事项参见续页

证书号第18944667号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种接片输送装置

发　明　人：靳文生

专　利　号：ZL 2022 2 3596544.8

专利申请日：2022年12月31日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月02日　　授权公告号：CN 218950376 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年05月02日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19483250号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车

发　明　人：张锯;张亚;张华杰

专　利　号：ZL 2022 2 2961243.4

专利申请日：2022年11月07日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年08月08日　　授权公告号：CN 219488635 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年08月08日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第18895924号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置

发　明　人：薛云琴;马向坤

专　利　号：ZL 2022 2 2963954.5

专利申请日：2022年11月08日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年04月25日　　授权公告号：CN 218902497 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年04月25日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第18936691号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种片式散热器自动淋漆装置

发　明　人：张现斌;马向坤;薛云琴

专　利　号：ZL 2022 2 3282598.7

专利申请日：2022年12月07日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月02日　　授权公告号：CN 218945412 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年05月02日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第18585980号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂

发　明　人：赵丹;张亚;张华杰;李彦虎

专　利　号：ZL 2022 2 2972687.8

专利申请日：2022年11月08日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年03月14日　　授权公告号：CN 218619107 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年03月14日

其他事项参见续页

证书号第18932831号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种片式散热器产品翻身用工装

发　明　人：马向坤;薛云琴

专　利　号：ZL 2022 2 3285309.9

专利申请日：2022年12月07日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月02日　　授权公告号：CN 218947600 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年05月02日

其他事项参见续页

证书号第19082023号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统

发　明　人：付有;耿友慧

专　利　号：ZL 2022 2 3527605.5

专利申请日：2022年12月27日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年05月30日　　授权公告号：CN 219105917 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年05月30日

其他事项参见续页

证书号第19483570号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯剪切生产线用去料头装置

发　明　人：付有;耿友惠

专　利　号：ZL 2022 2 3393250.5

专利申请日：2022年12月15日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年08月08日　　授权公告号：CN 219484360 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年08月08日

其他事项参见续页

证书号第20136456号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种长距离皮带分段输送装置

发　明　人：张现斌;肖伟

专　利　号：ZL 2023 2 0807628.7

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年12月08日　　授权公告号：CN 220148494 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年12月08日

其他事项参见续页

证书号第19475168号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器线圈绕制模具

发　明　人：贾逢博;邵海昌;杨英

专　利　号：ZL 2023 2 0420882.1

专利申请日：2023年03月07日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年08月08日　　授权公告号：CN 219497549 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年08月08日

其他事项参见续页

证书号第20037434号

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁芯料柱码垛系统

发　明　人：张亚;黄学良;李彦虎;彭金龙;赵丹

专　利　号：ZL 2023 2 1464316.7

专利申请日：2023年06月08日

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2023年11月21日　　授权公告号：CN 220055535 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月21日

其他事项参见续页

证书号第21343194号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双开卷机硅钢横剪生产系统

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：李冬;刘利军

专　利　号：ZL 2023 2 3327478.9　　授权公告号：CN 221361959 U

专利申请日：2023年12月07日　　授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年07月19日

证书号第21353909号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;张磊;吴宁军;刘利军;肖伟;耿友慧

专　利　号：ZL 2023 2 3337837.9　　授权公告号：CN 221361960 U

专利申请日：2023年12月07日　　授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;张磊;吴宁军;刘利军;肖伟;耿友慧

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年07月19日

第1页(共1页)

证书号第20665914号

实用新型专利证书

实用新型名称：层绝缘裁切边料收集装置

发 明 人：党敏杰;闫超虎;李彦虎

专　利　号：ZL 2023 2 2428141.0

专利申请日：2023年09月07日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年03月29日　　授权公告号：CN 220684175 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年03月29日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第21509093号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张祖铭;谭强;王春航

专　利　号：ZL 2023 2 3379395.4　　授权公告号：CN 221530041 U

专利申请日：2023年12月12日　　授权公告日：2024年08月13日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张祖铭;谭强;王春航

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年08月13日

第1页(共1页)

证书号第21037528号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双驱动铅膏快速下料斗

发 明 人：彭金龙

专　利　号：ZL 2023 2 2589656.9

专利申请日：2023年09月23日

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月31日　　授权公告号：CN 221046511 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年05月31日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20945763号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种四层箔带叠绕线圈绕制机

发　明　人：闫超虎;张亚;党敏杰;张经销;邵海昌;李彦虎

专　利　号：ZL 2023 2 2609429.8

专利申请日：2023年09月25日

专　利　权　人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2024年05月14日　　授权公告号：CN 220963047 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月14日

共他事项参见续页

证书号第21253433号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双模式张力箔式线圈绕制机

专　利　权　人：中节能西安启源机电装备有限公司
伊戈尔电气股份有限公司;吉安伊戈尔磁电科技有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：党敏杰;张今朝;闫超虎;张经销;邵海昌;李彦虎

专　利　号：ZL 2023 2 2744227.4　　授权公告号：CN 221281914 U

专利申请日：2023年10月12日　　授权公告日：2024年07月05日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：党敏杰;张今朝;闫超虎;张经销;邵海昌;李彦虎

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月05日

证书号第21452950号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：变压器铁心叠装用抓手

专　利　权　人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：付有;牛景轩;刘利军;肖伟

专　利　号：ZL 2023 2 3386238.6　　授权公告号：CN 221459171 U

专利申请日：2023年12月12日　　授权公告日：2024年08月02日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：付有;牛景轩;刘利军;肖伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年08月02日

证书号第21258354号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心硅钢片理料皮带机

专　利　权　人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发　明　人：付有;刘利军;肖伟;牛景轩

专　利　号：ZL 2023 2 3408840.5　　授权公告号：CN 221274442 U

专利申请日：2023年12月14日　　授权公告日：2024年07月05日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：付有;刘利军;肖伟;牛景轩

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月05日

证书号第21207617号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种生产线用可流转堆垛平台

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：付有;牛景轩;刘利军;肖伟

专　利　号：ZL 2023 2 3392732.3　　授权公告号：CN 221215818 U

专利申请日：2023年12月12日　　授权公告日：2024年06月25日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：付有;牛景轩;刘利军;肖伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年06月25日

第1页(共1页)

证书号第21452956号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：付有;肖伟;牛景轩;刘利军

专　利　号：ZL 2023 2 3418682.1　　授权公告号：CN 221459197 U

专利申请日：2023年12月14日　　授权公告日：2024年08月02日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：付有;肖伟;牛景轩;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年08月02日

第1页(共1页)

证书号第21931119号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：可十字变轨的变压器铁芯叠片车

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;耿友慧

专　利　号：ZL 2024 2 0726974.7　　授权公告号：CN 221938216 U

专利申请日：2024年04月09日　　授权公告日：2024年11月01日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;耿友慧

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年11月01日

第1页(共1页)

证书号第21587904号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：周永博;肖伟;辛永亮;贺恭性

专　利　号：ZL 2024 2 0237037.5　　授权公告号：CN 221607258 U

专利申请日：2024年01月31日　　授权公告日：2024年08月27日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：周永博;肖伟;辛永亮;贺恭性

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年08月27日

第1页(共1页)

证书号第7523365号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种铁芯卷绕机

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：陈豪;刘利军;赵敏智

专　利　号：ZL 2019 1 1421287.4　　授权公告号：CN 110993313 B

专利申请日：2019年12月31日　　授权公告日：2024年11月15日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：陈豪;刘利军;赵敏智

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年11月15日

证书号第7566620号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：肖伟;崔有成;刘利军;董涛

专　利　号：ZL 2020 1 0807531.7　　授权公告号：CN 111957764 B

专利申请日：2020年08月12日　　授权公告日：2024年11月29日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：肖伟;崔有成;刘利军;董涛

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年11月29日

证书号第22080635号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘利军;付有;李西宁;古江涛;肖伟;李冬;刘重洋

专　利　号：ZL 2024 2 0042814.0　　授权公告号：CN 222106445 U

专利申请日：2024年01月08日　　授权公告日：2024年12月03日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;付有;李西宁;古江涛;肖伟;李冬;刘重洋

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年12月03日

证书号第22061103号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种厨余垃圾废水处理用加药装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘利军;王春航

专　利　号：ZL 2024 2 0744106.1　　授权公告号：CN 222082588 U

专利申请日：2024年04月11日　　授权公告日：2024年11月29日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;王春航

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年11月29日

证书号第22194445号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带有检测功能的上料小车V型托架

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;刘利军

专 利 号：ZL 2024 2 1000615.X　　授权公告号：CN 222203666 U

专利申请日：2024年05月10日　　授权公告日：2024年12月20日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年12月20日

证书号第22351386号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于变压器绕线机的卷绕装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘逸冰;王忠平;张琨

专 利 号：ZL 2024 2 1123282.X　　授权公告号：CN 222365488 U

专利申请日：2024年05月22日　　授权公告日：2025年01月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘逸冰;王忠平;张琨

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年01月17日

证书号第22400749号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器绕线机的排线装置

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张锟;王忠平;刘逸冰

专 利 号：ZL 2023 2 3418661.X　　授权公告号：CN 222421636 U

专利申请日：2023年12月14日　　授权公告日：2025年01月28日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张锟;王忠平;刘逸冰

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年01月28日

证书号第22364645号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种层绝缘开卷小车

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：党敏杰;闫超虎;吴芮

专 利 号：ZL 2024 2 1244678.X　　授权公告号：CN 222374059 U

专利申请日：2024年06月03日　　授权公告日：2025年01月21日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：党敏杰;闫超虎;吴芮

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年01月21日

证书号第7670640号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种用于硅钢片离线自动叠片装置的多叠片同时取料装置及方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘利军;杨永记;董涛;李冬;肖伟

专　利　号：ZL 2019 1 1373258.5　　授权公告号：CN 110902396 B

专利申请日：2019年12月27日　　授权公告日：2025年01月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;杨永记;董涛;李冬;肖伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月17日

第1页(共1页)

证书号第22344201号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种双过线电动剪切装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：周永博;辛永亮;贺恭性

专　利　号：ZL 2024 2 0237031.8　　授权公告号：CN 222365483 U

专利申请日：2024年01月31日　　授权公告日：2025年01月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：周永博;辛永亮;贺恭性

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月17日

第1页(共1页)

证书号第22366664号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器绕线机的可调偏心式张紧轴

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：张锟;王忠平

专　利　号：ZL 2024 2 0901539.3　　授权公告号：CN 222380424 U

专利申请日：2024年04月28日　　授权公告日：2025年01月21日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：张锟;王忠平

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月21日

第1页(共1页)

证书号第22355157号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;李改林;刘利军

专　利　号：ZL 2024 2 1000763.1　　授权公告号：CN 222373937 U

专利申请日：2024年05月10日　　授权公告日：2025年01月21日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;李改林;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月21日

第1页(共1页)

证书号第22345630号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种悬臂式堆垛机货叉

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵冲;杨奔奔;吴宁军;肖伟

专　利　号：ZL 2024 2 1261144.8　　授权公告号：CN 222361889 U

专利申请日：2024年06月04日　　授权公告日：2025年01月17日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵冲;杨奔奔;吴宁军;肖伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月17日

第1页(共1页)

证书号第22459207号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种厨余垃圾微生物降解处理设备

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：刘利军;王春航

专　利　号：ZL 2024 2 0744107.6　　授权公告号：CN 222476471 U

专利申请日：2024年04月11日　　授权公告日：2025年02月14日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：刘利军;王春航

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年02月14日

第1页(共1页)

证书号第7763833号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵鹏涛;郭毅;赵丹;张华杰;李彦虎

专　利　号：ZL 2020 1 0908301.X　　授权公告号：CN 112061978 B

专利申请日：2020年09月02日　　授权公告日：2025年02月28日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵鹏涛;郭毅;赵丹;张华杰;李彦虎

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年02月28日

第1页(共1页)

证书号第22531074号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种硅钢片接料车

专 利 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：赵冲;付有;耿友慧;刘利军

专　利　号：ZL 2024 2 0046859.5　　授权公告号：CN 222540393 U

专利申请日：2024年01月08日　　授权公告日：2025年02月28日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：赵冲;付有;耿友慧;刘利军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年02月28日

第1页(共1页)

证书号第7887163号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;张磊;吴宁军;刘利军;肖伟;耿友慧

专　利　号：ZL 2022 1 0833761.X　　授权公告号：CN 115320982 B

专利申请日：2022年07月14日　　授权公告日：2025年04月22日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;张磊;吴宁军;刘利军;肖伟;耿友慧

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月22日

第 1 页(共 1 页)

证书号第7883964号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种多头开卷机

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：吴宁军;张磊;李冬

专　利　号：ZL 2019 1 1131105.X　　授权公告号：CN 110935747 B

专利申请日：2019年11月19日　　授权公告日：2025年04月18日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：吴宁军;张磊;李冬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月18日

第 1 页(共 1 页)

证书号第22721064号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种卷料承载装置

专利权人：中节能西安启源机电装备有限公司

地　　址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

发 明 人：李冬;刘利军;李改林

专　利　号：ZL 2024 2 1474496.1　　授权公告号：CN 222728763 U

专利申请日：2024年06月26日　　授权公告日：2025年04月08日

申请日时申请人：中节能西安启源机电装备有限公司

申请日时发明人：李冬;刘利军;李改林

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月08日

第 1 页(共 1 页)

国家知识产权局

710075
西安市高新区高新二路创业咖啡街区千人楼 1-S24 西安吉盛专利代理有限责任公司
刘娥(029-87346199)

发文日：
2025年12月30日

申请号：202512020162.2　　发文序号：2025123001684490

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：2025120201622
申请日：2025年12月30日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明人：张磊,赵冲,权伽宁,刘利军
发明创造名称：一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1份2页,权利要求项数： 10项
说明书 1份8页
说明书附图 1份2页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份5页
实质审查请求书 文件份数：1 份
申请方案卷号：JSXA2025111643

提示：

1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号、

审 查 员：自动受理
联系电话：010-62356655

审查部门：初审及流程管理部
专利申请业务章

200101 2023.03

纸件申请，同函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另行规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

710075

西安市高新区高新二路创业咖啡街区千人楼 1-S24
西安吉盛专利代理有限责任公司 杨全枝(029-87346199)

发文日：
2022年12月23日

申请号或专利号：202211662374.0　　发文序号：202212230170l050

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：

申请号：202211662374.0
申请日：2022年12月23日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明创造名称：一种网格布叠压剪裁装置

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
说明书 每份页数:8页 文件份数:1份
专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份
说明书附图 每份页数:6页 文件份数:1份
实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份
说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份
权利要求书 每份页数:3页 文件份数:1份 权利要求项数： 9项
发明专利请求书 每份页数:5页 文件份数:1份

提示：

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后，依据专利法实施细则第9条予以审查。

审 查 员：自动受理　　审查部门：初审及流程管理部

国家知识产权局 专利审查业务章

200101　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
2019.11　电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

710075

西安市高新区高新二路创业咖啡街区千人楼 1-S24 西安吉盛专利代理有限责任公司
杨全枝(029-87346199)

发文日：
2023年09月08日

申请号：202311153808.9　　发文序号：20230908006009S0

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202311153808.9
申请日：2023年09月07日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明人：闫超虎,闫文庆,党敏杰,夏贝贝
发明创造名称：一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1份2页,权利要求项数： 7项
说明书 1份7页
说明书附图 1份6页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份5页
实质审查请求书 文件份数：1份
申请方案卷号：JSXA2023070660

提示：

1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审 查 员：王歌　　审查部门：初审及流程管理部
联系电话：010-62356655

国家知识产权局 专利审查业务章

200101　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
2022.10　电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件，除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

710075

西安市高新区高新二路创业咖啡街区千人楼 1-S24 西安吉盛专利代理有限责任公司
杨全枝(029-87346199)

发文日：
2023年09月08日

申请号：202311152943.1　　发文序号：2023090800482500

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202311152943.1
申请日：2023年09月07日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明人：闫超虎,党敏杰,邓敏昌,陈泰轮
发明创造名称：一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1份2页,权利要求项数： 7项
说明书 1份7页
说明书附图 1份3页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份5页
实质审查请求书 文件份数：1份
申请方案卷号：JSXA2023070661

提示：

1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审 查 员：黎娣　　审查部门：初审及流程管理部
联系电话：010-62356655

国家知识产权局 专利审查业务章

200101　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
2022.10　电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件，除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

710000

陕西省西安市曲江新区雁翔路59号华润置地时光里1号楼1单元933-D42 室 西安吉盛专利代理有限责任公司
张驰(029-87346199)

发文日：
2026年03月27日

申请号：202610392394.2　　发文序号：2026032702424080

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202610392394.2
申请日：2026年03月27日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明人：李冬,刘利军,杨奔奔
发明创造名称：双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1份2页,权利要求项数： 9项
说明书 1份9页
说明书附图 1份3页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份4页
实质审查请求书 文件份数：1份
申请方案卷号：JSXA20260201l5

提示：

1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审 查 员：自动受理　　审查部门：初审及流程管理部
联系电话：010-62356655

国家知识产权局 专利审查业务章

200101　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
2023.03　电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件，除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

710000
陕西省西安市曲江新区雁翔路59号华润置地时光里1号楼1单元
933-D42室 西安吉盛专利代理有限责任公司
张驰(029-87346199)

发文日：
2026年03月31日

申请号：202610406753.5　　发文序号：2026033101286230

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202610406753.5
申请日：2026年03月31日
申请人：中节能西安启源机电装备有限公司
发明人：赵哲,慎松,刘逸冰,张经锖,颜静波,侍松楠
发明创造名称：一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1份1页,权利要求项数： 10项
说明书 1份4页
说明书附图 1份8页
说明书摘要 1份1页
发明专利请求书 1份5页
实质审查请求书 文件份数：1份
申请方案卷号：JSXA2025121818

提示：
1.申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。
2.申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员：自动受理
联系电话：010-62356655

审查部门：初审及流程管理部
国家知识产权局 专利审查业务章

200101 2023.03　纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号　国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3273790号

软件名称：硅钢片横剪生产线控制系统
[简称：横剪线控制系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年08月05日
首次发表日期：未发表
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2018SR944695

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章
2018年11月26日

No. 03246512

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3249936号

软件名称：变压器铁心自动叠装生产线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年11月06日
首次发表日期：未发表
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2018SR914839

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章
2018年11月15日

No. 03168468

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3226715号

软件名称：硅钢片纵剪生产线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年03月30日
首次发表日期：未发表
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2018SR897620

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章
2018年11月09日

No. 03177927

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3356364号

软件名称：蓄电池极板扩网生产线控制系统
[简称：扩网线]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年05月25日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1027269

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2018年12月17日

No. [illegible]

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3029898号

软件名称：蓄电池极板扩网生产线控制系统
[简称：扩网线]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年09月25日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1029898

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2018年12月18日

No. 03293161

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3022001号

软件名称：线圈绕制机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年07月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2019SR0201244

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2019年03月01日

No. 03684269

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第[illegible]号

软件名称：蓄电池极板扩网机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年09月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：[illegible]

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2019年[illegible]月[illegible]日

No. 04347113

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第4923069号

软件名称：环形铁芯绕制生产线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年07月11日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0044373

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05203549

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年01月09日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5095387号

软件名称：SDRI远程运维系统
V2.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年09月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0216691

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05403239

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年03月05日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第4992422号

软件名称：蓄电池极板连续涂板生产线控制系统
[简称：涂板线控制系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2019年05月01日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0113726

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05286778

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年01月21日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5253725号

软件名称：铅锭切粒机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年07月07日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0375029

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. [illegible]

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年04月24日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3328555号

软件名称：波纹油箱生产线控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年09月12日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR999460

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 03360465

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2018年12月11日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5830183号

软件名称：变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2019年12月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0951487

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. [illegible]

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年08月19日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6488871号

软件名称：蓄电池极板高速堆垛机控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2020年09月20日

首次发表日期：2020年09月20日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1687899

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. [illegible]

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年11月30日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6639916号

软件名称：非晶卷铁心智能产线MES系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2019年12月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1836914

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 07354647

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年12月17日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6639780号

软件名称：配变铁心产线集群生产管家系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2019年12月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1836778

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 07054535

计算机软件著作权登记专用章

2020年12月17日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6742160号

软件名称：铅带纵剪线控制系统 V2.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2020年05月15日

首次发表日期：2020年05月15日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR0014053

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 07169364

计算机软件著作权登记专用章

2021年01月05日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第9017723号

软件名称：蓄电池极板智能装盒机器人控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2021年09月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR0063524

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 10305727

2022年01月11日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第10338999号

软件名称：单工位RGV控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2021年04月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR1384800

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09511701

计算机软件著作权登记专用章

2022年09月29日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第10341743号

软件名称：双工位RGV控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2021年04月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR1387544

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 11657429

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2022年10月08日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第10340056号

软件名称：铁心辅助设计软件
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2021年08月10日

首次发表日期：2021年08月10日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR1385857

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 11655510

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2022年09月30日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11323264号

软件名称：SDRI卷料立体库控制(WCS)系统
[简称：卷料立体库WCS系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年04月15日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR0736093

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 13129275

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2023年06月28日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3226701号

软件名称：箔式线圈绕制机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年08月02日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR897606

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 03177925

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2018年11月09日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11498667号

软件名称：SDRI卷料仓库管理(WMS)系统
[简称：卷料立体库WMS系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年05月25日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR0911494

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2023年08月09日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11981997号

软件名称：SDRI仓库管理移动端系统
[简称：WMS移动终端]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年08月15日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR1394824

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2023年11月07日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12537221号

软件名称：SDRI智能车间卷料物流立体仓库控制系统
[简称：立体仓库控制系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年05月30日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0133348

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年01月19日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12738441号

软件名称：SDRI油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年10月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0334568

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年02月29日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12826215号

软件名称：SDRI油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年10月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0422342

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年03月22日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12737059号

软件名称：SDRI油变铁心级料四工位自动输送RGV控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年10月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0333186

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年02月29日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12782557号

软件名称：SDRI油变铁心柱料六工位自动输送RGV及柱料码垛RGV控制系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2023年10月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0378684

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年03月12日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13002995号

软件名称：油变柱料物流集控系统 V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0599122

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月06日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第12996828号

软件名称：油变装配物流集控系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0592955

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年04月30日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13002023号

软件名称：干变装配物流集控系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0598150

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月06日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3354006号

软件名称：200型硅钢片横剪线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年06月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1024941

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章

No. 03360245

2018年12月17日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13002270号

软件名称：变压器铁心工艺BOM软件
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR0598397

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年05月06日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13740827号

软件名称：SDRI变压器物流变频双驱动RGV控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR1336954

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年09月09日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13854793号

软件名称：SDRI柱料库升降转运RGV控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR1450920

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年09月29日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第14913489号

软件名称：SDRI智能生产管家终端软件
[简称：SDRI-PMS]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2025SR0257291

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2025年02月14日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第15146321号

软件名称：SDRI智能生产管家软件
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2025SR0490123

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2025年03月20日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第16884689号

软件名称：启源WMS仓储管理系统（管理端）
[简称：启源WMS]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2025SR2228491

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2025年11月19日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第16523784号

软件名称：全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2025SR1867586

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2025年09月25日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第16884662号

软件名称：SDRI智能网关平台
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2025SR2228464

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2025年11月19日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17672791号

软件名称：SDRI大型横剪控制软件优化和功能拓展设计系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0458510

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年03月19日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17661215号

软件名称：启源机电装备变压器浇筑区打磨区控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0446934

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年03月17日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3329564号

软件名称：立式线圈绕制机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年07月01日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1000469

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章

No. 03343696

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17650248号

软件名称：启源装备变压器总装线控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0435967

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年08月16日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17666901号

软件名称：启源装备柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0452620

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年03月18日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17651789号

软件名称：启源装备柱料平面库与转运RGV控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0437508

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年03月16日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17848178号

软件名称：SDRI横剪录屏助手软件
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0633897

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年06月01日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2338833号

软件名称：立式线圈绕制机控制系统
[简称：立绕机]
V1.0

著作权人：西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2017年10月08日

首次发表日期：2017年10月08日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR009738

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

2018年01月04日

No. 02230182

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17958644号

软件名称：单伸原材料库堆垛机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0744363

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年07月16日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17958643号

软件名称：蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统
[简称：关节臂码垛机器人控制系统]
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0744362

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年07月16日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第17958641号

软件名称：双伸原材料库堆垛机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2026SR0744360

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2026年07月16日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3329715号

软件名称：铁芯绑扎机控制系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年06月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1000620

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. 03343715

2018年12月11日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3330369号

软件名称：自动排线绕线机系统
V1.0

著作权人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年08月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR1001274

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. 03343792

2018年12月11日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3330372号

软 件 名 称：机车牵引变压器绕制机控制系统 V1.0

著 作 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年06月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR1001277

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2018年12月11日

No. 03343793

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第3330079号

软 件 名 称：电抗器立式绕纱机控制系统 V1.0

著 作 权 人：中节能西安启源机电装备有限公司

开发完成日期：2018年09月10日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR1000984

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2018年12月11日

No. 03322380

TMZC10932244D01T141225

第 10932244 号

商标注册证

SDRI启源

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册人地址 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路

注册日期 2014年06月21日 有效期至 2024年06月20日

局 长 许瑞表 发证机关 中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMZC10932244D01T141225

第 10932244 号

核定使用商品/服务项目

第7类：切断机(机器)；冶炼工业用机器设备：铸钛机；回转窑；铸造(锭)机；粉碎机；垃圾(废物)处理装置；废物处理机；废料压实机；工业用切碎机(机器)；电焊设备；升降设备（截止）

TMBG20170000322397BGEMO1

注册商标变更证明

兹核准第 10932244 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局
2018年02月07日
商标局

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMZR20200000027322ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 10932244 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局
商标审查业务章
1101081467331

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ20240000332968XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 10932244 号商标第 7 类续展注册。

续展注册有效期至 2034 年 06 月 20 日

当事人如不服本决定，可以依据《行政复议法》规定，自收到本通知之日起六十日内向国家知识产权局申请复议；也可依据《行政诉讼法》规定，自收到本通知之日起六个月内向北京知识产权法院起诉。

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

2C10940617ZC

第 10940617 号

商标注册证

SDRI 启源

核定使用商品(第 9 类)

变压器用片式散热器；蓄电池；工业遥控操作用电气设备（截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路

注册有效期限 自公元 2014 年 04 月 21 日 至 2024 年 04 月 20 日

局长签发 许瑞表

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMBG20170000321915CZM01

注册商标变更证明

兹核准第 10940617 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

2018年02月07日

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMZR20200000027323ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 10940617 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ20240000332967XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 10940617 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至 2034 年 04 月 20 日

当事人如不服本决定，可以依据《行政复议法》规定，自收到本通知之日起六十日内向国家知识产权局申请复议；也可依据《行政诉讼法》规定，自收到本通知之日起六个月内向北京知识产权法院起诉。

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC3010553 ZC

第 3010553 号

商 标 注 册 证

SDRI 启源

核定服务项目(第 42 类)

计算机编程；计算机软件设计；计算机硬件咨询；计算机软件更新；计算机软件维护；计算机系统分析（商品截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限 自公元 2003 年 01 月 21 日至 2013 年 01 月 20 日止

局长签发 安青虎

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

"BG20061818ZM"

注册商标变更证明

兹核准第 3010553 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址： 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇六年六月

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第一人为代表人。

核准续展注册证明

兹核准第 3010553 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 1 月 21 日至 2023 年 1 月 20 日。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇一三年三月一日

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

"TMBG20170000322396ZM01"

注册商标变更证明

兹核准第 3010553 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

2018年02月07日

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

"TMZR2020000027321ZRHZ01"

商标转让证明

兹核准第 3010553 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标局查册专用章

2020年08月07日

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

"TMXZ20220000367408XZHZ01"

商标续展注册证明

兹核准第 3010553 号商标第 42 类续展注册。

续展注册有效期至　2033 年 01 月 20 日

发证机关　国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

"ZC3010554 ZC"

第 3010554 号

商标注册证

SDRI 启源

核定服务项目(第 40 类)

层压板加工；激光划线；激光切割；水净化（商品截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限 自公元 2003 年 04 月 14 日至 2013 年 04 月 13 日止

局长签发 安一青

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

"BG20061818JZM"

注册商标变更证明

兹核准第 3010554 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局 二〇六年六月

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第一人为代表人。

"ZC3010554 ZC"

核准续展注册证明

兹核准第 3010554 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 4 月 14 日至 2023 年 4 月 13 日。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局 二〇一三年三月 日

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

TM8G2017D00D322396MGZM01

注册商标变更证明

兹核准第 3010554 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局
2018年02月07日
商标局

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMZR2020000027320ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 3010554 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局
商标审查业务章
1101081467331

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ2022000036740?ZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 3010554 号商标第 40 类续展注册。

续展注册有效期至 2033 年 04 月 13 日

发证机关

国家知识产权局
商标审查业务章
1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC3010555 ZC

第 3010555 号

商标注册证

SDRI启源

核定使用商品(第 7 类)

罩套（机器部件）；机械台架；外壳（机器部件）；机械加工装置；金属加工机械；自动操作机（机械手）；机器人（机械）；绕线机；制造电线电缆用机械；刀具（机器零件）（商品截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限 自公元 2003 年 06 月 14 日至 2013 年 06 月 13 日止

局长签发

中华人民共和国国家工商行政管理总局
商标局

注册商标变更证明

兹核准第 3010555 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址： 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇一六年六月[illegible]日

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第一人为代表人。

核准续展注册证明

兹核准第 3010555 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 6 月 14 日至 2023 年 6 月 13 日。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇一三年五月二十[illegible]日

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

注册商标变更证明

兹核准第 3010555 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

2018年02月07日

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

商标转让证明

兹核准第 3010555 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标局 商标专用业务章

2020年08月07日

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ20220000367406XHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 3010555 号商标第 7 类续展注册。

续展注册有效期至　2033 年 06 月 13 日

发证机关　国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467337

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

BG20061818224

注册商标变更证明

兹核准第 3011225 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇六年六月

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第　人为代表人。

ZC3011225 ZC

第　3011225　号

商标注册证

SDRI 启源

核定服务项目(第 37 类)

机械安装、保养和修理；电器设备的安装与修理；计算机硬件安装、维护和修理；清除电子设备的干扰；照明设备的安装与修理（商品截止）

注 册 人　西安启源机电装备股份有限公司

注册地址　陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限　自公元 2003 年 04 月 14 日至 2013 年 04 月 13 日止

局长签发

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

ZC20127

核准续展注册证明

兹核准第 3011225 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 4 月 14 日至 2023 年 4 月 13 日。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇一三年三月二十七日

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

*TMBC20170000322399*M01*

注册商标变更证明

兹核准第 3011225 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

2018年02月07日

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMZR20200000027319ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 3011225 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467337

2020年03月30日

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ20220000367405XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 3011225 号商标第 37 类续展注册。

续展注册有效期至 2033 年 04 月 13 日

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467337

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC3011226 ZC

第 3011226 号

商 标 注 册 证

SDRI启源

核定使用商品(第 9 类)

远距离点火用电气设备；升降机操作设备；用于计算机操作仪器的机械装置；热调节装置；工业操作遥控电器设备；整流用电力装置；电站自动化装置；电解装置；电镀设备；电弧焊接设备（商品截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限 自公元 2003 年 02 月 21 日至 2013 年 02 月 20 日止

局长签发 安青龙

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

注册商标变更证明

兹核准第 3011226 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址： 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

二〇〇六年六月

商标局

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第一人为代表人。

注册商标变更证明

兹核准第 3011226 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

2018年02月07日

商标局

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

核准续展注册证明

兹核准第 3011226 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 2 月 21 日至 2023 年 2 月 20 日。

二〇一三年二月二十一日

商标局

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

商标转让证明

兹核准第 3011226 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

2020年04月29日

国家知识产权局商标局业务章

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ2022000036740467HZ01

商标续展注册证明

兹核准第 3011226 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至　2033 年 02 月 20 日

发证机关　国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

2C3011248 2C

第　3011248　号

商标注册证

SDRI 启源

核定使用商品(第 11 类)

干燥设备；干燥器；冷却装置和设备；空气过滤设备；气体净化装置；空气净化装置和机器；吹干设备和装置；热气装置（商品截止）

注 册 人　西安启源机电装备股份有限公司

注册地址　陕西省西安市东开发区火炬路 10 号楼

注册有效期限　自公元 2003 年 03 月 21 日至 2013 年 03 月 20 日止

局长签发　安青龙

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

BG20061816IZM

注册商标变更证明

兹核准第 3011248 号商标变更注册人地址。

变更后注册人地址：　陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇六年六月

注：1.本证明应与《商标注册证》一并使用。
2.本证明变更后注册人名义为多个时，第一人为代表人。

核准续展注册证明

兹核准第 3011248 号商标续展注册，续展注册有效期自 2013 年 3 月 21 日至 2023 年 3 月 20 日。

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

二〇一三年三月　日

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

TMBG20170000321916CZM01

注册商标变更证明

兹核准第 3011248 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

2018年02月

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMZR2020000002731 8ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 3011248 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ2022000036740 3XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 3011248 号商标第 11 类续展注册。

续展注册有效期至 2033 年 03 月 20 日

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081467331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

ZC6386077 ZC

第 6386077 号

商 标 注 册 证

SDRI启源

核定使用商品(第 7 类)

硅钢片剪切生产设备；钢带剪切设备；蓄电池工业专用设备；变压器铁芯卷制机；变压器绝缘件生产设备；电容器卷制机；线圈压紧机床；钢板剪切设备；绕线机；切割机；金属加工机械；电子工业设备；绕线轴（机器零件）；陶瓷工业用机器设备（包括建筑用陶瓷机械）（截止）

注 册 人 西安启源机电装备股份有限公司

注册地址 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路

注册有效期限 自公元 2010 年 03 月 07 日 至 2020 年 03 月 06

局长签发 李建昌

中华人民共和国国家工商行政管理总局 商标局

TMBG20170000321917BGZM01

注册商标变更证明

兹核准第 6386077 号商标注册人名义变更。

变更后注册人名义 中节能环保装备股份有限公司

中华人民共和国国家工商行政管理总局
2018年02月07日
商标局

注：本证明与《商标注册证》一并使用。变更后注册人为多个的，第一人为代表人。

TMXZ20200000033939XZHZ01

商标续展注册证明

兹核准第 6386077 号商标第 7 类续展注册。

续展注册有效期至 2030 年 03 月 06 日

发证机关 国家知识产权局 商标审查业务章 1101081487331

注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

TMZR20200000027324ZRHZ01

商标转让证明

兹核准第 6386077 号商标转让注册。

受让人名称 中节能西安启源机电装备有限公司

地址 陕西省西安市西安经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

国家知识产权局 商标审查业务章 1101081487331

注：转让注册商标的，本证明与《商标注册证》一并使用。受让人自标注之日起享有商标专用权。受让人为多个的，第一人为代表人。

TMZC66183976D01T231028

第 66183976 号

商标注册证

SDRI启源

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第9类： 工业遥控操作用电气设备；变压器（截止）

注 册 人 中节能西安启源机电装备有限公司

注册人地址 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路98号启源研发大楼1301室

注册日期 2023年10月07日 **有效期至** 2033年10月06日

局 长

发证机关 国家知识产权局

CNNIC

中国国家顶级域名注册证书

CNNIC 标志由国内名字及IP地址分配机构所持有

国内顶级域名权威机构CNNIC（China Internet Network Information Center）授权新网Xinnet.com制作并颁发此证。证明：

域名 sdricom.com.cn 由 中节能西安启源机电装备有限公司 持有，并已在国内顶级域名数据库中备案。

域名：	sdricom.com.cn
域名持有人：	中节能西安启源机电装备有限公司
域名所属注册机构：	北京新网数码信息技术有限公司
注册时间：	1999-12-28
到期时间：	2026-12-28

以下说明与本证书主文一起构成本证书统一整体，不可分割：
1.本证书不得用于非法目的，域名所属注册机构不承担任何由此而发生或可能发生之法律责任。
2.本证书并不表明域名所属注册机构对本证书所列域名是否贬斥、侵害或毁损任何第三人之合法权利或利益作出任何明示或默示之评判、确认、担保，或作出其它任何形式之意思表示。
3.本证书中所列域名之注册或使用而可能引发的与任何第二人之纠纷或冲突，均由该域名持有者承担，域名所属注册机构不承担任何法律责任。域名所属注册机构亦不在此类纠纷或冲突中充当证人、调停人或其它形式之参与人。
4.本证书仅用于证明本域名证书打印当时的域名状态和持有者情况。若域名被转让给其他人、域名转出域名所属注册机构、域名被删除或发生其他改变域名状态及持有者信息等情况，则本证书不再具有证明效力。当本证书被申请、出具、展示或以其它任何形式使用时，即表明本证书之持有者或接触人已阅读、理解并同意以上各条款。

证书打印日期：【2026】年【07】月【09】日

国际顶级域名注册证书

Certification of Global Top level Domain Name

ICANN 标志由国际名字及IP地址分配机构所持有

国际顶级域名权威机构ICANN(The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)授权新网Xinnet.com制作并颁发此证。证明：

域名 sdricom.com 由 中节能西安启源机电装备有限公司 持有，并已在国际顶级域名数据库中备案。

This certificate was issued by xinnet.com, which is authorized by ICANN(The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).

The domain name sdricom.com is held by zhongjienengxianqiyuanjidianzhuangbeiyouxiangongsi . The registration has been effective since it was recorded in the database of gTLD (Generic Top Level Domain) and ccTLD (Country Code Top Level Domain).

域名：	sdricom.com
域名持有者：	中节能西安启源机电装备有限公司
Registrant：	zhongjienengxianqiyuanjidianzhuangbeiyouxiangongsi
域名所属注册机构：	北京新网数码信息技术有限公司
Registrar：	Xin Net Technology Corporation
注册时间：	2003-04-22
到期时间：	2027-04-22

以下说明与本证书主文一起构成本证书统一整体，不可分割：
1.本证书不得用于非法目的，域名所属注册机构不承担任何由此而发生或可能发生之法律责任。
2.本证书并不表明域名所属注册机构对本证书所列域名是否贬斥、侵害或毁损任何第三人之合法权利或利益作出任何明示或默示之评判、确认、担保，或作出其它任何形式之意思表示。
3.本证书中所列域名之注册或使用而可能引发的与任何第三人之纠纷或冲突，均由该域名持有者承担，域名所属注册机构不承担任何法律责任。域名所属注册机构亦不在此类纠纷或冲突中充当证人、调停人或其它形式之参与人。
4.本证书仅用于证明本域名证书打印当时的域名状态和持有者情况。若域名被转让给其他人、域名转出域名所属注册机构、域名被删除或发生其他改变域名状态及持有者信息等情况，则本证书不再具有证明效力。当本证书被申请、出具、展示或以其它任何形式使用时，即表明本证书之持有者或接触人已阅读、理解并同意以上各条款。

证书打印日期：【2026】年【07】月【09】日

证书号第6273921号

实用新型专利证书

实用新型名称：新能电机器铁总前明切生产线找料理托装置

发 明 人：肖伟;刘利军

专 利 号：ZL 2016 2 1399313.0

专利申请日：2016年12月20日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年07月04日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上

局长
申长雨

2017年07月04日

证书号第6265894号

实用新型专利证书

实用新型名称：锥锭切割机切料装置用刀盘

发 明 人：肖伟

专 利 号：ZL 2016 2 1399385.4

专利申请日：2016年12月20日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上

局长
申长雨

2017年06月30日

证书号第3059833号

发明专利证书

发明名称：一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置

发明人：张智臻;赵丹;张华杰;谢彦明;闫超虎;王晨

专利号：ZL 2017 1 0060192.9

专利申请日：2017年01月24日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

地址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2018年09月04日　　授权公告号：CN 106601467 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月24日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2018年09月04日

第1页(共1页)

证书号第6810224号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置

发明人：张智臻;赵丹;张华杰;谢彦明;闫超虎;王晨

专利号：ZL 2017 2 0101028.3

专利申请日：2017年01月24日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年08月22日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月24日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年08月22日

第1页(共1页)

证书号第718111号

发明专利证书

发明名称：错锭造粒自动线生产方法及装置

发明人：昌学忠

专利号：ZL 2008 1 0150021.6

专利申请日：2008年06月06日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2010年12月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局
2010年12月22日

第1页(共1页)

证书号第668940号

发明专利证书

发明名称：错锭造粒机

发明人：昌学忠

专利号：ZL 2008 1 0150022.0

专利申请日：2008年06月06日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2010年09月01日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

中华人民共和国国家知识产权局
2010年09月01日

第1页(共1页)

证书号第753017号

发明专利证书

发明名称：全自动数控线圈压床的设计方法

发明人：耿友慧;姜群;吕珠

专利号：ZL 2009 1 0021917.9

专利申请日：2009年04月08日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2011年03月30日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2011年03月30日

证书号第1072033号

发明专利证书

发明名称：一种用于变压器绕间绕制时的线圈压紧机构

发明人：李永公;王勇;赵定安

专利号：ZL 2011 1 0359342.9

专利申请日：2011年11月14日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2012年11月07日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2012年11月07日

证书号第1364911号

发明专利证书

发明名称：锆铪纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置

发明人：靳文生;薛亭俊;张锴

专利号：ZL 2012 1 0136547.5

专利申请日：2012年05月06日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2014年03月19日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2014年03月19日

证书号第2054050号

发明专利证书

发明名称：一种锆液搅拌输送泵

发明人：薛金龙;耿友慧;张锴

专利号：ZL 2013 1 0619404.4

专利申请日：2013年11月29日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2016年05月04日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2016年05月04日

证书号第2504292号

发明专利证书

发明名称：一种窄铅带生产工艺

发明人：耿友慧；薛彦俊

专利号：ZL 2014 1 0754795.3

专利申请日：2014年12月11日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月06日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年06月06日

证书号第2362178号

发明专利证书

发明名称：一种铅带储存放料装置

发明人：彭金龙；屈东发

专利号：ZL 2015 1 0185585.3

专利申请日：2015年04月20日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2017年01月25日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年01月25日

证书号第2419057号

发明专利证书

发明名称：一种蓄电池极栅连续堆垛设备

发明人：彭金龙；屈东发

专利号：ZL 2015 1 0235145.4

专利申请日：2015年05月11日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2017年03月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年03月15日

证书号第2622453号

发明专利证书

发明名称：一种变压器E型铁心全自动装配生产线

发明人：赵月；石鲁安；黄志方；张管珠；高璧；许号永；张华杰；夏清普；王平武

专利号：ZL 2016 1 0029523.6

专利申请日：2016年01月21日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年09月15日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2017年09月15日

证书号第3294795号

发明专利证书

发明名称：一种蓄电池极板整理装置

发明人：彭金龙;屈东发

专利号：ZL 2016 1 0858801.0

专利申请日：2016年09月28日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

地址：710021 陕西省西安市经济技术开发区凤城12路98号

授权公告日：2019年03月15日　　授权公告号：CN 106241309 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2019年03月15日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第5893848号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种凝转机构

发明人：耿文生

专利号：ZL 2016 2 0855260.1

专利申请日：2016年08月09日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2017年02月01日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年02月01日

第1页(共1页)

证书号第3089736号

实用新型专利证书

实用新型名称：蓄电池极板整理装置

发明人：彭金龙;屈东发

专利号：ZL 2016 2 1087445.9

专利申请日：2016年09月28日

专利权人：西安启源机电装备股份有限公司

授权公告日：2017年04月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年04月19日

第1页(共1页)

证书号第3264729号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种高效节能型极板整理装置

发明人：舒宇

专利号：ZL 2016 2 1248405.9

专利申请日：2016年11月22日

专利权人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月22日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月30日

第1页(共1页)

证书号第6188781号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种调偏传感器安装装置

发 明 人：舒宁

专 利 号：ZL 2016 2 1255856.0

专利申请日：2016年11月23日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月06日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月06日

第1页(共1页)

证书号第6190669号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种被动浅层张力装置

发 明 人：姚友慧

专 利 号：ZL 2016 2 1272554.X

专利申请日：2016年11月25日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月06日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月06日

第1页(共1页)

证书号第6263417号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种卷板口动聚缩机构

发 明 人：丁超磊；周永西；张智绿；张林

专 利 号：ZL 2016 2 1451436.3

专利申请日：2016年12月01日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月30日

第1页(共1页)

证书号第6262541号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种片式超热管集流管自动焊接系统

发 明 人：郭东发；蒋智达

专 利 号：ZL 2016 2 1368082.6

专利申请日：2016年12月14日

专 利 权 人：中节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月30日

第1页(共1页)

证书号第7282890号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具式散热器集流台自动焊接设备

发 明 人：辅东发;张普选

专 利 号：ZL 2016 2 1368154.7

专利申请日：2016年12月14日

专 利 权 人：申节能环保装备股份有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年06月30日

委托人一承诺函

金证（上海）资产评估有限公司：

因中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司事宜，特委托贵方对该经济行为所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
6. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
7. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
9. 所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

委托人一：中节能铁汉生态环境股份有限公司（盖章）：

法定代表人（签字）：

2016 年 10 月 18 日

委托人二承诺函

金证（上海）资产评估有限公司：

因中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司事宜，特委托贵方对该经济行为所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
6. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
7. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
9. 所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

委托人二（盖章）：中节能环境保护股份有限公司

法定代表人（签字）：

2026年 10月 18日

委托人三（暨被评估单位）承诺函

金证（上海）资产评估有限公司：

因中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司事宜，中节能环境保护股份有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司及中节能西安启源机电装备有限公司特委托贵方对该经济行为所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构独立、客观、公正地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；
2. 所提供的资产评估相关资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 所提供的复印件或扫描件资料与原件相一致；
5. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
6. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
7. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
8. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
9. 所提供的资产评估情况公示资料真实、完整。

委托人三（暨被评估单位）（盖章）：
中节能西安启源机电装备有限公司

法定代表人（签字）：

2016年 10月 18日

资产评估师承诺函

中节能环境保护股份有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司及中节能西安启源机电装备有限公司：

受贵方委托，我们对中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司事宜所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益，以2026年05月31日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

1. 具备相应的职业资格。
2. 评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
3. 对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。
4. 根据资产评估准则选用了评估方法。
5. 充分考虑了影响评估价值的因素。
6. 评估结论合理。
7. 评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师
签字及盖章：

正式执业会员
资产评估师
代梦珂
31180010

正式执业会员
资产评估师
管屹
31200097

2026年10月18日

统一社会信用代码

91320105674935865E

证照编号：04000090202602275064

营业执照

（副 本）

扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　金证（上海）资产评估有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　林立

经营范围　一般项目：资产评估；房地产评估；工程管理服务；税务服务；企业管理咨询；财务咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　人民币1300.0000万元整

成立日期　2008年07月15日

住　　所　上海市徐汇区龙兰路277号3幢7层

登记机关　上海市徐汇区市场监督管理局

2026年 02月 27日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

单位会员证书

（电子证书）

评估机构代码： 32020024

设立备案机关： 省国资局

设立公函编号： 苏国资评[2000]103 号

设立公函日期： 2000 年 01 月 31 日

扫码查看详细信息

机构名称： 金证（上海）资产评估有限公司

统一社会信用代码： 91320105674935865E

组织形式： 有限责任公司

法定代表人： 林立

注册资本： 1,300.00 万元

办公场所： 上海市徐汇区龙兰路 277 号东航滨江中心 3 号楼 7 楼 701、702 室

成立日期： 2008 年 07 月 15 日

资产评估师数： 55 人

年检信息： 通过（2026 年）

有效期： 2027 年 04 月 30 日

打印时间：2026 年 08 月 07 日

上海市财政局

沪财资备案〔2026〕13号

关于金证（上海）资产评估有限公司股东变更备案的公告

金证（上海）资产评估有限公司股东变更备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

金证（上海）资产评估有限公司股东发生变更，变更后的股东为蒋骁、林立、方明、徐晓斌、杨洁、谢佳妮、郭韵琨、李崇、郜建强、梁原、林骁、高诚、罗佳、李斌、陈蓓、潘霞、滕空、马翊君、蒋承玲、倪志君、陶毅俊、冯赛平、李雨勤、陈磊圣、刘怡青、管屹、钱焱伟、苏锐、夏智豪、孙岩、银川、鲍亚建、蒋霄骑和北京金证互通资本服务股份有限公司。

相关信息已录入备案信息管理系统，可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。

上海市财政局

2026年4月3日

信息公开属性：主动公开

抄送：财政部资产管理司，上海市资产评估协会。

上海市财政局办公室　　2026年4月3日印发

金证（上海）资产评估有限公司位于下表中序号60

从事证券服务业务资产评估机构备案名单（截至2026年9月4日）

来源：财政部 发布时间：2026-09-04 浏览次数：6779

序号	资产评估机构名称	统一社会信用代码	备案公告日期
1	万邦资产评估有限公司	913302037200826149	2020/11/9
2	万隆(上海)资产评估有限公司	91310114132261800G	2020/11/9
3	上海东洲资产评估有限公司	91310120132263099C	2020/11/9
4	上海众华资产评估有限公司	913101041322063184	2020/11/9
5	上海申威资产评估有限公司	913101091329001907	2020/11/9
6	上海立信资产评估有限公司	91310104132265131C	2020/11/9
7	上海财瑞资产评估有限公司	91310114630203857P	2020/11/9
8	中京民信(北京)资产评估有限公司	911101087351982O6U	2020/11/9
9	中发国际资产评估有限公司	911101086259001l3M	2020/11/9
10	中和资产评估有限公司	91110101100017977P	2020/11/9
11	中威正信（北京）资产评估有限公司	911101067263763l4T	2020/11/9
12	中水致远资产评估有限公司	911101081000244997T	2020/11/9
13	中瑞世联资产评估集团有限公司	91110102678011336A	2020/11/9
14	中联国际房地产土地资产评估咨询（广东）有限公司	914401016734938l5B	2020/11/9
15	中联资产评估集团有限公司	91110000100026822A	2020/11/9
16	中资资产评估有限公司	911101081000124554	2020/11/9
17	中通诚资产评估有限公司	91110105100014442W	2020/11/9
18	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司	9111010267820666X7	2020/11/9
19	北京中企华资产评估有限责任公司	91110101633784423X	2020/11/9
20	北京中同华资产评估有限公司	911101021018804l4Q	2020/11/9
21	北京中和谊资产评估有限公司	911101016782016748	2020/11/9
22	北京中天华资产评估有限责任公司	91110102700240857C	2020/11/9
23	北京中天和资产评估有限公司	911101027209187096	2020/11/9
24	北京中天衡平国际资产评估有限公司	911101057181874761	2020/11/9

25	北京中林资产评估有限公司	911101017817007896	2020/11/9
26	北京中科华资产评估有限公司	911101086782048917	2020/11/9
27	北京中锋资产评估有限责任公司	91110108600487959A	2020/11/9
28	北京亚太联华资产评估有限公司	911101027957154470	2020/11/9
29	北京亚超资产评估有限公司	91110108677404285F	2020/11/9
30	北方亚事资产评估有限责任公司	91110101MA001W1Y48	2020/11/9
31	北京华亚正信资产评估有限公司	91110105722612527M	2020/11/9
32	北京卓信大华资产评估有限公司	91110108746100470L	2020/11/9
33	北京国友大正资产评估有限公司	91110105633790321N	2020/11/9
34	北京国融兴华资产评估有限责任公司	91110102718715937D	2020/11/9
35	北京天健兴业资产评估有限公司	91110102722611233N	2020/11/9
36	北京天圆开资产评估有限公司	911101086662511648	2020/11/9
37	北京戴德梁行房地产土地资产评估有限公司	911101055808096225	2020/11/9
38	北京金开中天资产评估有限公司	91110102192288714W	2020/11/9
39	南京长城土地房地产资产评估造价咨询有限公司	91320117339337219K	2020/11/9
40	厦门嘉学资产评估房地产估价有限公司	9135020015502324XR	2020/11/9
41	同致信德（北京）资产评估有限公司	911101057220973772	2020/11/9
42	嘉兴求真房地产资产评估有限公司	91330483691292064Q	2020/11/9
43	四川天健华衡资产评估有限公司	915100002018151779	2020/11/9
44	国众联资产评估土地房地产估价有限公司	91440300674802843P	2020/11/9
45	坤元资产评估有限公司	913300001429116867	2020/11/9
46	天津中联房地产土地资产评估有限责任公司	91120116673724396E	2020/11/9
47	天津华夏金信资产评估有限公司	91120116675967199J	2020/11/9
48	天津广誉资产评估有限公司	9112011667595702XU	2020/11/9
49	天源资产评估有限公司	913300007265830 9XG	2020/11/9
50	安徽中联国信资产评估有限责任公司	91340100149043 72X1	2020/11/9
51	山东正源和信资产评估有限公司	913701026772629 69U	2020/11/9
52	广东中广信资产评估有限公司	91440000455925042T	2020/11/9
53	广东联信资产评估土地房地产估价有限公司	91440000190357448H	2020/11/9
54	北京坤元至诚资产评估有限公司	91110108668556439X	2020/11/9
55	中盛华资产评估有限公司	91650100697819429R	2020/11/9
56	格律（上海）资产评估有限公司	91310120MA1HPLPR8W	2020/11/9
57	正衡房地产资产评估有限公司	9161013829423061XJ	2020/11/9
58	江苏中企华中天资产评估有限公司	913204021371842774	2020/11/9
59	江苏华信资产评估有限公司	913200001347756 37H	2020/11/9
60	金证（上海）资产评估有限公司	91320105674935865E	2020/11/9
61	沃克森（北京）国际资产评估有限公司	911101087921023031	2020/11/9
62	浙江中企华资产评估有限公司	913300007125591955	2020/11/9
63	浙江中联资产评估有限公司	91330000758074863F	2020/11/9
64	深圳中联资产评估有限公司	91440300573136300E	2020/11/9
65	深圳市瑞联资产房地产土地评估有限公司	91440300576874288Y	2020/11/9

66	深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司	914403007084267362	2020/11/9
67	深圳道衡美评国际资产评估有限公司	91440300715247197A	2020/11/9
68	湖北众联资产评估有限公司	914201061775704556	2020/11/9
69	福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司	91350000158148072C	2020/11/9
70	联合中和土地房地产资产评估有限公司	913501007173080101	2020/11/9
71	辽宁众华资产评估有限公司	912102027234868923	2020/11/9
72	辽宁元正资产评估有限公司	912102042423804216	2020/11/9
73	连城资产评估有限公司	9111010810001651XW	2020/11/9
74	重庆华康资产评估土地房地产估价有限责任公司	915001036761192206	2020/11/9
75	银信资产评估有限公司	9131000063026043XD	2020/11/9
76	青岛天和资产评估有限责任公司	91370200713709634P	2020/11/9
77	深圳长基资产评估房地产土地估价有限公司	91440300758630 33XE	2020/11/17
78	鹏翔房地产土地资产评估有限公司	91440300MA5EWDKB65	2020/11/17
79	广东惠正资产评估与房地产土地估价有限公司	91441302761558463D	2020/11/17
80	北京晟明资产评估有限公司	911101086869028683	2020/12/11
81	北京中天创意资产评估有限公司	91110105MA002B6E0E	2020/12/11
82	北京东审资产评估有限责任公司	911101021011425 69G	2020/12/11
83	广东财兴资产评估土地房地产估价有限公司	91440000190380779D	2020/12/11
84	河北立千资产评估有限责任公司	91130101674697692Y	2020/12/11
85	江苏天健华辰资产评估有限公司	91320105MA22FY2MXR	2020/12/11
86	深圳市国誉资产评估房地产土地估价顾问有限公司	914403007586258562	2020/12/11
87	新兰特房地产资产评估有限公司	91610000755235510N	2020/12/11
88	北京中致成国际资产评估有限公司	911101026782041 03M	2020/12/11
89	山东中评恒信土地房地产资产评估有限公司	91370102689832113D	2020/12/31
90	山东中新土地房地产资产评估有限公司	913701046768310074	2020/12/31
91	北京仁达房地产土地资产评估有限公司	911101027226177 23D	2020/12/31
92	北京同仁和资产评估有限责任公司	911101027187730 29F	2021/1/15
93	北京合佳资产评估有限公司	91110105MA01DCRX32	2021/1/15
94	中兴华咨（北京）房地产评估工程咨询有限公司	911101027263771655	2021/2/8
95	北京华源龙泰房地产土地资产评估有限公司	9111010678250072X7	2021/2/8
96	北京市金利安房地产咨询评估有限责任公司	911101021012046006	2021/2/8
97	江苏普信资产评估房地产土地估价有限公司	91320214758958124T	2021/2/8
98	坤信国际资产评估集团有限公司	91370100MA3R83Q716	2021/2/8
99	深圳立信资产评估房地产估价有限公司	91440300695597279P	2021/2/8

100	深圳市国房土地房地产资产评估咨询有限公司	9144030076499288XX	2021/2/8
101	深圳市同致诚德明资产评估有限公司	91440300680366339L	2021/2/8
102	深圳中企华土地房地产资产评估有限公司	91440300682040500T	2021/2/8
103	深圳亿通资产评估房地产土地估价有限公司	9144200066504987XM	2021/2/8
104	四川大友房地产土地资产评估有限公司	91510107725387089J	2021/2/8
105	宇威国际资产评估（深圳）有限公司	91440300MA5EMT2944	2021/2/8
106	中联资产评估集团（陕西）有限公司	91610000794134544E	2021/2/8
107	中瑞国际房地产土地资产评估有限公司	911101086337736017	2021/2/8
108	上海美评资产评估有限公司	9131010857411586XG	2021/3/5
109	深圳中科华资产评估有限公司	91440300MA5EY9G35B	2021/3/29
110	中天成土地房地产资产评估（北京）有限公司	91110105MA00EB4E39	2021/3/29
111	北京高力国际土地房地产资产评估有限公司	91110108MA00AWRQ32	2021/3/29
112	四川维诚资产评估有限公司	91510108794930268M	2021/3/29
113	浙江银信资产评估有限公司	91330205671207635U	2021/3/29
114	上海加策资产评估有限公司	913101096957745386	2021/3/29
115	上海城乡资产评估有限责任公司	91310118132244832R	2021/3/29
116	中联资产评估集团（青岛）有限公司	91370200740373830T	2021/4/23
117	北京嘉瑞国际资产评估有限公司	911101056932516026	2021/4/23
118	中联资产评估集团山东有限公司	913701026772611495	2021/5/18
119	北京国枫兴华资产评估有限公司	911101027226016416	2021/5/18
120	北京华鉴资产评估有限公司	91110107MA008R4N8L	2021/5/18
121	中立资产评估（北京）有限公司	911101056796019446	2021/5/18
122	安徽华安资产评估事务所有限公司	91340100786521683R	2021/5/18
123	广东谷值资产评估有限公司	91440101347484382W	2021/5/18
124	安永资产评估（上海）有限公司	913101206317297117	2021/6/11
125	深圳市鹏晨房地产土地资产评估有限公司	914403005598700314	2021/6/11
126	福建华成房地产土地资产评估有限公司	91350000158158123P	2021/6/11
127	广州业勤资产评估土地房地产估价有限公司	914401137181791934	2021/7/15
128	和汎资产评估有限公司	91340221065200337A	2021/7/15
129	杭州禄诚资产评估有限公司	91330105MA28U3T04C	2021/7/15
130	天昊国际房地产土地资产评估集团有限公司	913705007526909566	2021/7/15
131	北京大地资产评估事务所有限公司	913702006790650615	2021/7/15
132	中同华资产评估（上海）有限公司	91310118MA1JNQ6F3E	2021/8/20
133	上海集联资产评估有限公司	913101106306321332	2021/8/20
134	青岛德铭资产评估有限公司	91370202679056093T	2021/8/20
135		91440300MA5GJDAK75	2021/9/23

	深圳君瑞资产评估所（特殊普通合伙）		
136	北京公信评估有限公司	91110114327278047D	2021/9/23
137	北京中评正信资产评估有限公司	91110102MA001CNP69	2021/9/23
138	中联资产评估集团广西有限公司	91450103595139326E	2021/10/29
139	上海德勤资产评估有限公司	91310101MA1FP8YE17	2021/11/30
140	毕马威资产评估（上海）有限公司	91310106MA1FY2UH3J	2021/11/30
141	四川华坤房地产土地资产评估有限公司	915101055722581622	2021/11/30
142	中盛评估咨询有限公司	91320594MA22BH5F3Q	2021/11/30
143	北京富川房地产土地资产评估有限公司	91110101795954421R	2021/12/31
144	北京信诚资产评估有限责任公司	91110102634383066P	2021/12/31
145	上海建信科东资产评估有限公司	91310116MA1JADC96A	2021/12/31
146	重庆坤元资产评估有限公司	91500103MAABX2YN5J	2021/12/31
147	无锡桥一资产评估事务所（有限合伙）	91320213MA1X120F25	2021/12/31
148	中同华（广州）资产评估有限公司	91440101MA9XX9BD42	2021/12/31
149	华夏资产评估（北京）有限公司	91110105633723487L	2022/2/7
150	中勤资产评估有限公司	91110106062809171Q	2022/2/7
151	重庆汇丰房地产土地资产评估有限责任公司	915001032033154837	2022/2/7
152	中联资产评估集团四川有限公司	91510100MA68NP6K0H	2022/2/7
153	北京芊海房地产土地资产评估有限公司	91110101690033992 8	2022/2/28
154	广东信德资产评估与房地产土地估价有限公司	914406062801070718	2022/2/28
155	河南中联资产评估有限公司	91410100MA3XE8EE4Q	2022/3/30
156	中全资产评估（北京）有限公司	91110108MA01QN3W3W	2022/3/30
157	湖北玖誉房地产评估有限公司	914206005971842192	2022/5/31
158	福州和道房地资产评估有限公司	91350103MA8UBHUL8X	2022/5/31
159	广东中企华正诚资产房地产土地评估造价咨询有限公司	91440000722457192P	2022/6/30
160	江苏国衡中测土地房地产资产评估咨询有限公司	91320111MA22LP5H69	2022/6/30
161	洲蓝（上海）资产评估有限公司	91310000MA7MEE6J8F	2022/9/30
165	深圳市国策房地产土地资产评估有限公司	91440300192381740H	2022/9/30
163	上海富申国有资产评估有限公司	913101041322321297	2022/11/30
164	中联资产评估咨询（上海）有限公司	91310113MA1GPNWKXU	2023/2/28
165	江苏富华资产评估有限公司	913200006754533587	2023/2/28
166	嘉兴中磊资产评估有限公司	91330402785660921T	2023/2/28
167	重庆恒禾资产评估土地房地产估价有限公司	91500112MA5UFN235F	2023/2/28
168	深圳市戴德梁行土地房地产评估有限公司	91440300748859253X	2023/2/28

中国资产评估协会

正式执业会员证书



会员编号：31180010

会员姓名：代梦珂

证件号码：410523**********2

所在机构：金证（上海）资产评估有限公司

年检情况：2026 年通过

职业资格：资产评估师

扫码查看详细信息

本人印鉴：

签名：代梦珂

（有效期至 2027-04-30 日止）

打印时间：2026 年 04 月 24 日

中国资产评估协会

正式执业会员证书



会员编号：31200097

会员姓名：管屹

证件号码：310230**********6

所在机构：金证（上海）资产评估有限公司

年检情况：2026 年通过

职业资格：资产评估师

扫码查看详细信息

本人印鉴：正式执业会员 资产评估师 管屹 31200097

签名：

（有效期至 2027-04-30 日止）

打印时间：2026 年 04 月 24 日

资产评估委托合同

金证合同字【2026】A07006号

委托人一（甲方）：中节能铁汉生态环境股份有限公司

委托人二（乙方）：中节能环境保护股份有限公司

委托人三（丙方）：中节能西安启源机电装备有限公司

受 托 人（丁方）：金证（上海）资产评估有限公司

签订地点：北京市

委 托 人一（甲方）：中节能铁汉生态环境股份有限公司

委 托 人二（乙方）：中节能环境保护股份有限公司

委 托 人三（丙方）：中节能西安启源机电装备有限公司

受 托 人（丁方）：金证（上海）资产评估有限公司

甲方系依照中华人民共和国法律设立并有效存续的上市公司，正在筹划重大资产重组事项（以下简称"本次重组"），本次重组方案包括通过支付现金方式购买乙方所持丙方的全部或部分股权，即乙方向甲方注入所持丙方的股权（以下简称"本次股权转让"）。为本次股权转让之目的，甲方及丙方已聘请丁方为本次股权转让的评估机构并于2026年 8月 6日签署《资产评估委托合同》（以下简称"原评估协议"）。

甲乙丙丁四方本着平等自愿、诚实守信的原则，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国资产评估法》及《资产评估执业准则—资产评估委托合同》的相关规定，就委托资产评估服务项目，经四方协商一致，在原评估协议基础上进一步达成以下约定：

一、评估目的

中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司。

二、评估对象

中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值。

三、评估范围

中节能西安启源机电装备有限公司全部资产及负债。

四、评估基准日

评估基准日为：2026年05月31日。

五、评估报告使用人及使用范围

1.依据本合同出具的资产评估报告仅供委托人、财务顾问、会计师和法律、行政法规规定的使用人使用，无其他资产评估报告使用人，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

2. 甲方、乙方及丙方或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。

3.资产评估报告的评估结论使用有效期为自评估基准日起至2027年05月30日。甲方、乙方丙方或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4.未经甲方、乙方及丙方书面许可，丁方及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三

方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5.未征得丁方同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

6. 恰当使用资产评估报告是甲方、乙方及丙方和其他相关当事人的责任，甲方、乙方及丙方或者其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，给丁方造成负面影响或损失甲方及乙方需赔偿，丁方及其资产评估专业人员不承担责任。

六、评估报告提交期限和方式

丁方需向甲方、乙方及丙方提供资料清单，甲乙双方根据清单督促丙方提供全部资料后，丁方应于【15】个工作日内完成甲方、乙方及丙方委托的评估工作，并向甲方、乙方及丙方提交资产评估报告交换意见稿。经充分交换意见后，丁方应于【15】个工作日内向甲方、乙方及丙方出具正式的资产评估报告各【5】份，并以快递、专人送达、自取等方式交付甲方及乙方。

若因不可抗力、不可预见、不可避免的情况以及由于甲方、乙方及丙方未履行本合同约定的责任和义务，致使丁方未能按照约定如期出具资产评估报告的，丁方出具资产评估报告的时间可以顺延，直至达到出具报告的条件，并不视为丁方违约。

七、评估服务费总额、支付时间及支付方式

1.资产评估服务费含税总额为:(人民币)（小写：350,000.00元）（大写：叁拾伍万元整）(含增值税金)。资产评估服务费由中节能铁汉生态环境股份有限公司向丁方支付，每次付款前丁方需提供税率为6%的全额增值税专用发票。

2.如甲方、乙方及丙方要求扩大合同约定的评估对象和评估范围，评估服务费用在原约定费用的基础上予以增加，增加的费用由甲乙丙三方另行协商并签订补充合同或协议；

3.支付时间及支付方式：

3.1本合同经甲乙丙三方签订之日起10个工作日内，丁方人员进驻甲方、乙方及丙方指定的现场前，由甲方支付给丁方资产评估服务费总额的【30.0】%，即人民币【10.50】万元。

3.2提交资产评估报告交换意见稿后10个工作日内，甲方支付给丁方资产评估服务费总额的【40.0】%，即人民币【14.00】万元。

3.3提交正式资产评估报告后，甲方再支付给丁方资产评估服务费总额剩余的【30.0】%，即人民币【10.50】万元。

4.如本合同约定事项因甲方、乙方或者丙方原因中止/终止，甲方应按照丁方完成的工作量支付丁方相应的评估服务费。具体如下：

4.1丁方进驻评估现场5个工作日内，非丁方原因造成项目中止时，甲方向丁方支付评估费用总额

的 30.0%;

4.2 丁方进驻评估现场 5 个工作日后至现场评估结束之前，非丁方原因造成项目中止时，甲方向丁方支付评估费用总额的 50.0%;

4.3 丁方完成现场评估工作且向甲方及乙方提供内容符合本合同约定的评估报告初稿后，非丁方原因造成项目中止时，甲方向丁方支付评估费用总额的 70.0%。

甲方将在中/终止合同或甲方不需要报告后 5 个工作日内向丁方指定的帐号汇入相应的评估费用，丁方同时向甲方提供对应金额的发票。

5. 丁方收款信息如下：

名　称：金证（上海）资产评估有限公司

纳税人识别号：91320105674935865E

地　址：上海市徐汇区龙兰路 277 号东航滨江中心 T3 栋 7F

电　话：021-63081130

开户行：中国工商银行股份有限公司上海市瞿溪路支行

账　号：1001018309006936365

6.各方依据交易习惯，协商一致约定，所开具的发票不视为本协议书中已付款的凭证，向丁方指定的账户转账并收妥后的相关银行转账凭证系履行本协议唯一的付款凭证。

八、其他权利和义务

1. 甲方、乙方及丙方应当为丁方及其资产评估专业人员开展资产评估业务提供必要的工作条件和协助；甲方、乙方及丙方不得向丁方做虚假、误导性陈述，不得干涉丁方资产评估专业人员的工作，不得提出违反公平公正的评估要求，否则丁方可拒绝接受委托，并单方解除本合同，且已收取的费用不予退还。

2. 甲方、乙方及丙方应当根据资产评估业务需要，负责丁方及其资产评估专业人员与其他相关当事人之间的协调。

3.若甲方、乙方及丙方无法提供协助、协调工作导致评估程序受阻或受限时丁方有权拒绝履行资产评估委托合同。

4. 甲方、乙方及丙方和其他相关当事人应于丁方开始资产评估工作前，对被评估资产进行全面的清查核实，并依照资产评估法、评估准则及丁方的要求，填报资产评估明细表，向丁方提供所需的各项资料。

5. 甲方、乙方及丙方应依法提供资产评估业务需要的各项资料（包括但不限于财务会计信息及其他资料），并保证所提供的资料的真实性、准确性、完整性和合法性；甲方、乙方及丙方或者其他相关当

事人应当对其所提供的资料进行确认，确认方式包括并不限于签字、盖章或者法律允许的其他方式。

甲方；乙方及丙方和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供开展资产评估业务所需的权属证明、财务会计信息和其他资产评估相关资料的，丁方有权拒绝履行资产评估委托合同。

6. 甲方、乙方或丙方提前终止资产评估业务、解除资产评估委托合同的，甲方应当按照已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

7. 因甲方、乙方或丙方原因导致无法履行委托合同时，甲方应按照丁方已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

8. 遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，依照独立、客观、公正的原则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析和估算并出具资产评估报告，是丁方及其资产评估专业人员的责任。

9. 丁方应指派与本合同约定事项要求能力相适应的人员进行执业，以确保工作进度和质量。甲方、乙方及丙方有权要求丁方评估人员中可能涉及与甲方及乙方有利害关系的人员进行回避。

10. 丁方及其资产评估人员应遵守职业道德，对执业过程中获取的甲方、乙方及丙方相关当事方的信息履行保密义务。保密义务期限为长期，不受本合同终止、解除、部分或全部被认定无效影响。

九、约定事项的变更

1. 本合同签订后，签约各方发现相关事项遗漏、约定不明确，或者履行评估程序受到限制需要增加、调整约定事项，或者评估目的、评估对象、评估基准日发生变化，或者评估范围发生重大变化的，丁方可以要求与甲方、乙方及丙方订立补充合同或者重新订立资产评估委托合同，或者以法律允许的其他方式对以上相关条款进行变更。

2. 如发生不可预见的情况，影响资产评估工作如期完成或需提前提交资产评估报告的，甲乙丙丁四方均应及时告知其他各方，并经协商变更相关约定事项。由于不可抗力导致无法履行本合同约定事项的，根据不可抗力的影响，甲乙丙丁四方可以部分或者全部免除责任，法律另有规定的除外。

十、违约责任和争议解决

1. 甲乙丙丁四方按照《中华人民共和国民法典》的规定承担相应的违约责任；甲乙丙丁四方因不可抗力无法履行本合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或者全部免除责任，法律另有规定的除外。

2. 丁方迟延提交资产评估报告（包括交换意见稿和/或正式稿）超过【15】天，或因其自身原因无法完成本合同约定事项的，甲、乙方及丙方有权解除合同。同时，丁方应退还已收取的资产评估服务费。

3. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，甲乙丙丁四方一致同意均提请北京仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对甲乙丙丁四方均有约束力。

4. 因履行本协议发生纠纷，所产生的合理费用，包括但不限于律师费、取证费、保全费、公证费、鉴定费等均由败诉方承担。

十一、通知的送达

1. 本合同首部各方预留的联系方式为通知或法律文书的有效送达地址。

2. 通知或法律文书以传真形式发出的，以发件方发送后打印的发送确认单显示的时间视为已送达；以电子邮件发出的，以邮件成功到达约定邮箱视为已送达；以快递形式发出的，无论是拒收还是退回，均以快递发出后的第三日视为已送达。

3. 各方送达地址如有变更的，变更方需要在变更前 30 日内书面告知对方，否则应自行承担送达不能的法律后果。

十二、 合同的终止

有下列情形之一的，本合同终止：

1. 甲乙丙丁四方已履行完结本合同约定的义务；

2. 甲乙丙丁四方同意终止并签订终止合同或协议；

3. 出现本合同约定可终止履行的事项，丁方行使单方解除权的；

4. 因发生不可抗力无法继续履行本合同的；

5. 发生其他约定解除情形。

十三、合同的生效

1、本合同自甲乙丙丁四方签订之日起生效，本合同与原评估协议具有同等法律效力，与原评估协议共同形成本次股权转让相关资产评估服务的法律关系。

2、本合同一式【8】份，甲乙丙丁四方各持【2】份，每份具有同等法律效力。

十四、其他事项

1. 本合同未尽事宜，由甲乙丙丁四方协商后另行签署补充合同（或协议），补充合同（或协议）与本合同具有同等法律效力，补充合同（或协议）与本合同约定内容不一致的，以补充合同（或协议）为准。

2. 本合同订立后发现相关事项存在遗漏、约定不明确，或者在合同履行中约定内容发生变化的，甲乙丙丁四方在订立补充合同（协议）或者重新订立资产评估委托合同，或者以法律允许的其他方式对本合同的相关条款进行变更磋商时，补充合同（协议）或者重新签订的合同未签署生效前，本合同及其相应条款仍然有效。

（以下无正文）

（本页无正文，为签字盖章页）

委托人一（甲方）：中节能铁汉生态环境股份有限公司

住　所：深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路449号龙岗天安数码创新园三号厂房B1401

法定代表人：何亮

联系人：罗竹

联系电话：13510799577

签订时间：2016年 9月 14日

（本页无正文，为签字盖章页）

委托人二（乙方）：中节能环境保护股份有限公司

住　所：陕西省西咸新区经开区贸城十二路

法定代表：周康

联系人：徐曼

联系电话：13309242955

签订时间：2026 年 9月 14日

（本页无正文，为签字盖章页）

委托人三（丙方）：中节能西安启源机电装备有限公司

住所：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号启源研发大楼 1301 室

法定代表人：

联系人：

联系电话：13402982742

签订时间：2026 年 9 月 14 日

（本页无正文，为签字盖章页）

受 托 人（丁方）： 金证（上海）资产评估有限公司

住　所： 上海市徐汇区龙兰路277号东航滨江中心T3栋7F

法定代表人：

联系人：陶毅俊

联系电话：18621935229

签订时间：2026年 9月 14日

中节能环境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司所涉及的中节能西安启源机电装备有限公司股东全部权益价值

资产评估说明

金证评报字【2026】A0748 号

（共一册，第一册）

金证（上海）资产评估有限公司

2026 年 10 月 18 日

目 录

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明 3
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明 4
第三部分 资产评估说明正文 5
第一章 评估对象与评估范围说明 5
一、 评估对象与评估范围内容 5
二、 实物资产的分布情况及特点 6
三、 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况 7
四、 企业申报的表外资产的类型、数量 26
五、 引用其他机构出具报告的结果所涉及的资产类型、数量和金额 26
第二章 资产核实情况总体说明 27
一、 资产核实的人员组织、实施时间和核实过程 27
二、 影响资产核实的事项及处理方法 27
三、 核实结论 27
第三章 资产基础法评估技术说明 29
一、 货币资金 29
二、 应收票据 29
三、 应收账款 30
四、 应收款项融资 31
五、 预付账款 31
六、 其他应收款 31
七、 存货 32
八、 合同资产 37
九、 其他流动资产 38
十、 固定资产-设备类 38
十一、 使用权资产 50
十二、 无形资产-其他无形资产 50
十三、 长期待摊费用 80
十四、 递延所得税资产 81
十五、 其他非流动资产 81
十六、 应付票据 82
十七、 应付账款 82
十八、 合同负债 82
十九、 应付职工薪酬 82
二十、 应交税费 83
二十一、 其他应付款 83
二十二、 一年内到期的非流动负债 83
二十三、 其他流动负债 83

二十四、租赁负债.....83
二十五、递延收益.....84
二十六、预计负债.....84
二十七、递延所得税负债.....84
二十八、资产基础法评估结果.....85
第四章 收益法评估技术说明.....87
一、 评估对象.....87
二、 收益法的定义、原理、应用前提及选择的理由和依据.....87
三、 收益预测的假设条件.....88
四、 宏观、区域经济因素分析.....89
五、 行业现状与发展前景.....91
六、 企业业务分析.....97
七、 企业的资产、财务分析和调整.....99
八、 评估计算及分析过程.....104
九、 收益法评估结果.....130
第四部分 评估结论及分析.....131
一、 评估结论.....131
二、 评估价值与账面价值比较变动情况及说明.....133
三、 控制权与流动性对评估对象价值的影响考虑.....133
评估说明附件.....134
附件一、企业关于进行资产评估有关事项的说明.....134

第一部分 关于资产评估说明使用范围的声明

本资产评估说明仅供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监管机构和部门使用。除法律、行政法规规定外，材料的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸公开媒体。

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人及被评估单位编写、单位负责人签字、加盖单位公章并签署日期，内容见附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分 资产评估说明正文

第一章 评估对象与评估范围说明

一、评估对象与评估范围内容

（一）委托评估的评估对象与评估范围

本次评估对象为评估基准日2026年05月31日被评估单位中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值。本次评估范围为评估基准日2026年05月31日被评估单位中节能西安启源机电装备有限公司的全部资产和负债。

（二）委托评估的资产类型、账面金额

评估范围包括流动资产、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产及负债。总资产账面价值501,496,091.67元，总负债账面价值349,413,524.48元，所有者权益账面价值152,082,567.19元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

（三）委托评估的资产权属状况

截至评估基准日，纳入评估范围内的运输设备共8辆，其中2辆为小型客车，均已取得车辆行驶证，年检记录正常，无抵押事项，其余为厂区内搬运货物专用叉车及三轮车。

截至评估基准日，纳入评估范围的使用权资产主要系向关联方中节能环境保护股份有限公司租赁的陕西省西安市高陵区及未央区生产、办公用房的租赁，租赁房产面积合计24,716.07㎡，已取得租赁合同，租赁期限由2026年1月1日签订至2031年12月31日；拟新增租赁的陕西省西安市高陵区厂房一楼用作配电间、共81套会议室及宿舍的租赁，租赁房产面积合计2,600.00㎡，已取得租赁合同，租赁期限从2027年1月1日签订至2031年12月31日；除此以外还有向陕西鸿运基业企业管理有限公司、西安涌东实业有限公司租赁的生产厂房，租赁房产面积合计5,106.00㎡，已取得租赁合同，租赁期限一年。

截至评估基准日，纳入评估范围的专利及专利申请权共233项，其中发明专利56项，实用新型专利171项、外观设计专利6项。上述专利基准日已授权221项，基准日前申请受理报告出具日前已取得授权6项，目前仍处于实审中6项。上述专利均已取得专利授权证书或受理通知书，除其中3项与外部第三方共同持有外，其余均为被评估单位单独持有。

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，已于期后提起著录事项变更申请，截至报告出具日，已经全部变更完毕换取新的证书。

截至评估基准日，纳入评估范围的商标权共10项，均已取得商标注册证，权利人均为被评估单位。

截至评估基准日，纳入评估范围的计算机软件著作权共57项，上述软著均取得计算机软件著作权登记证书，著作权人均为被评估单位。

截至评估基准日，纳入评估范围的域名共2项，均已取得域名证书，域名持有者均为被评估单位。

注：截至评估基准日，上述知识产权中部分证载权利人为被评估单位的曾用名，截至报告出具日，已完成著录事项变更，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

除上述情况之外，评估范围内的资产权属清晰，权属证明完善。

二、实物资产的分布情况及特点

企业评估范围的实物资产包括：存货及设备类。实物资产的分布情况及特点如下：

1.存货

存货包括原材料、在库周转材料、委托加工物资、产成品（库存商品）、在产品（自制半成品）、发出商品。其中，原材料主要为企业生产所用的金属标准件、电器元件、外协毛坯件及生产辅助用材料等，分布于各个仓库等；在库周转材料主要为其他零星低耗品等，分布于公司办公室；委托加工物资主要为外协公司正在加工的毛坯件；在产品（自制半成品）主要为正在生产过程中尚未完工的各类产品等，分布于生产车间；产成品（库存商品）主要为企业生产的各种用于对外销售各种型号的产品等，分布于车间及仓库；发出商品主要为已发货但尚未实现收入的产品等。

2.设备类

设备类资产共计976台（套/辆），大部分购置于2013年至2026年间，主要分布于生产车间及相关部门内。其中，机器设备共225台（套），主要包括1#、3#、4#变压器片式散热器片自动焊接生产线，片散自动淋漆装置底漆、面漆生产线，数字龙门镗铣床，数控刨台卧式铣镗床，自动化立体仓库，激光切割机，数控铣镗床，万能升降台铣床，摇臂钻床，卧式普通车床，平面磨床，工作站，变压器及供配电设备，螺杆式空气压缩机，焊接设备，起重设备，激光跟踪仪，三坐标测量机，危废气治理等环保设备，蓄电池电动平车及搬运设备，喷砂房、危废库房等；运输设备共8辆，主要包括2辆小型客车、6辆搬运货物专用叉车及三轮车；电子及其他设备共743台（套），主要包括台式电脑，笔记本电脑，打印机，空调，服务器及网络设备，复印机，投影仪，数码相机，摄影机，会议音响，办公家具，电视机，厨具，吸拖一体清扫机等。

三、企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

企业申报的无形资产全部为其他无形资产（软件、专利权、商标权、著作权、域名）。

1.其他无形资产

企业申报的其他无形资产共计334项，包括外部转来的非专利技术3项、外购软件29项、专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项，其中专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项在账面未反映。企业拥有的专利及专利申请权、商标权、著作权和域名清单如下：

专利及专利申请权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
1	ZL201720695686.X	一种网栅滚切装置	2017/6/15	2018/2/6	实用新型	专利权维持	启源装备
2	ZL201721087026.X	一种悬挂变压器硅钢片料卷立体仓库	2017/8/29	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
3	ZL201730441115.9	横剪线罩壳(400 型横剪线罩壳)	2017/9/18	2018/3/9	外观设计	专利权维持	启源装备
4	ZL201721203360.7	一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置	2017/9/20	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
5	ZL201721427613.9	一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
6	ZL201721423457.9	一种变压器立式绕制设备	2017/10/31	2018/5/25	实用新型	专利权维持	启源装备
7	ZL201721427617.7	一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
8	ZL201721427609.2	变压器铁芯剪切生产线开卷装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
9	ZL201721427611.X	一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置	2017/10/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
10	ZL201721635570.3	纵剪线主机旋转换位台	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
11	ZL201721622965.X	一种钢板夹持机构	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
12	ZL201721635415.1	一种铅带冷压对焊装置	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
13	ZL201721625907.2	一种散热器内腔稀料冲洗装置	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
14	ZL201730645686.4	卧式自动排线绕线机	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
15	ZL201730645680.7	变压器E型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/10	外观设计	专利权维持	启源装备
16	ZL201730645691.5	变压器日字型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
17	ZL201721797014.6	散热片组装吊装工具	2017/12/21	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
18	ZL201721791535.0	一种变压器横剪线理料机升降架	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
19	ZL201721793714.8	变压器硅钢带长度测量装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
20	ZL201721793258.7	一种梯度线圈绕制机	2017/12/20	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
21	ZL201711384772.X	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2024/9/3	发明	专利权维持	启源装备
22	ZL201721795113.0	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
23	ZL201721795111.1	铅带冲网线生产线开卷机放卷动力装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
24	ZL201711388108.2	一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法	2017/12/20	2023/11/21	发明	专利权维持	启源装备
25	ZL201721793127.9	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
26	ZL201721780818.5	一种圆线的放线装置	2017/12/19	2018/9/21	实用新型	专利权维持	启源装备
27	ZL201721792838.4	一种多个不同心轴线盘放线装置	2017/12/20	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
28	ZL201820165765.4	散热器组试漏自动压力泄漏报警装置	2018/1/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
29	ZL201820148122.9	一种变压器横剪线磁性传送装置	2018/1/29	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
30	ZL201820701954.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料抓取机构	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
31	ZL201820701953.4	一种拖链弧形运行装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
32	ZL201820702675.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机外围上料装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
33	ZL201820703212.X	一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
34	ZL201810451385.1	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2024/3/8	发明	专利权维持	启源装备
35	ZL201820702007.1	一种自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
36	ZL201810449951.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
37	ZL201820703251.X	一种自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
38	ZL201810451310.3	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
39	ZL201820703206.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
40	ZL201810450700.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
41	ZL201820702672.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
42	ZL201820703199.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
43	ZL201810450711.7	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
44	ZL201820702673.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
45	ZL201810451311.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2024/3/22	发明	专利权维持	启源装备
46	ZL201820703210.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
47	ZL201821000120.1	一种导线折弯机构	2018/6/27	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
48	ZL201821000118.4	一种立式绕线设备的导线张紧装置	2018/6/27	2019/1/1	实用新型	专利权维持	启源装备
49	ZL201830359824.7	一种旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/4/16	外观设计	专利权维持	启源装备
50	ZL201810730503.2	一种旋转式变径活动平台及其应用方法	2018/7/5	2023/10/27	发明	专利权维持	启源装备
51	ZL201821060918.5	旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
52	ZL201810731993.8	一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
53	ZL201821061556.1	一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
54	ZL201821146482.1	一种可剪切窄料的装置	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
55	ZL201821146247.4	一种硅钢带卷材上下料用升降移动小车	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
56	ZL201811455287.1	一种码料储料转运设备及其使用方法	2018/11/30	2023/5/30	发明	专利权维持	启源装备
57	ZL201822007011.9	一种码料储料转运设备	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
58	ZL201811453285.9	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	2018/11/30	2023/10/20	发明	专利权维持	启源装备
59	ZL201811454331.7	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
60	ZL201821999043.5	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2019/6/4	实用新型	专利权维持	启源装备
61	ZL201811454280.8	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法	2018/11/30	2023/11/14	发明	专利权维持	启源装备
62	ZL201821998082.3	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置	2018/11/30	2019/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
63	ZL201811455424.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置 PCT	2018/11/30	2023/11/7	发明	专利权维持	启源装备
64	ZL201821998819.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
65	ZL201822198848.6	一种变压器铁心全自动叠装生产装置	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
66	ZL201822198809.6	一种变压器E型铁芯自动生产线用抓料中心	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
67	ZL201822198775.0	一种自动分片机械臂	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
68	ZL201811619090.7	一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置PCT	2018/12/28	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
69	ZL201822226735.2	一种硅钢卷料横剪线自动上料装置	2018/12/28	2019/12/17	实用新型	专利权维持	启源装备
70	ZL201920473928.X	一种横剪线自动上料车系统	2019/4/9	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
71	ZL201920881921.1	一种线盘制动结构及线盘架	2019/6/12	2019/12/31	实用新型	专利权维持	启源装备
72	ZL201920735224.5	一种纵剪线缓冲坑前压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
73	ZL201920734378.2	一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
74	ZL201910690553.7	横剪生产线回转接料装置PCT	2019/7/29	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
75	ZL201921205796.9	横剪生产线回转接料装置	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
76	ZL201910803150.9	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
77	ZL201921413439.1	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
78	ZL201910783605.5	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
79	ZL201921380036.1	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
80	ZL201910690543.3	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2024/10/29	发明	专利权维持	启源装备
81	ZL201921204830.0	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
82	ZL201910783581.3	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2024/8/2	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
83	ZL201921379483.5	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
84	ZL201910962528.X	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法	2019/10/11	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
85	ZL201921695592.8	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置	2019/10/11	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
86	ZL201910893555.6	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
87	ZL201921572105.9	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
88	ZL201921469065.5	一种变压器铁芯叠台	2019/9/5	2020/4/24	实用新型	专利权维持	启源装备
89	ZL201921469064.0	一种钢板剪切设备	2019/9/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
90	ZL201921828510.2	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
91	ZL201911034849.X	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2024/5/7	发明	专利权维持	启源装备
92	ZL201921828508.5	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
93	ZL201922280987.8	横剪线片料承载转运设备	2019/12/18	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
94	ZL201921995317.8	一种齿差联轴器	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
95	ZL201921995685.2	一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
96	ZL201921828507.0	极板分切刀具	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
97	ZL201921995696.0	一种多头开卷机	2019/11/19	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
98	ZL201911258394.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置	2019/12/10	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
99	ZL201922197765.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
100	ZL201911258391.6	一种叠片装置及方法	2019/12/10	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
101	ZL201922198964.2	一种叠片装置	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
102	ZL201922397796.X	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置	2019/12/27	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
103	ZL201922245925.3	导片辊及接片整形装置	2019/12/16	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
104	ZL201922471213.3	一种铁芯卷绕装置	2019/12/31	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
105	ZL201922152885.8	一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装	2019/12/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
106	ZL201922168103.X	一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具	2019/12/6	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
107	ZL201922167330.0	一种可提高板栅性能的网带滚切装置	2019/12/6	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
108	ZL201922167329.8	一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车	2019/12/6	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
109	ZL201922184964.7	一种承载力大的自动绕线机排线架	2019/12/9	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
110	ZL201922209664.X	一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置	2019/12/11	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
111	ZL202010289559.6	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	2020/4/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
112	ZL202020542849.2	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置	2020/4/14	2020/11/27	实用新型	专利权维持	启源装备
113	ZL202020634045.5	一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具	2020/4/24	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
114	ZL202010387685.5	一种取料装置及方法	2020/5/9	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
115	ZL202020756421.8	一种取料装置	2020/5/9	2021/4/20	实用新型	专利权维持	启源装备
116	ZL202021104686.6	一种码垛夹具及一种极板垛码垛生产线	2020/6/16	2021/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
117	ZL202010581344.1	一种变压器铁心心柱的分片方法	2020/6/23	2021/11/12	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
118	ZL202010973832.7	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	2020/9/16	2024/4/30	发明	专利权维持	启源装备
119	ZL202022024666.4	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构	2020/9/16	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
120	ZL202010799548.2	一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统	2020/8/11	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
121	ZL202021653386.3	一种用于变压器叠装铁心心柱分料装置	2020/8/11	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
122	ZL202021669495.4	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置	2020/8/12	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
123	ZL202022040849.5	一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备	2020/9/17	2021/11/12	实用新型	专利权维持	启源装备
124	ZL202021884173.1	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手	2020/9/2	2021/3/19	实用新型	专利权维持	启源装备
125	ZL202022236606.9	一种被动式圆线挤扁装置	2020/10/10	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
126	ZL202011273496.1	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法	2020/11/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
127	ZL202022630108.2	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置	2020/11/14	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
128	ZL202022276009.9	大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置	2020/10/14	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
129	ZL202022408610.9	一种硅钢片宽度偏差检测装置	2020/10/27	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备
130	ZL202011343905.0	非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置及其操作方法	2020/11/25	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
131	ZL202022759796.2	一种非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置	2020/11/25	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
132	ZL202022641152.3	一种立式中心轴铅带卷放料装置	2020/11/16	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
133	ZL202011589041.0	用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法	2020/12/29	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
134	ZL202023240564.2	用于立体铁芯的线箔卷绕机构	2020/12/29	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
135	ZL202120691623.3	一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠柱与输送的装置	2021/4/6	2022/2/1	实用新型	专利权维持	启源装备
136	ZL202121217248.5	一种离合器配重板的旋铆自动装配机	2021/6/2	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
137	ZL202120056739.X	一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机	2021/1/11	2021/11/23	实用新型	专利权维持	启源装备
138	ZL202120956347.9	一种纵剪线张紧系统	2021/5/7	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
139	ZL202120771464.8	一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置	2021/4/15	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
140	ZL202120587768.9	一种纵剪机除尘装置及系统	2021/3/23	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
141	ZL202120692436.7	一种变压器铁芯穿针装置	2021/4/6	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
142	ZL202122421590.3	一种蓄电池极板连续高速堆垛装置	2021/10/9	2022/5/10	实用新型	专利权维持	启源装备
143	ZL202123354199.2	一种铁芯自动分料叠柱装置	2021/12/29	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
144	ZL202121586002.5	一种无缝型收卷机卷筒机构	2021/7/13	2022/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
145	ZL202120507142.2	一种叠片传输地平车	2021/3/10	2021/11/19	实用新型	专利权维持	启源装备
146	ZL202110895215.4	用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法	2021/8/5	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
147	ZL202121815638.2	一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置	2021/8/5	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
148	ZL202121587227.2	一种变压器铁心叠装用定位堆垛台	2021/7/13	2022/3/8	实用新型	专利权维持	启源装备
149	ZL202220764146.3	一种箔绕机箔带张力结构装置	2022/4/2	2022/9/9	实用新型	专利权维持	启源装备
150	ZL202222033155.8	一种片式散热器自动下料系统	2022/8/3	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
151	ZL202220754001.5	一种用于变压器自动排线绕线机的并线装置	2022/4/2	2022/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
152	ZL202220754520.1	一种回转式多工位物料转运装置	2022/4/2	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
153	ZL202220731896.0	一种变压器铁心全自动叠片驱动机构	2022/3/30	2022/8/12	实用新型	专利权维持	启源装备
154	ZL202221040858.7	适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构	2022/4/28	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
155	ZL202222301848.0	一种用于干式变压器绕线机的旋转装置	2022/8/30	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
156	ZL202222974470.0	一种硅钢卷料悬挂存放装置	2022/11/08	2023/3/24	实用新型	专利权维持	启源装备
157	ZL202223465020.5	一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	2023/10/20	实用新型	专利权维持	启源装备
158	ZL202223465769.X	一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置	2022/12/23	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
159	ZL202223596544.8	一种接片输送装置	2022/12/31	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
160	ZL202222961243.4	一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车	2022/11/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
161	ZL202222963954.5	一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置	2022/11/8	2023/4/25	实用新型	专利权维持	启源装备
162	ZL202223282598.7	一种片式散热器自动淋漆装置	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
163	ZL202222972687.8	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	2022/11/8	2023/3/14	实用新型	专利权维持	启源装备
164	ZL202223285309.9	一种片式散热器产品翻身用工装	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
165	ZL202223527605.5	一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统	2022/12/27	2023/5/30	实用新型	专利权维持	启源装备
166	ZL202223393250.5	一种变压器铁心剪切生产线用去料头装置	2022/12/15	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
167	ZL202320807628.7	一种长距离皮带分段输送装置	2023/4/12	2023/12/8	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
168	ZL202320420882.1	一种变压器线圈绕制模具	2023/3/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
169	ZL202321464316.7	变压器铁芯料柱码垛系统	2023/6/8	2023/11/21	实用新型	专利权维持	启源装备
170	ZL202323327478.9	一种双开卷机硅钢横剪生产系统	2023/12/7	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
171	ZL202323337837.9	一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机	2023/12/07	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
172	ZL202322428141.0	层绝缘裁切边料收集装置	2023/9/7	2024/3/29	实用新型	专利权维持	启源装备
173	ZL202323379395.4	一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置	2023/12/12	2024/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
174	ZL202322589656.9	一种双驱动铅膏快速下料斗	2023/9/23	2024/5/31	实用新型	专利权维持	启源装备
175	ZL202322609429.8	一种四层箔带叠绕线圈绕制机	2023/9/25	2024/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
176	ZL202322744227.4	一种双模式张力箔式线圈绕制机	2023/10/12	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备、伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司
177	ZL202323386238.6	变压器铁心叠装用抓手	2023/12/12	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
178	ZL202323408840.5	一种变压器铁心硅钢片理料皮带机	2023/12/14	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备
179	ZL202323392732.3	一种生产线用可流转堆垛平台	2023/12/12	2024/6/25	实用新型	专利权维持	启源装备
180	ZL202323418682.1	一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台	2023/12/14	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
181	ZL202420726974.7	可十字变轨的变压器铁芯叠片车	2024/4/9	2024/11/1	实用新型	专利权维持	启源装备
182	ZL202420237037.5	一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置	2024/1/31	2024/8/27	实用新型	专利权维持	启源装备
183	ZL201911421287.4	一种铁芯卷绕机	2019/12/31	2024/11/15	发明	专利权维持	启源装备
184	ZL202010807531.7	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法	2020/8/12	2024/11/29	发明	专利权维持	启源装备
185	ZL202420042814.0	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	2024/1/8	2024/12/3	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
186	ZL202420744106.1	一种厨余垃圾废水处理用加药装置	2024/4/11	2024/11/29	实用新型	专利权维持	启源装备
187	ZL202421000615.X	一种带有检测功能的上料小车V型托架	2024/5/10	2024/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
188	ZL202421123282.X	一种用于变压器绕线机的卷绕装置	2024/5/22	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
189	ZL202323418661.X	一种变压器绕线机的排线装置	2023/12/14	2025/1/28	实用新型	专利权维持	启源装备
190	ZL202421244678.X	一种层绝缘开卷小车	2024/6/3	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
191	ZL201911373258.5	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置及方法	2019/12/27	2025/1/17	发明	专利权维持	启源装备
192	ZL202420237031.8	一种双过线电动剪切装置	2024/1/31	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
193	ZL202420901539.3	一种变压器绕线机的可调偏心式涨紧轴	2024/4/28	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
194	ZL202421000763.1	一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置	2024/5/10	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
195	ZL202421261144.8	一种悬臂式堆垛机货叉	2024/6/4	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
196	ZL202420744107.6	一种厨余垃圾微生物降解处理设备	2024/4/11	2025/2/14	实用新型	专利权维持	启源装备
197	ZL202010908301.X	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法	2020/9/2	2025/2/28	发明	专利权维持	启源装备
198	ZL202420046859.5	一种硅钢片接料车	2024/1/8	2025/2/28	实用新型	专利权维持	启源装备
199	ZL202210833761.X	一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法	2022/7/14	2025/4/22	发明	专利权维持	启源装备
200	ZL201911131105.X	一种多头开卷机	2019/11/19	2025/4/18	发明	专利权维持	启源装备
201	ZL202421474496.1	一种硅钢卷转运车卷料承载装置	2024/6/26	2025/4/8	实用新型	专利权维持	启源装备
202	ZL202110612297.7	一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法	2021/6/2	2025/6/24	发明	专利权维持	启源装备
203	ZL202422161132.4	一种铁芯轭片平移机械手	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
204	ZL202422161138.1	一种铁芯轭片承接升降回转平台	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
205	ZL202421958671.4	一种硅钢片单孔理料机构	2024/8/14	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
206	ZL202422153297.7	一种箔式线圈引线排焊接定位装置	2024/9/3	2025/7/8	实用新型	专利权维持	启源装备
207	ZL202422248059.4	一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置	2024/9/13	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
208	ZL202422161137.7	一种铁心柱片叠料皮带机	2024/9/4	2025/9/5	实用新型	专利权维持	启源装备
209	ZL202410759053.5	一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线	2024/6/13	2025/9/19	发明	专利权维持	启源装备
210	ZL202411367614.3	双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺	2024/9/29	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
211	ZL202422594483.4	一种收卷机分隔盘压料装置	2024/10/25	2025/11/11	实用新型	专利权维持	启源装备
212	ZL202411977183.2	一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法	2024/12/31	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
213	ZL202530114951.0	变压器铁芯剪切生产线安全罩壳	2025/3/12	2025/11/14	外观设计	专利权维持	启源装备
214	ZL202411232527.7	一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置	2024/9/4	2025/12/2	发明	专利权维持	启源装备
215	ZL202521174786.9	一种收卷机分条辊随动上升装置	2025/6/9	2026/5/5	实用新型	专利权维持	启源装备
216	ZL202521174811.3	一种辅助穿带装置	2025/6/9	2026/5/8	实用新型	专利权维持	启源装备
217	ZL202410481868.1	一种废旧锂离子电池回收装置	2024/4/22	2026/5/26	发明	专利权维持	启源装备
218	ZL202521166640.X	一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置	2025/6/9	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
219	ZL202521308869.2	一种用立式绕线机的折弯装置	2025/6/25	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
220	ZL202610406753.5	一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法	2026/3/31	/	发明	等待实审提案	启源装备
221	ZL202610392394.2	双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法	2026/3/27	/	发明	等待实审提案	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
222	ZL202512020162.2	一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统	2025/12/30	/	发明	等待实审提案	启源装备
223	ZL202510761536.3	一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法	2025/6/9	2026/9/1	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
224	ZL202311153808.9	一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
225	ZL202311152943.1	一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
226	ZL202211662374.0	一种网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	/	发明	一通出案待答复	启源装备
227	ZL201911034712.4	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2024/09/17	发明	专利权维持	启源装备
228	ZL202211721519.X	一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置	2022/12/30	2026/07/24	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
229	ZL202422899766.X	一种变压器开口铁心插片设备	2024/11/27	2025/10/24	实用新型	专利权维持	启源装备
230	ZL202521174970.3	一种变压器线圈的吊具	2025/6/9	2026/6/19	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
231	ZL202521987142.1	一种悬臂式堆垛机货叉称重装置	2025/09/16	2026/07/17	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
232	ZL202521925814.6	一种纵剪线分条盘自动排列固定装置	2025/09/08	2026/07/14	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
233	ZL202521875770.0	一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车	2025/9/2	2026/9/1	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

商标权清单

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
1	3010555	SDRI 启源	7	2003/6/14	2033/6/13	启源装备
2	3011226	SDRI 启源	9	2003/2/21	2033/2/20	启源装备
3	3011248	SDRI 启源	11	2003/3/21	2033/3/20	启源装备
4	3011225	SDRI 启源	37	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
5	3010554	SDRI 启源	40	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
6	3010553	SDRI 启源	42	2003/1/21	2033/1/20	启源装备

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
7	6386077	SDRI 启源	7	2010/3/7	2030/3/6	启源装备
8	10932244	SDRI 启源	7	2014/6/21	2034/6/20	启源装备
9	10940617	SDRI 启源	9	2014/4/21	2034/4/20	启源装备
10	66183976	SDRI 启源	9	2023/10/7	2033/10/6	启源装备

软件著作权清单

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
1	硅钢片横剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第3273790号	2018SR944695	2018/8/5	未发表	2018/11/26	启源装备
2	波纹油箱生产线控制系统 V1.0	软著登字第3328555号	2018SR999460	2018/9/12	未发表	2018/12/11	启源装备
3	箔式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第3226701号	2018SR897606	2018/8/2	未发表	2018/11/9	启源装备
4	200 型硅钢片横剪线控制系统 V1.0	软著登字第3354036号	2018SR1024941	2018/6/10	未发表	2018/12/17	启源装备
5	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第3329564号	2018SR1000469	2018/7/1	未发表	2018/12/11	启源装备
6	铁芯绑扎机控制系统 V1.0	软著登字第3329715号	2018SR1000620	2018/6/10	未发表	2018/12/11	启源装备
7	自动排线绕线机系统 V1.0	软著登字第3330369号	2018SR1001274	2018/8/10	未发表	2018/12/11	启源装备
8	机车牵引变压器绕制机控制系统 V1.0	软著登字第3330372号	2018SR1001277	2018/6/20	未发表	2018/12/11	启源装备
9	电抗器立式绕纱机控制系统 V1.0	软著登字第3330079号	2018SR1000984	2018/9/10	未发表	2018/12/11	启源装备
10	变压器铁心自动叠装生产线控制系统 V1.0	软著登字第3243934号	2018SR914839	2017/11/6	未发表	2018/11/15	启源装备
11	硅钢片纵剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第3226715号	2018SR897620	2017/3/30	未发表	2018/11/9	启源装备
12	蓄电池极板扩网生产线控制系统 V1.0	软著登字第3356364号	2018SR1027269	2018/5/25	未发表	2018/12/17	启源装备
13	蓄电池极板拉网生产线控制系统 V1.0	软著登字第3358993号	2018SR1029898	2018/9/25	未发表	2018/12/18	启源装备
14	线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第3622001号	2019SR0201244	2017/7/10	未发表	2019/3/1	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
15	蓄电池极板码垛机控制系统V1.0	软著登字第4269782号	2019SR0849025	2018/9/20	未发表	2019/8/15	启源装备
16	环形铁芯绕制生产线控制系统V1.0	软著登字第4923069号	2020SR0044373	2018/7/11	未发表	2020/1/9	启源装备
17	SDRI远程运维系统V2.0	软著登字第5095387号	2020SR0216691	2017/9/10	未发表	2020/3/5	启源装备
18	蓄电池极板连续涂板生产线控制系统V1.0	软著登字第4992422号	2020SR0113726	2019/5/1	未发表	2020/1/21	启源装备
19	铅锭切粒机控制系统V1.0	软著登字第5253725号	2020SR0375029	2017/7/7	未发表	2020/4/24	启源装备
20	变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统V1.0	软著登字第5830183号	2020SR0951487	2019/12/10	未发表	2020/8/19	启源装备
21	蓄电池极板高速堆垛机控制系统V1.0	软著登字第6488871号	2020SR1687899	2020/9/20	2020/9/20	2020/11/30	启源装备
22	非晶卷铁心智能产线MES系统V1.0	软著登字第6639916号	2020SR1836914	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
23	配变铁心产线集群生产管家系统V1.0	软著登字第6639780号	2020SR1836778	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
24	铅带纵剪线控制系统V2.0	软著登字第6742160号	2021SR0014053	2020/5/15	2020/5/15	2021/1/5	启源装备
25	蓄电池极板智能装盘机器人控制系统V1.0	软著登字第9017723号	2022SR0063524	2021/9/20	未发表	2022/1/11	启源装备
26	单工位RGV控制系统V1.0	软著登字第10338999号	2022SR1384800	2021/4/10	未发表	2022/9/29	启源装备
27	双工位RGV控制系统V1.0	软著登字第10341743号	2022SR1387544	2021/4/10	未发表	2022/10/8	启源装备
28	铁心辅助设计软件V1.0	软著登字第10340056号	2022SR1385857	2021/8/10	2021/8/10	2022/9/30	启源装备
29	SDRI卷料立体库控制(WCS)系统V1.0	软著登字第11323264号	2023SR0736093	2023/4/15	未发表	2023/6/28	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
30	SDRI 卷料仓库管理(WMS)系统 V1.0	软著登字第 11498667 号	2023SR0911494	2023/5/25	未发表	2023/8/9	启源装备
31	SDRI 仓库管理移动端系统 V1.0	软著登字第 11981997 号	2023SR1394824	2023/8/15	未发表	2023/11/7	启源装备
32	SDRI 智能车间卷料物流立体仓库控制系统 V1.0	软著登字第 12537221 号	2024SR0133348	2023/5/30	未发表	2024/1/19	启源装备
33	SDRI 油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统 V1.0	软著登字第 12738441 号	2024SR0334568	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
34	SDRI 油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0	软著登字第 12826215 号	2024SR0422342	2023/10/10	未发表	2024/3/22	启源装备
35	SDRI 油变铁心级料四工位自动输送 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12737059 号	2024SR0333186	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
36	SDRI 油变铁心柱料六工位自动输送 RGV 及柱料码垛 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12782557 号	2024SR0378684	2023/10/10	未发表	2024/3/12	启源装备
37	油变柱料物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002995 号	2024SR0599122	/	/	2024/5/6	启源装备
38	油变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 12996828 号	2024SR0592955	/	/	2024/4/30	启源装备
39	干变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002023 号	2024SR0598150	/	/	2024/5/6	启源装备
40	变压器铁心工艺 BOM 软件 V1.0	软著登字第 13002270 号	2024SR0598397	/	/	2024/5/6	启源装备
41	SDRI 变压器物流变频双驱动 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13740827 号	2024SR1336954	/	/	2024/9/9	启源装备
42	SDRI 柱料库升降转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13854793 号	2024SR1450920	/	/	2024/9/29	启源装备
43	SDRI 智能生产管家终端软件 V1.0	软著登字第 14913489 号	2025SR0257291	/	/	2025/2/14	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
44	SDRI 智能生产管家软件 V1.0	软著登字第 15146321 号	2025SR0490123	/	/	2025/3/20	启源装备
45	启源 WMS 仓储管理系统（管理端）V1.0	软著登字第 16884689 号	2025SR2228491	/	/	2025/11/19	启源装备
46	全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统 V1.0	软著登字第 16523784 号	2025SR1867586	/	/	2025/9/25	启源装备
47	SDRI 智能网关平台 V1.0	软著登字第 16884662 号	2025SR2228464	/	/	2025/11/19	启源装备
48	SDRI 大型横剪控制软件优化和功能拓展系统 V1.0	软著登字第 17672791 号	2026SR0458510	/	/	2026/3/19	启源装备
49	变压器浇筑区打磨区控制系统	软著登字第 17661215 号	2026SR0446934	/	/	2026/3/17	启源装备
50	启源装备变压器总装线控制系统 V1.0	软著登字第 17650248 号	2026SR0435967	/	/	2026/3/16	启源装备
51	柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统	软著登字第 17666901 号	2026SR0452620	/	/	2026/3/18	启源装备
52	启源装备柱料平面库与转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 17651789 号	2026SR0437508	/	/	2026/3/16	启源装备
53	SDRI 横剪录屏助手软件 V1.0	软著登字第 17848178 号	2026SR0633897	/	/	2026/6/1	启源装备
54	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 2338833 号	2018SR009738	2017/10/8	2017/10/8	2018/1/4	启源装备
55	单伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第 17958644 号	2026SR0744363	/	/	2026/7/16	启源装备
56	蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统 V1.0	软著登字第 17958643 号	2026SR0744362	/	/	2026/7/16	启源装备
57	双伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第 17958641 号	2026SR0744360	/	/	2026/7/16	启源装备

域名清单

序号	域名	域名所属注册机构	域名注册日期	域名到期日	权利人
1	sdricom.com	北京新网数码信息技术有限公司	2003/4/22	2027/4/22	启源装备
2	sdricom.com.cn	北京新网数码信息技术有限公司	1999/12/28	2026/12/28	启源装备

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利于期后提起著录事项变更申请，清单如下：

启源装备无偿使用且期后进行转让变更的专利权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	现权利人
1	ZL201610858801.0	一种蓄电池极板整理装置	2016/09/28	2019/03/15	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
2	ZL201410754735.3	一种窄铅带生产工艺	2014/12/11	2017/06/06	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
3	ZL201510185585.3	一种铅带储存放料装置	2015/04/20	2017/01/25	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
4	ZL201310619404.4	一种铅液搅拌输送泵	2013/11/29	2016/05/04	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
5	ZL201210136547.5	铅饼纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置	2012/05/06	2014/03/19	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
6	ZL200910021917.9	全自动数控线圈压床的设计方法	2009/04/08	2011/03/30	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
7	ZL200810150021.6	铅锭造粒自动线生产方法及装置	2008/06/06	2010/12/22	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
8	ZL200810150022.0	铅饼造粒机	2008/06/06	2010/09/01	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
9	ZL201110359342.9	一种用于变压器线圈绕制时的线圈压紧机构	2011/11/14	2012/11/07	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
10	ZL201710060192.9	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017-1-24	2018-9-4	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
11	ZL201510235145.4	一种蓄电池板栅连续堆垛设备	2015/5/11	2017/03/15	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
12	ZL201610039523.6	一种变压器E型铁心全自动叠装生产线	2016/1/21	2017/09/15	发明	专利权维持（中环转入）	启源装备
13	ZL201620855260.1	一种翻转机构	2016/8/9	2017/02/01	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	现权利人
14	ZL201621087445.9	蓄电池极板整理装置	2016/9/28	2017/04/19	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
15	ZL201621248403.9	一种箔绕机冷压焊接装置	2016/11/22	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
16	ZL201621255356.0	一种调偏传感器安装装置	2016/11/23	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
17	ZL201621273554.X	一种被动液压张力装置	2016/11/25	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
18	ZL201621310136.3	一种开卷机自动胀缩机构	2016/12/1	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
19	ZL201621368082.6	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
20	ZL201621368154.7	一种片式散热器集流管自动焊接设备	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
21	ZL201621399343.0	顺磁电抗器铁芯饼剪切生产线接料理料装置	2016/12/20	2017/07/04	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
22	ZL201621399385.4	铅锭切粒机切粒装置用刀盘	2016/12/20	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备
23	ZL201720101028.3	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017/1/24	2017/08/22	实用新型	专利权维持（中环转入）	启源装备

四、企业申报的表外资产的类型、数量

企业申报的表外资产为专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项。

五、引用其他机构出具报告的结果所涉及的资产类型、数量和金额

本次评估未引用其他机构出具的报告结论。

第二章 资产核实情况总体说明

一、资产核实的人员组织、实施时间和核实过程

根据评估范围内资产和负债的类型、数量和分布状况等特点，评估项目团队划分为若干评估小组，并制定了详细的现场清查核实计划。评估人员于2026年06月28日至2026年07月20日对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实。

1.指导被评估单位填表和准备应向评估机构提供的资料

评估人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按照评估机构提供的《资产评估申报表》及其填写要求，对纳入评估范围的相关资产和负债进行细致准确的填报，并根据评估机构提供的《资料清单》，准备评估所需的其他相关资料。

2.初步审查和完善被评估单位填报的资产评估申报表

评估人员对被评估单位填写的《资产评估申报表》进行初步审查，检查有无填写不全、错填、内容不明确等情况，反馈给被评估单位对《资产评估申报表》进行完善。

3.进行现场调查

评估人员在被评估单位相关人员的配合下，根据各类资产的性质和特点，在评估准则规定的询问、访谈、核对、监盘、勘查等现场调查手段中选取适当的调查手段，对评估对象进行现场调查，获取评估业务需要的资料，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。

4.补充、修改和完善资产评估申报表

评估人员根据现场实地调查结果，在与被评估单位相关人员充分沟通的基础上，进一步完善《资产评估申报表》，以做到账、表、实相符。

5.查验资产权属证明文件资料

评估人员对纳入评估范围的各类资产的权属证明文件资料进行查验。若存在权属资料不完善、权属不清晰的情况，要求企业进一步核实或出具相关权属说明文件。

二、影响资产核实的事项及处理方法

无。

三、核实结论

1、经清查，截止评估基准日，机器设备中有5项设备已整体或部分拆除，后续拟报废处置，具体包括：

机器设备序号11、46、124涉及的三项设备已整体拆除；

机器设备序号43系1号生产线的国产部分，经多次改造后，目前勘察到的实物仅保留原生产线的小部分，其他拆除部分企业已自行处置，经与被评估单位沟通确定实物保留部分为原设备的30%，本次在评估原值中仅考虑剩余部分价值。

机器设备序号44系1号生产线的进口部分，经多次改造后，已拆除原设备的冲孔机部分，待报废处置，剩余组件，经与被评估单位沟通确定剩余组件为原设备的60%， 拆除待报废部分单独考虑可回收净值。

2、部分设备系从母公司按净值购入，被评估单位按母公司账面的原值及启用日期入账并计提折旧。本次评估已经按照资产的原始购置情况及使用状态考虑其重置全价及成新率。

3、企业申报的账面未反映的知识产权包括：专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项，权属情况如下：

（1）专利：上述专利基准日已授权221项，基准日前申请受理且于报告出具日前已取得授权6项，目前仍处于实审中6项。上述专利均已取得专利授权证书或受理通知书，除其中3项与外部第三方共同持有外，其余均为被评估单位单独持有。根据取得的相关备忘录记载，上述专利系被评估单位与外部合作方沟通讨论形成方案，专利技术由被评估单位研发完成，各方同意被评估单位有权自己实施或者以普通许可的方式许可他人使用该专利权，所得收益归被评估单位享有，故本次评估体现了上述专利权完整收益情况。

除此以外，截止评估基准日被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，上述专利期后已经提起著录事项变更申请，截至报告出具日，已经全部变更完毕换取新的证书。

（2）商标：截至评估基准日，纳入评估范围的商标权共10项，均已取得商标注册证，权利人均为被评估单位。

（3)计算机软件著作权:截至评估基准日,纳入评估范围的计算机软件著作权共57项，上述软著均取得计算机软件著作权登记证书，著作权人均为被评估单位。

（4）域名：截至评估基准日，纳入评估范围的域名共2项，均已取得域名证书，域名持有者均为被评估单位。

注：截至评估基准日，上述知识产权中部分证载权利人为被评估单位的曾用名，截至报告出具日，已全部完成著录事项变更。

经过清查核实，除上述事项外，纳入评估范围内的资产产权清晰，权属证明文件齐全，被评估企业提供的资产评估申报明细表与资产核实结果相符，账面值与经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的评估基准日财务报表的账面值一致。

第三章 资产基础法评估技术说明

一、货币资金

（一）银行存款

银行存款账面值84,441,709.48元，共有10个银行账户，主要为人民币和美元账户。评估人员对各银行账户进行了函证，取得了各银行账户的银行对账单和银行存款余额调节表，并对未达账项调整的真实性进行了核实。银行存款以核实无误后的账面价值作为评估值。对于外币账户，在核实原币金额的基础上，按评估基准日的国家外汇牌价折算为人民币的价值作为评估值。其中两个账户系定期户与通知户，账面仅反映本金，本次评估按持有至基准日的天数补计提相应利息。应收利息计算结果如下：

类型	存款本金（元）	利率	持有日	基准日	持有天数	利息（元）
六个月定期存款	10,000,000.00	1.95%	2026-4-29	2026-5-31	33	17,630.14
七天通知存款	30,000,000.00	1.55%	2024-8-2	2026-5-31	668	851,013.70
七天通知存款	10,000,000.00	1.55%	2026-4-29	2026-5-31	33	14,013.70
合计	**50,000,000.00**					**882,657.53**

银行存款评估值为85,324,367.02元。

（二）其他货币资金

其他货币资金账面值1,051,738.93元，系保函保证金存款。评估人员核实了相关保证金账户的对账单以及原始凭证，确认账面金额属实。其他货币资金以核实无误后的账面价值作为评估值。

其他货币资金评估值为1,051,738.93元。

货币资金评估值合计为86,376,105.95元。

二、应收票据

应收票据账面余额24,111,913.24元，坏账准备157,996.13元，账面值23,953,917.11元，系企业因销售商品而收到的银行承兑汇票及商业承兑汇票。评估人员查阅了被评估单位的应收票据备查簿，核实了应收票据的种类、号数和出票日、票面金额、交易合同号和付款人、承兑人、背书人的姓名或单位名称、到期日等资料，参考会计上对相应坏账准备计提政策，对收回风险较高的商业承兑汇票估计相应的评估坏账风险损失，如下表所示：

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
商业承兑汇票	15,799,612.71	1%	157,996.13
银行承兑汇票	8,312,300.53	0%	0.00
合计	**24,111,913.24**		**157,996.13**

根据上述方法，得出应收票据评估风险损失为157,996.13元，以核实后的账面余额减去评估风险损失作为评估值。原账面计提的坏账准备评估为0。

应收票据评估值为23,953,917.11元。

三、应收账款

应收账款账面余额149,991,606.93元，坏账准备27,987,221.68元，账面价值122,004,385.25元，系企业销售商品应收的货款。评估人员核实了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并对大额款项进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。

评估人员在对应收账款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

根据各欠款单位的具体情况，将应收账款分为单项评估坏账风险损失的应收账款和按组合评估坏账风险损失的应收账款两类，分别采用个别认定法和账龄分析法评估坏账风险损失。

应收账款类别	账面余额（元）
单项评估坏账风险损失的应收账款	12,024,303.17
按组合评估坏账风险损失的应收账款	137,967,303.76
应收账款合计	**149,991,606.93**

单项评估坏账风险损失的应收账款中，应收北京百创环保有限公司的款项3,238,675.66元、宁波格雷斯电气有限公司的款项782,994.00元、青岛青波变压器股份有限公司的款项2,611,216.37元、山东达驰电气有限公司的款项4,903,253.02元、浙江天能动力能源有限公司的款项488,164.12元，皆由于对方单位无偿债能力原因，预计无法收回，评估坏账风险损失12,024,303.17元。

按组合评估坏账风险损失的应收账款中，对很可能收不回部分款项，且难以确定收不回账款数额的，按照账龄分析法又分为押金保证金组合和关联方组合，根据账龄和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
一年以下	80,523,857.48	1%	805,238.57
一至二年	33,050,678.93	5%	1,652,533.95
二至三年	12,298,465.71	20%	2,459,693.14
三至四年	1,023,917.80	50%	511,958.90
四至五年	2,122,518.77	80%	1,698,015.02
五年以上	8,832,003.07	100%	8,832,003.07
关联方组合账龄	115,862.00	3%	3,475.86

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
合计	137,967,303.76		15,962,918.51

根据上述方法，得出应收账款评估坏账风险损失为27,987,221.68元，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值。原账面计提的坏账准备27,987,221.68元评估为零。

应收账款评估值为122,004,385.25元。

四、应收款项融资

应收款项融资账面值8,500.00元，系信用等级高、风险极低的应收票据，背书或贴现时可以终止确认。评估人员查阅了被评估单位的应收票据备查簿，核实了应收票据的种类、号数和出票日、票面金额、交易合同号和付款人、承兑人、背书人的姓名或单位名称、到期日等资料。参考应收票据以核实无误后的账面价值作为评估值。

应收款项融资评估值为8,500.00元。

五、预付账款

预付账款账面值6,964,713.24元，系预付的货款、服务费、房租等。评估人员在了解预付账款形成原因的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的预付账款进行了函证，并对相应的合同等原始凭证进行了抽查。通过核实与分析，未发现账实不符的情况，预计各预付款项均能收回相应资产或权利，则以核实后账面值作为评估值。

预付账款评估值为6,964,713.24元。

六、其他应收款

（一）其他应收款

其他应收款账面余额7,647,711.10元，坏账准备2,403,494.06元，账面净值5,244,217.04元，系员工备用金、押金保证金、关联方往来款等。评估人员核实了账簿记录、抽查了部分原始凭证等相关资料，核实交易事项的真实性、账龄、业务内容和金额等，并对大额款项进行了函证，核实结果账、表、单金额相符。

评估人员在对其他应收款核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

根据各欠款单位的具体情况，将其他应收款分为单项评估坏账风险损失的其他应收款和按组合评估坏账风险损失的其他应收款两类，分别采用个别认定法和账龄分析法评估坏账风险损失。

其他应收款类别	账面余额（元）
单项评估坏账风险损失的其他应收款	1,893,266.48
按组合评估坏账风险损失的其他应收款	5,754,444.62

其他应收款类别	账面余额（元）
其他应收款合计	7,647,711.10

单项评估坏账风险损失的其他应收款中，应收中节能骏诚（上海）环保科技有限公司的款项1,893,266.48元，由于该公司已吊销，预计无法收回，评估坏账风险损失1,893,266.48元。

按组合评估坏账风险损失的其他应收款中，对很可能收不回部分款项，且难以确定收不回账款数额的，按照账龄分析法又分为押金保证金组合和关联方组合，根据账龄和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
一年以下	3,243,697.22	1%	32,436.97
一至二年	344,000.00	5%	17,200.00
二至三年	0.00	20%	0.00
三年至四年	0.00	50%	0.00
四至五年	0.00	80%	0.00
五年以上	407,822.87	100%	407,822.87
关联方组合	1,758,924.53	3%	52,767.74
合计	5,754,444.62		510,227.58

根据上述方法，得出其他应收款评估坏账风险损失为2,403,494.06元，以核实后的账面余额减去评估坏账风险损失作为评估值。原账面计提的坏账准备2,403,494.06元评估为零。

其他应收款评估值合计为5,244,217.04元。

七、存货

存货账面余额189,088,780.64元，存货跌价准备18,514,716.46元，账面价值170,574,064.18元，包括原材料、在库周转材料、委托加工物资、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）、发出商品、在用周转材料。

评估人员将存货评估申报表与总账、明细账及财务报表进行核对，查阅相关账簿记录和原始凭证，以确认存货的真实存在及权属状况。另外，评估人员了解企业的存货内控制度，并通过查阅最近的存货进出库单等，掌握存货的周转情况，并对存货的品质、库存时间进行核查。最后，评估人员与企业存货保管人员共同对存货进行了抽盘，并结合盘点日至评估基准日之间的存货出入库记录倒推计算出评估基准日存货的实有数量。

（一）原材料

原材料账面余额27,120,696.63元，原材料跌价准备4,066,853.10元，账面价值23,053,843.53元，主要包括企业生产所用的金属标准件、电器元件、外协毛坯件及生产辅助用材料等，分布于各个仓库等。

原材料根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。被评估单位原材料采用实际成本核算，账面价值包括购置价及其他合理费用。经核实，企业执行以销定产的经营策略，根据销售订单进行采购，故材料周转通常较快，价格变动不大，本次对正常周转的原材料以核实后的账面值作为评估值；对其中库龄较长、残损报废的原材料，通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。原账面计提的原材料跌价准备评估为0。

原材料评估值为23,053,843.53元。

（二）在库周转材料

在库周转材料账面余额28,180.00元，在库周转材料跌价准备0.00元，账面价值28,180.00元，主要包括其他零星低耗品等。

在库周转材料根据清查核实后的数量乘以现行市场购买价，再加上合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他合理费用确定评估值。被评估单位在库周转材料采用实际成本核算，账面价值包括购置价及其他合理费用。经核实，企业材料周转较快，价格变动不大，本次以核实后的账面值作为评估值。

在库周转材料评估值为28,180.00元。

（三）委托加工物资

委托加工物资账面余额1,067,136.13元，跌价准备0.00元，账面价值1,067,136.13元，主要包括外协公司正在加工的毛坯件等。

本次参考原材料评估思路，以核实后的账面值作为评估值。

委托加工物资评估值为1,067,136.13元。

（四）在产品（自制半成品）

在产品（自制半成品）账面余额79,029,996.42元，在产品（自制半成品）跌价准备3,606,016.30元，账面价值75,423,980.12元，主要包括为正在生产过程中尚未完工的各类产品。

对于在产品（自制半成品），本次根据其对应产成品的不含税售价及当前完工百分比折算为在产品的不含税售价，在此基础上扣减销售费用、全部税金和部分税后净利润后确定评估值。

在产品（自制半成品）评估值＝产成品的不含税销售单价×完工百分比×[1－销售费用率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

其中，销售费用率、税金及附加率、经营利润率取2025年财务报表；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率根据在产品（自制半成品）的销售状况确定，其中畅销产品、正常销售产品和勉强销售产品的利润扣除率分别为0%、50%和100%。

对于部分仅投料尚未实际加工或预投无实际销售订单的在产品，以核实后的账面值作为评估值；对于部分预投时长较久的项目，考虑其库龄较长，后期复用可能性较低，本次通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。原账面计提的跌价准备评估为0。

评估实例：

例1：存货-在产品（自制半成品）评估明细表序号12

在产品（自制半成品）名称：意大利TMC箔绕机Type BRJ(D2)-1600

账面单价：989,737.49元/项

账面数量：1项

评估过程：

（1）不含税销售单价的确定

该产品已签署销售合同，根据销售合同确定的不含税销售单价为1,724,677.75元/项。

（2）销售费用率、税金及附加率和经营利润率的确定

根据企业2025年财务数据测算，销售费用率、税金及附加率和经营利润率分别为3.84%、0.27%和9.51%。由于该产品系销往境外，不涉及增值税，故税金及附加率取0。

（3）企业所得税税率的确定

按评估基准日企业适用的企业所得税税率15%确定。

（4）利润扣除率的确定

该在产品（自制半成品）对应的产成品为正常销售产品，利润扣除率取50%。

（5）评估值的确定

评估值＝产成品的不含税销售单价×数量×完工百分比×[1－销售费用率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

＝1,724,677.75×1×76.00%×[1－3.84%－0%－9.51%×15%－9.51%×（1－15%）×50%]

＝1,188,746.73（元/项）

在产品（自制半成品）评估值为102,352,637.90元。

（五）产成品

产成品账面余额23,827,175.55元，产成品跌价准备10,350,355.55元，账面价值13,476,820.00元，主要包括企业生产的各种用于对外销售各种型号的产品等。

对于产成品，根据其不含税出厂销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值，计算公式如下：

产成品评估值＝产成品数量×产成品评估单价

产成品评估单价＝不含税销售单价×[1－销售费用率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

其中，产成品数量根据评估基准日产成品的实际数量确定；不含税销售单价根据评估基准日近期产成品的不含税销售价格确定；销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率根据产成品的销售状况确定，其中畅销产品、正常销售产品和勉强销售产品的利润扣除率分别为0%、50%和100%。

对于部分预投或试制品等无销售订单且长期未售出的装备产品、由于油漆工艺调整难以销售的散热器产品，考虑其库龄较长，后期复用可能性较低，本次通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后，确定评估值。原账面计提的跌价准备评估为0。

评估实例：

例1：产成品评估明细表序号53

产成品名称：QY2026113

账面单价：4,364.82元/组

账面数量：16组

评估过程：

（1）不含税销售单价的确定

根据企业销售资料测算，评估基准日近期该存货不含税销售单价为7,738.76元/组。

（2）销售费用率、税金及附加率和经营利润率的确定

根据企业历史年度财务数据测算，销售费用率、税金及附加率和经营利润率分别为3.84%、0.27%和9.51%。

（3）企业所得税税率的确定

按评估基准日企业适用的企业所得税税率15%确定。

（4）利润扣除率的确定

该产成品为正常销售产品，利润扣除率取50%。

（5）评估值的确定

评估单价＝不含税销售单价×[1－销售费用率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

＝7,738.76×[1－3.84%－0.27%－9.51%×15%－9.51%×（1-15%）×50%]

＝6,997.53（元/组）

评估值＝产成品评估单价×产成品数量

＝6,997.52×16

＝111,960.37（元）

产成品评估值为16,536,620.33元。

（六）发出商品

发出商品账面余额58,015,595.91元，发出商品跌价准备491,491.51元，账面价值57,524,104.40元，主要包括已发货但尚未实现收入的产品等。

对于发出商品，根据其不含税出厂销售价格减去部分销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值，计算公式如下：

发出商品评估值＝发出商品数量×发出商品评估单价

发出商品评估单价＝不含税销售单价×[1－销售费用率×销售费用扣除率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

其中，发出商品数量根据评估基准日发出商品的实际数量确定；不含税销售单价根据评估基准日近期发出商品的不含税销售价格确定；销售费用率、税金及附加率、经营利润率结合历史年度财务报表情况分析确定；销售费用扣除率根据发出商品的销售进度分析确定；企业所得税税率按评估基准日企业适用的税率确定；利润扣除率在产成品利润扣除率基础上下浮确定。

原账面计提的发出商品跌价准备评估为0。

评估实例：

例1：发出商品评估明细表序号1

发出商品名称：横剪线-689#

账面单价：3,409,119.45元/台

账面数量：1台

评估过程：

（1）不含税销售单价的确定

经查阅该发出商品对应的销售合同及订单，实际不含税销售价格5,911,504.42元/台，故不含税销售单价确定为5,911,504.42元/台。

（2）销售费用率、税金及附加率和经营利润率的确定

根据企业历史年度财务数据测算，销售费用率、税金及附加率和经营利润率分别为3.84%、0.27%和9.51%。

（3）销售费用扣除率

该发出商品于评估基准日已在向购货方的运输途中，尚可能有一部分销售费用需要后续发生，主要包括：销售人员的差旅成本、人工成本等。经与企业确定该部分仍要发生的费用比例约为收入的1%，本次销售费用率为3.84%，折算为销售费用的25%（取整），因此基于销售费用率水平考虑25%扣除率。

（4）企业所得税税率的确定

按评估基准日企业适用的企业所得税税率15%确定。

（5）利润扣除率的确定

经向企业核实，历史退货率极低，且主要是客户自身需求而非产品的质量问题导致退货，故本次对于发出商品的利润扣除率取值为0%。

（6）评估值的确定

评估单价＝不含税销售单价×[1－销售费用率×销售费用扣除率－税金及附加率－经营利润率×企业所得税税率－经营利润率×（1－企业所得税税率）×利润扣除率]

＝5,911,504.42×[1－3.84%×25%－0.27%－9.51%×15%－9.51%×（1-15%）×0%]

＝5,754,465.31（元/台）

评估值＝发出商品数量×发出商品评估单价

＝5,754,465.31×1

＝5,754,465.31（元）

发出商品评估值为84,751,662.62元。

综上，存货评估值为227,790,080.51元。

八、合同资产

合同资产账面余额4,624,916.72元，减值准备577,490.86元，账面净值4,047,425.86元，为应收质保金。

评估人员在了解合同资产形成原因的基础上，按照重要性原则，对相关的合同和会计凭证进行了抽查，核实账面余额的真实性。

评估人员在对账面余额核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

对很可能收不回部分合同资产，且难以确定收不回账款数额的，按照账龄分析法，根据账龄和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

账龄	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
一年以内	3,540,750.00	1%	35,407.50
一至二年	0.00	5%	0.00
二至三年	0.00	20%	0.00
三至四年	1,084,166.72	50%	542,083.36
合计	**4,624,916.72**		**577,490.86**

根据上述方法，得出合同资产评估风险损失为577,490.86元，以核实后的账面余额减去评估风险损失作为评估值。原账面计提的合同资产减值准备评估为0。

合同资产评估值为4,047,425.86元。

九、其他流动资产

其他流动资产账面值4,938,442.97元，系待抵扣的增值税进项税额和已开票未确认收入销项税。

评估人员查阅了增值税纳税申报表、形成待抵扣增值税进项税额和开票确认收入销项税额的采购及销售合同，核实账面记录的正确性，分析上述进项增值税未来可在规定期限内全部抵扣的可实现性，以核实后的账面值确定评估值。

其他流动资产评估值为4,938,442.97元。

十、固定资产-设备类

（一）评估范围

纳入本次评估范围的设备类资产包括机器设备、运输设备、电子设备。评估师按其实际用途将账面三大类设备重新分类后，评估基准日各类设备的数量及账面价值如下表所示：

金额单位：元

设备类别	数量（台/套/辆）	账面原值	账面净值	减值准备	账面价值
机器设备	225	40,651,297.33	8,226,991.60	69,507.25	8,157,484.35
运输设备	8	789,926.53	276,606.42	0.00	276,606.42
电子及其他设备	743	5,242,930.19	2,190,840.65	0.00	2,190,840.65
合计	976	46,684,154.05	10,694,438.67	69,507.25	10,624,931.42

（二）设备概况

企业共拥有设备976台（套/辆），按其不同用途分为机器设备、车辆、电子及其他设备三类，具体构成如下：

（1）机器设备：共225台（套），主要包括1#、3#、4#变压器片式散热器片自动焊接生产线，片散自动淋漆装置底漆、面漆生产线，数字龙门镗铣床，数控刨台卧式铣镗床，自动化立体仓库，激光切割机，数控铣镗床，万能升降台铣床，摇臂钻床，卧式普通车床，平面磨床，工作站，变压器及供配电设备，螺杆式空气压缩机，焊接设备，起重设备，激光跟踪仪，三坐标测量机，危废气治理等环保设备，蓄电池电动平车及搬运设备，喷砂房、危废库房等。各类设备分布于生产车间及相关部门。

（2）运输设备：共8辆，主要包括2辆小型客车、6辆搬运货物专用叉车及三轮车，主要分布于厂区内。

（3）电子及其他设备：共743台（套），包括台式电脑，笔记本电脑，打印机，空调，服务器及网络设备，复印机，投影仪，数码相机，摄影机，会议音响，办公家具，电视机，厨具，吸拖一体清扫机等。设备主要分布于办公场所。

企业对于设备类资产采用年限平均法计提折旧，各类设备的折旧政策如下：

设备类别	折旧年限	残值率
机器设备	10年	3%
运输设备	4-12年	3%
电子及其他设备	5-10年	3%

（三）清查核实

1. 核实方法

（1）核对账目：将被评估单位提供的设备类资产评估申报明细表与日记账、总账、报表以及固定资产台账核对，检查是否相符，并核对了部分设备类原始入账的会计凭证等。

（2）资料收集：评估人员按照重要性原则，收集了主要设备的购置合同、发票、付款凭证、技术资料、工艺说明；收集了车辆的行驶证复印件、已行驶里程数；收集了设备日常维护与管理制度等评估相关资料。

（3）现场勘察：评估人员和企业相关人员共同对评估基准日申报的设备类资产进行了盘点与查看，核对设备名称、规格型号、生产厂家、数量、购置日期、启用日期等基本信息；了解设备的原始制造质量、维护保养情况、运行状态及故障频率、利用率、工作环境状况等使用信息；了解设备的预计使用年限和完损程度等成新状况；填写了典型设备的现场调查表。

（4）现场访谈：评估人员向企业调查了解设备类资产账面原值构成、折旧政策、减值准备计提方法等相关会计政策和会计估计；调查了解主要设备的购置历史和使用现状，以及技术先进性和使用经济性等信息。

1. 核实结论

（1）经清查，截止评估基准日，机器设备中有5项设备已整体或部分拆除，后续拟报废处置，具体包括：

机器设备序号11、46、124涉及的三项设备已整体拆除；

机器设备序号43系1号生产线的国产部分，经多次改造后，目前勘察到的实物仅保留原生产线的小部分，其他拆除部分企业已自行处置，经与被评估单位沟通确定实物保留部分为原设备的30%，本次在评估原值中仅考虑剩余部分价值。

机器设备序号44系1号生产线的进口部分，经多次改造后，已拆除原设备的冲孔机部分，待报废处置，剩余组件，经与被评估单位沟通确定剩余组件为原设备的60%， 拆除待报废部分单独考虑可回收净值。

（2）部分设备系从中节能环保装备股份有限公司按净值购入，被评估单位按环保装备账面的原值及启用日期入账并计提折旧。本次评估已经按照资产的原始购置情况及使用状态考虑其重置全价及成新率。现场勘察和清查核实表明，除上述情况之外，设备账、卡、物基本相符，设备管理工作和维护保养情况良好，在用设备均处于正常运行状态。

（四）评估方法

1.评估方法选取理由

根据《资产评估执业准则——机器设备》，执行机器设备评估业务时，要根据评估对象、价值类型、资料收集等具体情况，分析成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，并恰当选择评估方法。

由于被估设备系整体用于企业经营，基本上不具有独立获利能力，或获利能力无法量化，故不适合采用收益法评估；由于设备重置成本的相关数据和信息来源较多，且各类损耗造成的贬值也可以进行估计，故本次对于设备主要采用成本法评估；对于部分车辆，由于可收集的类似车辆的交易实例信息，且采用市场法评估。

2.成本法介绍

设备成本法评估的基本公式如下：

评估值＝重置成本×综合成新率

A. 重置成本的确定

根据《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170号）、《关于固定资产进项税额抵扣问题的通知》（财税[2009]113号）和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），对于增值税一般纳税人，购置符合增值税抵扣条件的设备，设备重置成本应扣除相应的可抵扣增值税税额。

（1）国产机器设备重置成本的确定

国产机器设备的重置成本计算公式如下：

重置成本＝设备购置价＋运杂费＋安装费＋基础费＋前期及其他费用＋资金成本－可抵扣增值税额

① 设备购置价

设备购置价的主要取价依据如下：

- 向生产厂家或经销商询价；
- 查阅"机电产品价格信息查询系统"中的设备价格信息取得；
- 易车网、海车集、瓜子二手车网、二手车之家；
- 查询京东商城等网站中的设备价格信息；
- 参考评估基准日近期同类设备或功能相近的替代设备的市场价格分析调整确定；

- 在设备原始购置价格基础上考虑市场行情变化及技术进步对设备价格的影响调整确定。

② 运杂费

运杂费是指设备在运输过程中发生的运输费、装卸费、搬运费等费用，以设备购置价为基数，按一定的运杂费率计取，计算公式如下：

运杂费＝设备购置价×运杂费率

对于购置价格中包含运输费用的设备，不再重复计取运杂费。

③ 安装费

安装费是指为安装设备而发生的人工费、材料费、机械费等费用，以设备购置价为基数，按一定的安装费率计取，计算公式如下：

安装费＝设备购置价×安装费率

对于无须安装的设备，不考虑安装费。

④ 基础费

基础费是指为建造设备基础而发生的人工费、材料费、机械费等费用，以设备购置价为基数，按一定的基础费率计取，计算公式如下：

基础费＝设备购置价×基础费率

对于无须基础或基础费的设备，不考虑基础费；对于已在房屋建筑物类资产评估值中考虑的设备，不再重复计取基础费。

⑤ 前期费及其他费用

前期及其他费用包括建设单位管理费、招标代理费、工程监理费、工程勘察设计费、环境影响咨询费、建设项目前期工作咨询费等，参照国家和地方有关计费标准和当地市场行情，并结合项目的实际情况计取。具体如下：

序号	项目	计费基数	费率%	参考依据
1	建设单位管理费	工程费用	2.08	财建【2016】504号
2	工程勘察设计费	工程总造价	3.85	市场行情价
3	工程监理费	工程总造价	2.11	市场行情价
4	环境影响咨询费	工程总造价	0.27	市场行情价
5	招标代理费	工程总造价	0.43	市场行情价
6	前期工作咨询费	工程总造价	0.79	市场行情价
	合　　计		9.53	

对于投资额度不大，工艺简单，设备只需简单安装调试即可运行使用的设备，不计取前期费及其他费用。

⑥ 资金成本

对于建设周期长、投资额大的设备，以设备购置价、运杂费、安装费、基础费、前期及其他费用之和为基数，根据合理工期和相应期限的贷款利率，按照资金均匀投入计取资金成本，计算公式如下：

资金成本＝（设备购置价＋运杂费＋安装费＋基础费＋前期及其他费用）×贷款利率×合理工期×1/2

对于建设周期短、投资额小的设备，不计取资金成本。

⑦ 可抵扣增值税

设备重置成本中的可抵扣增值税包括设备购置价、运杂费、安装费、基础费以及前期及其他费用中的可抵扣增值税，计算公式如下：

可抵扣增值税额＝设备购置价/（1＋13%）×13%＋（运杂费＋安装费＋基础费）/（1＋9%）×9%＋（前期及其他费用－建设单位管理费）/（1＋6%）×6%

B. 综合成新率的确定

（1）机器设备成新率的确定

对于价值量较大的机器设备，在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终确定设备的综合成新率，计算公式如下：

综合成新率＝理论成新率×调整系数

其中：

理论成新率＝（经济使用年限－已使用年限）÷经济使用年限×100%

调整系数＝K1×K2×K3×K4×K5

各项调整因素包括设备的原始制造质量（K1）、维护保养情况（K2）、设备的运行状态及故障频率（K3）、设备的利用率（K4）、设备的环境状况（K5），根据现场勘查了解到的情况确定。

（2）电子及其他设备成新率的确定

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率，计算公式如下：

成新率＝（经济使用年限－已使用年限）÷经济使用年限×100%

3.市场法介绍

市场法通过收集品牌、规格型号与评估对象相同或相类似的设备交易案例作为可比实例，并对可比实例的价格进行交易情况、交易日期、品牌型号、使用年限、实物状况等方面的修正，求取评估对象的价格，基本公式如下：

$$\text{修正后价格}=\text{可比实例交易价格}\times\prod\text{各项修正系数}$$

将可比实例的修正后价格求平均值得到比准价格，即为评估值。

4. 报废设备评估值的确定

对已毁损且无修复使用价值的报废设备，按可回收净值确定评估价值，即以可变现收入扣减清理费用后计算评估值，计算公式如下：

评估值＝变现收入－清理费用

（五）评估实例

例1：固定资产-机器设备评估明细表序号176

1、设备概况

设备名称：数控铣镗床

规格型号：PB130H

生产厂家：钮威数控装备（苏州）股份有限公司

购置日期：2025年4月

启用日期：2025年4月

账面原值：2,699,115.04元

账面净值：2,416,312.96元

PB130H型数控铣镗床是一种用途广泛的通用机床，可利用端铣刀、圆柱铣刀、立铣刀及各种成型铣刀来加工各种类型的零件。设备用于阀门厂开关阀零件的加工。设备主要技术参数：

项目	参数单位	具体参数
布　局		立式
加工尺寸	mm	1600/1800
运动方式		点位直线控制
主轴直径	mm	130
主轴转速	rpm	10/2500
三轴行程	mm	3000/2000/1600
控制方式		开环
控制系统		KND
动力类型		机械传动
刀具数量	把	24
主电机功率	kW	20/30
机床净重	Kg	40000

2、重置成本的确定

该设备为国产机器设备，重置成本计算公式如下：

重置成本＝设备购置价＋运杂费＋安装费＋基础费＋资金成本－可抵扣增值税额

计算重置成本的各项主要参数的确定方法如下：

（1）设备购置价

经询价，基准日购置价为2,900,000.00元。

（2）运杂费、安装费

设备购置价中包含运杂费、安装调试费，运杂费、安装调试费为零。

（3）基础费

参考《资产评估常用数据与参数手册》，取基础费率4%，

基础费=设备购置价×基础费率

（4）前期及其他费用

前期及其他费用参照国家和地方有关计费标准和当地市场行情，并结合项目的实际情况计取，如下表所示：

序号	项目	计费基数	费率%	参考依据
1	建设单位管理费	工程费用	2.08	财建【2016】504号
2	工程勘察设计费	工程总造价	3.85	市场行情价
3	工程监理费	工程总造价	2.11	市场行情价
4	环境影响咨询费	工程总造价	0.27	市场行情价
5	招标代理费	工程总造价	0.43	市场行情价
6	前期工作咨询费	工程总造价	0.79	市场行情价
	合　　计		9.53	

（5）资金成本

取建设期为1年，评估基准日银行贷款年利率（LPR）为3.0%，资金视为均匀投入。

（6）可抵扣增值税

设备本体的增值税税率为13%，运杂费、安装费、基础费的增值税税率为9%，前期及其他费用中专业服务费的增值税税率为6%。

根据上述参数，对被估设备重置成本计算如下：

序号	项目	周期（年）	费/税/利率	计算公式	金额（元）
A	**设备购置价**				**2,900,000.00**
B	其中：增值税额		13%	A/(1+增值税率)×增值税率	333,628.32
C	运杂费		0.0%	A×运杂费率	-
D	基础费		4.0%	A×基础费率	116,000.00
E	安装费		0.0%	A×安装费率	-
F	前期及其他费用		9.53%	(A+C+D+E)×前期及其他费率	287,424.80
G	其中：专业服务费		7.54%	(A+C+D+E)×专业服务费费率	224,692.00
H	资金成本	1.0	3.00%	(A+C+D+E+F)×计息周期×利率×0.5	49,551.37
I	**设备含增值税重置成本**			A+C+D+E+F+H	**3,352,976.17**
J	可抵扣增值税			B+(C+D+E)/1.09×9%+G/1.06×6%	355,924.72
K	**扣除增值税后的重置成本**			I/J	**2,997,051.45**
L	**取整**				**2,997,100.00**

经计算，该设备的重置成本为2,997,100.00元。

3、成新率的确定

（1）理论成新率

依据《资产评估常用数据与参数手册》，此设备经济寿命为 12 年，已使用 1.09 年，尚可使用 10.91 年。

理论成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

=10.91/(1.09+10.91)×100%

=91.00%（取整）

（2）调整系数

项目	符号	取值	取值说明
原始制造质量	K1	1.00	该设备原始制造质量与同类设备相比处于通常水平
维护保养情况	K2	1.00	该设备维护保养情况与同类设备相比处于通常水平
运行状态及故障频率	K3	1.00	该设备运行状态及故障频率与同类设备相比处于通常水平
利用率	K4	1.00	该设备利用率与同类设备相比处于通常水平
环境状况	K5	1.00	该设备环境状况与同类设备相比处于通常水平
调整系数	**K**	**1.00**	**K=K1×K2×K3×K4×K5**

（3）综合成新率

综合成新率＝理论成新率×调整系数

＝91.00%×1.00

＝91%（取整）

4、评估值的确定

评估值＝重置成本×综合成新率

＝2,997,100.00×91%

＝2,727,361.00（元）

例 2：固定资产-车辆评估明细表序号 2

1、车辆概况

车辆牌号：陕 A9W1U5

车辆名称及规格型号：别克商务车（SGM6531UAAF）

生产厂家：上海通用（沈阳）北盛汽车有限公司

排量：2.5 L

功率：142/6200 KW/rpm

变速器：6 档手自一体

乘客人数： 7 人

轴距：3088 rpm

最高车速：195 Km/h

外形尺寸： 5256×1878×1776 mm

启用日期：2018 年 9 月

已行驶里程：157152 公里

账面原值：221,325.87 元

账面价值：15,585.04 元

2、选择交易实例

评估人员通过查询品牌和型号配置相似车辆的价格信息，得到三个可比实例如下表所示：

	评估对象	实例 1	实例 2	实例 3
品牌型号	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L
交易价格（元）	待估	76,800	86,800	95,800
交易情况	成交	挂牌	挂牌	成交
交易时间	2026 年 5 月	2026 年 5 月	2026 年 5 月	2025 年 3 月
首次上牌时间	2018 年 9 月	2019 年 2 月	2018 年 7 月	2019 年 3 月
已行驶公里数	157,152.00	97,000.00	110,000.00	63,500.00
案例来源		海车集	海车集	海车集

3、比较因素修正和评估值计算

为了将可比实例的价格修正为评估对象的价格，需进行交易情况修正、交易时间修正、品牌型号修正、已使用年限修正、已行驶公里数修正、车辆状况修正。评估对象及可比实例的比较因素条件如下表所示：

比较因素条件说明表

	评估对象	实例 1	实例 2	实例 3
品牌型号	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L
不含税交易价格（元）	待估	76,800	86,800	95,800
交易情况	成交	挂牌	挂牌	成交
交易时间	2026 年 5 月	2026 年 5 月	2026 年 5 月	2025 年 3 月
品牌型号	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L
已使用年限	7.74	7.33	7.92	7.25
已行驶公里数	157,152.00	97,000.00	110,000.00	63,500.00
车辆状况	车况良好，正常保养，无重大事故记录。	车况良好，正常保养，无重大事故记录。	车况良好，正常保养，无重大事故记录。	车况良好，正常保养，无重大事故记录。
经济使用年限	15	15	15	15
年限成新率	24.73%	26.62%	23.93%	27.01%
经济行驶里程	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00
利用率修正系数	1.49	1.67	1.65	1.78

设定评估对象的各项比较因素的得分，将各个可比实例的交易情况、交易日期和不动产状况与分别评估对象进行比较分析，得到可比实例各项比较因素的得分，如下表所示：

比较因素条件指数表

	评估对象	实例 1	实例 2	实例 3
品牌型号	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L
不含税交易价格（元）	待估	76,800	86,800	95,800
交易情况	100	110	110	100
交易时间	100	100	100	100
品牌型号	100	100	100	100
已使用年限	100	107.64	96.77	109.22
已行驶公里数	100	106.4	107.20	110.40
车辆状况	100	100	100	100

根据评估对象和可比实例各项比较因素的得分计算修正系数，将可比实例价格修正为评估对象价格，如下表所示：

比较因素修正系数表

	实例 1	实例 2	实例 3
品牌型号	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L	别克商务车 2017 款 2.5L
不含税交易价格（元）	76,800	86,800	95,800
交易情况	100/110	100/110	100/100
交易时间	100/100	100/100	100/100
品牌型号	100/100	100/100	100/100
已使用年限	100/107.64	100/96.77	100/109.22
已行驶公里数	100/112.08	100/110.74	100/119.46
车辆状况	100/100	100/100	100/100
修正后价格	57,872	73,635	73,424
比准价格		**68,310**	

交易情况修正： 根据向二手车市场交易网站查询，挂牌价比成交价可能会有所下降，案例一、案例二为挂牌价，故本次评估对案例一、案例二作+10%的修正，交易情况修正指数取 110；案例三为实际成交价格，不作修正，指数取 100。

交易时间修正： 评估基准日为 2026 年 5 月 31 日，案例一、案例二交易时间与评估基准日一致；案例三交易时间为 2025 年 3 月 24 日，经查询该期间至评估基准日同类型车辆市场价格无明显波动，故均不作修正。

品牌型号修正： 被评估车辆系别克商务车 2017 款 2.5L（车辆型号 SGM6531UAAF），可比案例与被评估车辆为同一品牌型号，故不作修正。

已使用年限修正： 被评估车辆于 2018 年 9 月 5 日投入使用，案例一、案例二、案例三分别于 2019 年 2 月 1 日、2018 年 7 月 1 日、2019 年 3 月 1 日首次上牌。根据

车辆年限成新率进行修正，修正系数＝案例成新率/委估车辆成新率*100，经测算案例一、案例二、案例三分别为 107.64、96.77、109.22。

已行驶公里数修正：委估车辆截止评估基准日已行驶 157152 公里，案例 1、案例 2、案例 3 行驶公里数分别为 97000公里、110000 公里、63500 公里。该类型车辆经济使用年限 15 年、经济行驶里程 600,000 千米，额定年均行驶里程为 40,000 千米。已行驶公里数修正指数（利用率修正指数）=round(1—年均里程差异/额定年均行驶里程，2)

其中：

年均里程差异=实际年均行驶里程—额定年均行驶里程

实际年均行驶里程=实际已行驶里程/已使用年限（百位取整）

额定年均行驶里程=经济行驶里程/经济使用年限

车辆状况修正：委估车辆与三个比较案例外观、机械素质相近，均无重大事故记录、保养情况良好。轮胎属正常损耗范畴，磨损程度差异对交易价格影响极小，故不作修正

根据上述计算，被估车辆评估值为 68,310.00 元。

例 3：固定资产-电子及其他设备评估明细表序号 596

1、设备概况

设备名称：笔记本电脑

规格型号：ThinkPad T14P

生产厂家：联想集团

处理器：酷睿 U1tro2 代

内存容量：32 GB

硬盘容量：2 TB

显卡：RTX5050

屏幕尺寸：14.5 英寸

操作系统：Windows 11 家庭中文版

启用日期：2024 年 10 月

账面原值：15,486.74 元

账面价值：10,806.63 元

2、重置成本的确定

重置成本计算公式如下：

重置成本＝设备购置价－可抵扣增值税额

计算重置成本的各项主要参数的确定方法如下：

（1）设备重置成本

经查询"京东商城"，确定评估基准日近期该设备的市场价为17,999.00元。

重置成本＝设备购置价/（1＋增值税率）

＝17,999÷（1＋13%）

＝15,900.00（元）。

3、成新率的确定

对于价值量较小的一般电子及其他设备，直接采用年限法确定成新率。参考《资产评估常用方法与参数手册》并结合与企业设备管理人员访谈了解，该类设备正常使用下的经济使用年限约为5年，至评估基准日已使用1.60年，成新率计算如下：

成新率＝（经济使用年限－已使用年限）÷经济使用年限×100%

＝（5－1.6）÷5×100%

＝68%（取整）

4、评估价值的确定

评估价值＝重置成本×综合成新率

＝15,900.00×68%

＝10,812.00（元）。

（六）评估结果

纳入本次评估范围的设备类资产评估结果概况如下表所示：

金额单位：元

设备类别	账面原值	账面价值	评估原值	评估净值	增值额	增值率（%）
机器设备	40,651,297.33	8,157,484.35	37,237,000.00	13,000,336.00	4,842,851.65	59.37
运输设备	789,926.53	276,606.42	463,822.00	285,835.00	9,228.58	3.34
电子及其他设备	5,242,930.19	2,190,840.65	3,614,940.00	2,023,885.90	-166,954.75	-7.62
合计	46,684,154.05	10,624,931.42	41,315,762.00	15,310,056.90	4,685,125.48	44.10

对于设备类固定资产评估价值与账面价值比较变动原因分析如下：

（1）机器设备：由于企业对机器设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使机器设备评估增值。

（2）运输设备：由于企业对车辆的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使车辆评估增值。

（3）电子及其他设备：①基准日电子及其他设备价格下降；②企业对于电子及其他设备的会计折旧年限高于评估所采用的经济使用年限，实际成新率低于账面成新率；致使电子及其他设备评估减值。

十一、使用权资产

使用权资产账面余额32,923,161.33元，累计折旧2,286,330.65元，账面价值30,636,830.68元，是向中节能环境保护股份有限公司租赁的陕西省西安市高陵区及未央区生产、办公用房的租赁。

评估人员查阅了使用权资产的相关租赁合同，根据合同条款复核了使用权资产的入账和折旧过程。由于相关租赁合同中的租金水平与同区域内类似房地产的市场租金水平基本相符，对于使用权资产以核实后的账面值作为评估值。

使用权资产评估值30,636,830.68元。

十二、无形资产-其他无形资产

（一）评估范围

无形资产-其他无形资产账面原值6,578,297.46元，累计摊销3,868,618.32元，账面价值2,709,679.14元。企业申报的其他无形资产共计334项，包括外部转来的非专利技术3项、外购软件29项、专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项，其中专利及专利申请权233项、商标权10项、著作权57项、域名2项在账面未反映。企业拥有的专利及专利申请权、商标权、著作权和域名清单如下：

专利及专利申请权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
1	ZL201720695686.X	一种网栅滚切装置	2017/6/15	2018/2/6	实用新型	专利权维持	启源装备
2	ZL201721087026.X	一种悬挂变压器硅钢片料卷立体仓库	2017/8/29	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
3	ZL201730441115.9	横剪线罩壳(400 型横剪线罩壳)	2017/9/18	2018/3/9	外观设计	专利权维持	启源装备
4	ZL201721203360.7	一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置	2017/9/20	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
5	ZL201721427613.9	一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
6	ZL201721423457.9	一种变压器立式绕制设备	2017/10/31	2018/5/25	实用新型	专利权维持	启源装备
7	ZL201721427617.7	一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
8	ZL201721427609.2	变压器铁芯剪切生产线开卷装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
9	ZL201721427611.X	一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置	2017/10/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
10	ZL201721635570.3	纵剪线主机旋转换位台	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
11	ZL201721622965.X	一种钢板夹持机构	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
12	ZL201721635415.1	一种铅带冷压对焊装置	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
13	ZL201721625907.2	一种散热器内腔稀料冲洗装置	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
14	ZL201730645686.4	卧式自动排线绕线机	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
15	ZL201730645680.7	变压器E型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/10	外观设计	专利权维持	启源装备
16	ZL201730645691.5	变压器日字型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
17	ZL201721797014.6	散热片组装吊装工具	2017/12/21	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
18	ZL201721791535.0	一种变压器横剪线理料机升降架	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
19	ZL201721793714.8	变压器硅钢带长度测量装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
20	ZL201721793258.7	一种梯度线圈绕制机	2017/12/20	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
21	ZL201711384772.X	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2024/9/3	发明	专利权维持	启源装备
22	ZL201721795113.0	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
23	ZL201721795111.1	铅带冲网线生产线开卷机放卷动力装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
24	ZL201711388108.2	一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法	2017/12/20	2023/11/21	发明	专利权维持	启源装备
25	ZL201721793127.9	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
26	ZL201721780818.5	一种圆线的放线装置	2017/12/19	2018/9/21	实用新型	专利权维持	启源装备
27	ZL201721792838.4	一种多个不同心轴线盘放线装置	2017/12/20	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
28	ZL201820165765.4	散热器组试漏自动压力泄漏报警装置	2018/1/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
29	ZL201820148122.9	一种变压器横剪线磁性传送装置	2018/1/29	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
30	ZL201820701954.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料抓取机构	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
31	ZL201820701953.4	一种拖链弧形运行装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
32	ZL201820702675.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机外围上料装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
33	ZL201820703212.X	一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
34	ZL201810451385.1	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2024/3/8	发明	专利权维持	启源装备
35	ZL201820702007.1	一种自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
36	ZL201810449951.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
37	ZL201820703251.X	一种自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
38	ZL201810451310.3	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
39	ZL201820703206.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
40	ZL201810450700.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
41	ZL201820702672.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
42	ZL201820703199.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
43	ZL201810450711.7	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
44	ZL201820702673.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
45	ZL201810451311.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2024/3/22	发明	专利权维持	启源装备
46	ZL201820703210.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
47	ZL201821000120.1	一种导线折弯机构	2018/6/27	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
48	ZL201821000118.4	一种立式绕线设备的导线张紧装置	2018/6/27	2019/1/1	实用新型	专利权维持	启源装备
49	ZL201830359824.7	一种旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/4/16	外观设计	专利权维持	启源装备
50	ZL201810730503.2	一种旋转式变径活动平台及其应用方法	2018/7/5	2023/10/27	发明	专利权维持	启源装备
51	ZL201821060918.5	旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
52	ZL201810731993.8	一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
53	ZL201821061556.1	一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
54	ZL201821146482.1	一种可剪切窄料的装置	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
55	ZL201821146247.4	一种硅钢带卷材上下料用升降移动小车	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
56	ZL201811455287.1	一种码料储料转运设备及其使用方法	2018/11/30	2023/5/30	发明	专利权维持	启源装备
57	ZL201822007011.9	一种码料储料转运设备	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
58	ZL201811453285.9	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	2018/11/30	2023/10/20	发明	专利权维持	启源装备
59	ZL201811454331.7	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
60	ZL201821999043.5	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2019/6/4	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
61	ZL201811454280.8	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法	2018/11/30	2023/11/14	发明	专利权维持	启源装备
62	ZL201821998082.3	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置	2018/11/30	2019/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
63	ZL201811455424.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置 PCT	2018/11/30	2023/11/7	发明	专利权维持	启源装备
64	ZL201821998819.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
65	ZL201822198848.6	一种变压器铁心全自动叠装生产装置	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
66	ZL201822198809.6	一种变压器 E 型铁芯自动生产线用抓料中心	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
67	ZL201822198775.0	一种自动分片机械臂	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
68	ZL201811619090.7	一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置 PCT	2018/12/28	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
69	ZL201822226735.2	一种硅钢卷料横剪线自动上料装置	2018/12/28	2019/12/17	实用新型	专利权维持	启源装备
70	ZL201920473928.X	一种横剪线自动上料车系统	2019/4/9	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
71	ZL201920881921.1	一种线盘制动结构及线盘架	2019/6/12	2019/12/31	实用新型	专利权维持	启源装备
72	ZL201920735224.5	一种纵剪线缓冲坑前压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
73	ZL201920734378.2	一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
74	ZL201910690553.7	横剪生产线回转接料装置 PCT	2019/7/29	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
75	ZL201921205796.9	横剪生产线回转接料装置	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
76	ZL201910803150.9	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
77	ZL201921413439.1	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
78	ZL201910783605.5	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
79	ZL201921380036.1	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
80	ZL201910690543.3	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2024/10/29	发明	专利权维持	启源装备
81	ZL201921204830.0	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
82	ZL201910783581.3	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2024/8/2	发明	专利权维持	启源装备
83	ZL201921379483.5	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
84	ZL201910962528.X	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法	2019/10/11	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
85	ZL201921695592.8	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置	2019/10/11	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
86	ZL201910893555.6	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
87	ZL201921572105.9	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
88	ZL201921469065.5	一种变压器铁芯叠台	2019/9/5	2020/4/24	实用新型	专利权维持	启源装备
89	ZL201921469064.0	一种钢板剪切设备	2019/9/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
90	ZL201921828510.2	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
91	ZL201911034849.X	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2024/5/7	发明	专利权维持	启源装备
92	ZL201921828508.5	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
93	ZL201922280987.8	横剪线片料承载转运设备	2019/12/18	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
94	ZL201921995317.8	一种齿差联轴器	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
95	ZL201921995685.2	一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
96	ZL201921828507.0	极板分切刀具	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
97	ZL201921995696.0	一种多头开卷机	2019/11/19	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
98	ZL201911258394.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置	2019/12/10	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
99	ZL201922197765.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
100	ZL201911258391.6	一种叠片装置及方法	2019/12/10	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
101	ZL201922198964.2	一种叠片装置	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
102	ZL201922397796.X	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置	2019/12/27	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
103	ZL201922245925.3	导片辊及接片整形装置	2019/12/16	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
104	ZL201922471213.3	一种铁芯卷绕装置	2019/12/31	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
105	ZL201922152885.8	一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装	2019/12/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
106	ZL201922168103.X	一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具	2019/12/6	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
107	ZL201922167330.0	一种可提高板栅性能的网带滚切装置	2019/12/6	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
108	ZL201922167329.8	一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车	2019/12/6	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
109	ZL201922184964.7	一种承载力大的自动绕线机排线架	2019/12/9	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
110	ZL201922209664.X	一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置	2019/12/11	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
111	ZL202010289559.6	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	2020/4/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
112	ZL202020542849.2	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置	2020/4/14	2020/11/27	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
113	ZL202020634045.5	一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具	2020/4/24	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
114	ZL202010387685.5	一种取料装置及方法	2020/5/9	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
115	ZL202020756421.8	一种取料装置	2020/5/9	2021/4/20	实用新型	专利权维持	启源装备
116	ZL202021104686.6	一种码垛夹具及一种极板垛码垛生产线	2020/6/16	2021/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
117	ZL202010581344.1	一种变压器铁心心柱的分片方法	2020/6/23	2021/11/12	发明	专利权维持	启源装备
118	ZL202010973832.7	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	2020/9/16	2024/4/30	发明	专利权维持	启源装备
119	ZL202022024666.4	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构	2020/9/16	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
120	ZL202010799548.2	一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统	2020/8/11	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
121	ZL202021653386.3	一种用于变压器叠装铁心心柱分料装置	2020/8/11	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
122	ZL202021669495.4	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置	2020/8/12	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
123	ZL202022040849.5	一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备	2020/9/17	2021/11/12	实用新型	专利权维持	启源装备
124	ZL202021884173.1	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手	2020/9/2	2021/3/19	实用新型	专利权维持	启源装备
125	ZL202022236606.9	一种被动式圆线挤扁装置	2020/10/10	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
126	ZL202011273496.1	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法	2020/11/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
127	ZL202022630108.2	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置	2020/11/14	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
128	ZL202022276009.9	大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置	2020/10/14	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
129	ZL202022408610.9	一种硅钢片宽度偏差检测装置	2020/10/27	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备
130	ZL202011343905.0	非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置及其操作方法	2020/11/25	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
131	ZL202022759796.2	一种非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置	2020/11/25	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
132	ZL202022641152.3	一种立式中心轴铅带卷放料装置	2020/11/16	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
133	ZL202011589041.0	用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法	2020/12/29	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
134	ZL202023240564.2	用于立体铁芯的线箔卷绕机构	2020/12/29	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
135	ZL202120691623.3	一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠柱与输送的装置	2021/4/6	2022/2/1	实用新型	专利权维持	启源装备
136	ZL202121217248.5	一种离合器配重板的旋铆自动装配机	2021/6/2	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
137	ZL202120056739.X	一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机	2021/1/11	2021/11/23	实用新型	专利权维持	启源装备
138	ZL202120956347.9	一种纵剪线张紧系统	2021/5/7	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
139	ZL202120771464.8	一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置	2021/4/15	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
140	ZL202120587768.9	一种纵剪机除尘装置及系统	2021/3/23	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
141	ZL202120692436.7	一种变压器铁芯穿针装置	2021/4/6	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
142	ZL202122421590.3	一种蓄电池极板连续高速堆垛装置	2021/10/9	2022/5/10	实用新型	专利权维持	启源装备
143	ZL202123354199.2	一种铁芯自动分料叠柱装置	2021/12/29	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
144	ZL202121586002.5	一种无缝型收卷机卷筒机构	2021/7/13	2022/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
145	ZL202120507142.2	一种叠片传输地平车	2021/3/10	2021/11/19	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
146	ZL202110895215.4	用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法	2021/8/5	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
147	ZL202121815638.2	一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置	2021/8/5	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
148	ZL202121587227.2	一种变压器铁心叠装用定位堆垛台	2021/7/13	2022/3/8	实用新型	专利权维持	启源装备
149	ZL202220764146.3	一种箔绕机箔带张力结构装置	2022/4/2	2022/9/9	实用新型	专利权维持	启源装备
150	ZL202222033155.8	一种片式散热器自动下料系统	2022/8/3	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
151	ZL202220754001.5	一种用于变压器自动排线绕线机的并线装置	2022/4/2	2022/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
152	ZL202220754520.1	一种回转式多工位物料转运装置	2022/4/2	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
153	ZL202220731896.0	一种变压器铁心全自动叠片驱动机构	2022/3/30	2022/8/12	实用新型	专利权维持	启源装备
154	ZL202221040858.7	适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构	2022/4/28	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
155	ZL202222301848.0	一种用于干式变压器绕线机的旋转装置	2022/8/30	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
156	ZL202222974470.0	一种硅钢卷料悬挂存放装置	2022/11/08	2023/3/24	实用新型	专利权维持	启源装备
157	ZL202223465020.5	一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	2023/10/20	实用新型	专利权维持	启源装备
158	ZL202223465769.X	一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置	2022/12/23	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
159	ZL202223596544.8	一种接片输送装置	2022/12/31	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
160	ZL202222961243.4	一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车	2022/11/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
161	ZL202222963954.5	一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置	2022/11/8	2023/4/25	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
162	ZL202223282598.7	一种片式散热器自动淋漆装置	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
163	ZL202222972687.8	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	2022/11/8	2023/3/14	实用新型	专利权维持	启源装备
164	ZL202223285309.9	一种片式散热器产品翻身用工装	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
165	ZL202223527605.5	一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统	2022/12/27	2023/5/30	实用新型	专利权维持	启源装备
166	ZL202223393250.5	一种变压器铁心剪切生产线用去料头装置	2022/12/15	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
167	ZL202320807628.7	一种长距离皮带分段输送装置	2023/4/12	2023/12/8	实用新型	专利权维持	启源装备
168	ZL202320420882.1	一种变压器线圈绕制模具	2023/3/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
169	ZL202321464316.7	变压器铁芯料柱码垛系统	2023/6/8	2023/11/21	实用新型	专利权维持	启源装备
170	ZL202323327478.9	一种双开卷机硅钢横剪生产系统	2023/12/7	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
171	ZL202323337837.9	一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机	2023/12/07	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
172	ZL202322428141.0	层绝缘裁切边料收集装置	2023/9/7	2024/3/29	实用新型	专利权维持	启源装备
173	ZL202323379395.4	一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置	2023/12/12	2024/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
174	ZL202322589656.9	一种双驱动铅膏快速下料斗	2023/9/23	2024/5/31	实用新型	专利权维持	启源装备
175	ZL202322609429.8	一种四层箔带叠绕线圈绕制机	2023/9/25	2024/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
176	ZL202322744227.4	一种双模式张力箔式线圈绕制机	2023/10/12	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备、伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司
177	ZL202323386238.6	变压器铁心叠装用抓手	2023/12/12	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
178	ZL202323408840.5	一种变压器铁心硅钢片理料皮带机	2023/12/14	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备
179	ZL202323392732.3	一种生产线用可流转堆垛平台	2023/12/12	2024/6/25	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
180	ZL202323418682.1	一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台	2023/12/14	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
181	ZL202420726974.7	可十字变轨的变压器铁芯叠片车	2024/4/9	2024/11/1	实用新型	专利权维持	启源装备
182	ZL202420237037.5	一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置	2024/1/31	2024/8/27	实用新型	专利权维持	启源装备
183	ZL201911421287.4	一种铁芯卷绕机	2019/12/31	2024/11/15	发明	专利权维持	启源装备
184	ZL202010807531.7	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法	2020/8/12	2024/11/29	发明	专利权维持	启源装备
185	ZL202420042814.0	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	2024/1/8	2024/12/3	实用新型	专利权维持	启源装备
186	ZL202420744106.1	一种厨余垃圾废水处理用加药装置	2024/4/11	2024/11/29	实用新型	专利权维持	启源装备
187	ZL202421000615.X	一种带有检测功能的上料小车V型托架	2024/5/10	2024/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
188	ZL202421123282.X	一种用于变压器绕线机的卷绕装置	2024/5/22	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
189	ZL202323418661.X	一种变压器绕线机的排线装置	2023/12/14	2025/1/28	实用新型	专利权维持	启源装备
190	ZL202421244678.X	一种层绝缘开卷小车	2024/6/3	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
191	ZL201911373258.5	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置及方法	2019/12/27	2025/1/17	发明	专利权维持	启源装备
192	ZL202420237031.8	一种双过线电动剪切装置	2024/1/31	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
193	ZL202420901539.3	一种变压器绕线机的可调偏心式涨紧轴	2024/4/28	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
194	ZL202421000763.1	一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置	2024/5/10	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
195	ZL202421261144.8	一种悬臂式堆垛机货叉	2024/6/4	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
196	ZL202420744107.6	一种厨余垃圾微生物降解处理设备	2024/4/11	2025/2/14	实用新型	专利权维持	启源装备
197	ZL202010908301.X	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法	2020/9/2	2025/2/28	发明	专利权维持	启源装备
198	ZL202420046859.5	一种硅钢片接料车	2024/1/8	2025/2/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
199	ZL202210833761.X	一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法	2022/7/14	2025/4/22	发明	专利权维持	启源装备
200	ZL201911131105.X	一种多头开卷机	2019/11/19	2025/4/18	发明	专利权维持	启源装备
201	ZL202421474496.1	一种硅钢卷转运车卷料承载装置	2024/6/26	2025/4/8	实用新型	专利权维持	启源装备
202	ZL202110612297.7	一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法	2021/6/2	2025/6/24	发明	专利权维持	启源装备
203	ZL202422161132.4	一种铁芯轭片平移机械手	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
204	ZL202422161138.1	一种铁芯轭片承接升降回转平台	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
205	ZL202421958671.4	一种硅钢片单孔理料机构	2024/8/14	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
206	ZL202422153297.7	一种箔式线圈引线排焊接定位装置	2024/9/3	2025/7/8	实用新型	专利权维持	启源装备
207	ZL202422248059.4	一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置	2024/9/13	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
208	ZL202422161137.7	一种铁心柱片叠料皮带机	2024/9/4	2025/9/5	实用新型	专利权维持	启源装备
209	ZL202410759053.5	一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线	2024/6/13	2025/9/19	发明	专利权维持	启源装备
210	ZL202411367614.3	双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺	2024/9/29	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
211	ZL202422594483.4	一种收卷机分隔盘压料装置	2024/10/25	2025/11/11	实用新型	专利权维持	启源装备
212	ZL202411977183.2	一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法	2024/12/31	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
213	ZL202530114951.0	变压器铁芯剪切生产线安全罩壳	2025/3/12	2025/11/14	外观设计	专利权维持	启源装备
214	ZL202411232527.7	一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置	2024/9/4	2025/12/2	发明	专利权维持	启源装备
215	ZL202521174786.9	一种收卷机分条辊随动上升装置	2025/6/9	2026/5/5	实用新型	专利权维持	启源装备
216	ZL202521174811.3	一种辅助穿带装置	2025/6/9	2026/5/8	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
217	ZL202410481868.1	一种废旧锂离子电池回收装置	2024/4/22	2026/5/26	发明	专利权维持	启源装备
218	ZL202521166640.X	一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置	2025/6/9	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
219	ZL202521308869.2	一种用立式绕线机的折弯装置	2025/6/25	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
220	ZL202610406753.5	一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法	2026/3/31	/	发明	等待实审提案	启源装备
221	ZL202610392394.2	双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法	2026/3/27	/	发明	等待实审提案	启源装备
222	ZL202512020162.2	一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统	2025/12/30	/	发明	等待实审提案	启源装备
223	ZL202510761536.3	一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法	2025/6/9	2026/9/1	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
224	ZL202311153808.9	一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
225	ZL202311152943.1	一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
226	ZL202211662374.0	一种网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	/	发明	一通出案待答复	启源装备
227	ZL201911034712.4	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2024/09/17	发明	专利权维持	启源装备
228	ZL202211721519.X	一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置	2022/12/30	2026/07/24	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
229	ZL202422899766.X	一种变压器开口铁心插片设备	2024/11/27	2025/10/24	实用新型	专利权维持	启源装备
230	ZL202521174970.3	一种变压器线圈的吊具	2025/6/9	2026/6/19	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
231	ZL202521987142.1	一种悬臂式堆垛机货叉称重装置	2025/09/16	2026/07/17	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
232	ZL202521925814.6	一种纵剪线分条盘自动排列固定装置	2025/09/08	2026/07/14	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
233	ZL202521875770.0	一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车	2025/9/2	2026/9/1	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

商标权清单

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
1	3010555	SDRI 启源	7	2003/6/14	2033/6/13	启源装备
2	3011226	SDRI 启源	9	2003/2/21	2033/2/20	启源装备
3	3011248	SDRI 启源	11	2003/3/21	2033/3/20	启源装备
4	3011225	SDRI 启源	37	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
5	3010554	SDRI 启源	40	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
6	3010553	SDRI 启源	42	2003/1/21	2033/1/20	启源装备
7	6386077	SDRI 启源	7	2010/3/7	2030/3/6	启源装备
8	10932244	SDRI 启源	7	2014/6/21	2034/6/20	启源装备
9	10940617	SDRI 启源	9	2014/4/21	2034/4/20	启源装备
10	66183976	SDRI 启源	9	2023/10/7	2033/10/6	启源装备

软件著作权清单

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
1	硅钢片横剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3273790 号	2018SR944695	2018/8/5	未发表	2018/11/26	启源装备
2	波纹油箱生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3328555 号	2018SR999460	2018/9/12	未发表	2018/12/11	启源装备
3	箔式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3226701 号	2018SR897606	2018/8/2	未发表	2018/11/9	启源装备
4	200 型硅钢片横剪线控制系统 V1.0	软著登字第 3354036 号	2018SR1024941	2018/6/10	未发表	2018/12/17	启源装备
5	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3329564 号	2018SR1000469	2018/7/1	未发表	2018/12/11	启源装备
6	铁芯绑扎机控制系统 V1.0	软著登字第 3329715 号	2018SR1000620	2018/6/10	未发表	2018/12/11	启源装备
7	自动排线绕线机系统 V1.0	软著登字第 3330369 号	2018SR1001274	2018/8/10	未发表	2018/12/11	启源装备
8	机车牵引变压器绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3330372 号	2018SR1001277	2018/6/20	未发表	2018/12/11	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
9	电抗器立式绕纱机控制系统V1.0	软著登字第3330079号	2018SR1000984	2018/9/10	未发表	2018/12/11	启源装备
10	变压器铁心自动叠装生产线控制系统V1.0	软著登字第3243934号	2018SR914839	2017/11/6	未发表	2018/11/15	启源装备
11	硅钢片纵剪生产线控制系统V1.0	软著登字第3226715号	2018SR897620	2017/3/30	未发表	2018/11/9	启源装备
12	蓄电池极板扩网生产线控制系统V1.0	软著登字第3356364号	2018SR1027269	2018/5/25	未发表	2018/12/17	启源装备
13	蓄电池极板拉网生产线控制系统V1.0	软著登字第3358993号	2018SR1029898	2018/9/25	未发表	2018/12/18	启源装备
14	线圈绕制机控制系统V1.0	软著登字第3622001号	2019SR0201244	2017/7/10	未发表	2019/3/1	启源装备
15	蓄电池极板码垛机控制系统V1.0	软著登字第4269782号	2019SR0849025	2018/9/20	未发表	2019/8/15	启源装备
16	环形铁芯绕制生产线控制系统V1.0	软著登字第4923069号	2020SR0044373	2018/7/11	未发表	2020/1/9	启源装备
17	SDRI远程运维系统V2.0	软著登字第5095387号	2020SR0216691	2017/9/10	未发表	2020/3/5	启源装备
18	蓄电池极板连续涂板生产线控制系统V1.0	软著登字第4992422号	2020SR0113726	2019/5/1	未发表	2020/1/21	启源装备
19	铅锭切粒机控制系统V1.0	软著登字第5253725号	2020SR0375029	2017/7/7	未发表	2020/4/24	启源装备
20	变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统V1.0	软著登字第5830183号	2020SR0951487	2019/12/10	未发表	2020/8/19	启源装备
21	蓄电池极板高速堆垛机控制系统V1.0	软著登字第6488871号	2020SR1687899	2020/9/20	2020/9/20	2020/11/30	启源装备
22	非晶卷铁心智能产线MES系统V1.0	软著登字第6639916号	2020SR1836914	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
23	配变铁心产线集群生产管家系统V1.0	软著登字第6639780号	2020SR1836778	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
24	铅带纵剪线控制系统 V2.0	软著登字第 6742160 号	2021SR0014053	2020/5/15	2020/5/15	2021/1/5	启源装备
25	蓄电池极板智能装盘机器人控制系统 V1.0	软著登字第 9017723 号	2022SR0063524	2021/9/20	未发表	2022/1/11	启源装备
26	单工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10338999 号	2022SR1384800	2021/4/10	未发表	2022/9/29	启源装备
27	双工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10341743 号	2022SR1387544	2021/4/10	未发表	2022/10/8	启源装备
28	铁心辅助设计软件 V1.0	软著登字第 10340056 号	2022SR1385857	2021/8/10	2021/8/10	2022/9/30	启源装备
29	SDRI 卷料立体库控制(WCS)系统 V1.0	软著登字第 11323264 号	2023SR0736093	2023/4/15	未发表	2023/6/28	启源装备
30	SDRI 卷料仓库管理(WMS)系统 V1.0	软著登字第 11498667 号	2023SR0911494	2023/5/25	未发表	2023/8/9	启源装备
31	SDRI 仓库管理移动端系统 V1.0	软著登字第 11981997 号	2023SR1394824	2023/8/15	未发表	2023/11/7	启源装备
32	SDRI 智能车间卷料物流立体仓库控制系统 V1.0	软著登字第 12537221 号	2024SR0133348	2023/5/30	未发表	2024/1/19	启源装备
33	SDRI 油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统 V1.0	软著登字第 12738441 号	2024SR0334568	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
34	SDRI 油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0	软著登字第 12826215 号	2024SR0422342	2023/10/10	未发表	2024/3/22	启源装备
35	SDRI 油变铁心级料四工位自动输送 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12737059 号	2024SR0333186	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
36	SDRI 油变铁心柱料六工位自动输送 RGV 及柱料码垛 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12782557 号	2024SR0378684	2023/10/10	未发表	2024/3/12	启源装备
37	油变柱料物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002995 号	2024SR0599122	/	/	2024/5/6	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
38	油变装配物流集控系统V1.0	软著登字第12996828号	2024SR0592955	/	/	2024/4/30	启源装备
39	干变装配物流集控系统V1.0	软著登字第13002023号	2024SR0598150	/	/	2024/5/6	启源装备
40	变压器铁心工艺BOM软件V1.0	软著登字第13002270号	2024SR0598397	/	/	2024/5/6	启源装备
41	SDRI变压器物流变频双驱动RGV控制系统V1.0	软著登字第13740827号	2024SR1336954	/	/	2024/9/9	启源装备
42	SDRI柱料库升降转运RGV控制系统V1.0	软著登字第13854793号	2024SR1450920	/	/	2024/9/29	启源装备
43	SDRI智能生产管家终端软件V1.0	软著登字第14913489号	2025SR0257291	/	/	2025/2/14	启源装备
44	SDRI智能生产管家软件V1.0	软著登字第15146321号	2025SR0490123	/	/	2025/3/20	启源装备
45	启源WMS仓储管理系统（管理端）V1.0	软著登字第16884689号	2025SR2228491	/	/	2025/11/19	启源装备
46	全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统V1.0	软著登字第16523784号	2025SR1867586	/	/	2025/9/25	启源装备
47	SDRI智能网关平台V1.0	软著登字第16884662号	2025SR2228464	/	/	2025/11/19	启源装备
48	SDRI大型横剪控制软件优化和功能拓展系统V1.0	软著登字第17672791号	2026SR0458510	/	/	2026/3/19	启源装备
49	变压器浇筑区打磨区控制系统	软著登字第17661215号	2026SR0446934	/	/	2026/3/17	启源装备
50	启源装备变压器总装线控制系统V1.0	软著登字第17650248号	2026SR0435967	/	/	2026/3/16	启源装备
51	柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统	软著登字第17666901号	2026SR0452620	/	/	2026/3/18	启源装备
52	启源装备柱料平面库与转运RGV控制系统V1.0	软著登字第17651789号	2026SR0437508	/	/	2026/3/16	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
53	SDRI 横剪录屏助手软件 V1.0	软著登字第17848178号	2026SR0633897	/	/	2026/6/1	启源装备
54	立式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第2338833号	2018SR009738	2017/10/8	2017/10/8	2018/1/4	启源装备
55	单伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第17958644号	2026SR0744363	/	/	2026/7/16	启源装备
56	蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统 V1.0	软著登字第17958643号	2026SR0744362	/	/	2026/7/16	启源装备
57	双伸原材料库堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第17958641号	2026SR0744360	/	/	2026/7/16	启源装备

域名清单

序号	域名	域名所属注册机构	域名注册日期	域名到期日	权利人
1	sdricom.com	北京新网数码信息技术有限公司	2003/4/22	2027/4/22	启源装备
2	sdricom.com.cn	北京新网数码信息技术有限公司	1999/12/28	2026/12/28	启源装备

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，已于期后提起著录事项变更申请，清单如下：

启源装备无偿使用且期后进行转让变更的专利权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	ZL201610858801.0	一种蓄电池极板整理装置	2016/09/28	2019/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
2	ZL201410754735.3	一种窄铅带生产工艺	2014/12/11	2017/06/06	发明	专利权维持（中环转入）
3	ZL201510185585.3	一种铅带储存放料装置	2015/04/20	2017/01/25	发明	专利权维持（中环转入）
4	ZL201310619404.4	一种铅液搅拌输送泵	2013/11/29	2016/05/04	发明	专利权维持（中环转入）
5	ZL201210136547.5	铅饼纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置	2012/05/06	2014/03/19	发明	专利权维持（中环转入）
6	ZL200910021917.9	全自动数控线圈压床的设计方法	2009/04/08	2011/03/30	发明	专利权维持（中环转入）

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
7	ZL200810150021.6	铅锭造粒自动线生产方法及装置	2008/06/06	2010/12/22	发明	专利权维持（中环转入）
8	ZL200810150022.0	铅饼造粒机	2008/06/06	2010/09/01	发明	专利权维持（中环转入）
9	ZL201110359342.9	一种用于变压器线圈绕制时的线圈压紧机构	2011/11/14	2012/11/07	发明	专利权维持（中环转入）
10	ZL201710060192.9	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017-1-24	2018-9-4	发明	专利权维持（中环转入）
11	ZL201510235145.4	一种蓄电池板栅连续堆垛设备	2015/5/11	2017/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
12	ZL201610039523.6	一种变压器E型铁心全自动叠装生产线	2016/1/21	2017/09/15	发明	专利权维持（中环转入）
13	ZL201620855260.1	一种翻转机构	2016/8/9	2017/02/01	实用新型	专利权维持（中环转入）
14	ZL201621087445.9	蓄电池极板整理装置	2016/9/28	2017/04/19	实用新型	专利权维持（中环转入）
15	ZL201621248403.9	一种箔绕机冷压焊接装置	2016/11/22	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
16	ZL201621255356.0	一种调偏传感器安装装置	2016/11/23	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
17	ZL201621273554.X	一种被动液压张力装置	2016/11/25	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
18	ZL201621310136.3	一种开卷机自动胀缩机构	2016/12/1	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
19	ZL201621368082.6	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
20	ZL201621368154.7	一种片式散热器集流管自动焊接设备	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
21	ZL201621399343.0	顺磁电抗器铁芯饼剪切生产线接料理料装置	2016/12/20	2017/07/04	实用新型	专利权维持（中环转入）
22	ZL201621399385.4	铅锭切粒机切粒装置用刀盘	2016/12/20	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
23	ZL201720101028.3	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017/1/24	2017/08/22	实用新型	专利权维持（中环转入）

（二）清查核实

对于外购软件，评估人员在核对总账、明细账的基础上，查验了相关的采购合同和发票，并对软件的使用情况进行现场勘查。

对于专利权、商标权、著作权、域名等知识产权，评估人员查验了相关的申请材料、权利证书、缴费凭证等，并在发证单位网站查询核实知识产权的真实性、有效性。

对于域名，评估人员查验了相关的购买合同、注册证书等资料，并登陆域名验证了域名的存在性。

（三）评估方法

1.外购软件

外购软件主要是定制软件，以向软件开发商的询价作为评估值；对于难以向软件开发商询价的定制软件，在原始购置成本基础上，参考同类软件市场价格变化趋势确定评估值。

2.专利、专有技术、软件著作权

技术类无形资产的基本评估方法包括成本法、收益法、市场法。

由于技术类无形资产具有较强的独特性，不同技术类无形资产进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似技术类无形资产的交易案例及相关案例的具体信息，故本次评估不适用市场法。

由于技术类无形资产的成本与价值具有弱对应性，成本法很难真实反映其实际价值，故本次评估亦不适用成本法。

由于被估技术类无形资产具有一定的获利能力，收益法能够体现其对收益的贡献，且对未来收益的贡献可以预测并用货币计量，获得预期收益所承担的风险也可以量化，故本次采用收益法（收入分成法）评估，在预测未来与技术相关的营业收入基础上，采用收入分成率估算技术类无形资产对销售收入的贡献额，并采用适当的折现率折为现值，以此确定技术类无形资产的评估值，基本公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i\times K_i}{(1+r)^i}$$

其中：V—技术评估值；

r—技术的折现率；

n—技术的收益期限；

F_i—未来第 i 期与技术相关的营业收入；

K_i—未来第 i 期技术的收入分成率。

1.商标及域名

委估标的持有的商标及域名主要涉及其自有的“SDRI”品牌，根据评估人员现场清查，走访客户及供应商了解到，该品牌在电工装备市场中存在一定的知名度。故品牌对于标的公司的生产经营存在贡献。而标的公司目前对于品牌的宣传载体主要依赖其持有的商标及公司域名。因此本次将商标及域名合并，以“SDRI”品牌的形式进行估值。

品牌的基本评估方法包括成本法、收益法、市场法。

由于品牌具有较强的独特性，不同品牌进行类比的要求和难度较大，难以收集到类似商标的交易案例及相关案例的具体信息，故本次评估不适用市场法。

由于品牌成本与价值具有弱对应性，成本法很难真实反映其实际价值，故本次评估亦不适用成本法。

由于委估品牌在行业内具有一定的市场知名度和影响力，收益法能够体现其对收益的贡献，且对未来收益的贡献可以预测并用货币计量，获得预期收益所承担的风险也可以量化，故本次采用收益法（收入分成法）评估，在预测未来与品牌相关的营业收入基础上，采用收入分成率估算品牌对销售收入的贡献额，并采用适当的折现率折为现值，以此确定品牌的评估值，基本公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i\times K_i}{(1+r)^i}$$

其中：V—品牌评估值；

r—品牌的折现率；

n—品牌的收益期限；

F_i—未来第 i 期与品牌相关的营业收入；

K_i—未来第 i 期品牌的收入分成率；

（四）与无形资产相关的宏观经济分析

见收益法评估说明。

（五）与无形资产相关的行业分析

见收益法评估说明。

（六）无形资产的历史、现实状况与发展前景

纳入本次评估范围的无形资产包括外购软件、专利、专有技术、商标、软件著作权、域名，其中：

外购软件购置于2019年至2026年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

专利、专有技术及软件著作权主要为自行研发或中环装备转入，申请于2017年至2026年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

商标均为自创，注册于2003年至2023年之间，当前使用状态正常，预计未来仍将持续使用。

域名注册于1999年至2003年之间，当前使用状态正常，预计未来一段时间仍将持续使用。

（七）评估实例

例1：无形资产—其他无形资产评估明细表序号21-26

无形资产类型：软件

举例无形资产概况：

金额单位：元

软件名称	数量	购置日期	账面原值	账面价值
机械设计天河CAD	58	2023/1/7	205,309.73	65,014.74

软件简介：天河PCCAD V21是由天河智造（北京）科技股份有限公司自主研发的集成化智能机械设计管理系统，软著登记号为软著登字第7254706号，是一款将二维制图与三维建模融合于一体的国产机械CAD软件。

评估过程：

经向天河软件询价并进行分析，确定该软件（13套单机版+45套网络版）共58套，当前市场报价（含税）为218,800.00元，扣除13%的增值税后，得到该软件的评估值为193,600.00元。

例2：无形资产—其他无形资产评估明细表序号1-3、33、36

无形资产类型：专利、专有技术、软件著作权

举例无形资产概况：

举例无形资产为本次评估范围中的全部专利、非专利技术、软件著作权，主要应用于电工装备产品制造。

由于各项专利、专有技术、软件著作权紧密联系、共同发挥作用对收益产生贡献，难以区分各单项无形资产对收益产生的贡献，因此本次收益法评估中将技术类无形资产作为一个组合打包评估。

评估过程：

本次对上述无形资产采用收益法（收入分成法）评估，具体过程如下：

（1）收益期限的确定

无形资产的收益期限与其寿命年限密切相关，是在寿命年限内持续发挥作用并产生经济利益流入的期限。本次评估中收益期限参考剩余经济寿命和法定寿命确定。

纳入本次评估范围的专利申请于2017年至2026年之间，自申请日起法定保护期限为发明专利20年、实用新型10年、外观设计15年。其中基础核心专利主要自2017年始，结合产品的使用寿命及更新迭代周期基本与核心发明专利的保护年限一致。

纳入本次评估范围的软件著作权开发完成于2018年至2026年之间，法人或者其他组织的软件著作权保护期为50年，截止于软件首次发表后第50年的12月31日，但软件自开发完成之日起50年内未发表的，不再保护。考虑到软件著作权作为核心技术的一部分，与专利及专有技术的经济寿命一致。

经评估人员与企业管理层访谈沟通和独立分析，结合技术及相关业务所处生命周期阶段、技术成熟度等因素分析，预计被估技术的剩余经济寿命持续到2037年12月31日。

综上所述，本次技术组合的评估收益期限为11.6年，至2037年12月31日止。

（2）与无形资产相关的未来营业收入预测

纳入本次评估范围的专利、专有技术、软件著作权主要应用于电工装备制造业务，故本次收益法评估的营业收入口径为上述业务的营业收入，具体分析预测过程详见"收益法评估技术说明"。

与无形资产相关的未来营业收入预测结果如下：

金额单位：万元

项目\年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
无形资产相关的营业收入	26,881.42	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71
项目\年份	**2032年**	**2033年**	**2034年**	**2035年**	**2036年**	**2037年**
无形资产相关的营业收入	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71

（3）收入分成率的确定

未来预测期各年的收入分成率根据分成率基数和衰减率确定，计算公式如下：

$$K_i = K \times (1 - S_i)$$

其中：K_i—未来第i期技术的收入分成率；

K—技术收入分成率的基数；

S_i—未来第i期技术分成率的衰减率。

国家知识产权局专利实施许可数据统计分析组对2020年至2025年期间在国家知识产权局备案的专利实施许可合同信息进行了数据提取，共涉及合同57434份、专利125993件，按照专利所涉及的国民经济行业，分类统计了合同数量、许可费支付方式、许可费金额、提成费率等信息，并对其中涉及合同数量达到一定标准的国民经济行业相关数据予以发布。

2020—2024年专利实施许可统计表（按销售额提成支付）

行业	提成率中位数	行业	提成率中位数
制造业	**3.0%**	**科学研究和技术服务业**	**4.5%**
专用设备制造业	3.0%	研究和试验发展	4.0%
通用设备制造业	2.0%	专业技术服务业	5.0%
计算机、通信和其他电子设备制造业	4.0%	科技推广和应用服务业	3.0%
金属制品业	2.0%	**信息传输、软件和信息技术服务业**	**5.0%**
电气机械和器材制造业	**3.0%**	软件和信息技术服务业	5.0%
化学原料和化学制品制造业	8.0%	互联网和相关服务	5.0%
其他制造业	5.0%	**批发和零售业**	**5.0%**
仪器仪表制造业	3.0%	批发业	3.0%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	2.0%	零售业	5.0%
非金属矿物制品业	3.0%	**建筑业**	**3.0%**
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	5.0%	建筑装饰、装修和其他建筑业	3.0%
橡胶和塑料制品业	2.0%	土木工程建筑业	4.0%
汽车制造业	0.5%	建筑安装业	3.5%
医药制造业	5.0%	房屋建筑业	/
家具制造业	4.0%	**农、林、牧、渔业**	**0.3%**
农副食品加工业	4.5%	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	0.3%
纺织服装、服饰业	7.5%	农业	/
印刷和记录媒介复制业	2.0%	**电力、热力、燃气及水生产和供应业**	**5.0%**
食品制造业	5.0%	电力、热力生产和供应业	5.0%
有色金属冶炼和压延加工业	1.1%	燃气生产和供应业	3.0%
金属制品、机械和设备修理业	/	**采矿业**	**15.0%**
酒、饮料和精制茶制造业	/	开采专业及辅助性活动	15.0%
黑色金属冶炼和压延加工业	/	**居民服务、修理和其他服务业**	**4.0%**
		机动车、电子产品和日用产品修理业	/
		文化、体育和娱乐业	**5.0%**

本次评估的无形资产属于电气机械和器材制造业，根据上述统计数据，按销售额提成下无入门费的提成率中位数为3.0%，故本次评估收入分成率基数取3.0%。

（4）折现率的确定

本次采用风险累加法计算折现率。风险累加法是指将无形资产的无风险报酬率和风险报酬率量化并累加，进而确定无形资产折现率的方法，基本公式如下：

无形资产折现率＝无风险利率＋风险报酬率

① 无风险利率

无风险利率是指投资者投资无风险资产的期望报酬率，该无风险资产不存在违约风险。无风险利率通常可以用国债的到期收益率表示，选择国债时应当考虑其剩余到期年限与企业现金流时间期限的匹配性。评估实践中通常选取与收益期相匹配的国债的市场到期收益

率。根据中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的数据，评估基准日十年期国债的到期收益率为1.71%(保留两位小数)，故本次评估以此作为无风险利率。

②风险报酬率

风险报酬率是指投资者承担投资风险所获得的超出无风险利率以上部分的投资回报率。风险报酬率由技术风险报酬率、市场风险报酬率、资金风险报酬率和经营风险报酬率组成，各项风险报酬率的取值范围为0%~5%。本次评估中，根据各项风险报酬率的取值范围和调整系数，采用插值法计算得到各项风险报酬率的取值。

各项风险报酬率的分析计算过程如下：

A.技术风险

技术风险测评表

风险因素	权重	打分	加权后分值	评分说明
技术转化风险	30%	60	18	主要为定制化产品，需要进一步调试
技术替代风险	30%	80	24	替代产品较多，市场竞争激烈
技术权利风险	20%	60	12	大部分已取得专利授权或已取得软件著作权登记，部分与客户合作过程中衍生出的专利尚需进一步登记
技术整合风险	20%	60	12	定制化产品需要进一步开发完善
合计	**100%**		**66**	

取值说明：

A-1.技术转化风险：工业化生产（0）；小批量生产（40）；中试（60）；小试（80）；实验室阶段（100）。

A-2.技术替代风险：无替代产品（0）；替代产品较少（40）；替代产品较多（60）；替代产品很多（100）。

A-3.技术权利风险：主要技术全部已取得专利授权或已取得软件著作权登记（0）；主要技术大部分已取得专利授权或软件著作权登记（40）；主要技术小部分已取得专利授权或软件著作权登记（60）；主要技术全部未取得专利授权或软件著作权登记（100）。

A-4.技术整合风险：相关技术完善（0）；相关技术在某些方面需要进行一些调整，以配合待估技术的实施（40）；某些相关技术还需要进行开发（60）；相关技术尚未出现（100）。

技术风险调整系数＝66÷100＝0.66

技术风险报酬率＝0%＋（5%－0%）×0.66＝3.30%

B.市场风险

市场风险测评表

风险因素	权重	打分	加权后分值	评分说明
市场容量风险	40%	80	32	市场容量较小

风险因素			权重			打分	加权后分值	评分说明
市场竞争风险	市场现有竞争风险		60%	70%		80	33.6	市场竞争者众多，且相比其他竞争者优势较小
	市场潜在竞争风险	规模经济性		30%	30%	80	4.32	市场规模经济不明显
		投资额			40%	80	5.76	项目的投资额及转换费用较低，潜在竞争者较容易进入
		销售网络			30%	80	4.32	产品的销售较容易被触动
合计			100%	100%	100%		80	

取值说明：

B-1.市场容量风险：市场容量大（0）；市场容量一般（50）；市场容量小（100）。

B-2.市场现有竞争风险：市场中无竞争者（0）；相比于市场中其他竞争者有较大优势（40）；相比于市场中其他竞争者有优势较小（60）；相比于市场中其他竞争者无明显优势（100）。

B-3.市场潜在竞争风险：市场潜在竞争风险取通过规模经济性、投资额及转换费用、销售网络三个因素进一步测评。

B-3-1.规模经济性：市场存在明显的规模经济（0）；市场存在一定的规模经济（50）；市场不存在明显的规模经济（100）。

B-3-2.投资额及转换费用：项目的投资额及转换费用高，潜在竞争者不易进入（0）；项目的投资额及转换费用中等，潜在竞争者存在一定进入的可能性（50）；项目的投资额及转换费用低，潜在竞争者容易进入（100）。

B-3-3.销售网络：产品的销售非常依赖固有的销售网络（0）；产品的销售在一定程度上依赖固有的销售网络（50）；产品的销售不依赖固有的销售网络（100）。

市场风险调整系数＝80÷100＝0.80

市场风险报酬率＝0%＋（5%－0%）×0.80＝4.00%

C.资金风险

资金风险测评表

风险因素	权重	打分	加权后分值	评分说明
融资风险	50%	70	35	存在项目垫资，需要补充项目的资金缺口
流动资金风险	50%	70	35	有一定的项目的流动资金压力
合计	100%		70	

取值说明：

C-1.融资风险：项目无资金缺口（0）；项目的资金缺口较小（40）；项目的资金缺口中等（60）；项目的资金缺口较大（100）。

C-2.流动资金风险：项目无流动资金压力（0）；项目的流动资金压力较小（40）；项目的现金流压力中等（60）；项目的流动资金压力较大（100）。

资金风险调整系数＝70÷100＝0.70

资金风险报酬率＝0%＋（5%－0%）×0.70＝3.50%

D.经营风险

经营风险测评表

风险因素	权重	打分	加权后分值	评分说明
销售服务风险	40%	70	28	累计客户需求有限，需要持续参加展会，拓展其他业务
质量管理风险	30%	70	21	定制化成都较高，需要进一步完善已有质量体系
技术开发风险	30%	70	21	需要持续进行研发投入
合计	100%		70	

取值说明：

D-1.销售服务风险：已有足够的销售网点和人员（0）；除现有销售网点外，还需新拓展少量的销售服务网点和人员（40）；除现有销售网点外，还需新拓展大量的销售服务网点和人员（80）；所有销售网点和人员均需要新拓展（100）。

D-2.质量管理风险：质量管理体系建立完善，实施全过程质量控制（0）；质量管理体系完善程度较高，仅有少量环节尚需进行一定补充或调整（40）；质量管理体系完善程度较低，有较多环节尚需进行一定补充或调整（80）；质量管理体系尚未建立（100）。

D-3.技术开发风险：技术力量强，研发投入高（0）；技术力量较强，研发投入较高（40）技术力量一般，有一定的研发投入（60）；技术力量弱，研发投入少（100）。

经营风险调整系数＝70÷100＝0.70

经营风险报酬率＝0%＋（5%－0%）×0.70＝3.50%

在上述对各项风险报酬率计算的基础上，风险报酬率计算如下：

风险报酬率＝技术风险报酬率＋市场风险报酬率＋资金风险报酬率＋经营风险报酬率

＝3.30%＋4.00%＋3.50%＋3.50%

＝14.30%（取值至小数点后两位）

③折现率计算

无形资产折现率＝无风险利率＋风险报酬率

＝1.71%＋14.30%

＝16.00%（取整）

（5）评估值的计算

根据上述参数，无形资产评估值计算如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
无形资产相关的营业收入	26,881.42	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71
收入分成率	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
无形资产收益额	806.44	1,376.33	1,445.62	1,514.60	1,557.68	1,557.68

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
税前折现率	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%
折现期（月）	3.5	13	25	37	49	61
折现系数	0.9576	0.8515	0.734	0.6328	0.5455	0.4703
折现值	772.25	1,171.94	1,061.08	958.44	849.72	732.58

项目＼年份	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年
无形资产相关的营业收入	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71	51,922.71
收入分成率	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
无形资产收益额	1,557.68	1,557.68	1,557.68	1,557.68	1,557.68	1,557.68
税前折现率	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%
折现期（月）	73	85	97	109	121	133
折现系数	0.4054	0.3495	0.3013	0.2597	0.2239	0.193
折现值	631.48	544.41	469.33	404.53	348.76	300.63
评估值	8,250.00					

例6：无形资产—其他无形资产评估明细表序号34-35

无形资产类型：“SDRI”品牌（合并商标及域名）

举例无形资产概况：

举例无形资产品牌“SDRI”合并了本次申报的商标10项，域名2项。

评估过程：

本次对上述无形资产采用收益法（收入分成法）评估，具体过程如下：

（1）收益期限的确定

根据《中华人民共和国商标法》，注册商标的有效期为十年，注册商标有效期满可以续展，每次续展注册的有效期为十年，且未限制续展次数。委估商标使用状态正常，预计未来仍将持续使用和续展。对于域名资产，已注册的域名，按时缴纳域名年费亦可以无限续展，经标的公司反馈，对于现有的域名，其对于公司的日常经营有重要影响，故亦进行无限续展。而品牌作为一项特殊的无形资产，其基于标的公司以往年度的经营积累，为标的公司比没有品牌时获得更大的销量和利润，以及比竞争对手更强、更持久的差异化优势，品牌的存续与标的公司自身的经营年限有重大关系。基于本次收益法预测中设定为永续模型，因此对于品牌的评估设定为无限年。

（2）与无形资产相关的未来营业收入预测

委估品牌主要应用于电工装备制造业务的经营性及宣传，故本次收益法评估的营业收入口径为上述业务的营业收入，具体分析预测过程详见“收益法评估技术说明”。

与无形资产相关的未来营业收入预测结果如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后年度
无形资产相关的营业收入	26,881.42	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71

（3）收入分成率的确定

未来预测期各年的收入分成率根据分成率基数和衰减率确定，计算公式如下：

$$K_i = K \times (1 - S_i)$$

其中：K_i—未来第i期技术的收入分成率；

K—技术收入分成率的基数；

S_i—未来第i期技术分成率的衰减率。

评估师查询了工业类上市公司中2021年以来有对外公告披露的商标许可权费率情况。具体如下：

行业	上市公司	公告年份	许可方/被许可方	商标对应产品	费率	计量基数
化工与新材料	鲁西化工（000830）	2022	鲁西集团/鲁西化工	化工新材料、基础化工产品	0.05%	产品销售收入
化工与新材料	鲁西化工（000830）	2022	鲁西集团/鲁西化工	化肥产品	0.15%	产品销售收入
化工与新材料	鲁西化工（000830）	2022	鲁西集团/鲁西化工	集装箱、气体钢瓶、减压阀等装备	0.10%	产品销售收入
化工与新材料	三力士（002224）	2023	三力士/贝恩吉	橡胶V带等工业传动产品	0.30%	产品销售收入
有色金属	铜陵有色（000630）	2021-2026（持续有效）	有色控股/铜陵有色	“铜冠牌”阴极铜等部分产品	0.02%	使用商标产品销售额
电气设备与线缆	摩恩电气（002451）	2026	摩恩电气/摩恩新能源	第九类商标（电线、电缆、电机等）	0.60%	年度营业收入
电气设备与线缆	科陆电子（002121）	2025	美的集团/科陆电子	工商业液冷储能系统产品	0.60%	不含税销售收入
通用机械与装备制造	神驰机电（603109）	2022	神驰机电/凯米尔动力	通用汽油机、发电机组等通机产品	0.10%	使用许可商标的产品销售收入
建材	大亚圣象（000910）	2022	圣象集团/江苏合雅木门	“圣象”牌木门产品	0.10%	产品销售收入
钢铁	抚顺特钢（600399）	2021（已终止）	东北特钢/抚顺特钢	“三大牌”特殊钢产品	0.10%	年销售收入

以商标相关产品销售收入/净额为基数作为商标许可费率的，费率分布在0.02%~0.6%之间，中位数为0.1%。

启源装备主要为变压器专用设备制造业，商标及域名品牌主要是作为产品标识，虽然构成了企业经营所必要的条件，对企业的经营结果能否产生一定影响取决与是否在行业中形成良好口碑。同时企业的专利技术、人员管理、资金投入等各项因素也都势必影响企业的经营成果。随着启源装备产品质量的提高、优质服务及市场口碑的建立，品牌的知名度不断提升，本次评估综合考虑上述因素的影响，确定品牌的分成率。本次评估人员系统查询了上市公司公告中涉及的商标许可费率，发现许可费率的差异与产品类型高度相关，直接面向消费品类的公司商标许可费相对较高，而直接面向工业生产类的商标许可费较低。启源装备的商标及域名品牌主要系其电工装备产品使用，品牌属性一般。本次分成率参照近年上市公司许可费查询的中位值0.1%。

对于品牌价值，由于标的公司已注册了完整的商标矩阵对于品牌进行保护，同时考虑到本次收益法预测时，采用永续模型进行测算，因此无需考虑分成率衰减。

（4）折现率的确定

品牌资产与前述技术类资产同属对标的公司收入存在贡献的无形资产。故折现率水平较为接近，本次参考技术类无形资产的折现率确认品牌价值折现率。

（5）评估值的计算

根据上述参数，无形资产评估值计算如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后年度
无形资产相关的营业收入	26,881.42	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71
收入分成率	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
无形资产收益额	26.91	45.88	48.19	50.49	51.92	51.92
税前折现率	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%	16.0%
折现期（月）	3.5	13	25	37	49	61
折现系数	0.9576	0.8515	0.734	0.6328	0.5455	3.4094
折现值	25.77	39.06	35.37	31.95	28.32	177.02
评估值						**340.00**

（八）评估结果

无形资产——其他无形资产的评估值为90,827,600.00元。

十三、长期待摊费用

长期待摊费用账面价值393,928.48元，系租赁园区的停车场建设及绿化费用。

评估人员调查了解了长期待摊费用发生的原因，查阅了长期待摊费用的合同和记账凭证。同时对形成日期、原始发生额和尚存受益月数进行了核实。复核长期待摊费用的摊销过程，以核实无误后的账面值作为评估值。

长期待摊费用评估值为393,928.48元。

十四、递延所得税资产

递延所得税资产账面值13,104,717.88元。系由于企业计提坏账准备、存货跌价准备形成的可抵扣暂时性差异产生。

评估人员调查了解了递延所得税资产发生的原因和形成过程，查验了确认递延所得税资产的相关记账凭证。经核实，企业计提递延所得税资产的金额符合企业会计准则及税法相关规定。本次评估结合形成递延所得税资产的相关科目的评估处理情况重新计算递延所得税资产，以预计可实现的与可抵扣暂时性差异相关的经济利益确认评估值。

经资产基础法评估，相应的评估坏账损失如下表，企业所得税税率15%，对递延所得税资产评估值计算如下：

单位：元

项目	审计认定可抵扣暂时性差异	评估风险损失	递延所得税资产评估值
应收票据	157,996.13	157,996.13	23,699.42
应收账款	27,987,221.68	27,987,221.68	4,198,083.25
其他应收款	2,403,494.06	2,403,494.06	360,524.11
存货	18,514,716.46	18,514,716.46	2,777,207.47
固定资产	69,507.25	69,507.25	10,426.09
其他非流动资产	1,344,110.00	1,344,110.00	201,616.50
合同资产	577,490.86	577,490.86	86,623.63
租赁负债	31,848,439.13	31,848,439.13	4,777,265.87
预计负债	2,503,476.98	2,503,476.98	375,521.55
递延收益	1,958,333.33	1,000,000.00	150,000.00
合计	**87,364,785.88**	**86,406,452.55**	**12,960,967.89**

递延所得税资产评估值为12,960,967.89元。

十五、其他非流动资产

其他非流动资产账面余额22,141,000.00元，减值准备1,344,110.00元，账面净值20,796,890.00元，系设备质保金。

评估人员核实了其他非流动资产的形成原因，查阅了相关合同和会计凭证，核实其真实性。

评估人员在对账面余额核实无误的基础上，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。

对很可能收不回的其他非流动资产，且难以确定收不回账款数额的，按照账龄分析法，根据账龄和历史回款分析估计坏账风险损失比例，进而估计出评估坏账风险损失，如下表所示：

金额单位：元

类别及内容	账面余额	评估坏账风险损失比例	评估坏账风险损失金额
一年以内	5,286,000.00	1%	52,860.00
一至二年	13,865,000.00	5%	693,250.00
二至三年	2,990,000.00	20%	598,000.00
合计	**22,141,000.00**		**1,344,110.00**

根据上述方法，得出其他非流动资产评估风险损失为1,344,110.00元，以核实后的账面余额减去评估风险损失作为评估值。原账面计提的其他非流动资产减值准备评估为0。

其他非流动资产评估值为20,796,890.00元。

十六、应付票据

应付票据账面值57,448,299.14元，系应付的无息商业承兑汇票。

评估人员查阅了相关合同、结算凭证，核实了应付票据票面记载的收、付款单位、金额，以及是否含有票面利率等内容，以核实后账面值作为评估值。

应付票据评估值为57,448,299.14元。

十七、应付账款

应付账款账面值86,142,105.82元，系采购应付的货款。

评估人员在了解企业的采购模式和商业信用情况的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长的应付账款进行了函证，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

应付账款评估值为86,142,105.82元。

十八、合同负债

合同负债账面值144,313,100.00元，为预收货款。

评估人员在了解合同负债形成原因的基础上，按照重要性原则，对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

合同负债评估值为144,313,100.00元。

十九、应付职工薪酬

应付职工薪酬账面值3,827,744.56元，系应付职工的工资奖金、工会经费等。

评估人员在了解企业员工构成和薪酬体系的基础上，核实了评估基准日近期的职工薪酬计提及发放凭证，以核实后的账面价值作为评估值。

应付职工薪酬评估值为 3,827,744.56 元。

二十、应交税费

应交税费账面值 138,169.45 元，系应交企业所得税和个人所得税等。

评估人员在了解企业应负担的税种、税率以及缴纳方式等税收政策的基础上，查阅了评估基准日近期的纳税申报表和完税凭证，以核实后的账面价值作为评估值。

应交税费评估值为 138,169.45 元。

二十一、其他应付款

（一）其他应付款

其他应付款账面值 3,922,292.13 元，系应付的履约保证金、水电费、物业费、党费等。

评估人员在了解其他应付款形成原因的基础上，按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的其他应付款进行了函证，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实后的账面值作为评估值。

其他应付款评估值为 3,922,292.13 元。

其他应付款评估值合计为 3,922,292.13 元。

二十二、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值 6,098,708.53 元，系将在一年之内到期的租赁负债。租赁内容主要是办公及厂房。评估人员查阅了相关租赁合同、评估基准日前最近一期的付款凭证等，以核实后的账面值作为评估值。

一年内到期的非流动负债评估值为 6,098,708.53 元。

二十三、其他流动负债

其他流动负债账面值 12,716,039.34 元，系已背书未到期票据及待转销项税。评估人员复核了计提过程，以核实无误的账面值作为评估值。

其他流动负债评估值为 12,716,039.34 元。

二十四、租赁负债

租赁负债账面值 25,749,730.60 元，系资产负债表日承租人企业尚未支付的租赁付款额的期末账面价值。

评估人员查阅了相关入账凭证、租赁合同、租赁支付凭证等资料，根据合同条款复核了租赁负债的计算过程，以核实后的账面值作为评估值。

租赁负债评估值25,749,730.60元。

二十五、递延收益

递延收益账面值1,958,333.33元，系收到的政府补助资金。评估人员查阅了相关的补助文件、资金入账凭证等资料，了解补助资金的用途、金额和期限，并核实了补助资金的实际使用情况和相关的会计凭证。

对于序号1，目前被补助项目已完成并通过验收，无待执行的履约义务及潜在支付义务，故对递延收益评估为零。

对于序号2，目前被补助项目正在进行中，尚未进行验收，后期存在返还补助资金的可能性，故递延收益以核实后的账面值作为评估值。

递延收益评估值为1,000,000.00元。

二十六、预计负债

预计负债账面值2,503,476.98元，系计提的质量保证金。

评估人员调查了解了预计负债发生的原因，查阅了确认预计负债的相关依据资料，核实了评估基准日预计负债的记账凭证，以核实后的账面值作为评估值。

预计负债评估值为2,503,476.98元。

二十七、递延所得税负债

递延所得税负债账面值4,595,524.60元。系由于使用权资产净额形成的应纳税暂时性差异产生。

评估人员调查了解了递延所得税负债发生的原因和形成过程，查验了确认递延所得税负债的相关记账凭证。经核实，企业计提递延所得税负债的金额符合企业会计准则及税法相关规定。本次评估结合形成递延所得税负债的相关科目的评估处理情况重新计算确认递延所得税负债，以预计可实现的与应纳税暂时性差异相关的支付义务确认评估值。

本次资产基础法评估中，引起递延所得税负债的相应资产及负债评估值无增减值变化，故以核实无误后的账面值确定评估值。

单位：元

项目	应纳税暂时性差异	递延所得税负债评估值
使用权资产	30,636,830.68	4,595,524.60
合计	**30,636,830.68**	**4,595,524.60**

递延所得税负债评估值为4,595,524.60元。

二十八、资产基础法评估结果

经资产基础法评估，评估基准日被评估单位总资产账面价值 50,149.61 万元，评估值 65,225.41 万元，增值额 15,075.80 万元，增值率 30.06 %。总负债账面价值 34,941.35 万元，评估价值 34,845.52 万元，减值额 95.83 万元，减值率 0.27%。所有者权益（净资产）账面价值 15,208.26 万元，评估值 30,379.89 万元，评估增值 15,171.63 万元，增值率 99.76 %。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2026 年 05 月 31 日　　金额单位：人民币万元

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	42,322.91	48,132.78	5,809.87	13.73
2	非流动资产	7,826.70	17,092.63	9,265.93	118.39
3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
6	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
10	固定资产	1,062.49	1,531.01	468.51	44.10
11	在建工程	0.00	0.00	0.00	
12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
14	使用权资产	3,063.68	3,063.68	0.00	0.00
15	无形资产	270.97	9,082.76	8,811.79	3,251.97
16	开发支出	0.00	0.00	0.00	
17	商誉	0.00	0.00	0.00	
18	长期待摊费用	39.39	39.39	0.00	0.00
19	递延所得税资产	1,310.47	1,296.10	-14.37	-1.10
20	其他非流动资产	2,079.69	2,079.69	0.00	0.00
21	资产总计	50,149.61	65,225.41	15,075.80	30.06
22	流动负债	31,460.65	31,460.65	0.00	0.00
23	非流动负债	3,480.71	3,384.87	-95.83	-2.75
24	负债合计	34,941.35	34,845.52	-95.83	-0.27
25	所有者权益（净资产）	15,208.26	30,379.89	15,171.63	99.76

1.银行存款

银行存款账面值8,444.17万元，评估值8,532.44万元，增值额88.27万元，主要系本次评估按持有至基准日的天数补提利息导致增值。

2.存货

存货账面值17,057.41万元，评估值22,779.01万元，增值额5,721.60万元，系由于对产成品、在产品、发出商品按不含税销售单价评估，评估值涵盖了合理利润导致增值。

3.固定资产

固定资产账面值1,062.49万元，评估值1,531.01万元，增值额468.51万元，本次评估值变动的原因主要是尽管基准日部分设备价格下降，但由于企业对设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使设备评估增值。

4.无形资产

无形资产账面值270.97万元，评估值9,082.76万元，增值额8,811.79万元，系由于对企业账面未反映的无形资产如账外专利、域名、商标等进行了辨识并采用合理的方法进行评估，进而导致有较大评估增值。

5.递延所得税资产

递延所得税资产账面值1,311.59万元，评估值1,297.22万元，减值额14.37万元，系由于对存货跌价准备以及递延收益引起的可抵扣暂时性差异重新计算导致减值。

6.递延收益

递延收益账面值195.83万元，评估值100万元，减值额95.83万元。系由于将已验收且不存在其他履约义务及潜在支付义务的政府补助评估为零导致减值。

第四章 收益法评估技术说明

一、评估对象

本次评估对象为中节能西安启源机电装备有限公司于2026年05月31日的股东全部权益价值。

二、收益法的定义、原理、应用前提及选择的理由和依据

（一）收益法的定义和原理

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。

根据《资产评估执业准则——企业价值》，收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法；现金流量折现法是将预期自由现金流进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。

（二）收益法的应用前提

收益法使用通常应具备以下三个前提条件：

（1）投资者在投资某个企业时所支付的价格不会超过该企业（或与该企业相当且具有同等风险程度的同类企业）未来预期收益的折现值。

（2）能够对企业未来收益进行合理预测。

（3）能够对与企业未来收益的风险程度相对应的收益率进行合理估算。

（三）收益法选择的理由和依据

评估人员结合被评估单位的历史经营情况、未来收益可预测情况、所获取评估资料的充分性，对本项目适用收益法评估的理由分析如下：

（1）被评估单位近年经营情况较稳定，营业收入及净利润持续增长，具备进行历史数据分析进而对未来收益进行预测的基础。

（2）被评估单位经营业务稳定，有较明确的未来发展规划，且未来数年内收益大部分有合同、协议等资料作为支撑，未来收益可预测性较强。

（3）被评估单位可提供评估人员进行收益法评估所需的大部分资料，进行收益法评估具有现实的可操作性。

三、收益预测的假设条件

本次收益法评估采用的假设条件如下：

（一）一般假设

1.交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2.公开市场假设：即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

3.持续经营假设：即假定一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

（二）特殊假设

1.假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的法律法规、宏观经济形势，以及政治、经济和社会环境无重大变化；

2.假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

3.假设与被评估单位相关的税收政策、信贷政策不发生重大变化，税率、汇率、利率、政策性征收费用率基本稳定；

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5.假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

6.假设委托人及被评估单位提供的基础资料、财务资料和经营资料真实、准确、完整；

7.假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响；

8.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策与编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本保持一致；

9.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式、业务结构与目前基本保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境不可预见性变化的潜在影响；

10.假设被评估单位拥有的各项经营资质未来到期后可以顺利续期；

11.被评估单位的《高新技术企业证书》取得日期为2025年12月，有效期3年。假设未来现行高新技术企业认定的相关法律法规无重大变化，评估师对企业目前的主营业务类型、研发人员构成、未来的研发投入占收入比等指标进行分析后，基于未来合理的经营假设，认为该公司基本具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策。

12.假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

根据资产评估的要求，认定这些假设条件在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化时，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

四、宏观、区域经济因素分析

2026年一季度，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，加紧实施更加积极有为的宏观政策，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，加快培育发展新质生产力，生产供给增长加快，市场需求继续改善，就业形势总体稳定，市场价格温和回升，高质量发展向新向优，国民经济实现良好开局，发展韧性和活力进一步彰显。

初步核算，一季度国内生产总值334193亿元，按不变价格计算，同比增长5.0%，比上年四季度加快0.5个百分点。分产业看，第一产业增加值11941亿元，同比增长3.8%；第二产业增加值116135亿元，增长4.9%；第三产业增加值206117亿元，增长5.2%。从环比看，一季度国内生产总值增长1.3%。

（一）农业生产形势较好，畜牧业总体平稳

一季度，农业（种植业）增加值同比增长3.7%。冬小麦播种面积保持稳定，苗情持续向好转化，春耕备耕进展顺利。据全国种植意向调查显示，今年粮食意向播种面积总体稳定，其中，稻谷面积基本持平，玉米面积稳中有增。一季度，猪牛羊禽肉产量2662万吨，同比增长4.8%，其中，猪肉、禽肉产量分别增长4.2%、9.3%，牛肉、羊肉产量分别下降1.4%、2.0%；牛奶产量增长3.4%，禽蛋产量下降3.1%。一季度，生猪出栏20026万头，同比增长2.8%；季末生猪存栏42358万头，增长1.5%。

（二）工业生产增长加快，装备制造业和高技术制造业快速增长

一季度，全国规模以上工业增加值同比增长6.1%，比上年四季度加快1.1个百分点。分三大门类看，采矿业增加值同比增长6.0%，制造业增长6.4%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长4.3%。装备制造业增加值同比增长8.9%，高技术制造业增加值增长12.5%，分别快于全部规模以上工业增加值2.8和6.4个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长4.8%；股份制企业增长6.6%，外商及港澳台投资企业增长3.9%；私营企业增长6.1%。分产品看，3D打印设备、锂离子电池、工业机器人产品产量同比分别增长54.0%、40.8%、33.2%。3月份，规模以上工业增加值同比增长5.7%，环比增长0.28%。3月份，制造业采购经理指数为50.4%，比上月上升1.4个百分点；企业生产经营活动预期指数为53.4%。1—2月份，全国规模以上工业企业实现利润总额10246亿元，同比增长15.2%。

（三）服务业较快增长，现代服务业增势良好

一季度，服务业增加值同比增长5.2%。其中，租赁和商务服务业，信息传输、软件和信息技术服务业，金融业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业增加值分别增长12.2%、10.6%、6.5%、4.3%、4.3%。3月份，全国服务业生产指数同比增长5.0%。其中，信息传输、

软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，金融业生产指数分别增长11.8%、10.1%、6.7%。1—2月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长7.4%。3月份，服务业商务活动指数为50.2%，比上月上升0.5个百分点；服务业业务活动预期指数为54.8%。其中，铁路运输、电信广播电视及卫星传输服务、货币金融服务、保险等行业商务活动指数位于55.0%以上较高景气区间。

（四）市场销售有所加快，服务零售较快增长

一季度，社会消费品零售总额127695亿元，同比增长2.4%，比上年四季度加快0.7个百分点。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额110574亿元，同比增长2.3%；乡村消费品零售额17121亿元，增长3.1%。按消费类型分，商品零售额113072亿元，增长2.2%；餐饮收入14623亿元，增长4.2%。基本生活类和部分升级类商品销售增长较快，限额以上单位粮油食品类、服装鞋帽针纺织品类、通讯器材类、金银珠宝类商品零售额同比分别增长10.0%、9.3%、20.8%、12.6%。3月份，社会消费品零售总额同比增长1.7%，环比增长0.14%。一季度，服务零售额同比增长5.5%，增速与上年全年持平。其中，通讯信息服务类、旅游咨询租赁服务类、文体休闲服务类零售额较快增长。一季度，全国网上商品和服务零售额49774亿元，同比增长8.0%。其中，网上商品零售额31614亿元，增长7.5%，占社会消费品零售总额的比重为24.8%；网上服务零售额18160亿元，增长8.8%。

（五）固定资产投资平稳增长，基础设施投资增长较快

一季度，全国固定资产投资（不含农户）102708亿元，同比增长1.7%，上年全年为下降3.8%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长4.8%。分领域看，基础设施投资同比增长8.9%，制造业投资增长4.1%，房地产开发投资下降11.2%。全国新建商品房销售面积19525万平方米，同比下降10.4%；新建商品房销售额17262亿元，下降16.7%。分产业看，第一产业投资同比增长15.9%，第二产业投资增长5.8%，第三产业投资下降1.0%。民间投资同比下降2.2%，降幅比上年全年收窄4.2个百分点；扣除房地产开发投资，民间投资增长1.3%。高技术产业投资同比增长7.4%，其中计算机及办公设备制造业，航空、航天器及设备制造业，信息服务业投资分别增长28.3%、19.0%、20.9%。3月份，固定资产投资（不含农户）环比增长0.52%。

（六）货物进出口快速增长，贸易结构继续优化

一季度，货物进出口总额118380亿元，同比增长15.0%。其中，出口68467亿元，增长11.9%；进口49913亿元，增长19.6%。一般贸易进出口同比增长9.0%。对共建“一带一路”国家进出口增长14.2%。民营企业进出口增长16.2%，占进出口总额的比重为57.3%。机电产品出口增长18.3%。3月份，进出口总额41046亿元，同比增长9.2%。

（七）居民消费价格涨幅扩大，工业生产者价格继续回升

一季度，全国居民消费价格（CPI）同比上涨0.9%，涨幅比上年四季度扩大0.4个百分点。分类别看，食品烟酒及在外餐饮价格同比上涨0.5%，衣着价格上涨1.8%，居住价格下

降0.2%，生活用品及服务价格上涨2.3%，交通通信价格下降1.1%，教育文化娱乐价格上涨1.0%，医疗保健价格上涨1.8%，其他用品及服务价格上涨14.1%。在食品烟酒及在外餐饮价格中，猪肉价格下降11.3%，粮食价格下降0.3%，鲜果价格上涨4.3%，鲜菜价格上涨7.6%。扣除食品和能源价格后的核心CPI同比上涨1.2%。3月份，全国居民消费价格同比上涨1.0%，环比下降0.7%。

一季度，全国工业生产者出厂价格同比下降0.6%，降幅比上年四季度收窄1.5个百分点。其中，3月份同比上涨0.5%，上月为下降0.9%；环比上涨1.0%。一季度，全国工业生产者购进价格同比下降0.5%。其中，3月份同比上涨0.8%，上月为下降0.7%；环比上涨1.2%。

（八）就业形势总体稳定，城镇调查失业率同比持平

一季度，全国城镇调查失业率平均值为5.3%，与上年同期持平。3月份，全国城镇调查失业率为5.4%。本地户籍劳动力调查失业率为5.4%；外来户籍劳动力调查失业率为5.3%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为5.7%。31个大城市城镇调查失业率为5.3%。全国企业就业人员周平均工作时间为48.1小时。一季度末，外出务工农村劳动力总量18838万人，同比增长0.2%。

（九）居民收入持续增长，农村居民收入增长快于城镇居民

一季度，全国居民人均可支配收入12782元，同比名义增长4.9%，扣除价格因素实际增长4.0%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入16549元，同比名义增长4.2%，实际增长3.2%；农村居民人均可支配收入7433元，同比名义增长6.1%，实际增长5.4%。从收入来源看，全国居民人均工资性收入、经营净收入、财产净收入、转移净收入分别名义增长4.9%、6.6%、1.6%、5.1%。全国居民人均可支配收入中位数10433元，同比名义增长5.0%。

总的来看，一季度主要宏观指标增速回升，新动能快速成长，国民经济实现良好开局。但也要看到，外部形势更加复杂多变，国内供强需弱矛盾仍然突出，经济向好基础仍需巩固。下阶段，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻党中央、国务院决策部署，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，坚持稳中求进工作总基调，实施更加积极有为的宏观政策，持续扩大内需、优化供给，做优增量、盘活存量，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，不断巩固拓展经济稳中向好态势。

五、行业现状与发展前景

1、电工装备行业概览

电工专用设备是变压器制造企业组织规模化、精益化生产的重要工艺装备。变压器铁芯的剪切精度、叠装质量和线圈绕制的一致性，直接影响变压器空载损耗、噪声、绝缘可靠性和生产效率。因此，电工专用设备既具有一般装备制造业机械加工、装配和控制系统

集成的属性，又与变压器设计、硅钢片加工、绝缘工艺、线圈成型等专业工艺深度结合，是下游变压器制造企业提升产品性能、稳定产品质量和实施智能制造的重要基础。

行业产品大体可分为铁芯加工设备、线圈制造设备、绝缘件加工设备、油箱加工设备、总装及试验辅助设备、自动化物流与生产管理系统等类别。随着下游企业由单机自动化向产线协同、车间级数字化升级，行业供给形态正在由单一设备向"工艺装备+自动物流+数据采集+生产管理系统"的综合解决方案延伸。与通用机床相比，变压器专用装备批量通常较小，客户在产品规格、材料牌号、节拍、厂房条件、信息系统接口等方面的要求差异较大，非标准化设计和项目管理特征较为突出。

本行业需求主要来自下游变压器制造企业的新建产能、产线技术改造、设备更新及海外建厂。终端需求则受电网投资、电源结构调整、新能源接入、工业及商业用电增长、数据中心建设以及海外电网更新等因素影响。

2、行业发展趋势

（1）新型电力系统建设和用电场景拓展带动下游装备需求。

我国能源结构正加快向清洁低碳方向转型。风电、光伏等新能源具有出力波动性和地理分布差异，其大规模接入需要配套建设跨区域输电通道、调峰和储能设施，并提高配电网承载能力。与此同时，特高压工程、城乡配电网改造、工业电气化、轨道交通以及人工智能算力基础设施和数据中心等新增负荷，对高可靠、高效率变压器形成持续需求。上述终端投资首先体现为电源和电网项目建设，随后传导至变压器订单、产能扩充和专用装备采购，因而将为本行业提供中长期需求支撑。

（2）能效标准升级和设备更新推动存量产线改造。

《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052—2024）已于2025年2月1日起实施，对电力变压器能效提出新的强制性要求。低损耗硅钢材料、精密步进搭接、高一致性线圈绕制等工艺，对剪切毛刺、片长误差、叠片定位和绕制张力控制提出更高要求。下游企业为满足能效、质量和生产效率要求，需要对既有设备进行精度提升、自动化改造或整体更新。本行业需求由单纯新建产能驱动，逐步转变为新增产能与存量更新共同驱动。

（3）产品向高精度、高效率和柔性化方向发展。

变压器产品型号多、规格跨度大，客户既要求装备提高单位时间产出，又要求能够快速切换材料、片型和工艺参数。伺服闭环控制、机器视觉、在线检测、自动纠偏及参数配方管理等技术正加快应用于硅钢片剪切和线圈绕制环节。横剪生产线将更加重视多刀协同、复杂片型加工、材料利用率和毛刺控制，绕线装备将进一步提高张力控制、层间绝缘处理和自动排线能力。模块化设计和柔性制造有助于兼顾标准化生产与客户差异化需求，将成为产品迭代的重要方向。

（4）行业供给由单机设备向数字化产线和智能车间延伸。

下游头部变压器企业已不再仅关注单台设备的性能，而是更加重视工序衔接、在制品流转、质量追溯、设备利用率和生产计划执行。自动叠装机器人、AGV或RGV物流、智能仓储、制造执行系统以及设备数据采集平台将与传统工艺装备加速融合。具备工艺规划、机械设计、电气控制、软件开发和现场集成能力的供应商，可围绕铁芯、线圈等核心工序提供成套产线或车间级解决方案，项目价值量和客户黏性相应提高。

（5）自主可控和绿色制造要求持续提高。

电力装备具有安全性和可靠性要求高、运行周期长的特点。为提高产业链韧性，下游客户更加重视核心零部件、控制系统和工业软件的可获得性及持续服务能力，推动装备厂商开展关键技术自主研发和国产化适配。同时，节材、节能、降噪和清洁生产成为产品设计与工厂建设的重要考量。通过提高硅钢片套裁利用率、降低加工损伤、优化设备能耗和减少生产废料，专用装备可以帮助下游企业降低全生命周期成本并满足绿色工厂建设要求。

（6）国际市场由单一设备出口向本地化服务和整体方案竞争演进。

海外可再生能源建设、老旧电网更新和制造业投资为中国电力装备企业提供了市场机会。随着国内设备供应商产品性能和交付经验提升，出口内容正由通用单机逐步拓展至高端设备、成套产线及智能车间方案。与此同时，国际项目在技术标准、认证、合同履行、跨境结算、物流和现场服务方面更加复杂，客户对备件响应和本地技术支持的要求不断提高。未来企业的国际竞争力将更多取决于品牌、项目管理、渠道建设、属地服务和风险控制的综合能力，而非单纯价格优势。

（7）行业政策鼓励供给能力提升和产业数字化转型。

工业和信息化部、市场监管总局、国家能源局印发的《电力装备行业稳增长工作方案（2025—2026年）》提出提升供给能力、扩大有效需求、开拓国际市场、推动绿色化数字化转型和提高产业链供应链韧性。相关政策将促进电力装备企业加快技术改造和智能制造投入，并通过标准升级、首台（套）应用等方式推动新技术产业化。专用设备供应商如能形成稳定的工艺验证能力和规模化交付能力，有望分享下游投资与更新带来的市场机会。

3、行业竞争格局

我国电工专用设备行业经过多年发展，已经形成境外专业装备厂商、国内综合型专用设备企业、细分工序设备企业以及自动化系统集成商共同参与的竞争格局。行业竞争程度因产品类别和技术难度而异：高端硅钢片剪切、复杂线圈绕制和智能产线项目更重视精度、可靠性、工艺理解和系统集成能力，参与者相对有限；结构较简单的通用绕线设备、散热器和部分辅助设备则参与者较多，产品同质化和价格竞争较为明显。

4、影响行业发展的有利与不利因素

（1）有利因素

首先，新型电力系统和现代能源体系建设带动电源、电网及配电侧持续投资，新能源并网、特高压、城乡配网改造和海外电网更新为变压器需求提供基础。下游客户新增产能

和存量设备更新均会形成专用装备采购需求，能够一定程度上降低行业对单一新增建设周期的依赖。

其次，变压器能效标准提升、绿色工厂建设和质量追溯要求提高，推动下游企业升级铁芯剪切、叠装和线圈绕制工艺。高精度装备能够降低材料损耗和加工偏差，自动化产线能够减少人工依赖并提升一致性。客户评价体系由单纯采购价格逐步转向全生命周期综合成本，有利于具有持续研发和稳定交付能力的企业。

再次，制造业数字化转型推动订单由单机向成套产线和智能车间延伸。下游头部企业对生产过程透明化、柔性调度和质量数据闭环的需求，为专用设备厂商扩大服务边界创造条件。国家有关产业政策鼓励电力装备稳增长、数字化绿色化改造和产业链自主可控，也有利于具有自主知识产权和工艺积累的国内供应商进行进口替代及新产品验证。

最后，我国电力装备产业链完整，国内变压器企业国际竞争力提升，为专用装备企业随客户出海及独立开拓海外市场提供了条件。东南亚、南亚、中东、非洲和美洲部分国家处于电网扩容或更新阶段，对性价比较高且能够提供定制化服务的装备存在需求。国际业务有助于行业企业分散单一市场波动，并通过多标准项目积累提升产品能力。

（2）不利因素

1）受下游汽车行业及经济周期影响较大

首先，本行业位于电力建设投资链条相对后端，需求变化通常滞后于电源和电网投资。宏观经济波动、下游扩产节奏调整或大型项目延期，均可能导致客户压缩资本开支、推迟验收或改变采购安排。专用设备项目生产周期较长，行业企业还可能面临订单集中、排产不均和收入确认波动。

2）低端市场竞争激烈

其次，部分通用设备和组件产品技术门槛相对较低，参与者较多。中小企业通过低价报价、宽松付款条件或区域服务争取订单，可能压缩行业利润空间。下游大型客户议价能力较强，对付款进度、质保期和响应速度要求较高；在原材料和人工成本上涨无法及时向客户传导时，企业毛利率可能承压。

3）地缘

此外，国际业务面临贸易保护、技术标准差异、地缘政治、跨境物流、汇率波动和回款等风险。海外项目现场条件复杂，安装调试和备件服务对属地资源依赖较强。启源装备内部材料亦反映，部分海外项目曾存在现场安装调试资源安排不及时、客户满意度下降和潜在履约压力，说明行业企业在扩大出口的同时需要持续完善本地服务、合同管理和风险控制体系。

5、进入行业的主要壁垒

（1）技术和工艺壁垒

电工专用设备并非机械结构、外购控制元件的简单组合。设备性能取决于对硅钢片材料特性、铁芯搭接方式、线圈绕制张力、绝缘结构和下游工序衔接的理解，并需要将机械、电气、自动控制、检测和软件技术综合应用。大量工艺参数需要在长期试制、现场调试和客户反馈中积累，难以仅凭图纸或通用技术快速复制。高端产品还需在高速运行状态下长期保持微小加工误差和稳定节拍，对设计验证及质量控制提出较高要求。

（2）研发体系和复合型人才壁垒

行业产品规格多、客户需求差异大，供应商需要具备持续产品开发、非标准设计和快速工程化能力。研发团队既要掌握机械设计、运动控制、机器视觉和工业软件，也要理解变压器制造工艺，并与生产、采购和现场服务协同。复合型工程师及具有大型项目经验的负责人培养周期较长，研发流程、技术标准和项目知识库亦需要多年建设，新进入者短期内较难形成完整体系。

（3）客户认证、品牌和业绩壁垒

专用设备一旦出现精度或可靠性问题，可能造成硅钢片和导线等材料损失，甚至影响下游产品质量及交付。变压器制造企业在选择供应商时通常重视既往业绩、设备稳定运行记录和同类客户评价，头部客户还会对设计、制造、质量、信息安全和售后能力开展审核。首次合作往往需要经历技术交流、样机验证和较长运行观察期，形成批量采购和持续合作需要较长时间。

（4）质量、交付和服务网络壁垒

专用设备使用周期较长，客户要求供应商持续提供安装调试、培训、备件和维修服务。跨区域及国际项目还需要协调物流、签证、现场安全和多语言沟通。完善的供应商管理、生产计划、质量追溯和现场服务机制，是保证多项目并行交付的基础。覆盖主要客户区域的服务能力和长期形成的备件体系，能够提高客户转换供应商的成本。

（5）资金和规模壁垒

行业通常采取分阶段收款，原材料采购、生产装配和现场调试需要先行投入，部分项目验收及质保周期较长，形成一定营运资金占用。智能产线项目金额较大、执行周期较长，对企业授信、保函和风险承受能力要求更高。片式散热器等业务还需要较大生产场地、专用产线和规模化采购，产能利用率和成本控制会直接影响竞争力。

6、行业技术水平及技术特点

国内电工专用设备行业已从早期仿制和单机机械化阶段，逐步进入自主设计、数字控制和成套集成阶段。部分国内头部企业在硅钢片高速精密剪切、离线机器人叠装、自动绕线和智能产线等领域已形成产业化能力，主要产品能够满足国内大型变压器企业的生产需求，并实现出口。但在极高精度、特殊材料加工、部分核心部件和全球化服务等方面，部分境外专业厂商仍具有积累优势。行业整体呈现高端产品竞争加快、低端产品同质化并存的特征。

7、行业经营模式

电工专用设备企业通常实行以销定产、按订单组织设计和生产的经营模式。销售人员和技术人员根据客户产品规格、工艺节拍、厂房布置及自动化目标共同形成技术方案，经过商务谈判或招投标确定合同。企业在取得订单后完成详细设计、采购、加工装配、软件开发和厂内调试，发货至客户现场后进行安装、联调、培训和验收。产品收入确认和回款节点通常与发货、安装或验收进度相关。

行业企业一般保留产品研发、关键结构设计、控制系统开发、核心部件装配和系统集成等环节，将通用零部件和部分机械加工委托合格供应商完成。企业通过图纸和工艺标准、供应商准入、进货检验和过程质量控制保证外协质量，并根据订单预测储备部分通用物料。该模式有利于集中资源于技术和集成环节，但要求企业具备较强的供应链协同和交期管理能力。

销售方面，国内市场以直接销售为主，主要通过长期客户维护、公开或邀请招标、行业展会及技术交流获取项目。重大智能产线项目通常在客户投资规划阶段即开展方案论证。国际市场除直接对接终端客户外，还会结合当地代理、合作伙伴或集团客户网络进行开发。海外业务需要在报价中综合考虑运输、保险、税费、汇率、现场工期及售后资源。

服务方面，安装调试和售后保障是产品交付的重要组成。供应商需要为客户提供操作维护培训、备件、故障处理、软件升级和技术改造。随着设备联网和客户跨区域布局增加，远程诊断与区域化服务相结合的模式将更加普遍。服务质量会影响设备验收、后续采购和品牌评价，因而行业竞争已从产品交付延伸至全生命周期服务。

8、行业周期性特征

公司电工专用设备及片式散热器业务的销售收入，核心取决于下游变压器制造企业的产能扩张节奏，存在一定周期性。变压器行业需求与宏观经济增长及国家电力工业投资力度高度正相关，具有显著的周期性。经济快速发展阶段，全社会用电需求攀升，拉动输配电设备需求扩张，进而带动变压器厂商进入产能建设周期；经济增速放缓时，电力需求趋弱，变压器厂商投资扩产意愿相应收缩，公司业务量随之调整。

由于电工专用设备行业对输配电行业存在一定滞后，传导路径遵循电厂建设先行，再由输配电网建设跟进、输配电设备生产启动、变压器产能扩张、专用设备采购落地的先后次序。公司处于该链条的末端环节，销售收入波动主要受变压器厂商产能扩张周期的驱动，随其扩产节奏而动。

9、与上、下游行业的关联性

电工专用设备上游主要包括钢材、铝材等金属材料，伺服电机、减速机、轴承、气动和液压元件等机械电气部件，可编程控制器、变频器、传感器、机器视觉和工业机器人等自动化产品，以及软件开发、机械加工和表面处理等服务。上游材料和部件的价格、交付周

期及质量稳定性会影响专用设备成本和交期。高端控制元件及软件平台的兼容性还会影响设备精度、数据接口和后续维护。

本行业直接下游为变压器及相关电力设备制造企业。下游企业的产品结构、产能利用率和技术改造计划决定专用装备的需求类型；大型客户对高速、高精度、自动化和信息化要求较高，并通过供应商审核、验收和售后评价影响行业技术标准。下游客户集中采购能力增强，也会提高其议价能力并对供应商的资金、交付和服务能力提出更高要求。

六、企业业务分析

公司的主营业务为变压器专用设备及组件的设计、开发、制造、销售、服务。变压器专用设备包括铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、工装设备等，组件产品为片式散热器。下游客户主要是全球各大变压器厂，铁心加工企业。

在电工专用设备领域，公司先后为行业近两百家企业提供装备超过 3,000 余台/套，主要产品市场占有率在行业内处于绝对领先地位，产品遍布国内近三十个省、市、自治区，出口全球 60 多个国家和地区。公司产品已被国内外著名公司如 ABB、西门子、东芝、特变电工、保变电气等公司选用，产品已批量出口至美国、意大利、土耳其、巴西、印度、泰国、马来西亚、越南、南非等国家。

主要产品：公司专用设备产品集成了机械、信息、自动控制、软件编程等多项技术，产品的自动化程度高、精度高、效率高，整体技术水平在国内变压器专用设备行业处于领先地位，大多数产品填补国内空白，部分产品达到国际先进水平。

（1）铁芯剪切设备包括横剪线、纵剪线。横剪线主要用于变压器、电抗器硅钢片剪切。纵剪线，主要用于将成卷的硅钢带分切成一定宽度的硅钢带，然后按一定的卷取张力卷绕成卷材的专用设备。

（2）绕线设备包括箔绕机、立绕机、卧绕机、自绕机。箔绕机，主要用于绕制中小型电力变压器及电源变压器箔式线圈，尤其适用于干式变压器低压线圈的绕制。立绕机，主要用于大中型变压器、电抗器线圈的绕制。卧绕机，主要用于制造筒式、螺旋式等电力变压器、电抗器线圈。自绕机全称自动排线绕线机，主要用于中小型油浸式、干式、非晶变压器各种高压线圈及机车牵引变压器线圈的自动绕制，超导磁体线圈的自动绕制。

（3）波纹油箱，用于全密封中、小型配电变压器波纹油箱的制造，也可用于制造电机壳体。

（4）叠装线，主要用于变压器铁心全自动叠装工序。

（5）智能车间，主要面向铁芯生产过程的自动化和智能化管理，完成集成自动化仓储物流与 MES 信息化管控，实现从配料、生产到运维的全流程数字化，可提供变压器行业车间升级整体解决方案。

（6）散热器，主要用于高压、超高压、特高压用变压器的散热。

主要经营模式

（1）采购模式：由于公司所生产的专用设备绝大部分为非标准设备，公司在生产上采用"以销定产"模式，即根据客户订单定量生产，产品直接销售给客户，采购根据生产计划进行。公司主要采购商品为机械标准件、钢材、控制及电器元件和外协加工零部件。

（2）生产模式：公司专用设备产品采用以订单生产为主、有限预投方式相结合的生产模式，根据客户的合同或订单安排生产，确保生产的针对性和计划性。公司同时根据市场预测情况，对于一些标准化程度高、市场需求量较多的产品，有针对性的进行预投，提前组织生产。公司专用设备产品的生产过程由设计开发、加工装配、系统集成三部分组成，一般零部件由外协单位加工，公司负责整机及控制系统的装配。公司上述生产过程是在ERP系统下运行，对合同评审、物料采购、生产计划等环节进行有效控制，保证产品按质按量交付。

（3）销售模式：公司的销售模式为厂家直销，所有产品均直接面向市场销售。公司电工专用设备属于非标准设备，专业性强，订单的获得方式主要为客户来公司进行洽谈订货或过精准画像寻找并筛选目标客户，并通过实地拜访和初步技术交流挖掘项目机会，另外公司还积极通过举办行业的技术及工艺交流会、产品推介会以及参加国内外各种专业展会、参加招标会的方式获得订单。

核心竞争力：

（1）持续研发和标准化能力

公司建立了覆盖机械设计、电气控制、软件开发、工艺验证和现场调试的研发体系，研发人员数量和研发投入能够支持多产品并行迭代。公司主持制定国家标准和行业标准，并通过专利、软件著作权及内部技术文件沉淀设计成果。标准制定经验有助于公司理解产品安全、性能和验收要求，也有利于将长期项目经验转化为系列化设计规则。公司围绕高速精密剪切、自动叠装、智能绕线和数字化产线持续开发产品，为满足下游能效和智能制造需求提供技术基础。

（2）变压器工艺理解与长期工程经验

公司自成立以来长期聚焦变压器专用装备，积累了不同电压等级、容量和结构产品的铁芯及线圈制造经验。技术人员能够结合客户材料、片型、线圈结构和生产工序开展非标准设计，并在现场调试中完成参数优化。该等工艺知识分散于产品平台、设计规范、控制程序和工程人员经验之中，是保证设备加工精度、运行稳定性和工序衔接的重要基础，也形成了一定的学习曲线优势。

（3）完整的产品系列和整体解决方案能力

公司产品覆盖硅钢片纵剪、横剪、铁芯自动叠装、立式和卧式绕线、自动绕线、箔式绕线，以及相关物流和制造执行环节。完整产品组合使公司能够从客户厂房规划、工艺节拍和信息接口出发进行整体方案设计，并通过统一控制架构、数据接口和项目管理减少多供

应商协调。随着下游采购由单机向产线和车间升级，公司既有产品系列和集成能力有助于提高单个项目价值量并增强客户合作深度。

（4）客户基础和市场品牌优势。

公司服务客户覆盖国内主要变压器制造集团及多家国际电力装备企业，形成了较广的设备运行样本和项目业绩。头部客户对设备精度、可靠性、合规和售后具有较高要求，与其持续合作有利于公司验证新产品、了解前沿工艺并建立市场信誉。接近800家客户和60多个国家及地区的项目覆盖，也为公司交叉销售、设备更新和海外市场拓展提供客户基础。

（5）定制设计、供应链组织和项目交付能力。

公司具备从方案论证、详细设计、采购制造、软件开发到现场验收的完整项目执行能力，并通过保留核心研发和系统集成、组织专业供应商完成通用加工的方式配置资源。长期多项目实施形成的供应商体系、质量控制和计划管理经验，有助于公司在客户规格差异较大的情况下组织交付。相较部分国际供应商，公司在国内制造配套、定制响应和综合成本方面具有一定优势，但该优势仍取决于产能安排、成本控制和关键部件供应稳定性。

七、企业的资产、财务分析和调整

（一）资产配置和使用的情况

1.经营性资产的配置和使用情况

被评估单位为制造业企业，生产环节以外协、外购为主，自身聚焦组装、集成与调试。采用轻资产运营模式。经营性流动资产34,980.72万元，占比83.50%，经营性长期资产6,910.36万元，占比16.50%。其中长期资产主要包括固定资产、使用权资产、无形资产。

公司无自有房产，当前的办公及生产厂房主要通过租赁场地实现，未来需持续依赖租赁场地。公司目前使用的四台数控加工设备及其他办公设备均处于良好运行状态，由于公司生产模式以组装为主，核心加工设备数量有限但利用率较高，不存在重大闲置情况，但随业务规模扩大，核心加工能力需要适度扩充。

2.非经营性资产和负债的配置和使用情况

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。

非经营性资产和负债的识别详见后文中的"非经营性资产、负债的评估"部分内容。

3.溢余资产的配置和使用情况

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产。

溢余资产的识别详见后文中的"溢余资产的评估"部分内容。

（二）历史年度财务分析

1.财务状况和经营成果概况

企业近三年一期的资产负债表如下：

金额单位：万元

项目\年份	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年5月31日
流动资产：				
货币资金	13,695.48	10,584.26	5,129.92	8,549.34
交易性金融资产	0	0	0	0
衍生金融资产	0	0	0	0
应收票据	3,815.51	5,026.78	4,121.24	2,395.39
应收账款	11,238.25	11,368.80	13,297.61	12,200.44
应收账款融资	1,202.76	317.30	13.60	0.85
预付款项	887.85	922.74	974.55	696.47
其他应收款	278.93	398.73	306.10	524.42
其中：其他应收款	278.93	398.73	306.10	524.42
应收利息	0	0	0	0
应收股利	0	0	0	0
存货	8,216.63	15,212.78	15,409.30	17,057.41
合同资产	520.71	445.46	1,253.90	404.74
持有待售资产	0	0	0	0
一年内到期的非流动资产	0	0	0	0
其他流动资产	475.83	1,010.68	1,766.66	493.84
流动资产合计	40,331.96	45,287.55	42,272.87	42,322.91
非流动资产：				
债权投资	0	0	0	0
其他债权投资	0	0	0	0
长期应收款	0	0	0	0
长期股权投资	0	0	0	0
其他权益工具投资	0	0	0	0
其他非流动金融资产	0	0	0	0
投资性房地产	0	0	0	0
固定资产	748.04	954.49	1,138.04	1,062.49
其中：固定资产	748.04	954.49	1,138.04	1,062.49
固定资产清理	0	0	0	0
在建工程				
其中：在建工程	0	0	0	0
工程物资	0	0	0	0
生产性生物资产	0	0	0	0
油气资产	0	0	0	0
使用权资产	479.75	414.09		3,063.68

项目\年份	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年5月31日
无形资产	213.21	142.97	287.03	270.97
开发支出	0	0	0	0
商誉	0	0	0	0
长期待摊费用	108.18	79.72	51.25	39.39
递延所得税资产	609.58	812.68	846.24	1,310.47
其他非流动资产	1,920.33	2,485.71	1,864.27	2,079.69
非流动资产合计	4,079.10	4,889.65	4,186.84	7,826.70
资产总计	44,411.06	50,177.20	46,459.71	50,149.61
流动负债：				
短期借款	0	0	0	0
交易性金融负债	0	0	0	0
衍生金融负债	0	0	0	0
应付票据	6,631.87	8,310.30	8,157.92	5,744.83
应付账款	8,420.81	9,183.05	7,737.69	8,614.21
预收款项	0	0	0	0
合同负债	5,713.30	10,820.98	12,394.72	14,431.31
应付职工薪酬	517.52	504.92	671.37	382.77
应交税费	71.54	361.86	275.09	13.82
其他应付款	918.43	456.37	420.99	392.23
其中：其他应付款	918.43	456.37	420.99	392.23
应付利息	0	0	0	0
应付股利	0	0	0	0
持有待售负债	0	0	0	0
一年内到期的非流动负债	253.85	444.44		609.87
其他流动负债	2,832.11	3,405.98	2,357.42	1,271.60
流动负债合计	25,359.43	33,487.91	32,015.20	31,460.65
非流动负债：				
长期借款	0	0	0	0
应付债券	0	0	0	0
租赁负债	266.12			2,574.97
长期应付款				
其中：长期应付款	0	0	0	0
专项应付款	0	0	0	0
预计负债	359.52	373.50	454.57	250.35
递延收益			100.00	195.83
递延所得税负债	71.96	62.11		459.55
其他非流动负债	0	0	0	0
非流动负债合计	697.60	435.61	554.57	3,480.71
负债合计	26,057.03	33,923.53	32,569.77	34,941.35
所有者权益：				

项目\年份	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年5月31日
归属于母公司所有者权益	18,354.03	16,253.67	13,889.94	15,208.26
少数股东权益				
所有者权益合计	18,354.03	16,253.67	13,889.94	15,208.26

企业三年一期的利润表如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
一、营业收入	36,824.72	36,310.80	43,030.69	15,057.82
减：营业成本	27,820.83	26,350.26	32,255.59	11,640.35
税金及附加	186.39	104.44	113.21	16.03
销售费用	1,872.29	1,607.65	1,607.56	559.34
管理费用	1,481.10	1,830.04	2,399.97	697.82
研发费用	3,006.87	1,952.33	2,064.11	530.11
财务费用	-126.48	-83.54	-215.34	255.14
加：其他收益	1,270.42	494.40	543.39	145.53
投资收益				
净敞口套期收益				
公允价值变动收益				
信用减值损失	-101.28	-203.98	-110.95	-377.24
资产减值损失	-59.61	-691.36	-463.10	270.78
资产处置收益	-1.97			
二、营业利润	3,691.29	4,148.67	4,774.93	1,398.10
加：营业外收入	0.43	4.67	34.57	
减：营业外支出		8.25	42.26	
三、利润总额	3,691.72	4,145.09	4,767.23	1,398.10
减：所得税费用	-334.85	687.59	465.45	135.84
四、净利润	4,026.57	3,457.50	4,301.78	1,262.26
归属于母公司股东的净利润	4,026.57	3,457.50	4,301.78	1,262.26

2.财务指标分析

企业近年主要财务指标及与可比上市公司的对比情况如下：

项目\年份	被评估单位				可比上市公司均值		
	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2023年	2024年	2025年
一、盈利能力指标							
销售毛利率（%）	24.45	27.43	25.04	22.70	27.18	27.07	26.87
税金及附加率（%）	0.51	0.29	0.26	0.11	0.79	0.75	0.75
销售费用率（%）	5.08	4.43	3.74	3.71	5.37	5.12	4.76

项目\年份	被评估单位				可比上市公司均值		
	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2023年	2024年	2025年
管理费用率（%）	4.02	5.04	5.58	4.63	5.34	5.61	5.55
研发费用率（%）	8.17	5.38	4.80	3.52	5.15	5.12	4.91
销售净利率（%）	10.93	9.52	10.00	8.38	8.58	8.13	8.86
二、营运能力指标							
存货周转率	3.39	2.25	2.11		3.85	3.43	3.33
应收账款周转率	3.28	3.21	3.49		2.72	2.60	2.76
应付账款周转率	3.30	2.99	3.81		3.02	2.73	2.76
三、偿债能力指标							
流动比率	1.59	1.35	1.32	1.35	1.89	1.74	1.70
速动比率	1.19	0.83	0.71	0.77	1.49	1.33	1.29
资产负债率（%）	58.67	67.61	70.10	69.67	48.20	51.09	53.34
利息保障倍数					80.17	95.51	117.49
四、成长能力指标							
营业收入增长率（%）	0.00	-1.40	18.51		0.00	10.52	16.27
净利润增长率（%）	0.00	-14.13	24.42		0.00	6.80	29.53
归属于母公司股东的净利润增长率（%）	0.00	-14.13	24.42		0.00	8.71	27.25

（1）盈利能力分析

被评估单位2024年毛利率因特定产品集中交付使得毛利率显著提升以外，其他年度略低于上市公司水平；期间费用率优于上市公司均值，表明其在市场拓展和客户维护方面的费用管控较为有效。

（2）营运能力分析

存货周转率方面，与上市公司相比，被评估单位周转明显放缓，主要系被评估单位属于变压器专用设备行业，具有按订单生产、定制化程度高的特点，其生产周期及验收周期均较长。

应收账款周转率方面，被评估单位优于可比公司均值，反映下游客户回款节奏良好。相应的，应付账款周转率也高于上市公司均值，与收款节奏相似。

（3）偿债能力分析

被评估单位各项短期偿债能力指标均弱于上市公司，这与公司订单收款节奏有关，大多采取预收款形式，而收入确认通常要在安装调试完毕，导致账面合同负债金额较大，这一特点与可比上市公司中的专用设备制造业公司相似，符合行业特点。

（4）成长能力指标

被评估单位2025年收入增速加快，主要是下游变压器行业需求及公司订单获取能力提升导致，但利润下滑主要是受毛利率回落及管理费用上升影响。近年收入增长率低于上市

公司均值，主要是上市公司所处的变压器制造行业，其市场规模超过被评估单位所在的变压器专用设备制造行业。

（三）对财务报表及评估中使用的资料的重大或者实质性调整

1.财务报表编制基础

经了解，企业近年的财务报表编制基础无明显变化，无需根据同一编制基础调整财务报表。

2.非经营性资产、负债和溢余资产及其相关的收入和支出

本次评估将非经营性资产、负债和溢余资产从资产负债表中剥离，单独进行评估。相应地，其相关的收入和支出不再在盈利预测中进行体现。

八、评估计算及分析过程

（一）收益法模型的选取

根据《资产评估执业准则——企业价值》，收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法；现金流量折现法是将预期自由现金流进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。

根据被评估单位所处行业、经营模式、资本结构、发展趋势等情况，本次收益法评估选用现金流量折现法中的企业自由现金流折现模型，即将未来收益年限内的企业自由现金流量采用适当折现率折现并加总，计算得到经营性资产价值，然后再加上溢余资产、非经营性资产及负债价值，并减去付息债务价值，最终得到股东全部权益价值。企业自由现金流折现模型的计算公式如下：

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产价值＋非经营性资产及负债价值

1.经营性资产价值

经营性资产价值包括详细预测期的企业自由现金流量现值和详细预测期之后永续期的企业自由现金流量现值，计算公式如下：

$$V=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i}{(1+r)^i}+\frac{F_{n+1}}{(r-g)\times(1+r)^n}$$

其中：V—评估基准日企业的经营性资产价值；

F_i—未来第 i 个收益期的预期企业自由现金流量；

F_{n+1}—永续期首年的预期企业自由现金流量；

r—折现率；

n—详细预测期；

i—详细预测期第 i 年；

g—详细预测期后的永续增长率。

（1）企业自由现金流量的确定

企业自由现金流量是指可由企业资本的全部提供者自由支配的现金流量，计算公式如下：

企业自由现金流量＝净利润＋税后的付息债务利息＋折旧和摊销－资本性支出－营运资本增加

（2）折现率的确定

本次收益法评估采用企业自由现金流折现模型，选取加权平均资本成本（WACC）作为折现率，计算公式如下：

$$WACC = R_d \times (1-T) \times \frac{D}{D+E} + R_e \times \frac{E}{D+E}$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_d—付息债务资本成本；

E—权益的市场价值；

D—付息债务的市场价值；

T—企业所得税税率。

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM）确定公司的权益资本成本，计算公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_f—无风险利率；

β—权益系统性风险调整系数；

$(R_m - R_f)$—市场风险溢价；

ε—特定风险报酬率。

2.溢余资产价值

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产。本次收益法对于溢余资产单独分析和评估。

3.非经营性资产、负债价值

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。本次收益法对于非经营性资产、负债单独分析和评估。

4.付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债。本次收益法对于付息债务单独分析和评估。

（二）收益期和详细预测期的确定

根据法律、行政法规规定，以及被评估单位企业性质、企业类型、所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等因素分析，确定收益期限为无限年。本次评估将收益期分为详细预测期和永续期两个阶段。详细预测期自评估基准日至2030年12月31日截止，2031年起进入永续期。

（三）未来收益预测

1.营业收入的预测

企业历史年度的营业收入情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
营业收入	36,824.72	36,310.80	43,030.69	15,057.82
主营业务收入	35,765.38	35,247.28	41,859.21	14,763.02
电工装备	28,435.18	30,017.24	38,860.80	13,103.37
剪切设备	14,283.65	20,894.12	29,674.76	9,216.14
绕线设备	3,459.90	3,218.50	4,655.34	1,466.37
智能产线和车间	6,382.42	2,707.96	2,572.46	1,405.58
其他设备	4,309.21	2,996.85	1,958.24	1,015.29
散热器	7,330.21	5,429.85	2,998.41	1,659.65
其他业务收入	1,059.33	1,063.52	1,171.49	294.80
材料销售	1,042.93	918.31	1,007.94	247.48
劳务及物业收入	16.41	145.21	163.54	47.31

（1）公司产品分类介绍

公司的主营业务为变压器专用设备及组件的设计、开发、制造、销售、服务。变压器专用设备包括铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、工装设备等，组件产品为片式散热器。下游客户主要是全球各大变压器厂，铁心加工企业。

主营业务收入按产品类型划分为以下五大类：

剪切设备：是被评估单位的传统核心产品，包括横剪线、纵剪线。横剪线主要用于变压器、电抗器硅钢片剪切。纵剪线，主要用于将成卷的硅钢带分切成一定宽度的硅钢带，然后按一定的卷取张力卷绕成卷材的专用设备。剪切设备工艺标准化程度较高，是公司市占率最高的产品品类。其中，近年推出的"剪叠一体生产线"具备较强市场竞争力。

绕线设备：主要包括卧式绕线机、立式绕线机等，用于变压器线圈的绕制生产。绕线设备从工艺流程上位于剪切工艺之后，是近年来需求增长最快的产品品类。

智能产线和车间：主要铁心生产过程的自动化和智能化管理，完成集成自动化仓储物流与MES信息化管控，实现从配料、生产到运维的全流程数字化，可提供变压器行业车间

升级整体解决方案。该产品为被评估单位战略转型方向，涵盖变压器全流程智能车间（含油变与干变）、智能物流系统及上层软件系统集成等服务内容，公司从铁芯制造设备起步，已累计完成十余个铁芯类智能车间项目。

其他设备：主要包括波纹油箱、叠装线及其他改造类等产品。其中波纹油箱毛利率较高但数量较少，其他改造类产品毛利率相对较低。

散热器：主要用于高压、超高压、特高压用变压器的散热，是大型变压器的配套部件。

其他业务收入主要包括备件销售及物业收入等。

（2）公司各项产品收入历史年度增长率情况

历史年度中，2024年收入与2023年基本持平，2025年同比增长较高，主要受益于行业景气度提升及境外业务快速增长。

从各产品线看，剪切设备收入近几年增长明显，主要驱动因素包括：

2024年新推出的剪叠一体机具有技术创新，有效提升效率、降低成本。同时受益于国家能源安全与绿色转型政策，带动下游需求明显增长。

公司自2023年下半年开始战略转型重点开拓国际市场，参加汉诺威工业展、柏林线圈展、中登电力展等行业展会，重点开发中东、南美、北美、欧洲、东南亚、南亚等区域，凭借交付周期优势、产品力及配套服务响应优势以及SDRI的品牌效应，近年境外销售大幅增加。

绕线设备收入总额稳定，但内部产品结构已发生重构，原有产品主要是应用于中小型变压器设备，近年随着卧绕机、立绕机等研发设计完成及大量应用案例的成功实施，结构逐渐倾向于高附加值产品。同时境外销售占比持续提升，依托于剪切类设备的销售规模增大，绕线设备作为客户的工厂的配套设备也受到带动，设备销售金额持续增长。

智能产线和车间收入近年波动较大主要系此类项目随客户的需求，车间和产线的配套标准亦存在较大差异，导致单个合同金额规模差异较大，进而产生收入波动。该项目周期普遍较长，收入确认也受项目交付节奏的影响。考虑到未来智能化、数字化是未来战略转型重要方向，智能制造升级也会促使下游企业对自动化、数字化提出更高要求，未来仍有较大发展前景。

其他设备主要包括波纹油箱、叠装线等产品，收入近年呈收缩趋势。主要影响因素包括：公司目前波纹油箱产能有限，且海外客户如沙特等，因其自身地域因素导致发货及确认收入也受到较大影响。而且该类设备受下游客户采购需求有所波动，近年订单不稳定，未来仍呈收缩趋势。

散热器收入近年呈现明显下降趋势，主要系市场竞争激烈，加之2024年末，受环保法规趋严驱动，公司根据法规要求将涂装工艺由油性漆全面切换为水性漆。这一转变在短期内加重了公司生产成本同时产品附着效果也受到一定影响，初期涂装良率不高，导致部分

客户订单出现阶段性观望。目前，公司各部门组织调整生产工艺，目前已趋于成熟，原有客户关系逐渐改善，部分订单逐渐回笼，2026年1-5月已有回升趋势。

（3）行业发展趋势

市场规模高速增长：在新型电力系统建设、全球电网升级及AI算力需求爆发的多重驱动下，国内变压器市场规模持续扩大。2025年国内变压器市场规模同比增长超20%，其中AI算力、特高压相关高端产品订单占比突破35%。"十五五"期间国家电网固定资产投资预计达4万亿元，较"十四五"增长40%，南方电网2026年固定资产投资安排1800亿元，连续五年创新高，年均增速9.5%。细分领域中，新能源领域（风电、光伏、储能）需求增速维持15%-20%，AI数据中心带动的专用变压器市场规模2026年约60亿元，2027年将增至264亿元，年均增长64%；传统电力领域需求增速稳定在8%-10%，较此前预期进一步提升。全球市场方面，北美电力变压器供应缺口达30%，欧洲电网平均服役年限超50年，改造需求迫切，推动我国变压器出口额2025年达90.36亿美元，同比增长34.83%，2026年出口预计再增长25%以上。

技术迭代加速：高端产品成为竞争核心技术发展呈现"高效化、智能化、绿色化、颠覆性"四大方向。其中《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052/2024）的出台，强制淘汰S13以下低效产品，要求空载损耗降低40%，催生大规模存量替换需求，带动1.2亿kVA老旧设备替换需求，一级能效的非晶合金、立体卷铁心变压器渗透率将从2025年的50%提升至2030年的60%以上；智能变压器通过集成传感器和在线监测系统，实现故障预警与状态检修，市场渗透率从30%向2030年50%以上迈进，AI数据中心催生高功率、低损耗、高稳定专用产品需求；生物基绝缘油、可回收材料变压器应用扩大，环保型产品成为市场准入重要门槛；固态变压器（SST）进入商业化探索阶段，2026年迎来样机验证大年，2027年有望开启规模化落地，适配高算力密度场景需求。

市场细分分化：干式变压器受益于数据中心、轨道交通、充电桩等新基建，"十五五"期间年均增速保持15%-20%，其中AI数据中心专用干式变压器因高可靠性要求，溢价空间达30%/50%；特种变压器受益于冶金、核电、船舶等领域定制化需求旺盛，海上风电变压器随装机容量增长需求显著增加，成为增速最快的细分品类之一；

特高压配套设备："十五五"期间年均新开工2至3条特高压线路，换流变压器、并联电抗器等高端产品需求年均增速超6%，技术门槛持续提高。

区域格局优化：国内区域中东部沿海（华东、华南）仍占市场50%左右份额，聚焦高端产品竞争，中西部地区因新能源项目集中，增速高于全国平均水平，成为核心增长极；国际市场方面，"一带一路"倡议与海外电网改造需求叠加，我国变压器企业凭借成本、交付能力优势加速出海，伊戈尔、金盘科技等企业布局泰国、美国、墨西哥等海外产能，出口产品从配网端向主网端延伸，但北美市场仍面临资质认证等壁垒。

政策红利持续释放：三部门印发《电力装备行业稳增长工作方案（2025—2026年）》，明确传统电力装备年均营收增速保持6%左右，鼓励企业开拓海外市场、突破标志性装备技术中国政府网。能效标准升级、电网投资加码、新能源消纳等政策形成合力，推动行业向高质量发展转型。

与此同时，高端专用设备领域的竞争格局正在重塑，对手不仅在传统圈内，更来自跨界者。例如南通思瑞、西安永鹏机电等企业凭借其价格优势和灵活的商务模式在多个产品领域与公司产品进行正面竞争。尽管启源装备从技术实力、销售业绩、产品影响力方面均有明显优势，但上市竞争对手已从不同角度对公司形成合围，并各自在其优势方面形成一定的影响，对公司形成强有力的竞争。

（4）未来发展规划

公司未来收入增长将主要依赖境外市场扩张和智能车间等新业务的增量。有利因素包括下游变压器行业持续扩产带动的专用设备需求，同时境外市场处于扩张初期，合同订单已经连续三年增速超 30%。另一方面智能制造升级也促使企业对自动化和数字化提出更高要求，劳动力短缺倒逼设备自动化水平提升等。不利因素包括国内变压器设备市场趋于饱和、行业价格战进入白热化阶段、预计未来 3 至 5 年国内需求逐步下滑。在此背景下，公司未来发展规划与行业"国内趋于饱和、海外持续扩张"的发展趋势一致。

各业务板块规划方面，剪切设备国内市场趋于饱和，预计2026年呈收缩趋势，后续维持稳定，驱动因素包括产品标准更新迭代和存量设备更新。国际市场方面，2025年公司在美洲地区、南亚地区及欧洲市场的业绩增长尤为突出，在业务履约与市场拓展上均实现了相应突破，成为拉动全年国际市场业绩高速增长的核心动力。未来在"一带一路"建设等国家倡议下的政策支持与资源红利影响下，依托政策导向拓展市场渠道、降低经营成本，预计国际市场仍有一定增长。

绕线设备是公司未来重点增长方向，近三年设备需求主要体现在剪切设备，由于近年相应产线逐步扩充完毕，而从工艺流程上，绕线在剪切工艺后，因此前几年的设备需求正在逐步转化为绕线设备的需求，而公司的卧绕机、立绕机在其质量与精度方面具备竞争优势，未来有较大增长潜力。同时海外市场目前正处于扩张初期，且多数中国企业正在进行全球建厂，预计公司在境外区域的市场份额未来仍将持续增长。

智能产线和车间是战略转型核心方向，未来考虑每年两个项目，单个项目单价在1500-2500万左右。在此基础上未来拟配套视觉系统，目前处于试验阶段，预计1-2年内启动客户现场验证，2029年全面推广，2030年进一步扩大应用规模。因此2029-2030年的收入增量主要是视觉系统附加值带来的单项目价值提升。

其他设备未来的发展方向主要是波纹油箱及叠装线产品，近年技术升级，2026年在手订单中有大额的未交付订单，预计大部分在2026年下半年及2027年确认收入，单个项目金

额较大，订单的集中交付将显著拉动当年收入。在其之后年度，考虑市场竞争及下游需求情况谨慎考虑收入呈收缩趋势。

散热器业务2025年触底后逐步恢复，但考虑到一些大的下游厂商纷纷自建散热器厂，公司的散热器设备产线比较老，再加上产品的技术附加值低，门槛低容易模仿，较东南沿海区域及新建产线相比，不具备竞争优势。但相比工程施工地在西南、西北等区域的订单，又具有运输成本优势，故公司预计未来散热器业务主要集中在上述区域，未来散热器业务逐步恢复至稳定,基本接近于2024年水平，但不会达到历史峰值。

其他收入主要包括备件销售收入及物业收入，其中备件销售收入随着装备制造业务的增长。物业收入系承接现租赁厂区的物业托管服务，根据合同预测至2026年底结束，未来不再预测。

基于上述发展规划，本次对于各产品线分别预测。其中单价普遍呈现下降趋势，未来收入扩张主要来源于销量的增加，或产品附加值增加从而带动收入及毛利的提升。除2026年因2025年集中收入较高导致收入增长率为-2.46%的情况外，2027年-2030年收入增长率保持在2.84~9.3%之间，低于行业及下游变压器行业可比公司的预测增速，主要系考虑到国内市场趋于饱和，竞争日益激烈，被评估单位为产业上游设备供应商，收入增长节奏滞后于下游。

（5）在手订单情况

国内核心客户包括特变电工、西电、山东电工、许继、平高等头部国企，以及无锡巨龙等铁芯加工龙头企业和江苏华鹏等民营变压器厂。国际稳定客户包括西门子、日立能源、GE等全球巨头，以及巴西WEG、土耳其、俄罗斯等区域领先企业。核心客户合作关系多年持续。

截至2026年8月底，公司已交货订单不含税金额为2.7亿元，同时在手订单中另有不含税金额1.5亿元预计可于2026年内完成交付、安装调试并确认收入，两者合计约4.2亿元，与2026年4.2亿元的盈利预测收入规模基本匹配。对于2027年的收入预测，管理层结合在手订单约定的交货周期及实际排产计划，预计其中不含税金额约3亿元可在2027年确认收入，可覆盖当年预测收入的约65%，剩余约1.6亿元需通过后续新签订单及存量订单的进一步转化来补充。整体来看，2026年预测收入对应的在手订单覆盖率较高，实现保障相对较强；2027年预测收入已具备部分订单锁定，但仍需持续获取新订单并确保项目按期执行，以保障盈利预测的顺利实现。上述订单金额均为不含税口径，与收入预测口径一致。

未来收入增长驱动主要依靠两大路径。一方面深挖现有客户潜力，依托老客户自身扩产、设备升级带来的需求机遇，从单台设备销售，逐步向智能车间整套解决方案拓展，提高单个客户的合作规模。与此同时，持续做好售后备件业务，依靠存量设备带来稳定、持续的收入。另一方面积极拓展新客户，具体包括销售人员定期走访片区内潜在客户，在客

户项目规划初期就提前参与产线方案设计，增加客户粘性，主动参加各类国际展会发掘意向客户，再加上行业内良好口碑带来的客户转介绍，多渠道持续开发新客源。

综上，管理层基于行业发展趋势及被评估单位实际经营情况，对未来营业收入进行了相应合理预测。

根据上述分析测算，企业未来年度营业收入预测数据详见"收益法评估明细表——表 5 营业收入预测表"。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
营业收入	42,025.11	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71
主营业务收入	41,167.02	44,890.00	47,150.00	49,400.00	50,805.00
电工装备	37,359.32	40,090.00	42,150.00	44,400.00	45,805.00
剪切设备	22,185.07	24,010.00	25,000.00	25,900.00	26,600.00
绕线设备	9,180.83	8,900.00	10,100.00	11,100.00	11,705.00
智能产线和车间	1,925.93	3,000.00	3,000.00	3,500.00	4,000.00
其他设备	4,067.49	4,180.00	4,050.00	3,900.00	3,500.00
散热器	3,807.70	4,800.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
其他业务收入	858.09	987.58	1,037.30	1,086.80	1,117.71
材料销售	724.91	987.58	1,037.30	1,086.80	1,117.71
劳务及物业收入	133.18	0.00	0.00	0.00	0.00

2.营业成本的预测

企业历史年度的营业成本情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
营业成本	27,820.83	26,350.26	32,255.59	11,640.35
主营业务成本	27,323.44	25,781.98	31,695.82	11,479.75
电工装备	20,890.49	20,547.05	28,276.18	9,799.29
剪切设备	9,999.96	13,432.47	21,594.06	6,544.85
绕线设备	3,389.80	2,695.79	3,653.47	1,281.32
智能产线和车间	4,387.97	2,325.54	1,708.85	1,172.99
其他设备	3,112.76	2,093.25	1,319.81	800.13
散热器	6,432.95	5,234.93	3,419.64	1,680.45
其他业务成本	497.40	568.28	559.78	160.60
材料销售	497.40	545.65	555.07	160.16
其他	0.00	22.63	4.71	0.44

（1）产品毛利率历史年度及未来预测变化趋势

2023 年至 2026 年 1-5 月，综合毛利率集中在 22%-27%，呈现先升后降的波动趋势。其中 2024 年毛利率上升主要系新研发的剪叠一体机具有创新技术优势，上市初期定价较高。之后随着市场竞争加剧导致产品降价，毛利率有所回落。

从各产品线来看，剪切设备毛利率在2024年达到峰值，2025年回落。其中近年境内市场趋于饱和，而境外市场仍处于扩产初期阶段，且国外客户相对于国内客户来说价格敏感度较低，其更加注重产品质量及效率因素，故境外销售毛利率较国内毛利率略高。未来预测剪切设备毛利率较2026年基期高主要是产品结构的变化，境外销售占比提升，尽管境外单价也考虑了竞争因素导致的价格下降，但其整体销售量较大，促使剪切设备毛利率略有提升。

绕线设备毛利率波动较大，主要受产品结构影响，其中卧绕机和立绕机是高毛利优势产品，其他绕线设备毛利较低。未来管理层拟调整产品结构，境内市场考虑到市场竞争激烈，主打差异化销售策略，主要销售高端装备高毛利产品。国外市场则会采取优势产品带动其他产品共同打包销售的策略，存在一定利润空间。但长远来看，未来还是以价换量的发展趋势，故整体毛利率仍呈现下降趋势。

智能产线和车间毛利率波动较大，主要受单个项目金额重大的影响，不同项目技术含量和外购比例有所差异。2024年及2026年毛利率较低主要是受当年江苏双新及江苏威腾项目影响，公司为了取得客户单机设备的销售订单，对其智能车间项目采用低价销售策略，相应的核心技术水平和附加值也比较低。公司目前在研发的视觉系统，是未来提升附加值和毛利率的主要方向。

其他设备历史年度毛利较低主要系其他改造类项目毛利较低导致，未来高附加值的波纹油箱及叠装线占比提升，故预测期毛利提升明显。

散热器毛利率自2025年起持续为负，主要原因系2024年末水性漆工艺切换导致生产成本上升和订单减少。近年公司各部门组织调整生产工艺，目前已趋于成熟，部分订单逐渐回笼，毛利率逐渐回升。散热器产品本身的技术门槛较低，较易被模仿，未来公司将进一步发挥所在地理区域的运输成本优势，主要聚焦工程施工地在西南、西北区域的项目，预计散热器毛利率逐步恢复，但仍处于较低水平，且不会超过历史年度峰值。

（2）各项成本要素变化趋势

营业成本构成主要包括直接材料、人工成本、运输费和制造费用。

其中，直接材料是被评估单位营业成本的最主要组成部分，历史年度占营业收入比例约59%-61%，采购整体呈下降趋势。据了解，公司为了应对市场竞争降低成本，近年逐步压低供应商采购价格，同时将部分进口零配件更换为国产，进一步降低材料成本。

人工成本：公司生产人员包括两个制造部门，生产人员人数近年逐步下降，主要是公司历史年度产品结构调整，同时进行了相应的人员优化。员工平均薪酬有所提升，主要是公司生产部门的薪酬构成为保底工资加计件工资，其中固定工资占比较少，主要依赖计件工资提升整体报酬。在人员规模方面，历史年度公司对于业务规模扩张形成的劳动力缺口主要通过外包劳务方式解决，主要原因在于部分任务量不稳定，外包用工更加方便灵活，

能够满足临时性项目资源需求。未来，基于合规要求，公司计划将外包人员逐步转化为正式编制。故，本次考虑了员工人数的增长。

运输费占营业收入比例近年逐渐提升，主要系境外业务占比提升带来的国际运费增加。考虑到未来境外收入占比会进一步提升，故运输费占收入比例仍将有所增加。

制造费用主要包括折旧摊销、差旅费、劳务费、水电暖费、租赁费等，未来随着收入规模的扩大，占收入比例有所增加。

综上，未来整体毛利率维持在25%左右，主要是市场竞争加剧以及公司持续降本增效的综合影响。

根据上述分析测算，企业未来年度营业成本预测数据详见"收益法评估明细表——表6 营业成本预测表"。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
营业成本	30,894.50	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62
主营业务成本	30,446.50	33,569.00	35,350.12	37,192.41	38,343.29
电工装备	26,505.03	28,919.00	30,600.12	32,442.41	33,593.29
剪切设备	15,511.90	17,000.00	17,714.72	18,396.61	18,909.31
绕线设备	7,018.10	6,869.00	7,821.90	8,625.00	9,124.98
智能产线和车间	1,435.02	2,350.00	2,350.00	2,800.00	3,200.00
其他设备	2,540.01	2,700.00	2,713.50	2,620.80	2,359.00
散热器	3,941.47	4,650.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00
其他业务成本	448.00	632.05	663.87	695.55	715.33
材料销售	446.75	632.05	663.87	695.55	715.33
其他	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00

3.税金及附加的预测

企业历史年度的税金及附加情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
税金及附加	186.39	104.44	113.21	16.03
城市维护建设税	84.67	35.08	39.14	3.35
教育费附加	36.29	15.08	16.77	1.44
地方教育附加	24.19	10.02	11.18	0.96
其他	41.24	44.27	46.12	10.28

企业的税金及附加主要包括城建税、教育费附加和地方教育附加。其中城建税、教育费附加、地方教育附加分别为流转税的7%、3%、2%。企业的流转税主要为增值税，税率为13%。本次评估在预测企业各年流转税的基础上，估算未来各年的税金及附加。

根据上述分析测算，企业未来年度税金及附加预测数据详见"收益法评估明细表——表7 税金及附加预测表"。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
税金及附加	**91.39**	**145.24**	**213.44**	**221.03**	**227.43**
城市维护建设税	26.34	55.28	93.58	96.54	99.35
教育费附加	11.29	23.69	40.11	41.37	42.58
地方教育附加	7.53	15.80	26.74	27.58	28.39
其他	46.23	50.47	53.01	55.54	57.11

4.销售费用的预测

企业历史年度的销售费用情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
销售费用	1,872.29	1,607.65	1,607.56	559.34
职工薪酬	1,262.38	977.36	915.20	433.89
折旧和摊销	0.89	1.05	1.46	2.20
差旅费	225.37	238.10	253.77	78.85
销售推广及宣传费	158.44	141.35	200.72	0.00
业务招待费	81.35	83.89	56.77	11.63
租赁物业费	6.94	15.21	15.21	0.00
办公行政及其他费用	136.93	150.68	164.42	32.77

（1）职工薪酬：主要包括销售人员的工资、社保、公积金和福利费等。未来销售人员的职工薪酬按人均薪酬和人数预测。历史年度销售人员薪酬总额呈下降趋势，主要是销售人员人数下降以及集团降薪策略影响。目前公司销售人员规模已趋于稳定，未来销售人员总数维持现有水平，人均薪酬有一定增长。

（2）折旧和摊销：主要包括销售人员使用的固定资产的折旧，以及无形资产和长期待摊费用的摊销。未来计入销售费用的折旧和摊销金额按照未来各年固定资产、无形资产和长期待摊费用的预计金额以及折旧和摊销年限进行预测。

（3）差旅费、业务招待费、行政及办公会议及其他费用：系销售人员进行销售工作中发生的差旅、招待、办公、会议、通讯及其他零星费用。近年集团执行严格的费控政策，该类费用占营业收入的比例略有下降，未来预测结合历史年度水平及发展趋势按占营业收入比例预测。

（4）销售推广及宣传费：历史年度该类费用较高，主要系部分境外项目在当地拓展业务时通过推荐促成交易，按约定支付相应的销售服务费。2026年起集团不再允许代理模式，基准日当期金额为0。未来拓展客户主要通过老客户的维护、参加国际展会、客户推荐等方

式。该类费用主要为参加展会的会议费及差旅成本，未来预测按照占营业收入比例预测，但不会超过历史年度平均水平。

（5）租金及物业费：系租赁办公经营场所的租金和物业费，根据现有租赁合同进行预测。据了解，销售费用涉及的租赁已签订长期租赁合同，租金维持稳定。经了解，目前公司租赁的办公经营场所已基本能满足未来发展需要，故未来不考虑新增租赁，维持现有租赁规模。故本次预测租期内租金按合同约定租金测算，进入永续期前最后一年考虑市场化租金上涨5%预测。

根据上述分析测算，企业未来年度销售费用预测数据详见"收益法评估明细表——表 8 销售费用预测表"。

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
销售费用	**1,518.77**	**1,647.33**	**1,733.52**	**1,797.72**	**1,850.83**
职工薪酬	939.12	985.99	1,015.66	1,046.19	1,077.58
折旧和摊销	2.83	2.81	2.91	3.24	3.32
差旅费	252.15	275.27	289.12	302.92	311.54
销售推广及宣传费	126.08	160.57	192.75	201.95	207.69
业务招待费	63.04	68.82	72.28	75.73	77.88
租赁物业费	9.47	16.24	16.24	16.24	17.05
办公行政及其他费用	126.08	137.63	144.56	151.46	155.77

5.管理费用的预测

企业历史年度的管理费用情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
管理费用	1,481.10	1,830.04	2,399.97	697.82
职工薪酬	1,051.74	1,252.73	1,776.42	501.01
折旧和摊销	57.79	59.22	64.29	28.58
修理费用	36.20	60.36	25.98	21.58
业务招待费	4.46	15.54	9.40	2.76
差旅费	13.60	35.84	125.27	60.11
租赁物业费	38.11	18.45	5.06	0.00
劳务费	80.78	5.00	16.50	11.26
中介咨询费	55.21	75.31	45.95	5.86
办公行政及其他费用	143.21	307.60	331.11	66.66

（1）职工薪酬：主要包括职能部门的工资、社保、公积金和福利费等。未来管理人员的职工薪酬按人均薪酬和人数预测。历史年度组织架构调整，故人数有所调整。目前公司管理人员规模已趋于稳定，未来管理人员总数维持现有水平，人均薪酬有一定增长。

（2）折旧和摊销：主要包括管理人员使用的固定资产的折旧，以及无形资产和长期待摊费用的摊销。未来计入管理费用的折旧和摊销金额按照未来各年固定资产、无形资产和长期待摊费用的预计金额以及折旧和摊销年限进行预测。

（3）修理费用：主要是目前租赁场所的日常修缮费，据了解，公司与一方面与出租方签订了相应租赁合同支付一定物业费，另一方面园区将物业服务托管给被评估单位自行解决，并收取相应的物业托管费，同时由被评估单位承担相应的修缮费用。考虑到当前的物业托管模式仅执行到期限结束为2026年底，故自2027年起不再预测相应的修理费用。

（4）差旅费、业务招待费、办公及行政费用及其他费用：主要系管理人员日常工作发生的差旅、交通、办公、会议其他零星费用，随着未来仅有规模的扩大，考虑一定增长率。

（5）租赁物业费：系租赁办公经营场所的租金和物业费，根据现有租赁合同进行预测。据了解，管理费用涉及的租赁已签订长期租赁合同，租金维持稳定。经了解，目前公司租赁的办公经营场所已基本能满足未来发展需要，故未来不考虑新增租赁，维持现有租赁规模。故本次预测租期内租金按合同约定租金测算，进入永续期前最后一年考虑市场化租金上涨5%预测。

（6）劳务费：主要系公司员工总是受集团审批限制，因此部分职能部门岗位采取劳务派遣及外包形式，公司用工制度比较规范，同工同酬，未来与人均薪酬的增幅一致考虑相应的增长率。

（7）中介及代理费：系公司聘请审计、律师、咨询等中介发生的费用，未来考虑一定增长率。

根据上述分析测算，企业未来年度管理费用预测数据详见"收益法评估明细表——表9管理费用预测表"。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
管理费用	**2,347.76**	**2,458.13**	**2,528.18**	**2,602.99**	**2,681.75**
职工薪酬	1,813.42	1,867.88	1,923.74	1,981.56	2,040.85
折旧和摊销	52.06	58.81	59.87	63.32	64.17
修理费用	51.79	0.00	0.00	0.00	0.00
业务招待费	6.63	6.82	7.02	7.23	7.45
差旅费	144.27	148.60	153.06	157.65	162.38
租赁物业费	5.24	8.98	8.98	8.98	9.43
劳务费	27.02	27.83	28.66	29.52	30.41
中介咨询费	47.33	48.75	50.21	51.72	53.27
办公行政及其他费用	200.00	206.00	212.18	218.55	225.11
新增租赁	0.00	84.46	84.46	84.46	88.68

6.研发费用的预测

企业历史年度的研发费用情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
研发费用	3,006.87	1,952.33	2,064.11	530.11
职工薪酬	2,265.37	1,534.84	1,682.42	471.22
材料费	0.00	5.97	135.44	0.29
燃料动力费	9.62	12.94	13.14	3.56
折旧和摊销	62.00	63.80	53.34	17.40
差旅费	185.62	148.54	51.87	9.61
租赁物业费	77.10	105.43	105.19	28.02
办公行政及其他费用	407.15	80.82	22.71	0.01

（1）职工薪酬：主要包括研发人员的工资、社保、公积金和福利费等，按人均薪酬和人数预测。历史年度组织架构调整，故研发人数有所调整。随着未来公司经营规模的扩大，也需要持续投入研发增加核心竞争力，未来三年每年新增1名研发人员，人均薪酬有一定增长。

（2）折旧和摊销：主要包括研发人员使用的固定资产的折旧，以及无形资产和长期待摊费用的摊销。未来计入研发费用的折旧和摊销金额按照未来各年固定资产、无形资产和长期待摊费用的预计金额以及折旧和摊销年限进行预测。

（3）材料费、燃料动力费、差旅费、行政办公及会议费及其他：未来考虑一定增长率。

（4）租赁物业费：系租赁办公经营场所的租金和物业费，根据现有租赁合同进行预测。据了解，研发费用涉及的租赁已签订长期租赁合同，租金维持稳定。经了解，目前公司租赁的办公经营场所已基本能满足未来发展需要，故未来不考虑新增租赁，维持现有租赁规模。故本次预测租期内租金按合同约定租金测算，进入永续期前最后一年考虑市场化租金上涨5%预测。

根据上述分析测算，企业未来年度研发费用预测数据详见"收益法评估明细表——表10 研发费用预测表"。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
研发费用	**2,169.43**	**2,357.42**	**2,449.11**	**2,522.70**	**2,599.17**
职工薪酬	1,789.80	1,904.21	1,986.66	2,045.94	2,107.56
材料费	139.50	143.69	148.00	152.44	157.01
燃料动力费	13.54	13.95	14.37	14.80	15.24
折旧和摊销	56.38	104.38	106.52	113.51	115.23
差旅费	53.42	55.02	56.67	58.37	60.12

项目 \ 年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
租赁物业费	93.40	112.08	112.08	112.08	117.69
办公行政及其他费用	23.39	24.09	24.81	25.55	26.32

7.财务费用的预测

企业历史年度的财务费用情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
财务费用	-126.48	-83.54	-215.34	255.14
付息债务利息支出	0.00	0.00	0.00	0.00
利息收入	-159.83	-109.73	-82.24	-6.71
租赁利息费用	28.71	28.40	7.90	46.68
汇兑损益	-22.29	-35.16	-169.94	191.07
手续费及其他	26.92	32.95	28.93	24.10

（1）利息收入

由于收益法评估时已将溢余货币资金作为溢余资产处理，其余日常经营所需的货币资金由于交易频繁，产生的利息收入很少，故本次评估未来不再预测利息收入。

（2）租赁利息费用

主要系房屋租赁形成的租赁利息费用，本次对于租赁费用已经按照实际合同约定的支出现金流进行预测，故财务费用中不再预测相关利息费用。

（3）手续费及其他

手续费主要是公司为完成资金收付或结算，而支付给银行、第三方支付平台等金融机构的服务费用，未来按照占收入的一定比例进行预测。

（4）汇兑损益

企业在日常经营中使用外币结算，形成汇兑损益。由于难以对未来汇率波动趋势进行预测，本次评估假设未来汇率基本保持稳定，不再预测汇兑损益。

根据上述分析测算，企业未来年度财务费用预测数据详见"收益法评估明细表——表 11 财务费用预测表"。

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
财务费用	298.30	73.43	77.12	80.81	83.10
付息债务利息支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
利息收入（按负数填列）	-6.71	0.00	0.00	0.00	0.00
租赁利息费用	46.68	0.00	0.00	0.00	0.00
汇兑损益	191.07	0.00	0.00	0.00	0.00
手续费及其他	67.26	73.43	77.12	80.81	83.10

8.其他收益的预测

企业历史年度的其他收益情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
其他收益	1,270.42	494.40	543.39	145.53
政府补助	1,270.42	494.40	543.39	145.53
其他	0.00	0.00	0.00	0.00

企业历史年度的其他收益系政府补助收入及其他偶然性收入，由于上述因素未来各年发生的可能性及发生金额难以可靠预测，本次评估未来不再预测其他收益。

9.信用减值损失的预测

企业历史年度的信用减值损失情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年 1-5 月
信用减值损失	-101.28	-203.98	-110.95	-377.24

历史年度信用减值损失系对各项金融工具计提减值准备形成。由于信用减值损失存在较大偶然性，难以合理预测，故本次评估不再预测信用减值损失。

10.资产减值损失的预测

企业历史年度的资产减值损失情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年 1-5 月
资产减值损失	-59.61	-691.36	-463.10	270.78

历史年度资产减值损失系对存货及固定资产等资产计提减值准备形成。由于资产减值损失的发生存在较大偶然性，难以合理预测，本次评估不再预测资产减值损失。

11.资产处置收益的预测

企业历史年度的资产处置收益情况如下：

金额单位：万元

项目 \ 年份	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年 1-5 月
资产处置收益	-1.97	0.00	0.00	0.00

历史年度的资产处置收益系处置非流动资产产生的收益，由于未来各年发生资产处置的可能性及处置收益金额难以可靠预测，本次评估未来不再预测资产处置收益。

12.营业外收入、支出的预测

企业历史年度的营业外收入、支出情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
营业外收入	0.43	4.67	34.57	0.00
营业外支出	0.00	8.25	42.26	0.00

历史年度的营业外收入、支出系偶然性发生，由于上述因素未来各年发生的可能性及发生金额难以可靠预测，本次评估未来不再预测。

13.所得税费用的预测

（1）对企业所得税税率的考虑

被评估单位适用的企业所得税税率为15%。

被评估单位为高新技术企业。根据《中华人民共和国企业所得税法》（主席令第六十三号），国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。本次收益法预测中未来各年研发费用占营业收入的比例符合《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火[2016]32号）中要求，故假设企业未来可继续被认定为高新技术企业并享受相关企业所得税优惠政策。

（2）主要纳税调整项目

①业务招待费

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第四十三条，企业发生的与生产经营活动有关的业务招待费支出，按照发生额的60%扣除，但最高不得超过当年销售（营业）收入的5‰（千分之五）。本次预测中对于发生额超过准予扣除部分进行纳税调整。

②研发费用加计扣除

根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号）的相关规定，本次预测中对于研发费用按照发生额的100%在税前加计扣除。同时，经核对纳税申报表，税务口径认定可以予以扣除的研发费用占实际发生额的90%左右，未来参考该比例考虑研发加计扣除。

根据上述分析测算，企业未来年度所得税费用预测数据详见“收益法评估明细表——表12 其他损益项目预测表”。

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
所得税费用	**422.91**	**435.53**	**449.92**	**470.45**	**467.50**

14.折旧与摊销的预测

企业的折旧和摊销主要包括固定资产折旧、无形资产摊销和长期待摊费用摊销。本次评估首先在评估基准日固定资产、无形资产和长期待摊费用基础上，结合未来资本性支出计划，对未来各年固定资产、无形资产和长期待摊费用原值进行预测，然后结合企业对各类固定资产、无形资产和长期待摊费用的折旧和摊销政策，对未来各年的折旧和摊销进行测算。

企业固定资产折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的折旧年限、残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限	残值率
机器设备	5-14 年	3%
运输设备	5-10 年	3%-5%
电子及其他设备	5-10 年	3%-5%

企业无形资产摊销采用年限平均法计提，各类无形资产的摊销年限、残值率及年摊销率如下：

类别	摊销年限	残值率
软件	10 年	0%

企业长期待摊费用摊销采用年限平均法计提，各类长期待摊费用的摊销年限、残值率及年摊销率如下：

类别	摊销年限	残值率
装修费	5 年	0%

根据上述分析测算，企业未来年度折旧与摊销预测数据详见"收益法评估明细表——表15 折旧摊销计算表"。

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年
折旧与摊销	**165.19**	**585.75**	**602.98**	**659.29**	**673.12**

15.资本性支出的预测

企业的资本性支出主要包括固定资产、无形资产和长期待摊费用的更新性资本性支出和扩张性资本性支出。

（1）更新性资本性支出

更新性资本性支出系现有固定资产、无形资产和长期待摊费用等长期资产在未来经济使用年限届满后，为了维持持续经营而必须投入的更新支出。根据企业现有主要长期资产的成新率分析，大规模更新的时间在详细预测期之后，为使详细预测期内的自由现金流量能够体现为将来更新长期资产所需留存的金额，评估预测中按现有尚在计提折旧的各类长期资产的账面原值和可使用年限，将未来更新所需的金额分摊至使用年限内各年，作为因维持持续经营而进行的更新资本性支出。更新性资本性支出不仅包括评估基准日现有长期资产的更新性支出，也包括未来新增的长期资产的后续更新性支出。本次更新性资本性支出采用年金法计算。

（2）扩张性资本性支出

扩张性资本性支出系为扩大再生产而新增的固定资产、无形资产和长期待摊费用等长期资产投入。根据企业未来发展规划，未来各年的投入计划如下：

金额单位：万元

项目名称	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年
2027年立体库	0.00	300.00			0.00
2027年新增1台铣床		300.00			
2028年基于产能需要新增1台机床			300.00		
2029年基于产能需要新增1台机床				300.00	
合计	**0.00**	**600.00**	**300.00**	**300.00**	**0.00**

根据上述分析测算，企业未来年度资本性支出预测数据详见“收益法评估明细表——表14 资本性支出计算表”。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年
资本性支出	**54.97**	**3,442.85**	**492.60**	**467.56**	**311.61**

16.营运资本增加额的预测

营运资本增加额系指企业在不改变当前主营业务条件下，为保持企业持续经营能力所需的新增营运资本。营运资本的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。

本报告所定义的营运资本和营运资本增加额分别为：

营运资本＝最佳货币资金保有量＋应收票据＋应收账款＋应收款项融资＋预付款项＋其他应收款＋存货＋合同资产＋其他经营性流动资产－应付票据－应付账款－预收账款－合同负债－应付职工薪酬－应交税费－其他应付款

营运资本增加额＝当期营运资本－上期营运资本

（1）最佳货币资金保有量

最佳货币资金保有量＝月付现成本费用×最佳货币资金保有量月数＋受限货币资金

其中：

月付现成本费用＝营业成本＋税金＋期间费用－折旧和摊销

最佳货币资金保有量月数参考企业历史年度现金周转情况，并结合预测年度各项周转率水平综合分析确定。

受限货币资金系存出保证金等不参与日常货币资金周转，也不可作为溢余资产的货币资金。

（2）应收类款项、应付类款项和存货

对于应收类款项、应付类款项和存货，采用周转率预测。

应收票据、应收账款、合同资产合同负债、应交税费采用的预测公式如下：

预测值＝营业收入总额÷周转率

存货、预付账款、应付票据、应付账款采用的预测公式如下：

预测值＝营业成本总额÷周转率

其中其他应收款及其他应付款主要系应收/付的押金保证金、备用金等款项，随着未来经营规模的扩大，考虑一定的增长率。

应付职工薪酬主要参考历史年度期末余额占薪酬总额的比例进行预测。

根据对企业历史年度各项周转率指标的统计分析以及预测期内各年度收入与成本预测的情况，测算得到企业未来年度营运资本增加额预测数据详见"收益法评估明细表——表 16 营运资本计算表"。

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
营运资本增加额	**522.87**	**641.41**	**436.35**	**429.02**	**272.01**

（四）自由现金流的预测

本次评估使用企业自由现金流作为评估对象的收益指标，计算公式如下：

企业自由现金流＝净利润＋税后的付息债务利息＋折旧和摊销－资本性支出－营运资本增加

金额单位：万元

项目 \ 年份	2026年6-12月	2027	2028	2029	2030	2031年及以后
一、营业收入	26,967.29	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71
减：营业成本	19,254.15	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
税金及附加	75.36	145.24	213.44	221.03	227.43	227.43
销售费用	959.43	1,647.33	1,733.52	1,797.72	1,850.83	1,850.83
管理费用	1,649.94	2,458.13	2,528.18	2,602.99	2,681.75	2,681.75

项目 \ 年份	2026年6-12月	2027	2028	2029	2030	2031年及以后
研发费用	1,639.32	2,357.42	2,449.11	2,522.70	2,599.17	2,599.17
财务费用	43.16	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
加：其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
减：所得税费用	287.07	435.53	449.92	470.45	467.50	467.50
四、净利润	3,058.85	4,559.45	4,722.02	4,903.13	4,954.31	4,954.31
减：少数股东损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五、归属于母公司股东的净利润	3,058.85	4,559.45	4,722.02	4,903.13	4,954.31	4,954.31
加：税后付息债务利息	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
折旧和摊销	165.19	585.75	602.98	659.29	673.12	673.12
减：资本性支出	54.97	3,442.85	492.60	467.56	311.61	654.86
营运资本增加	522.87	641.41	436.35	429.02	272.01	0.00
六、企业自由现金流	2,646.20	1,060.94	4,396.05	4,665.84	5,043.81	4,972.57

（五）折现率的确定

1.折现率模型的选取

本次收益法评估采用企业自由现金流折现模型，选取加权平均资本成本（WACC）作为折现率，计算公式如下：

$$WACC = R_d \times (1-T) \times \frac{D}{D+E} + R_e \times \frac{E}{D+E}$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_d—付息债务资本成本；

E—权益价值；

D—付息债务价值；

T—企业所得税税率。

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM）确定公司的权益资本成本，计算公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中：R_e—权益资本成本；

R_f—无风险利率；

β—权益系统性风险调整系数；

$(R_m - R_f)$—市场风险溢价；

ε—特定风险报酬率。

2.无风险利率（R_f）的确定

无风险利率是指投资者投资无风险资产的期望报酬率，该无风险资产不存在违约风险。无风险利率通常可以用国债的到期收益率表示，选择国债时应当考虑其剩余到期年限与企业现金流时间期限的匹配性。评估实践中通常选取与收益期相匹配的中长期国债的市场到期收益率，未来收益期在十年以上的一般选用距基准日十年的长期国债的到期收益率。根据中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的数据，评估基准日十年期国债的到期收益率为1.71%（保留两位小数），故本次评估以此作为无风险利率。

3.市场风险溢价（$R_m - R_f$）的确定

市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。本次评估采用中国证券市场指数和国债收益率曲线的历史数据计算中国的市场风险溢价。首先，选取中证指数有限公司发布的能较全面反映沪深两市股票收益水平的沪深300净收益指数的年度数据，采用几何平均法，分别计算近十年各年自基日以来的年化股票市场收益率。接下来，选取中央国债登记结算有限责任公司编制，并在中国债券信息网发布的十年期国债到期收益率数据，作为近十年各年的无风险利率。最后，将近十年各年自基日以来的年化股票市场收益率与当年的无风险利率相减，得到近十年各年的市场风险溢价，并综合分析后得到本次评估采用的市场风险溢价为5.8%。

4.资本结构比率（D/E）的确定

资本结构比率是指付息债务与权益资本的比率。

本次采用企业自身资本结构，考虑到被评估单位基准日无付息借款，且根据企业经营规划，未来也不需要借款，故本次资本结构比率（D/E）取0%。

5.贝塔系数（β系数）的确定

非上市公司的β系数（权益系统性风险调整系数）通常由多家可比上市公司的平均β系数调整得到，即计算可比上市公司带财务杠杆的β系数（β_L）并调整为不带财务杠杆的β

系数（β_U），在此基础上通过取平均值等方法得到评估对象不带财务杠杆的β系数（β_U），最后考虑评估对象适用的资本结构得到其带财务杠杆的β系数（β_L），计算公式如下：

$$\beta_L = \beta_U \times \left[1 + (1 - T) \times \frac{D}{E}\right]$$

式中：β_L—带财务杠杆的β系数；

β_U—不带财务杠杆的β系数；

T—企业所得税税率；

D/E—付息债务与权益资本价值的比率。

标的公司启源装备为电工装备制造行业龙头，细分市场份额行业第一，但因该行业整体市场规模较小，行业内不存在业务完全可比的上市公司。考虑到同产业链下游变压器整机厂商的波动率与标的公司较为相似，本次优先选取该类公司作为可比公司：通过同花顺金融终端筛选电气机械行业中主营业务或主营产品包含变压器设备的上市公司，选取其中上市年限超过3年者，并经业务相关性分析与财务指标分析、剔除规模差异较大的行业龙头企业后，选取9家变压器整机行业上市公司。同时，为中和上述公司与标的公司在业务范围及经营模式上的差异所带来的单一行业影响，另引入3家装备制造行业上市公司。综上，最终选取12家上市公司计算贝塔系数。具体如下：

证券代码	证券简称
600312.SH	平高电气
601179.SH	中国西电
603097.SH	江苏华辰
688676.SH	金盘科技
000533.SZ	顺钠股份
002028.SZ	思源电气
002358.SZ	森源电气
002922.SZ	伊戈尔
300444.SZ	双杰电气
002270.SZ	华明装备
300971.SZ	博亚精工
002559.SZ	亚威股份

根据上述可比上市公司带财务杠杆的β系数、企业所得税率、资本结构比率等数据，计算得到行业剔除财务杠杆调整后β系数平均值β_U=0.9104。

根据上述参数，计算得到评估对象的β系数β_L=0.9100（取整）。

6.特定风险报酬率（ε）的确定

特定风险报酬率为评估对象自身特定因素导致的非系统性风险的报酬率，调整的是评估对象与所选取的可比上市公司在企业规模、管理能力、业务模式、主要客商依赖等方面所形成的优劣势方面差异。各项风险报酬率的取值过程如下：

（1）企业规模

截至评估基准日，与可比上市公司相比，被评估企业资产规模较小，在行业竞争、抵御经营风险等方面存在一定劣势，该方面的特定风险报酬率取1%。

（2）经营管理能力

被评估企业为非上市公司，在经营管理能力方面与内部控制更加健全、管理团队专业化水平更高、企业文化建设更加成熟的同行业可比上市公司相比有一定差距。因此，与其同行业上市公司相比，被评估企业在经营管理能力上存在一定欠缺，具有更高的经营管理风险，该方面的特定风险报酬率取0.5%。

（3）经营业务模式

与可比上市公司相比，被评估企业产品范围较可比上市公司较窄，市场占有率等相对于上市公司较小，面临业绩波动更大的经营风险，该方面的特定风险报酬率取0.5%。

（4）主要客商依赖

被评估企业客户及供应商分散，对主要客商的依赖程度处于中等水平，但是随着境外业务占比持续提升，将面临汇率波动、国际局势与地缘政治风险，该方面的特定风险报酬率取0.5%。

综合以上因素，特定风险报酬率为2.5%。

7.权益资本成本（R_e）的计算

将上述参数代入权益资本成本的计算公式，计算得出被评估单位的权益资本成本如下：

$$R_e=R_f+\beta_L\times(R_m-R_f)+\varepsilon$$
$$=1.71\%+0.9100\times5.8\%+2.5\%$$
$$=9.5\%$$

8.付息债务资本成本（R_d）的确定

评估对象无付息债务，付息债务资本取0%。

9.加权平均资本成本（WACC）的计算

将上述参数代入加权平均资本成本的计算公式，计算得出被评估单位的加权平均资本成本如下：

$$WACC=R_d\times(1-T)\times D/(D+E)+R_e\times E/(D+E)$$

=0%×(1－15%)×0%＋9.5%×100%

=9.5%

（六）详细预测期后的价值的确定

详细预测期后的价值是永续期预期自由现金流折现到评估基准日的价值，或者详细预测期结束时的退出或清算价值。

当未来收益期按永续考虑时，通常采用戈登永续增长模型（Gordon Growth Model）或退出倍数法计算预测期后的价值。当收益期为有限年期，若到期后企业要终止经营并进行清算时，则可直接采用清算模式，即通过估算企业在经营结束时的清算价值来计算终值；若到期后企业仍要继续经营，只是股东要退出，则可参照收益期按永续考虑时的测算方法确定。

本次收益法收益期按永续考虑，采用戈登永续增长模型计算详细预测期后的价值。根据评估对象未来发展趋势，预计详细预测期后经营进入相对稳定阶段，永续增长率g取0%。

（七）经营性资产价值的计算

将上述预测的未来企业自由现金流折现并加总，得到被评估单位的经营性资产价值为50,325.11万元。

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
企业自由现金流	2,646.20	1,060.94	4,396.05	4,665.84	5,043.81	4,972.57
折现率	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%
折现期（月）	3.50	13.00	25.00	37.00	49.00	0.00
折现系数	0.9739	0.9064	0.8278	0.7560	0.6904	7.2674
折现值	2,577.13	961.64	3,639.05	3,527.38	3,482.25	36,137.66
经营性资产评估值	50,325.11					

（八）非经营资产、负债的评估

非经营性资产、负债是指与被评估单位日常经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产与负债。对企业的非经营性资产和负债评估如下：

金额单位：万元

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
应收账款	关联方长期款项	18.20	18.20	按核实后的账面值评估。
预付款项	关联方长期款项	28.00	28.00	按核实后的账面值评估。
其他应收款-其他应收款	关联方长期款项	170.62	170.62	按核实后的账面值评估。
其他流动资产	预缴税金	165.08	165.08	按核实后的账面值评估。

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
固定资产	拆除拟报废资产	10.61	9.03	按可回收净值评估。
递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	1,310.47	818.37	将递延收益评估为零部分的递延税差同步评估为零；未来租金按实际现金流预测，租赁相关评估为零
非经营性资产小计		1,702.97	1,209.29	

金额单位：万元

涉及的科目名称	内容	账面价值	评估价值	评估方法备注
应付账款	关联方长期款项	24.19	24.19	按核实后的账面值评估。
合同负债	关联方长期款项	138.19	138.19	按核实后的账面值评估。
其他应付款-其他应付款	关联方长期款项	79.76	79.76	按核实后的账面值评估。
其他流动负债	关联方长期款项	17.96	17.96	按核实后的账面值评估。
递延收益	政府补助	195.83	100.00	按尚需支付的金额确定评估值
递延所得税负债	应纳税暂时性差异	459.55	0.00	未来租金按实际现金流预测，租赁相关评估为零
非经营性负债小计		915.49	360.11	

根据上述评估，非经营资产、负债价值净值849.19万元。

（九）溢余资产的评估

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测中不涉及的资产。

企业的溢余资产主要为评估基准日超过日常经营所需的超额货币资金，为基准日货币资金与日常经营所必需的现金持有量之间的差额。经清查，企业账面货币资金余额8,549.34万元。经评估人员根据历史数据分析，企业日常资金周转需要的最佳货币资金保有量为1个月的付现成本费用，以及存出保证金等受限货币资金，据此计算有5,699.32万元货币资金为溢余性资产。

（十）付息债务价值的评估

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债，评估基准日被评估单位无付息债务。

（十一）收益法评估结果

1.企业整体价值的计算

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产价值＋非经营性资产及负债价值

＝50,325.11＋5,699.32＋849.19

＝56,873.62（万元）

2.股东全部权益价值的计算

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

＝56,873.62－0.00

＝56,900.00（万元取整）

九、收益法评估结果

经收益法评估，被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值为人民币56,900.00万元。

第四部分 评估结论及分析

金证（上海）资产评估有限公司按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法及收益法，按照必要的评估程序，对评估对象在2026年05月31日的市场价值进行了评估。根据以上评估工作，得出如下评估结论：

一、评估结论

1.资产基础法评估结果

经资产基础法评估，评估基准日被评估单位总资产账面价值50,149.61万元，评估值65,225.41万元，增值额15,075.80万元，增值率30.06%。总负债账面价值34,941.35万元，评估价值34,845.52万元，减值额95.83万元，减值率0.27%。所有者权益（净资产）账面价值15,208.26万元，评估值30,379.89万元，评估增值15,171.63万元，增值率99.76%。

资产基础法评估结果汇总如下表所示：

资产基础法评估结果汇总表

评估基准日：2026年05月31日 金额单位：人民币万元

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	42,322.91	48,132.78	5,809.87	13.73
2	非流动资产	7,826.70	17,092.63	9,265.93	118.39
3	债权投资	0.00	0.00	0.00	
4	其他债权投资	0.00	0.00	0.00	
5	长期应收款	0.00	0.00	0.00	
6	长期股权投资	0.00	0.00	0.00	
7	其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	
8	其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	
9	投资性房地产	0.00	0.00	0.00	
10	固定资产	1,062.49	1,531.01	468.51	44.10
11	在建工程	0.00	0.00	0.00	
12	生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	
13	油气资产	0.00	0.00	0.00	
14	使用权资产	3,063.68	3,063.68	0.00	0.00
15	无形资产	270.97	9,082.76	8,811.79	3,251.97
16	开发支出	0.00	0.00	0.00	
17	商誉	0.00	0.00	0.00	
18	长期待摊费用	39.39	39.39	0.00	0.00
19	递延所得税资产	1,310.47	1,296.10	-14.37	-1.10
20	其他非流动资产	2,079.69	2,079.69	0.00	0.00

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
21	资产总计	50,149.61	65,225.41	15,075.80	30.06
22	流动负债	31,460.65	31,460.65	0.00	0.00
23	非流动负债	3,480.71	3,384.87	-95.83	-2.75
24	负债合计	34,941.35	34,845.52	-95.83	-0.27
25	所有者权益（净资产）	15,208.26	30,379.89	15,171.63	99.76

2.收益法评估结果

经收益法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为56,900.00万元，比审计后账面所有者权益增值41,691.74万元，增值率274.14%。

3.两种方法差异的原因分析及最终评估结论

资产基础法评估得出的股东全部权益价值为30,379.89万元，收益法评估得出的股东全部权益价值为56,900.00万元，两者相差26,520.11万元。

对资产基础法和收益法评估结果出现差异的主要原因分析如下：资产基础法是在合理评估企业各分项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路，即将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业股东权益价值的方法。收益法是从企业的未来获利能力角度出发，反映了企业各项资产的综合获利能力。两种评估方法对企业价值的显化范畴不同，鉴于被评估单位资产结构呈轻资产特征，固定资产占比较小，在该种方法下重资产贡献有限。而且资产基础法仅能对各单项有形资产和可辨认的无形资产进行评估，但难以反映经营资质、客户资源、技术水平、服务能力、营销推广能力、研发能力、人才团队、市场地位、品牌优势等不可辨认无形资产的价值，也不能完全体现各单项资产互相匹配和有机组合因素的整合效应对企业价值的贡献；而收益法考虑的未来收益预测和折现率是企业所有环境因素和内部条件共同作用的结果，价值内涵包括了企业不可辨认的无形资产，以及各单项资产整合效应的价值，公司目前存在一定在手订单，经过多行业口碑积累及境内外市场渠道的拓展，管理与研发人才团队的培养等形成了独有的不可辨认无形资产，在收益法口径下得以完整体现，因此评估结果比资产基础法高。

被评估单位系典型的"轻资产、高盈利"装备制造企业，其价值核心在于技术、品牌、客户、渠道等不可辨认无形资产与有形资产的组合效应：下游电网投资及变压器出海带来持续且可预测的需求，在手订单对预测期收入形成较高覆盖，历史收益稳定且现金流质量良好。本次评估中，收益法已基本合理地考虑了企业经营战略、收益现金流、风险等因素，收益法评估结果能够更加客观、全面地反映被评估单位的市场价值，故最终选取收益法评估结果作为最终评估结论。

根据上述分析，本评估报告评估结论采用收益法评估结果，即：被评估单位评估基准日的股东全部权益价值评估结论为人民币56,900.00万元，大写伍亿陆仟玖佰万元整。

二、评估价值与账面价值比较变动情况及说明

经收益法评估，被评估单位评估基准日股东全部权益评估值为56,900.00万元，比审计后账面所有者权益增值41,691.74万元，增值率274.14%。评估增值原因系企业账面所有者权益仅反映符合会计准则中资产和负债定义的各项资产和负债账面价值净额的简单加总，而收益法评估结果反映了企业账面和账外各项有形和无形资源有机组合，在内部条件和外部环境下共同发挥效应创造的价值，更加全面地反映了企业价值的构成要素，且考虑了各要素的整合效应，故收益法评估结果高于账面所有者权益。

三、控制权与流动性对评估对象价值的影响考虑

本次评估结论没有考虑控制权和流动性对评估对象价值的影响。

评估说明附件

附件一、企业关于进行资产评估有关事项的说明

资产评估说明附件一：

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、委托人、被评估单位概况

（一）委托人一

企业名称：中节能铁汉生态环境股份有限公司（以下简称“中节能铁汉”）

企业类型：股份有限公司（上市）

住　　所：深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路 449 号龙岗天安数码创新园三号厂房 B1401

法定代表人：何亮

注册资本：人民币 296,529.8080 万元

经营范围：环境治理、生态修复；市政公用工程施工总承包；环保工程专业承包；地质灾害治理工程勘查、设计、施工；水土保持工程；造林工程规划设计与施工；城乡规划编制；环境工程设计；市政行业工程设计；风景园林工程设计；园林绿化工程施工和园林养护；旅游项目规划设计、旅游项目建设与运营（具体项目另行申报）；公园管理及游览景区管理；销售生物有机肥；农产品的生产和经营；自有物业租赁、物业管理；投资兴办实业（具体项目另行申报）；企业管理服务；建筑、市政、环境、水利工程咨询；咨询服务。生态环保产品的技术开发（不含限制项目）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）。 苗木的生产和经营。

（二）委托人二

企业名称：中节能环境保护股份有限公司（以下简称"节能环境"）

企业类型：股份有限公司（上市）

住　　所：陕西省西安市经开区凤城十二路

法定代表人：周康

注册资本：309,906.7016 万元

经营范围：一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；电工机械专用设备制造；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；输配电及控制设备制造；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；通用设备修理；专用设备修理；机械设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；工业自动控制系统装置销售；机械电气设备销售；软件销售；货物进出口；技术进出口；软件开发；软件外包服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；物业管理；非居住房地产租赁；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；特种设备出租；环保

咨询服务；会议及展览服务；工程管理服务；工业设计服务；专业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；节能管理服务；机械设备研发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；节能、环保技术与装备的开发、制造、销售；节能环保及机电装备成套、工程总承包业务及运营服务；机电工程、环保工程、市政公用工程、建筑工程的设计、施工及总承包；光机电一体化装备的设计、开发、制造、销售；自动控制技术与装置的开发、制造、销售；计算机和信息技术及软件开发、销售；工艺技术研究及技术咨询、技术转让、技术培训（仅限本系统内部员工）与技术服务；设备租赁；房屋租赁；物业管理；自营、代理各类商品和技术采购及销售业务；各类商品和技术的进出口经营（国家禁止或限制的进出口货物和技术除外）；管道进料加工和“三来一补”业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；餐饮服务；建设工程设计；城市生活垃圾经营性服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

（三）委托人三暨被评估单位

1. 基本情况

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司（以下简称“启源装备”或“公司”）

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住　　所：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号启源研发大楼 1301 室

法定代表人：李得科

注册资本：人民币 11,800.00 万元

经营范围：一般项目：机械设备研发；机械电气设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电工机械专用设备制造；输配电及控制设备制造；工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；配电开关控制设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；环境保护专用设备制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；专用设备修理；通用设备修理；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；环境保护专用设备销售；软件开发；软件外包服务；信息技术咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；专业设计服务；工业设计服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；技术进出口；货物进出口；物业管理。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)

2. 历史沿革

中节能西安启源机电装备有限公司原名“西安启源机电装备有限公司”（以下简称启源装备），系由中节能环境保护股份有限公司（以下简称“节能环境”）于 2017 年 2 月出资组

建的有限公司。成立时启源装备注册资本为人民币 5,000.00 万元，其中节能环境出资 5000.00 万元，占注册资本的 100%。公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	西安启源机电装备股份有限公司	5,000.00	100.00%
	合计	5,000.00	100.00%

2018 年 1 月，投资人名称由“西安启源机电装备股份有限公司”经核准后变更为“中节能环保装备股份有限公司”。

2018 年 5 月，启源装备公司名称由“西安启源机电装备有限公司”经核准后变更为“中节能西安启源机电装备有限公司”。

2020 年 5 月，节能环境以 1 元/单位注册资本的价格向启源装备增资 6,800.00 万元，全部计入实收资本，本次增资后公司的注册资本增加至 11,800.00 万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	中节能环保装备股份有限公司	11,800.00	100.00%
	合计	11,800.00	100.00%

2023 年 11 月，投资人名称由“中节能环保装备股份有限公司”经核准后变更为“中节能环境保护股份有限公司”。

截至评估基准日 2026 年 5 月 31 日，中节能西安启源机电装备有限公司的股东情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	中节能环境保护股份有限公司	11,800.00	100.00%
	合计	11,800.00	100.00%

3. 企业经营概况

公司的主营业务为变压器专用设备及组件的设计、开发、制造、销售、服务。变压器专用设备包括铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、工装设备等，组件产品为片式散热器。下游客户主要是全球各大变压器厂，铁心加工企业。

在电工专用设备领域，公司先后为行业近两百家企业提供装备超过 3,000 余台/套，主要产品市场占有率在行业内处于绝对领先地位，产品遍布国内近三十个省、市、自治区，出口全球 60 多个国家和地区。公司产品已被国内外著名公司如 ABB、西门子、东芝、特变电工、保变电气等公司选用，产品已批量出口至美国、意大利、土耳其、巴西、印度、泰国、马来西亚、越南、南非等国家。

主要产品：公司专用设备产品集成了机械、信息、自动控制、软件编程等多项技术，产品的自动化程度高、精度高、效率高，整体技术水平在国内变压器专用设备行业处于领先地位，大多数产品填补国内空白，部分产品达到国际先进水平。

（1）铁芯剪切设备包括横剪线、纵剪线。横剪线主要用于变压器、电抗器硅钢片剪切。纵剪线，主要用于将成卷的硅钢带分切成一定宽度的硅钢带，然后按一定的卷取张力卷绕成卷材的专用设备。

（2）绕线设备包括箔绕机、立绕机、卧绕机、自绕机。箔绕机，主要用于绕制中小型电力变压器及电源变压器箔式线圈，尤其适用于干式变压器低压线圈的绕制。立绕机，主要用于大中型变压器、电抗器线圈的绕制。卧绕机，主要用于制造筒式、螺旋式等电力变压器、电抗器线圈。自绕机全称自动排线绕线机，主要用于中小型油浸式、干式、非晶变压器各种高压线圈及机车牵引变压器线圈的自动绕制，超导磁体线圈的自动绕制。

（3）波纹油箱，用于全密封中、小型配电变压器波纹油箱的制造，也可用于制造电机壳体。

（4）叠装线，主要用于变压器铁心全自动叠装工序。

（5）智能车间，主要面向铁芯生产过程的自动化和智能化管理，完成集成自动化仓储物流与 MES 信息化管控，实现从配料、生产到运维的全流程数字化，可提供变压器行业车间升级整体解决方案。

（6）散热器，主要用于高压、超高压、特高压用变压器的散热。

主要经营模式：

（1）采购模式：由于公司所生产的专用设备绝大部分为非标准设备，公司在生产上采用“以销定产”模式，即根据客户订单定量生产，产品直接销售给客户，采购根据生产计划进行。公司主要采购商品为机械标准件、钢材、控制及电器元件和外协加工零部件。

（2）生产模式：公司专用设备产品采用以订单生产为主、有限预投方式相结合的生产模式，根据客户的合同或订单安排生产，确保生产的针对性和计划性。公司同时根据市场预测情况，对于一些标准化程度高、市场需求量较多的产品，有针对性的进行预投，提前组织生产。公司专用设备产品的生产过程由设计开发、加工装配、系统集成三部分组成，一般零部件由外协单位加工，公司负责整机及控制系统的装配。公司上述生产过程是在 ERP 系统下运行，对合同评审、物料采购、生产计划等环节进行有效控制，保证产品按质按量交付。

（3）销售模式：公司的销售模式为厂家直销，所有产品均直接面向市场销售。公司电工专用设备属于非标准设备，专业性强，订单的获得方式主要为客户来公司进行洽谈订货或过精准画像寻找并筛选目标客户，并通过实地拜访和初步技术交流挖掘项目机会，另外公司还积极通过举办行业的技术及工艺交流会、产品推介会以及参加国内外各种专业展会、参加招标会的方式获得订单。

核心竞争力：

（1）持续研发和标准化能力

公司建立了覆盖机械设计、电气控制、软件开发、工艺验证和现场调试的研发体系，研发人员数量和研发投入能够支持多产品并行迭代。公司主持制定国家标准和行业标准，并通过专利、软件著作权及内部技术文件沉淀设计成果。标准制定经验有助于公司理解产品安全、性能和验收要求，也有利于将长期项目经验转化为系列化设计规则。公司围绕高速精密剪切、自动叠装、智能绕线和数字化产线持续开发产品，为满足下游能效和智能制造需求提供技术基础。

（2）变压器工艺理解与长期工程经验

公司自成立以来长期聚焦变压器专用装备，积累了不同电压等级、容量和结构产品的铁芯及线圈制造经验。技术人员能够结合客户材料、片型、线圈结构和生产工序开展非标准设计，并在现场调试中完成参数优化。该等工艺知识分散于产品平台、设计规范、控制程序和工程人员经验之中，是保证设备加工精度、运行稳定性和工序衔接的重要基础，也形成了一定的学习曲线优势。

（3）完整的产品系列和整体解决方案能力

公司产品覆盖硅钢片纵剪、横剪、铁芯自动叠装、立式和卧式绕线、自动绕线、箔式绕线，以及相关物流和制造执行环节。完整产品组合使公司能够从客户厂房规划、工艺节拍和信息接口出发进行整体方案设计，并通过统一控制架构、数据接口和项目管理减少多供应商协调。随着下游采购由单机向产线和车间升级，公司既有产品系列和集成能力有助于提高单个项目价值量并增强客户合作深度。

（4）客户基础和市场品牌优势

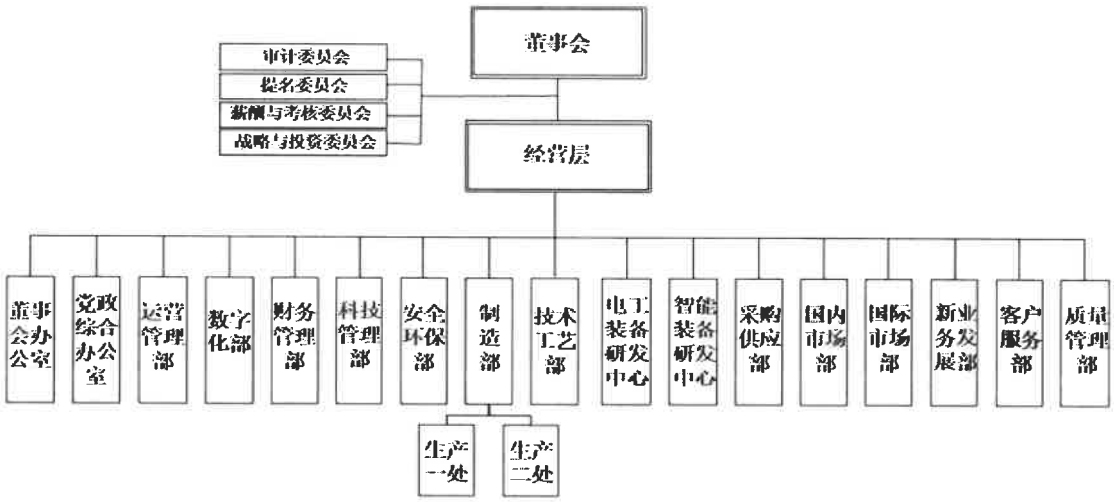
公司服务客户覆盖国内主要变压器制造集团及多家国际电力装备企业，形成了较广的设备运行样本和项目业绩。头部客户对设备精度、可靠性、合规和售后具有较高要求，与其持续合作有利于公司验证新产品、了解前沿工艺并建立市场信誉。接近 800 家客户和 60 多个国家及地区的项目覆盖，也为公司交叉销售、设备更新和海外市场拓展提供客户基础。

（5）定制设计、供应链组织和项目交付能力

公司具备从方案论证、详细设计、采购制造、软件开发到现场验收的完整项目执行能力，并通过保留核心研发和系统集成、组织专业供应商完成通用加工的方式配置资源。长期多项目实施形成的供应商体系、质量控制和计划管理经验，有助于公司在客户规格差异较大的情况下组织交付。相较部分国际供应商，公司在国内制造配套、定制响应和综合成本方面具有一定优势，但该优势仍取决于产能安排、成本控制和关键部件供应稳定性。

4. 经营管理结构

企业的组织架构图如下：



5. 近年资产、财务、经营状况

企业三年一期的财务状况和经营成果概况如下：

金额单位：万元

项目	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年12月31日	2026年5月31日
资产总计	44,411.06	50,177.20	46,459.71	50,149.61
负债合计	26,057.03	33,923.53	32,569.77	34,941.35
所有者权益合计	18,354.03	16,253.67	13,889.94	15,208.26

项目	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月
营业收入	36,824.72	36,310.80	43,030.69	15,057.82
利润总额	3,691.72	4,145.09	4,767.23	1,398.10
净利润	4,026.57	3,457.50	4,301.78	1,262.26

被评估单位近三年一期的财务报表均已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告。

6. 委托人与被评估单位的关系

委托人一为本次拟非公开协议转让的受让方；委托人二系本次拟非公开协议转让的出让方；委托人三为被评估单位。

二、关于经济行为的说明

根据《中国节能环保集团有限公司董事会 2026 年第六次（总 99 次）现场会议决议》、《中节能环境保护股份有限公司总经理办公会会议纪要》（[2026]第 19 期）及《中节能铁汉生态环境股份有限公司 2026 年第 29 次总经理办公会会议纪要》（2026（29）期），中节能环

境保护股份有限公司拟非公开协议转让中节能西安启源机电装备有限公司全部股权至中节能铁汉生态环境股份有限公司，为此需要对中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考依据。

三、关于评估对象与评估范围的说明

本次评估对象为中节能西安启源机电装备有限公司的股东全部权益价值。

本次评估范围为中节能西安启源机电装备有限公司的全部资产和负债，包括总资产账面价值 501,496,091.67 元，总负债账面价值 349,413,524.48 元，所有者权益账面价值 152,082,567.19 元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，并经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，审计报告为无保留意见。

企业的其他无形资产本次共计申报 334 项，包括账面已记录的非专利技术 3 项、外购软件 29 项、以及账面未反映的专利及专利申请权 233 项、商标权 10 项、著作权 57 项、域名 2 项。企业拥有的专利及专利申请权、商标权、软件著作权和域名清单如下：

1. 专利及专利申请权

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
1	ZL201720695686.X	一种网栅滚切装置	2017/6/15	2018/2/6	实用新型	专利权维持	启源装备
2	ZL201721087026.X	一种悬挂变压器硅钢片料卷立体仓库	2017/8/29	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
3	ZL201730441115.9	横剪线罩壳(400 型横剪线罩壳)	2017/9/18	2018/3/9	外观设计	专利权维持	启源装备
4	ZL201721203360.7	一种硅钢片横剪生产线用片料输送装置	2017/9/20	2018/4/3	实用新型	专利权维持	启源装备
5	ZL201721427613.9	一种立式绕线机花盘与驱动系统间隙自动消除装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
6	ZL201721423457.9	一种变压器立式绕制设备	2017/10/31	2018/5/25	实用新型	专利权维持	启源装备
7	ZL201721427617.7	一种立式三角形卷铁芯绕线机线圈的支承装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
8	ZL201721427609.2	变压器铁芯剪切生产线开卷装置	2017/10/31	2018/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
9	ZL201721427611.X	一种变压器铁芯横剪线快速换模冲孔装置	2017/10/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
10	ZL201721635570.3	纵剪线主机旋转换位台	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
11	ZL201721622965.X	一种钢板夹持机构	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
12	ZL201721635415.1	一种铅带冷压对焊装置	2017/11/30	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
13	ZL201721625907.2	一种散热器内腔稀料冲洗装置	2017/11/29	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
14	ZL201730645686.4	卧式自动排线绕线机	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
15	ZL201730645680.7	变压器E型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/10	外观设计	专利权维持	启源装备
16	ZL201730645691.5	变压器日字型铁心自动叠装生产线	2017/12/17	2018/7/6	外观设计	专利权维持	启源装备
17	ZL201721797014.6	散热片组装吊装工具	2017/12/21	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
18	ZL201721791535.0	一种变压器横剪线理料机升降架	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
19	ZL201721793714.8	变压器硅钢带长度测量装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
20	ZL201721793258.7	一种梯度线圈绕制机	2017/12/20	2018/7/10	实用新型	专利权维持	启源装备
21	ZL201711384772.X	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2024/9/3	发明	专利权维持	启源装备
22	ZL201721795113.0	一种铅带冲网线生产线带环缓冲装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
23	ZL201721795111.1	铅带冲网线生产线开卷机放卷动力装置	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
24	ZL201711388108.2	一种片式散热器集流管自动焊接系统及焊接方法	2017/12/20	2023/11/21	发明	专利权维持	启源装备
25	ZL201721793127.9	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2017/12/20	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备
26	ZL201721780818.5	一种圆线的放线装置	2017/12/19	2018/9/21	实用新型	专利权维持	启源装备
27	ZL201721792838.4	一种多个不同心轴线盘放线装置	2017/12/20	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
28	ZL201820165765.4	散热器组试漏自动压力泄漏报警装置	2018/1/31	2018/8/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
29	ZL201820148122.9	一种变压器横剪线磁性传送装置	2018/1/29	2018/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
30	ZL201820701954.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料抓取机构	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
31	ZL201820701953.4	一种拖链弧形运行装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
32	ZL201820702675.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机外围上料装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
33	ZL201820703212.X	一种圆弧形可伸缩防护罩壳装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
34	ZL201810451385.1	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2024/3/8	发明	专利权维持	启源装备
35	ZL201820702007.1	一种自动叠片机叠片厚度测量装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
36	ZL201810449951.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
37	ZL201820703251.X	一种自动叠片机叠片装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
38	ZL201810451310.3	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备
39	ZL201820703206.4	一种直驱风电定子铁心自动叠片机叠片装置的升降机构	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
40	ZL201810450700.9	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
41	ZL201820702672.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机片料整理装置	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
42	ZL201820703199.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机专用料盒	2018/5/11	2018/12/11	实用新型	专利权维持	启源装备
43	ZL201810450711.7	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2024/4/5	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
44	ZL201820702673.5	一种直驱风电定子铁心自动叠片机组成装置	2018/5/11	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
45	ZL201810451311.8	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2024/3/22	发明	专利权维持	启源装备
46	ZL201820703210.0	一种直驱风电定子铁心自动叠片机	2018/5/11	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
47	ZL201821000120.1	一种导线折弯机构	2018/6/27	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
48	ZL201821000118.4	一种立式绕线设备的导线张紧装置	2018/6/27	2019/1/1	实用新型	专利权维持	启源装备
49	ZL201830359824.7	一种旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/4/16	外观设计	专利权维持	启源装备
50	ZL201810730503.2	一种旋转式变径活动平台及其应用方法	2018/7/5	2023/10/27	发明	专利权维持	启源装备
51	ZL201821060918.5	旋转式变径活动平台	2018/7/5	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
52	ZL201810731993.8	一种铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
53	ZL201821061556.1	一种变压器铁芯剪切生产线的自动叠装装置	2018/7/5	2019/2/5	实用新型	专利权维持	启源装备
54	ZL201821146482.1	一种可剪切窄料的装置	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
55	ZL201821146247.4	一种硅钢带卷材上下料用升降移动小车	2018/7/19	2019/3/12	实用新型	专利权维持	启源装备
56	ZL201811455287.1	一种码料储料转运设备及其使用方法	2018/11/30	2023/5/30	发明	专利权维持	启源装备
57	ZL201822007011.9	一种码料储料转运设备	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
58	ZL201811453285.9	一种变压器铁芯自动叠装生产线定位识别装置	2018/11/30	2023/10/20	发明	专利权维持	启源装备
59	ZL201811454331.7	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2023/11/10	发明	专利权维持	启源装备
60	ZL201821999043.5	一种变压器硅钢片数片装置	2018/11/30	2019/6/4	实用新型	专利权维持	启源装备
61	ZL201811454280.8	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置及方法	2018/11/30	2023/11/14	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
62	ZL201821998082.3	一种硅钢片叠装线宽度实时检测装置	2018/11/30	2019/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
63	ZL201811455424.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置 PCT	2018/11/30	2023/11/7	发明	专利权维持	启源装备
64	ZL201821998819.1	一种变压器铁芯自动叠装生产装置	2018/11/30	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
65	ZL201822198848.6	一种变压器铁心全自动叠装生产装置	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
66	ZL201822198809.6	一种变压器 E 型铁芯自动生产线用抓料中心	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
67	ZL201822198775.0	一种自动分片机械臂	2018/12/26	2019/7/16	实用新型	专利权维持	启源装备
68	ZL201811619090.7	一种硅钢卷料横剪线自动上料方法及装置 PCT	2018/12/28	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
69	ZL201822226735.2	一种硅钢卷料横剪线自动上料装置	2018/12/28	2019/12/17	实用新型	专利权维持	启源装备
70	ZL201920473928.X	一种横剪线自动上料车系统	2019/4/9	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
71	ZL201920881921.1	一种线盘制动结构及线盘架	2019/6/12	2019/12/31	实用新型	专利权维持	启源装备
72	ZL201920735224.5	一种纵剪线缓冲坑前压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
73	ZL201920734378.2	一种纵剪线缓冲坑前自动压料装置	2019/5/21	2020/3/17	实用新型	专利权维持	启源装备
74	ZL201910690553.7	横剪生产线回转接料装置 PCT	2019/7/29	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
75	ZL201921205796.9	横剪生产线回转接料装置	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
76	ZL201910803150.9	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2024/4/12	发明	专利权维持	启源装备
77	ZL201921413439.1	变压器铁芯自动叠装生产线中柱硅钢片步进定位装置	2019/8/28	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
78	ZL201910783605.5	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备
79	ZL201921380036.1	一种用于箔式绕线设备的仿形压辊装置	2019/8/23	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
80	ZL201910690543.3	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2024/10/29	发明	专利权维持	启源装备
81	ZL201921204830.0	一种柱料存储装置及分料理柱输送生产线	2019/7/29	2020/4/28	实用新型	专利权维持	启源装备
82	ZL201910783581.3	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2024/8/2	发明	专利权维持	启源装备
83	ZL201921379483.5	一种定点停车自锁紧装置	2019/8/23	2020/5/22	实用新型	专利权维持	启源装备
84	ZL201910962528.X	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置及方法	2019/10/11	2024/7/19	发明	专利权维持	启源装备
85	ZL201921695592.8	硅钢片铁心叠装线叠厚在线检测装置	2019/10/11	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
86	ZL201910893555.6	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
87	ZL201921572105.9	一种铁芯自动叠装定位导轨	2019/9/20	2020/6/26	实用新型	专利权维持	启源装备
88	ZL201921469065.5	一种变压器铁芯叠台	2019/9/5	2020/4/24	实用新型	专利权维持	启源装备
89	ZL201921469064.0	一种钢板剪切设备	2019/9/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
90	ZL201921828510.2	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
91	ZL201911034849.X	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2024/5/7	发明	专利权维持	启源装备
92	ZL201921828508.5	一种隔套刀自动换刀装置	2019/10/29	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
93	ZL201922280987.8	横剪线片料承载转运设备	2019/12/18	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
94	ZL201921995317.8	一种齿差联轴器	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
95	ZL201921995685.2	一种硅钢纵剪机刀轴竖直位移实时测量装置	2019/11/19	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
96	ZL201921828507.0	极板分切刀具	2019/10/29	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
97	ZL201921995696.0	一种多头开卷机	2019/11/19	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
98	ZL201911258394.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线、方法及装置	2019/12/10	2024/6/18	发明	专利权维持	启源装备
99	ZL201922197765.X	变压器铁心硅钢片在线剪叠一体自动生产线	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
100	ZL201911258391.6	一种叠片装置及方法	2019/12/10	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
101	ZL201922198964.2	一种叠片装置	2019/12/10	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
102	ZL201922397796.X	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置	2019/12/27	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
103	ZL201922245925.3	导片辊及接片整形装置	2019/12/16	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
104	ZL201922471213.3	一种铁芯卷绕装置	2019/12/31	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
105	ZL201922152885.8	一种生产效率高的管件环缝自动旋转焊接工装	2019/12/5	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
106	ZL201922168103.X	一种可有效减少对产品损伤的片式散热器翻转吊具	2019/12/6	2020/8/25	实用新型	专利权维持	启源装备
107	ZL201922167330.0	一种可提高板栅性能的网带滚切装置	2019/12/6	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
108	ZL201922167329.8	一种可减少占用面积的立卧两用恒张力放线车	2019/12/6	2020/9/25	实用新型	专利权维持	启源装备
109	ZL201922184964.7	一种承载力大的自动绕线机排线架	2019/12/9	2020/7/28	实用新型	专利权维持	启源装备
110	ZL201922209664.X	一种漆膜厚度均匀的油漆摆式淋涂装置	2019/12/11	2020/11/3	实用新型	专利权维持	启源装备
111	ZL202010289559.6	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置及箔带料卷的绕制方法	2020/4/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
112	ZL202020542849.2	一种用于箔式绕线设备的卷绕压紧装置	2020/4/14	2020/11/27	实用新型	专利权维持	启源装备
113	ZL202020634045.5	一种用于箔式绕线设备焊接结构上的焊枪夹具	2020/4/24	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
114	ZL202010387685.5	一种取料装置及方法	2020/5/9	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
115	ZL202020756421.8	一种取料装置	2020/5/9	2021/4/20	实用新型	专利权维持	启源装备
116	ZL202021104686.6	一种码垛夹具及一种极板垛码垛生产线	2020/6/16	2021/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
117	ZL202010581344.1	一种变压器铁心心柱的分片方法	2020/6/23	2021/11/12	发明	专利权维持	启源装备
118	ZL202010973832.7	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构及方法	2020/9/16	2024/4/30	发明	专利权维持	启源装备
119	ZL202022024666.4	一种立体卷铁芯夹件装配的自动翻转机构	2020/9/16	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
120	ZL202010799548.2	一种变压器叠装铁心心柱分料装置及系统	2020/8/11	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
121	ZL202021653386.3	一种用于变压器叠装铁心心柱分料装置	2020/8/11	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
122	ZL202021669495.4	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置	2020/8/12	2021/1/29	实用新型	专利权维持	启源装备
123	ZL202022040849.5	一种用于加工变压器铁心油槽的冲裁设备	2020/9/17	2021/11/12	实用新型	专利权维持	启源装备
124	ZL202021884173.1	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手	2020/9/2	2021/3/19	实用新型	专利权维持	启源装备
125	ZL202022236606.9	一种被动式圆线挤扁装置	2020/10/10	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
126	ZL202011273496.1	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置和方法	2020/11/14	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
127	ZL202022630108.2	一种变压器铁心剪切生产线在线自动叠片装置	2020/11/14	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备、无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司
128	ZL202022276009.9	大中型变压器硅钢片接料理料用辅助落料机构装置	2020/10/14	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
129	ZL202022408610.9	一种硅钢片宽度偏差检测装置	2020/10/27	2021/6/18	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
130	ZL202011343905.0	非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置及其操作方法	2020/11/25	2024/5/3	发明	专利权维持	启源装备
131	ZL202022759796.2	一种非晶立体卷铁心变压器线箔一体绕制机卷绕装置	2020/11/25	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
132	ZL202022641152.3	一种立式中心轴铅带卷放料装置	2020/11/16	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
133	ZL202011589041.0	用于立体铁芯的线箔卷绕机构及其方法	2020/12/29	2024/5/14	发明	专利权维持	启源装备
134	ZL202023240564.2	用于立体铁芯的线箔卷绕机构	2020/12/29	2021/8/10	实用新型	专利权维持	启源装备
135	ZL202120691623.3	一种对硅钢片横剪线片料进行穿针叠柱与输送的装置	2021/4/6	2022/2/1	实用新型	专利权维持	启源装备
136	ZL202121217248.5	一种离合器配重板的旋铆自动装配机	2021/6/2	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
137	ZL202120056739.X	一种凸模机构及含有凸模机构的极耳成型机	2021/1/11	2021/11/23	实用新型	专利权维持	启源装备
138	ZL202120956347.9	一种纵剪线张紧系统	2021/5/7	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
139	ZL202120771464.8	一种纵剪线收卷卷材的自动粘尾边装置	2021/4/15	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
140	ZL202120587768.9	一种纵剪机除尘装置及系统	2021/3/23	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
141	ZL202120692436.7	一种变压器铁芯穿针装置	2021/4/6	2021/12/24	实用新型	专利权维持	启源装备
142	ZL202122421590.3	一种蓄电池极板连续高速堆垛装置	2021/10/9	2022/5/10	实用新型	专利权维持	启源装备
143	ZL202123354199.2	一种铁芯自动分料叠柱装置	2021/12/29	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
144	ZL202121586002.5	一种无缝型收卷机卷筒机构	2021/7/13	2022/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
145	ZL202120507142.2	一种叠片传输地平车	2021/3/10	2021/11/19	实用新型	专利权维持	启源装备
146	ZL202110895215.4	用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置及使用方法	2021/8/5	2024/5/31	发明	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
147	ZL202121815638.2	一种用于变压器绕线机的具有称重功能的放线装置	2021/8/5	2022/7/1	实用新型	专利权维持	启源装备
148	ZL202121587227.2	一种变压器铁心叠装用定位堆垛台	2021/7/13	2022/3/8	实用新型	专利权维持	启源装备
149	ZL202220764146.3	一种箔绕机箔带张力结构装置	2022/4/2	2022/9/9	实用新型	专利权维持	启源装备
150	ZL202222033155.8	一种片式散热器自动下料系统	2022/8/3	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
151	ZL202220754001.5	一种用于变压器自动排线绕线机的并线装置	2022/4/2	2022/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
152	ZL202220754520.1	一种回转式多工位物料转运装置	2022/4/2	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
153	ZL202220731896.0	一种变压器铁心全自动叠片驱动机构	2022/3/30	2022/8/12	实用新型	专利权维持	启源装备
154	ZL202221040858.7	适用于变压器铁芯不同宽度规格硅钢片的抓取机构	2022/4/28	2022/10/18	实用新型	专利权维持	启源装备
155	ZL202222301848.0	一种用于干式变压器绕线机的旋转装置	2022/8/30	2023/2/17	实用新型	专利权维持	启源装备
156	ZL202222974470.0	一种硅钢卷料悬挂存放装置	2022/11/08	2023/3/24	实用新型	专利权维持	启源装备
157	ZL202223465020.5	一种用于杆式变压器绕线机的网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	2023/10/20	实用新型	专利权维持	启源装备
158	ZL202223465769.X	一种用于杆式变压器绕线机的网格布剪切装置	2022/12/23	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
159	ZL202223596544.8	一种接片输送装置	2022/12/31	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
160	ZL202222961243.4	一种变压器制造物流系统的自动导引运输上料车	2022/11/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
161	ZL202222963954.5	一种用于变压器用片式散热器的内腔稀料冲洗及灌漆装置	2022/11/8	2023/4/25	实用新型	专利权维持	启源装备
162	ZL202223282598.7	一种片式散热器自动淋漆装置	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
163	ZL202222972687.8	一种变压器铁芯叠装设备用伸缩式吸盘臂	2022/11/8	2023/3/14	实用新型	专利权维持	启源装备
164	ZL202223285309.9	一种片式散热器产品翻身用工装	2022/12/7	2023/5/2	实用新型	专利权维持	启源装备
165	ZL202223527605.5	一种变压器铁心剪切生产线柔性排料系统	2022/12/27	2023/5/30	实用新型	专利权维持	启源装备
166	ZL202223393250.5	一种变压器铁心剪切生产线用去料头装置	2022/12/15	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
167	ZL202320807628.7	一种长距离皮带分段输送装置	2023/4/12	2023/12/8	实用新型	专利权维持	启源装备
168	ZL202320420882.1	一种变压器线圈绕制模具	2023/3/7	2023/8/8	实用新型	专利权维持	启源装备
169	ZL202321464316.7	变压器铁芯料柱码垛系统	2023/6/8	2023/11/21	实用新型	专利权维持	启源装备
170	ZL202323327478.9	一种双开卷机硅钢横剪生产系统	2023/12/7	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
171	ZL202323337837.9	一种硅钢横剪线可移动式多头开卷机	2023/12/07	2024/7/19	实用新型	专利权维持	启源装备
172	ZL202322428141.0	层绝缘裁切边料收集装置	2023/9/7	2024/3/29	实用新型	专利权维持	启源装备
173	ZL202323379395.4	一种废旧锂离子电池电极正极材料分离装置	2023/12/12	2024/8/13	实用新型	专利权维持	启源装备
174	ZL202322589656.9	一种双驱动铅膏快速下料斗	2023/9/23	2024/5/31	实用新型	专利权维持	启源装备
175	ZL202322609429.8	一种四层箔带叠绕线圈绕制机	2023/9/25	2024/5/14	实用新型	专利权维持	启源装备
176	ZL202322744227.4	一种双模式张力箔式线圈绕制机	2023/10/12	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备、伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司
177	ZL202323386238.6	变压器铁心叠装用抓手	2023/12/12	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备
178	ZL202323408840.5	一种变压器铁心硅钢片理料皮带机	2023/12/14	2024/7/5	实用新型	专利权维持	启源装备
179	ZL202323392732.3	一种生产线用可流转堆垛平台	2023/12/12	2024/6/25	实用新型	专利权维持	启源装备
180	ZL202323418682.1	一种变压器剪叠生产线用流转式堆垛平台	2023/12/14	2024/8/2	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
181	ZL202420726974.7	可十字变轨的变压器铁芯叠片车	2024/4/9	2024/11/1	实用新型	专利权维持	启源装备
182	ZL202420237037.5	一种辅助支撑式扭力矩自动胀缩开卷装置	2024/1/31	2024/8/27	实用新型	专利权维持	启源装备
183	ZL201911421287.4	一种铁芯卷绕机	2019/12/31	2024/11/15	发明	专利权维持	启源装备
184	ZL202010807531.7	变压器铁芯剪切生产线冲孔检测装置及检测方法	2020/8/12	2024/11/29	发明	专利权维持	启源装备
185	ZL202420042814.0	一种变压器铁心剪叠设备用预叠平台	2024/1/8	2024/12/3	实用新型	专利权维持	启源装备
186	ZL202420744106.1	一种厨余垃圾废水处理用加药装置	2024/4/11	2024/11/29	实用新型	专利权维持	启源装备
187	ZL202421000615.X	一种带有检测功能的上料小车V型托架	2024/5/10	2024/12/20	实用新型	专利权维持	启源装备
188	ZL202421123282.X	一种用于变压器绕线机的卷绕装置	2024/5/22	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
189	ZL202323418661.X	一种变压器绕线机的排线装置	2023/12/14	2025/1/28	实用新型	专利权维持	启源装备
190	ZL202421244678.X	一种层绝缘开卷小车	2024/6/3	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
191	ZL201911373258.5	一种硅钢片离线自动叠片装置的多片同时取料装置及方法	2019/12/27	2025/1/17	发明	专利权维持	启源装备
192	ZL202420237031.8	一种双过线电动剪切装置	2024/1/31	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
193	ZL202420901539.3	一种变压器绕线机的可调偏心式涨紧轴	2024/4/28	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
194	ZL202421000763.1	一种开卷机挂料头圆周定位及固定装置	2024/5/10	2025/1/21	实用新型	专利权维持	启源装备
195	ZL202421261144.8	一种悬臂式堆垛机货叉	2024/6/4	2025/1/17	实用新型	专利权维持	启源装备
196	ZL202420744107.6	一种厨余垃圾微生物降解处理设备	2024/4/11	2025/2/14	实用新型	专利权维持	启源装备
197	ZL202010908301.X	一种硬臂式立体卷铁心吊装机械手及其使用方法	2020/9/2	2025/2/28	发明	专利权维持	启源装备
198	ZL202420046859.5	一种硅钢片接料车	2024/1/8	2025/2/28	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
199	ZL202210833761.X	一种带有有料检测机构的硅钢卷料存放装置及检测方法	2022/7/14	2025/4/22	发明	专利权维持	启源装备
200	ZL201911131105.X	一种多头开卷机	2019/11/19	2025/4/18	发明	专利权维持	启源装备
201	ZL202421474496.1	一种硅钢卷转运车卷料承载装置	2024/6/26	2025/4/8	实用新型	专利权维持	启源装备
202	ZL202110612297.7	一种离合器配重板的旋铆自动装配机及装配方法	2021/6/2	2025/6/24	发明	专利权维持	启源装备
203	ZL202422161132.4	一种铁芯轭片平移机械手	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
204	ZL202422161138.1	一种铁芯轭片承接升降回转平台	2024/9/4	2025/6/24	实用新型	专利权维持	启源装备
205	ZL202421958671.4	一种硅钢片单孔理料机构	2024/8/14	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
206	ZL202422153297.7	一种箔式线圈引线排焊接定位装置	2024/9/3	2025/7/8	实用新型	专利权维持	启源装备
207	ZL202422248059.4	一种箔绕机动态纠偏反向压辊装置	2024/9/13	2025/7/22	实用新型	专利权维持	启源装备
208	ZL202422161137.7	一种铁心柱片叠料皮带机	2024/9/4	2025/9/5	实用新型	专利权维持	启源装备
209	ZL202410759053.5	一种双工位变压器铁芯自动叠装生产线	2024/6/13	2025/9/19	发明	专利权维持	启源装备
210	ZL202411367614.3	双箔间加层绝缘的线圈叠绕绕制机构和工艺	2024/9/29	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
211	ZL202422594483.4	一种收卷机分隔盘压料装置	2024/10/25	2025/11/11	实用新型	专利权维持	启源装备
212	ZL202411977183.2	一种双工位铁芯自动叠装生产线及方法	2024/12/31	2025/11/14	发明	专利权维持	启源装备
213	ZL202530114951.0	变压器铁芯剪切生产线安全罩壳	2025/3/12	2025/11/14	外观设计	专利权维持	启源装备
214	ZL202411232527.7	一种大型变压器铁芯剪叠一体叠片方法及装置	2024/9/4	2025/12/2	发明	专利权维持	启源装备
215	ZL202521174786.9	一种收卷机分条辊随动上升装置	2025/6/9	2026/5/5	实用新型	专利权维持	启源装备
216	ZL202521174811.3	一种辅助穿带装置	2025/6/9	2026/5/8	实用新型	专利权维持	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
217	ZL202410481868.1	一种废旧锂离子电池回收装置	2024/4/22	2026/5/26	发明	专利权维持	启源装备
218	ZL202521166640.X	一种用于直线发电机线圈绕制的绕线装置	2025/6/9	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
219	ZL202521308869.2	一种用立式绕线机的折弯装置	2025/6/25	2026/5/26	实用新型	专利权维持	启源装备
220	ZL202610406753.5	一种用于主变压器线圈绕制的活动平台装置及使用方法	2026/3/31	/	发明	等待实审提案	启源装备
221	ZL202610392394.2	双向对接自动上下料硅钢卷料转运子母车及其控制方法	2026/3/27	/	发明	等待实审提案	启源装备
222	ZL202512020162.2	一种用于分条机对刀的对刀装置及方法和控制系统	2025/12/30	/	发明	等待实审提案	启源装备
223	ZL202510761536.3	一种用于变压器散热片的自动压紧激光焊接装置及方法	2025/6/9	2026/9/1	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
224	ZL202311153808.9	一种双伺服纠偏低压箔式线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
225	ZL202311152943.1	一种四开卷机双并双叠低压线圈绕制机	2023/9/7	/	发明	等待实审提案	启源装备
226	ZL202211662374.0	一种网格布叠压剪裁装置	2022/12/23	/	发明	一通出案待答复	启源装备
227	ZL201911034712.4	一种隔套刀库取料装置	2019/10/29	2024/09/17	发明	专利权维持	启源装备
228	ZL202211721519.X	一种变压器铁心自动叠装生产线上料纠偏装置	2022/12/30	2026/07/24	发明	专利权维持（期后授权）	启源装备
229	ZL202422899766.X	一种变压器开口铁心插片设备	2024/11/27	2025/10/24	实用新型	专利权维持	启源装备
230	ZL202521174970.3	一种变压器线圈的吊具	2025/6/9	2026/6/19	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
231	ZL202521987142.1	一种悬臂式堆垛机货叉称重装置	2025/09/16	2026/07/17	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备
232	ZL202521925814.6	一种纵剪线分条盘自动排列固定装置	2025/09/08	2026/07/14	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态	权利人
233	ZL202521875770.0	一种硅钢片横剪生产线的升降式接料车	2025/9/2	2026/9/1	实用新型	专利权维持（期后授权）	启源装备

注 1：上述专利中序号 126、127 系被评估单位与外部第三方无锡巨龙硅钢股份有限公司、南京大全变压器有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有，序号 176 系被评估单位与外部第三方伊戈尔电气股份有限公司、吉安伊戈尔磁电科技有限公司（以下简称"外部合作方"）共同持有。根据取得的相关备忘录记载，上述专利系被评估单位与外部合作方沟通讨论形成方案，专利技术由被评估单位研发完成，各方同意被评估单位有权自己实施或者以普通许可的方式许可他人使用该专利权，所得收益归被评估单位享有，故本次评估体现了上述专利权完整收益情况。

注 2：上述部分专利的证载权利人为被评估单位的曾用名"西安启源机电装备有限公司"，截至报告出具日，已完成著录事项变更，变更后的证载权利人为"中节能西安启源机电装备有限公司"。

2. 注册商标

序号	注册证号	商标名称	核定使用商品/服务类别	注册日期	有效期至	权利人
1	3010555	SDRI 启源	7	2003/6/14	2033/6/13	启源装备
2	3011226	SDRI 启源	9	2003/2/21	2033/2/20	启源装备
3	3011248	SDRI 启源	11	2003/3/21	2033/3/20	启源装备
4	3011225	SDRI 启源	37	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
5	3010554	SDRI 启源	40	2003/4/14	2033/4/13	启源装备
6	3010553	SDRI 启源	42	2003/1/21	2033/1/20	启源装备
7	6386077	SDRI 启源	7	2010/3/7	2030/3/6	启源装备
8	10932244	SDRI 启源	7	2014/6/21	2034/6/20	启源装备
9	10940617	SDRI 启源	9	2014/4/21	2034/4/20	启源装备
10	66183976	SDRI 启源	9	2023/10/7	2033/10/6	启源装备

3. 软件著作权

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
1	硅钢片横剪生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3273790 号	2018SR944695	2018/8/5	未发表	2018/11/26	启源装备
2	波纹油箱生产线控制系统 V1.0	软著登字第 3328555 号	2018SR999460	2018/9/12	未发表	2018/12/11	启源装备
3	箔式线圈绕制机控制系统 V1.0	软著登字第 3226701 号	2018SR897606	2018/8/2	未发表	2018/11/9	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
4	200型硅钢片横剪线控制系统V1.0	软著登字第3354036号	2018SR1024941	2018/6/10	未发表	2018/12/17	启源装备
5	立式线圈绕制机控制系统V1.0	软著登字第3329564号	2018SR1000469	2018/7/1	未发表	2018/12/11	启源装备
6	铁芯绑扎机控制系统V1.0	软著登字第3329715号	2018SR1000620	2018/6/10	未发表	2018/12/11	启源装备
7	自动排线绕线机系统V1.0	软著登字第3330369号	2018SR1001274	2018/8/10	未发表	2018/12/11	启源装备
8	机车牵引变压器绕制机控制系统V1.0	软著登字第3330372号	2018SR1001277	2018/6/20	未发表	2018/12/11	启源装备
9	电抗器立式绕纱机控制系统V1.0	软著登字第3330079号	2018SR1000984	2018/9/10	未发表	2018/12/11	启源装备
10	变压器铁心自动叠装生产线控制系统V1.0	软著登字第3243934号	2018SR914839	2017/11/6	未发表	2018/11/15	启源装备
11	硅钢片纵剪生产线控制系统V1.0	软著登字第3226715号	2018SR897620	2017/3/30	未发表	2018/11/9	启源装备
12	蓄电池极板扩网生产线控制系统V1.0	软著登字第3356364号	2018SR1027269	2018/5/25	未发表	2018/12/17	启源装备
13	蓄电池极板拉网生产线控制系统V1.0	软著登字第3358993号	2018SR1029898	2018/9/25	未发表	2018/12/18	启源装备
14	线圈绕制机控制系统V1.0	软著登字第3622001号	2019SR0201244	2017/7/10	未发表	2019/3/1	启源装备
15	蓄电池极板码垛机控制系统V1.0	软著登字第4269782号	2019SR0849025	2018/9/20	未发表	2019/8/15	启源装备
16	环形铁芯绕制生产线控制系统V1.0	软著登字第4923069号	2020SR0044373	2018/7/11	未发表	2020/1/9	启源装备
17	SDRI远程运维系统V2.0	软著登字第5095387号	2020SR0216691	2017/9/10	未发表	2020/3/5	启源装备
18	蓄电池极板连续涂板生产线控制系统V1.0	软著登字第4992422号	2020SR0113726	2019/5/1	未发表	2020/1/21	启源装备
19	铅锭切粒机控制系统V1.0	软著登字第5253725号	2020SR0375029	2017/7/7	未发表	2020/4/24	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
20	变压器铁心分柱理料自动输送线控制系统 V1.0	软著登字第 5830183 号	2020SR0951487	2019/12/10	未发表	2020/8/19	启源装备
21	蓄电池极板高速堆垛机控制系统 V1.0	软著登字第 6488871 号	2020SR1687899	2020/9/20	2020/9/20	2020/11/30	启源装备
22	非晶卷铁心智能产线 MES 系统 V1.0	软著登字第 6639916 号	2020SR1836914	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
23	配变铁心产线集群生产管家系统 V1.0	软著登字第 6639780 号	2020SR1836778	2019/12/10	未发表	2020/12/17	启源装备
24	铅带纵剪线控制系统 V2.0	软著登字第 6742160 号	2021SR0014053	2020/5/15	2020/5/15	2021/1/5	启源装备
25	蓄电池极板智能装盘机器人控制系统 V1.0	软著登字第 9017723 号	2022SR0063524	2021/9/20	未发表	2022/1/11	启源装备
26	单工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10338999 号	2022SR1384800	2021/4/10	未发表	2022/9/29	启源装备
27	双工位 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 10341743 号	2022SR1387544	2021/4/10	未发表	2022/10/8	启源装备
28	铁心辅助设计软件 V1.0	软著登字第 10340056 号	2022SR1385857	2021/8/10	2021/8/10	2022/9/30	启源装备
29	SDRI 卷料立体库控制(WCS)系统 V1.0	软著登字第 11323264 号	2023SR0736093	2023/4/15	未发表	2023/6/28	启源装备
30	SDRI 卷料仓库管理(WMS)系统 V1.0	软著登字第 11498667 号	2023SR0911494	2023/5/25	未发表	2023/8/9	启源装备
31	SDRI 仓库管理移动端系统 V1.0	软著登字第 11981997 号	2023SR1394824	2023/8/15	未发表	2023/11/7	启源装备
32	SDRI 智能车间卷料物流立体仓库控制系统 V1.0	软著登字第 12537221 号	2024SR0133348	2023/5/30	未发表	2024/1/19	启源装备
33	SDRI 油变铁心料柱伺服伸缩货叉控制系统 V1.0	软著登字第 12738441 号	2024SR0334568	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
34	SDRI 油变铁心料柱平面库储存控制系统 V1.0	软著登字第 12826215 号	2024SR0422342	2023/10/10	未发表	2024/3/22	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
35	SDRI 油变铁心级料四工位自动输送 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12737059 号	2024SR0333186	2023/10/10	未发表	2024/2/29	启源装备
36	SDRI 油变铁心柱料六工位自动输送 RGV 及柱料码垛 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 12782557 号	2024SR0378684	2023/10/10	未发表	2024/3/12	启源装备
37	油变柱料物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002995 号	2024SR0599122	/	/	2024/5/6	启源装备
38	油变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 12996828 号	2024SR0592955	/	/	2024/4/30	启源装备
39	干变装配物流集控系统 V1.0	软著登字第 13002023 号	2024SR0598150	/	/	2024/5/6	启源装备
40	变压器铁心工艺 BOM 软件 V1.0	软著登字第 13002270 号	2024SR0598397	/	/	2024/5/6	启源装备
41	SDRI 变压器物流变频双驱动 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13740827 号	2024SR1336954	/	/	2024/9/9	启源装备
42	SDRI 柱料库升降转运 RGV 控制系统 V1.0	软著登字第 13854793 号	2024SR1450920	/	/	2024/9/29	启源装备
43	SDRI 智能生产管家终端软件 V1.0	软著登字第 14913489 号	2025SR0257291	/	/	2025/2/14	启源装备
44	SDRI 智能生产管家软件 V1.0	软著登字第 15146321 号	2025SR0490123	/	/	2025/3/20	启源装备
45	启源 WMS 仓储管理系统（管理端）V1.0	软著登字第 16884689 号	2025SR2228491	/	/	2025/11/19	启源装备
46	全序列多工位龙门式理柱横剪线生产线控制系统 V1.0	软著登字第 16523784 号	2025SR1867586	/	/	2025/9/25	启源装备
47	SDRI 智能网关平台 V1.0	软著登字第 16884662 号	2025SR2228464	/	/	2025/11/19	启源装备
48	SDRI 大型横剪控制软件优化和功能拓展系统 V1.0	软著登字第 17672791 号	2026SR0458510	/	/	2026/3/19	启源装备

序号	名称	证书号	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	权利人
49	变压器浇筑区打磨区控制系统	软著登字第17661215号	2026SR0446934	/	/	2026/3/17	启源装备
50	启源装备变压器总装线控制系统V1.0	软著登字第17650248号	2026SR0435967	/	/	2026/3/16	启源装备
51	柱料库及多工位叉臂式堆垛机控制系统	软著登字第17666901号	2026SR0452620	/	/	2026/3/18	启源装备
52	启源装备柱料平面库与转运RGV控制系统V1.0	软著登字第17651789号	2026SR0437508	/	/	2026/3/16	启源装备
53	SDRI横剪录屏助手软件V1.0	软著登字第17848178号	2026SR0633897	/	/	2026/6/1	启源装备
54	立式线圈绕制机控制系统V1.0	软著登字第2338833号	2018SR009738	2017/10/8	2017/10/8	2018/1/4	启源装备
55	单伸原材料库堆垛机控制系统V1.0	软著登字第17958644号	2026SR0744363	/	/	2026/7/16	启源装备
56	蓄电池极板关节臂码垛机器人控制系统V1.0	软著登字第17958643号	2026SR0744362	/	/	2026/7/16	启源装备
57	双伸原材料库堆垛机控制系统V1.0	软著登字第17958641号	2026SR0744360	/	/	2026/7/16	启源装备

4. 域名

序号	域名	域名所属注册机构	域名注册日期	域名到期日	权利人
1	sdricom.com	北京新网数码信息技术有限公司	2003/4/22	2027/4/22	中节能西安启源机电装备有限公司
2	sdricom.com.cn	北京新网数码信息技术有限公司	1999/12/28	2026/12/28	中节能西安启源机电装备有限公司

除此以外，被评估单位无偿使用母公司的23项授权专利，已于期后提起著录事项变更申请，清单如下：

启源装备无偿使用且期后进行转让变更的专利权清单

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
1	ZL201610858801.0	一种蓄电池极板整理装置	2016/09/28	2019/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
2	ZL201410754735.3	一种窄铅带生产工艺	2014/12/11	2017/06/06	发明	专利权维持（中环转入）
3	ZL201510185585.3	一种铅带储存放料装置	2015/04/20	2017/01/25	发明	专利权维持（中环转入）
4	ZL201310619404.4	一种铅液搅拌输送泵	2013/11/29	2016/05/04	发明	专利权维持（中环转入）
5	ZL201210136547.5	铅饼纵向滚剪、造粒机的设计方法及装置	2012/05/06	2014/03/19	发明	专利权维持（中环转入）
6	ZL200910021917.9	全自动数控线圈压床的设计方法	2009/04/08	2011/03/30	发明	专利权维持（中环转入）
7	ZL200810150021.6	铅锭造粒自动线生产方法及装置	2008/06/06	2010/12/22	发明	专利权维持（中环转入）
8	ZL200810150022.0	铅饼造粒机	2008/06/06	2010/09/01	发明	专利权维持（中环转入）
9	ZL201110359342.9	一种用于变压器线圈绕制时的线圈压紧机构	2011/11/14	2012/11/07	发明	专利权维持（中环转入）
10	ZL201710060192.9	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017-1-24	2018-9-4	发明	专利权维持（中环转入）
11	ZL201510235145.4	一种蓄电池板栅连续堆垛设备	2015/5/11	2017/03/15	发明	专利权维持（中环转入）
12	ZL201610039523.6	一种变压器E型铁心全自动叠装生产线	2016/1/21	2017/09/15	发明	专利权维持（中环转入）
13	ZL201620855260.1	一种翻转机构	2016/8/9	2017/02/01	实用新型	专利权维持（中环转入）
14	ZL201621087445.9	蓄电池极板整理装置	2016/9/28	2017/04/19	实用新型	专利权维持（中环转入）
15	ZL201621248403.9	一种箔绕机冷压焊接装置	2016/11/22	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
16	ZL201621255356.0	一种调偏传感器安装装置	2016/11/23	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
17	ZL201621273554.X	一种被动液压张力装置	2016/11/25	2017/06/06	实用新型	专利权维持（中环转入）
18	ZL201621310136.3	一种开卷机自动胀缩机构	2016/12/1	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
19	ZL201621368082.6	一种片式散热器集流管自动焊接系统	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）

序号	专利号/申请号	专利名称	申请日期	授权公告日	专利类别	专利状态
20	ZL201621368154.7	一种片式散热器集流管自动焊接设备	2016/12/14	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
21	ZL201621399343.0	顺磁电抗器铁芯饼剪切生产线接料理料装置	2016/12/20	2017/07/04	实用新型	专利权维持（中环转入）
22	ZL201621399385.4	铅锭切粒机切粒装置用刀盘	2016/12/20	2017/06/30	实用新型	专利权维持（中环转入）
23	ZL201720101028.3	一种变压器日字型或E1型铁心全自动叠片装置	2017/1/24	2017/08/22	实用新型	专利权维持（中环转入）

四、关于评估基准日的说明

本项目评估基准日是2026年5月31日。

评估基准日是由委托人在考虑经济行为的实现、会计期末、利率和汇率变化等因素的基础上确定的。

五、资产负债情况、未来经营和收益状况预测说明

（一）资产负债清查情况说明

列入本次清查范围包括全部资产及负债。纳入评估范围的资产及负债产权人均为被评估单位，实物资产主要分布于该公司办公经营场所内。

清查盘点时间：清查基准日为2026年5月31日，清查盘点时间自2026年06月28日至2026年07月20日。

实施方案：此项工作由财务部牵头，其他部门配合参与。清查盘点工作本着实事求是的原则，统一核对账、卡、物，力求做到准确、真实、完整。

清查结论：经清查，公司资产及负债实际金额与账面值一致。评估基准日资产及负债账表、账账、账实相符。

（二）未来经营和收益状况预测说明

对公司的未来收益状况预测是以公司近年的经营业绩为基础，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况、国家及地区行业状况，公司的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，尤其是公司所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，并依据公司的财务预算，经过综合分析编制的。管理层对企业2026年6-12月至2031年及以后的收益预测情况如下：

金额单位：万元

项目＼年份	2026年6-12月	2027	2028	2029	2030	2031年及以后
一、营业收入	26,967.29	45,877.58	48,187.30	50,486.80	51,922.71	51,922.71
减：营业成本	19,254.15	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
税金及附加	75.36	145.24	213.44	221.03	227.43	227.43
销售费用	959.43	1,647.33	1,733.52	1,797.72	1,850.83	1,850.83
管理费用	1,649.94	2,458.13	2,528.18	2,602.99	2,681.75	2,681.75
研发费用	1,639.32	2,357.42	2,449.11	2,522.70	2,599.17	2,599.17
财务费用	43.16	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
加：其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
减：所得税费用	287.08	435.53	449.92	470.45	467.50	467.50
四、净利润	3,058.85	4,559.45	4,722.02	4,903.13	4,954.31	4,954.31

六、资料清单

1. 资产评估申报表；
2. 相关经济行为文件；
3. 审计报告；
4. 资产权属证明文件、产权证明文件；
5. 重大合同、协议等；
6. 经营统计资料；
7. 其他资料。

（本页无正文，为《企业关于进行资产评估有关事项的说明》之签章页）

委托人一：　中节能铁汉生态环境股份有限公司

法定代表人：

2016 年 10 月 18 日

（本页无正文，为《企业关于进行资产评估有关事项的说明》之盖章页）

委托人：中节能环境保护股份有限公司

法定代表人：

2026年 10 月

（本页无正文，为《企业关于进行资产评估有关事项的说明》之盖章页）

委托人三（暨被评估单位）：中节能西安启源机电装备有限公司

法定代表人：

2016 年 10 月

金证 | 资产评估
VALUATION&CONSULTING

收益法评估明细表

企业名称：　　中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：　　2026-5-31

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2026年5月31日

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币万元

项　目	账面价值 A	评估价值 B	评估增减值 C=B-A	增值率(%) D=C/A×100%
流动资产	42,322.91			
非流动资产	7,826.70			
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	1,062.49			
在建工程				
工程物资				
固定资产清理				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	3,063.68			
无形资产	270.97			
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	39.39			
递延所得税资产	1,310.47			
其他非流动资产	2,079.69			
资产总计	**50,149.61**			
流动负债	31,460.65			
非流动负债	3,480.71			
负债合计	**34,941.35**			
所有者权益（净资产）	**15,208.26**	**56,900.00**	**41,691.74**	**274.14**

评估机构：金证（上海）资产评估有限公司

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

表2 近年利润表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份	2023年			2024年			2025年			2026年1-5月		
	调整前	调整额	调整后	调整前	调整额	调整后	调整前	调整额	调整后	调整前	调整额	调整后
一、营业收入	**36,824.72**		**36,824.72**	**36,310.80**		**36,310.80**	**43,030.69**		**43,030.69**	**15,057.82**		**15,057.82**
减：营业成本	27,820.83		27,820.83	26,350.26		26,350.26	32,255.59		32,255.59	11,640.35		11,640.35
税金及附加	186.39		186.39	104.44		104.44	113.21		113.21	16.03		16.03
销售费用	1,872.29		1,872.29	1,607.65		1,607.65	1,607.56		1,607.56	559.34		559.34
管理费用	1,481.10		1,481.10	1,830.04		1,830.04	2,399.97		2,399.97	697.82		697.82
研发费用	3,006.87		3,006.87	1,952.33		1,952.33	2,064.11		2,064.11	530.11		530.11
财务费用	-126.48		-126.48	-83.54		-83.54	-215.34		-215.34	255.14		255.14
加：其他收益	1,270.42		1,270.42	494.40		494.40	543.39		543.39	145.53		145.53
投资收益			0.00			0.00			0.00			0.00
净敞口套期收益			0.00			0.00			0.00			0.00
公允价值变动收益			0.00			0.00			0.00			0.00
信用减值损失	-101.28		-101.28	-203.98		-203.98	-110.95		-110.95	-377.24		-377.24
资产减值损失	-59.61		-59.61	-691.36		-691.36	-463.10		-463.10	270.78		270.78
资产处置收益	-1.97		-1.97	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
二、营业利润	**3,691.29**	**0.00**	**3,691.29**	**4,148.67**	**0.00**	**4,148.67**	**4,774.93**	**0.00**	**4,774.93**	**1,398.10**	**0.00**	**1,398.10**
加：营业外收入	0.43		0.43	4.67		4.67	34.57		34.57	0.00		0.00
减：营业外支出	0.00		0.00	8.25		8.25	42.26		42.26	0.00		0.00
三、利润总额	**3,691.72**	**0.00**	**3,691.72**	**4,145.09**	**0.00**	**4,145.09**	**4,767.23**	**0.00**	**4,767.23**	**1,398.10**	**0.00**	**1,398.10**
减：所得税费用	-334.85		-334.85	687.59		687.59	465.45		465.45	135.84		135.84
四、净利润	**4,026.57**		**4,026.57**	**3,457.50**		**3,457.50**	**4,301.78**		**4,301.78**	**1,262.26**		**1,262.26**

表3 近年资产负债表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份	2023年12月31日					2024年12月31日					2025年12月31日					2026年5月31日				
	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性
流动资产：																				
货币资金	13,695.48	9,528.02			4,167.46	10,584.26	7,537.22			3,047.04	5,129.92	1,861.13			3,268.79	8,549.34	5,699.32			2,850.02
交易性金融资产	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
衍生金融资产	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
应收票据	3,815.51			-1,296.83	2,518.68	5,026.78			-2,714.41	2,312.38	4,121.24			-1,886.34	2,234.90	2,395.39			-855.26	1,540.13
应收账款	11,238.25				11,238.25	11,368.80				11,368.80	13,297.61				13,297.61	12,200.44	18.20			12,182.24
应收款项融资	1,202.76			-1,202.76	0.00	317.30			-317.30	0.00	13.60			-13.60	0.00	0.85			-0.85	0.00
预付款项	887.85				887.85	922.74				922.74	974.55				974.55	696.47	28.00			668.47
其他应收款	278.93	0.00		0.00	278.93	398.73	0.00		0.00	398.73	306.10	0.00		0.00	306.10	524.42	170.62		0.00	353.81
其中：其他应收款	278.93				278.93	398.73				398.73	306.10				306.10	524.42	170.62			353.81
应收利息	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
应收股利	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
存货	8,216.63				8,216.63	15,212.78				15,212.78	15,409.30				15,409.30	17,057.41				17,057.41
合同资产	520.71			-520.71	0.00	445.46			-445.46	0.00	1,253.90			-1,253.90	0.00	404.74			-404.74	0.00
持有待售资产	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
一年内到期的非流动资产	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
其他流动资产	475.83	429.83			46.00	1,010.68	363.66			647.03	1,766.66	465.92			1,300.74	493.84	165.08			328.77
流动资产合计	**40,331.96**	**9,957.85**	**0.00**	**-3,020.31**	**27,353.81**	**45,287.55**	**7,900.88**	**0.00**	**-3,477.17**	**33,909.50**	**42,272.87**	**2,327.05**	**0.00**	**-3,153.85**	**36,791.98**	**42,322.91**	**6,081.21**	**0.00**	**-1,260.85**	**34,980.85**
非流动资产：																				
债权投资	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
其他债权投资	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
长期应收款	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
长期股权投资	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
其他权益工具投资	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
其他非流动金融资产	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
投资性房地产	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
固定资产	748.04	0.00		0.00	748.04	954.49	0.00		0.00	954.49	1,138.04	0.00		0.00	1,138.04	1,062.49	10.61		0.00	1,051.88
其中：固定资产	748.04				748.04	954.49				954.49	1,138.04				1,138.04	1,062.49	10.61			1,051.88
固定资产清理	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
在建工程	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
其中：在建工程	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
工程物资	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
生产性生物资产	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
油气资产	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
使用权资产	479.75				479.75	414.09				414.09	0.00				0.00	3,063.68				3,063.68
无形资产	213.21				213.21	142.97				142.97	287.03				287.03	270.97				270.97
开发支出	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
商誉	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
长期待摊费用	108.18				108.18	79.72				79.72	51.25				51.25	39.39				39.39
递延所得税资产	609.58	609.58			0.00	812.68	812.68			0.00	846.24	846.24			0.00	1,310.47	1,310.47			0.00
其他非流动资产	1,920.33			520.71	2,441.05	2,485.71			445.46	2,931.17	1,864.27			1,253.90	3,118.18	2,079.69			404.74	2,484.43
非流动资产合计	**4,079.10**	**609.58**	**0.00**	**520.71**	**3,990.23**	**4,889.65**	**812.68**	**0.00**	**445.46**	**4,522.44**	**4,186.84**	**846.24**	**0.00**	**1,253.90**	**4,594.50**	**7,826.70**	**1,321.08**	**0.00**	**404.74**	**6,910.36**
资产总计	**44,411.06**	**10,567.43**	**0.00**	**-2,499.60**	**31,344.04**	**50,177.20**	**8,713.55**	**0.00**	**-3,031.70**	**38,431.94**	**46,459.71**	**3,173.29**	**0.00**	**-1,899.94**	**41,386.48**	**50,149.61**	**7,402.29**	**0.00**	**-856.11**	**41,891.21**

表3 近年资产负债表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份	2023年12月31日					2024年12月31日					2025年12月31日					2026年5月31日				
	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性	账面值	非经及溢余	付息债务	重分类	经营性
流动负债：																				
短期借款	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00
交易性金融负债	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
衍生金融负债	0	0			0.00	0	0			0.00	0				0.00	0	0			0.00
应付票据	6,631.87				6,631.87	8,310.30				8,310.30	8,157.92				8,157.92	5,744.83				5,744.83
应付账款	8,420.81				8,420.81	9,183.05				9,183.05	7,737.69				7,737.69	8,614.21	24.19			8,590.02
预收款项	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
合同负债	5,713.30			332.52	6,045.82	10,820.98			374.28	11,195.26	12,394.72			457.47	12,852.20	14,431.31	138.19		397.53	14,690.65
应付职工薪酬	517.52				517.52	504.92				504.92	671.37				671.37	382.77				382.77
应交税费	71.54				71.54	361.86				361.86	275.09				275.09	13.82				13.82
其他应付款	918.43	0.00		0.00	918.43	456.37	0.00		0.00	456.37	420.99	0.00		0.00	420.99	392.23	79.76		0.00	312.47
其中：其他应付款	918.43				918.43	456.37				456.37	420.99				420.99	392.23	79.76			312.47
应付利息	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
应付股利	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
持有待售负债	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
一年内到期的非流动负债	253.85			-253.85	0.00	444.44			-444.44	0.00	0.00			0.00	0.00	609.87			-609.87	0.00
其他流动负债	2,832.11			-2,832.11	0.00	3,405.98			-3,405.98	0.00	2,357.42			-2,357.42	0.00	1,271.60	17.96		-1,253.64	0.00
流动负债合计	**25,359.43**	**0.00**	**0.00**	**-2,753.44**	**22,605.99**	**33,487.91**	**0.00**	**0.00**	**-3,476.15**	**30,011.77**	**32,015.20**	**0.00**	**0.00**	**-1,899.94**	**30,115.26**	**31,460.65**	**260.11**	**0.00**	**-1,465.98**	**29,734.56**
非流动负债：																				
长期借款	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00
应付债券	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00	0		0		0.00
租赁负债	266.12			253.85	519.97	0.00			444.44	444.44	0.00			0.00	0.00	2,574.97			609.87	3,184.84
长期应付款	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
其中：长期应付款	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
专项应付款	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00	0	0			0.00
预计负债	359.52				359.52	373.50				373.50	454.57				454.57	250.35				250.35
递延收益	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00			0.00	100.00	100.00			0.00	195.83	195.83			0.00
递延所得税负债	71.96	71.96			0.00	62.11	62.11			0.00	0.00	0.00			0.00	459.55	459.55			0.00
其他非流动负债	0				0.00	0				0.00	0				0.00	0				0.00
非流动负债合计	**697.60**	**71.96**	**0.00**	**253.85**	**879.49**	**435.61**	**62.11**	**0.00**	**444.44**	**817.94**	**554.57**	**100.00**	**0.00**	**0.00**	**454.57**	**3,480.71**	**655.39**	**0.00**	**609.87**	**3,435.19**
负债合计	**26,057.03**	**71.96**	**0.00**	**-2,499.60**	**23,485.48**	**33,923.53**	**62.11**	**0.00**	**-3,031.70**	**30,829.71**	**32,569.77**	**100.00**	**0.00**	**-1,899.94**	**30,569.83**	**34,941.35**	**915.49**	**0.00**	**-856.11**	**33,169.75**
所有者权益：																				
归属于母公司所有者权益	18,354.03					16,253.67					13,889.94					15,208.26				
少数股东权益																				
所有者权益合计	**18,354.03**	**10,495.46**	**0.00**	**0.00**	**7,858.57**	**16,253.67**	**8,651.44**	**0.00**	**0.00**	**7,602.23**	**13,889.94**	**3,073.29**	**0.00**	**0.00**	**10,816.65**	**15,208.26**	**6,486.80**	**0.00**	**0.00**	**8,721.46**

表4 财务指标分析表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

项目\年份	被评估单位				可比上市公司均值		
	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2023年	2024年	2025年
一、盈利能力指标							
销售毛利率（%）	24.45	27.43	25.04	22.70	27.18	27.07	26.87
税金及附加率（%）	0.51	0.29	0.26	0.11	0.79	0.75	0.75
销售费用率（%）	5.08	4.43	3.74	3.71	5.37	5.12	4.76
管理费用率（%）	4.02	5.04	5.58	4.63	5.34	5.61	5.55
研发费用率（%）	8.17	5.38	4.80	3.52	5.15	5.12	4.91
销售净利率（%）	10.93	9.52	10.00	8.38	8.58	8.13	8.86
二、营运能力指标							
存货周转率	3.39	2.25	2.11		3.85	3.43	3.33
应收账款周转率	3.28	3.21	3.49		2.72	2.60	2.76
应付账款周转率	3.30	2.99	3.81		3.02	2.73	2.76
三、偿债能力指标							
流动比率	1.59	1.35	1.32	1.35	1.89	1.74	1.70
速动比率	1.21	0.84	0.75	0.77	1.49	1.33	1.29
资产负债率（%）	58.67	67.61	70.10	69.67	48.20	51.09	53.34
利息保障倍数					80.17	95.51	117.49
四、成长能力指标							
营业收入增长率（%）		-1.40	18.51			10.52	16.27
净利润增长率（%）		-14.13	24.42			6.80	29.53
归属于母公司股东的净利润增长率（%）		-14.13	24.42			8.71	27.25

表5 营业收入预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
营业收入	**36,824.72**	**36,310.80**	**43,030.69**	**15,057.82**	**42,025.11**	**45,877.58**	**48,187.30**	**50,486.80**	**51,922.71**	**51,922.71**
增长率		*-1.40%*	*18.51%*		*-2.34%*	*9.17%*	*5.03%*	*4.77%*	*2.84%*	*0.00%*
主营业务收入	35,765.38	35,247.28	41,859.21	14,763.02	41,167.02	44,890.00	47,150.00	49,400.00	50,805.00	
增长率		*-1.45%*	*18.76%*		*-1.65%*	*9.04%*	*5.03%*	*4.77%*	*2.84%*	
电工装备	28,435.18	29,817.43	38,860.80	13,103.37	37,359.32	40,090.00	42,150.00	44,400.00	45,805.00	
增长率		*4.86%*	*30.33%*		*-3.86%*	*7.31%*	*5.14%*	*5.34%*	*3.16%*	
剪切设备	14,283.65	20,894.12	29,674.76	9,216.14	22,185.07	24,010.00	25,000.00	25,900.00	26,600.00	
增长率		*46.28%*	*42.02%*		*-25.24%*	*8.23%*	*4.12%*	*3.60%*	*2.70%*	
绕线设备	3,459.90	3,218.50	4,655.34	1,466.37	9,180.83	8,900.00	10,100.00	11,100.00	11,705.00	
增长率		*-6.98%*	*44.64%*		*97.21%*	*-3.06%*	*13.48%*	*9.90%*	*5.45%*	
智能产线和车间	6,382.42	2,707.96	2,572.46	1,405.58	1,925.93	3,000.00	3,000.00	3,500.00	4,000.00	
增长率		*-57.57%*	*-5.00%*		*-25.13%*	*55.77%*	*0.00%*	*16.67%*	*14.29%*	
其他设备	4,309.21	2,996.85	1,958.24	1,015.29	4,067.49	4,180.00	4,050.00	3,900.00	3,500.00	
增长率		*-30.45%*	*-34.66%*		*107.71%*	*2.77%*	*-3.11%*	*-3.70%*	*-10.26%*	
散热器	7,330.21	5,429.85	2,998.41	1,659.65	3,807.70	4,800.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
增长率		*-25.93%*	*-44.78%*		*26.99%*	*26.06%*	*4.17%*	*0.00%*	*0.00%*	
其他业务收入	1,059.33	1,063.52	1,171.49	294.80	858.09	987.58	1,037.30	1,086.80	1,117.71	
材料销售	1,042.93	918.31	1,007.94	247.48	724.91	987.58	1,037.30	1,086.80	1,117.71	
占主营收入比例	*2.92%*	*2.61%*	*2.41%*	*1.68%*	*1.76%*	*2.20%*	*2.20%*	*2.20%*	*2.20%*	
增长率		*-11.95%*	*9.76%*		*-28.08%*	*36.23%*	*5.03%*	*4.77%*	*2.84%*	
劳务及物业收入	16.41	145.21	163.54	47.31	133.18	0.00	0.00	0.00	0.00	
增长率		*785.16%*	*12.62%*		*-18.57%*					

本行为截止行

表6 营业成本预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份		2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
营业成本		27,820.8335	26,350.26	32,255.59	11,640.35	30,894.50	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
	毛利率	24.45%	27.43%	25.04%	22.70%	26.49%	25.45%	25.26%	24.95%	24.78%	24.78%
主营业务成本		27,323.44	25,781.98	31,695.82	11,479.75	30,446.50	33,569.00	35,350.12	37,192.41	38,343.29	
	毛利率	23.60%	26.85%	24.28%	22.24%	26.04%	25.22%	25.03%	24.71%	24.53%	
电工装备		20,890.49	20,547.05	28,276.18	9,799.29	26,505.03	28,919.00	30,600.12	32,442.41	33,593.29	
	毛利率	26.53%	31.09%	27.24%	25.22%	29.05%	27.86%	27.40%	26.93%	26.66%	
剪切设备		9,999.96	13,432.47	21,594.06	6,544.85	15,511.90	17,000.00	17,714.72	18,396.61	18,909.31	
	毛利率	29.99%	35.71%	27.23%	28.98%	30.08%	29.20%	29.14%	28.97%	28.91%	
绕线设备		3,389.80	2,695.79	3,653.47	1,281.32	7,018.10	6,869.00	7,821.90	8,625.00	9,124.98	
	毛利率	2.03%	16.24%	21.52%	12.62%	23.56%	22.82%	22.56%	22.30%	22.04%	
智能产线和车间		4,387.97	2,325.54	1,708.85	1,172.99	1,435.02	2,350.00	2,350.00	2,800.00	3,200.00	
	毛利率	31.25%	14.12%	33.57%	16.55%	25.49%	21.67%	21.67%	20.00%	20.00%	
其他设备		3,112.76	2,093.25	1,319.81	800.13	2,540.01	2,700.00	2,713.50	2,620.80	2,359.00	
	毛利率	27.77%	30.15%	32.60%	21.19%	37.55%	35.41%	33.00%	32.80%	32.60%	
散热器		6,432.95	5,234.93	3,419.64	1,680.45	3,941.47	4,650.00	4,750.00	4,750.00	4,750.00	
	毛利率	12.24%	3.59%	-14.05%	-1.25%	-3.51%	3.13%	5.00%	5.00%	5.00%	
其他业务成本		497.40	568.28	559.78	160.60	448.00	632.05	663.87	695.55	715.33	
	毛利率	53.05%	46.57%	52.22%	45.52%	47.79%	36.00%	36.00%	36.00%	36.00%	
材料销售		497.40	545.65	555.07	160.16	446.75	632.05	663.87	695.55	715.33	
	毛利率	52.31%	40.58%	44.93%	35.28%	38.37%	36.00%	36.00%	36.00%	36.00%	
其他		0.00	22.63	4.71	0.44	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	毛利率	100.00%	84.41%	97.12%	99.07%	99.07%					

本行为截止行

表7 税金及附加预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
税金及附加	**186.39**	**104.44**	**113.21**	**16.03**	**91.39**	**145.24**	**213.44**	**221.03**	**227.43**	**227.43**
占营业收入比例	*0.51%*	*0.29%*	*0.26%*	*0.11%*	*0.22%*	*0.32%*	*0.44%*	*0.44%*	*0.44%*	*0.44%*
城市维护建设税	84.67	35.08	39.14	3.35	26.34	55.28	93.58	96.54	99.35	n/a
税率					*7.0%*	*7.0%*	*7.0%*	*7.0%*	*7.0%*	
教育费附加	36.29	15.08	16.77	1.44	11.29	23.69	40.11	41.37	42.58	
费率					*3.0%*	*3.0%*	*3.0%*	*3.0%*	*3.0%*	
地方教育附加	24.19	10.02	11.18	0.96	7.53	15.80	26.74	27.58	28.39	
费率					*2.0%*	*2.0%*	*2.0%*	*2.0%*	*2.0%*	
其他	41.24	44.27	46.12	10.28	46.23	50.47	53.01	55.54	57.11	
占营业收入比例	*0.11%*	*0.12%*	*0.11%*	*0.07%*	*0.11%*	*0.11%*	*0.11%*	*0.11%*	*0.11%*	

本行为截止行

表8 销售费用预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
销售费用	**1,872.29**	**1,607.65**	**1,607.56**	**559.34**	**1,518.77**	**1,647.33**	**1,733.52**	**1,797.72**	**1,850.83**	**1,850.83**
占营业收入比例	*5.08%*	*4.43%*	*3.74%*	*3.71%*	*3.61%*	*3.59%*	*3.60%*	*3.56%*	*3.56%*	*3.56%*
职工薪酬	1,262.38	977.36	915.20	433.89	939.12	985.99	1,015.66	1,046.19	1,077.58	
销售人员人数	46.00	43.00	44.00	43.00	*43.00*	*43.00*	*43.00*	*43.00*	*43.00*	
人均年薪酬	27.44	22.73	20.80		*21.84*	*22.93*	*23.62*	*24.33*	*25.06*	
人均薪酬年增长率		*-17.18%*	*-8.49%*		*5.00%*	*5.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
折旧和摊销	0.89	1.05	1.46	2.20	2.83	2.81	2.91	3.24	3.32	
差旅费	225.37	238.10	253.77	78.85	252.15	275.27	289.12	302.92	311.54	
占营业收入比例	*0.61%*	*0.66%*	*0.59%*	*0.52%*	*0.60%*	*0.60%*	*0.60%*	*0.60%*	*0.60%*	
销售推广及宣传费	158.44	141.35	200.72	0.00	126.08	160.57	192.75	201.95	207.69	n/a
占营业收入比例	*0.43%*	*0.39%*	*0.47%*	*0.00%*	*0.30%*	*0.35%*	*0.40%*	*0.40%*	*0.40%*	
业务招待费	81.35	83.89	56.77	11.63	63.04	68.82	72.28	75.73	77.88	
占营业收入比例	*0.22%*	*0.23%*	*0.13%*	*0.08%*	*0.15%*	*0.15%*	*0.15%*	*0.15%*	*0.15%*	
租赁物业费	6.94	15.21	15.21	0.00	9.47	16.24	16.24	16.24	*17.05*	
年增长率			*0.00%*						*5.00%*	
办公行政及其他费用	136.93	150.68	164.42	32.77	126.08	137.63	144.56	151.46	155.77	
占营业收入比例	*0.37%*	*0.41%*	*0.38%*	*0.22%*	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*	*0.30%*	

本行为截止行

表9 管理费用预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
管理费用	**1,481.10**	**1,830.04**	**2,399.97**	**697.82**	**2,347.76**	**2,458.13**	**2,528.18**	**2,602.99**	**2,681.75**	**2,681.75**
占营业收入比例	*4.02%*	*5.04%*	*5.58%*	*4.63%*	*5.59%*	*5.36%*	*5.25%*	*5.16%*	*5.16%*	*5.16%*
职工薪酬	1,051.74	1,252.73	1,776.42	501.01	1,813.42	1,867.88	1,923.74	1,981.56	2,040.85	
管理人员人数	37.00	40.00	48.00	49.00	*49.00*	*49.00*	*49.00*	*49.00*	*49.00*	
人均年薪酬	28.43	31.32	37.01	24.54	*37.01*	*38.12*	*39.26*	*40.44*	*41.65*	
人均薪酬年增长率		*10.18%*	*18.17%*		*0.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
折旧和摊销	57.79	59.22	64.29	28.58	52.06	58.81	59.87	63.32	64.17	
修理费用	36.20	60.36	25.98	21.58	51.79					
年增长率		*66.73%*	*-56.95%*			*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	
业务招待费	4.46	15.54	9.40	2.76	6.63	6.82	7.02	7.23	7.45	
年增长率		*248.47%*	*-39.50%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
差旅费	13.60	35.84	125.27	60.11	144.27	148.60	153.06	157.65	162.38	n/a
年增长率		*163.63%*	*249.53%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
租赁物业费	38.11	18.45	5.06	0.00	5.24	8.98	8.98	8.98	9.43	
年增长率		*-51.60%*	*-72.58%*						*5.00%*	
劳务费	80.78	5.00	16.50	11.26	27.02	27.83	28.66	29.52	30.41	
年增长率		*-93.81%*	*230.06%*			*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
中介咨询费	55.21	75.31	45.95	5.86	47.33	48.75	50.21	51.72	53.27	
年增长率		*36.41%*	*-38.98%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
办公行政及其他费用	143.21	307.60	331.11	66.66	200.00	206.00	212.18	218.55	225.11	
年增长率		*114.78%*	*7.64%*			*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
新增租赁						84.46	84.46	84.46	88.68	

本行为截止行

表10 研发费用预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
研发费用	**3,006.87**	**1,952.33**	**2,064.11**	**530.11**	**2,169.43**	**2,357.42**	**2,449.11**	**2,522.70**	**2,599.17**	**2,599.17**
占营业收入比例	*8.17%*	*5.38%*	*4.80%*	*3.52%*	*5.16%*	*5.14%*	*5.08%*	*5.00%*	*5.01%*	*5.01%*
职工薪酬	2,265.37	1,534.84	1,682.42	471.22	1,789.80	1,904.21	1,986.66	2,045.94	2,107.56	
研发人员人数	75.00	79.00	75.00	75.00	*76.00*	*77.00*	*78.00*	*78.00*	*78.00*	
人均年薪酬	30.20	19.43	22.43	15.08	*23.55*	*24.73*	*25.47*	*26.23*	*27.02*	
人均薪酬年增长率		*-0.36*	*0.15*		*5.00%*	*5.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
材料费	0.00	5.97	135.44	0.29	139.50	143.69	148.00	152.44	157.01	
年增长率			*2168.51%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
燃料动力费	9.62	12.94	13.14	3.56	13.54	13.95	14.37	14.80	15.24	
年增长率		*34.50%*	*1.61%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	n/a
折旧和摊销	62.00	63.80	53.34	17.40	56.38	104.38	106.52	113.51	115.23	
差旅费	185.62	148.54	51.87	9.61	53.42	55.02	56.67	58.37	60.12	
年增长率		*-19.97%*	*-65.08%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	
租赁物业费	77.10	105.43	105.19	28.02	93.40	112.08	112.08	112.08	117.69	
年增长率		*36.74%*	*-0.23%*			*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*5.00%*	
办公行政及其他费用	407.15	80.82	22.71	0.01	23.39	24.09	24.81	25.55	26.32	
年增长率		*-80.15%*	*-71.90%*		*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	*3.00%*	

本行为截止行

表11 财务费用预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
财务费用	**-126.48**	**-83.54**	**-215.34**	**255.14**	**298.30**	**73.43**	**77.12**	**80.81**	**83.10**	**83.10**
付息债务利息支出					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
付息债务金额					*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
平均年利率					*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*	*0.00%*
利息收入（按负数填列）	-159.83	-109.73	-82.24	-6.71	-6.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
租赁利息费用	28.71	28.40	7.90	46.68	46.68					
汇兑损益	-22.29	-35.16	-169.94	191.07	191.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
手续费及其他	26.92	32.95	28.93	24.10	67.26	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
	0.07%	*0.09%*	*0.07%*	*0.16%*	*0.16%*	*0.16%*	*0.16%*	*0.16%*	*0.16%*	*0.16%*
				本行为截止行						

表12 其他损益项目预测表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
其他收益	**1,270.42**	**494.40**	**543.39**	**145.53**	**145.53**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
政府补助	1,270.42	494.40	543.39	145.53						
其他					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资收益	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
净敞口套期收益	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
公允价值变动收益	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
信用减值损失	**-101.28**	**-203.98**	**-110.95**	**-377.24**	**-377.24**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
应收款项信用减值损失					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失	**-59.61**	**-691.36**	**-463.10**	**270.78**	**270.78**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
应收款项减值损失					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
存货跌价损失、长期资产减值损失					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	**-1.97**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
处置非流动资产利得					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营业外收入	**0.43**	**4.67**	**34.57**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
政府补助										
处置非流动资产利得					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营业外支出	**0.00**	**8.25**	**42.26**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
处置非流动资产损失					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
所得税费用	**-334.85**	**687.59**	**465.45**	**135.84**	**422.91**	**435.53**	**449.92**	**470.45**	**467.50**	**467.50**
会计利润总额				1,398.10	4,744.02	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
加：主要纳税调整项目合计					-1,924.62	-2,091.42	-2,172.48	-2,237.25	-2,305.12	-2,305.12
其中：研发费用加计扣除					-1,952.49	-2,121.68	-2,204.20	-2,270.43	-2,339.25	
加计扣除比例					*100.00%*	*100.00%*	*100.00%*	*100.00%*	*100.00%*	
弥补以前年度亏损										
业务招待费					27.87	30.26	31.72	33.18	34.13	
调整后利润总额					2,819.40	2,903.56	2,999.46	3,136.33	3,116.69	3,116.69
预测所得税采用的企业所得税税率					*15%*	*15%*	*15%*	*15%*	*15%*	*15%*

表13 预测利润表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
一、营业收入	**36,824.72**	**36,310.80**	**43,030.69**	**15,057.82**	**42,025.11**	**45,877.58**	**48,187.30**	**50,486.80**	**51,922.71**	**51,922.71**
减：营业成本	27,820.83	26,350.26	32,255.59	11,640.35	30,894.50	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
税金及附加	186.39	104.44	113.21	16.03	91.39	145.24	213.44	221.03	227.43	227.43
销售费用	1,872.29	1,607.65	1,607.56	559.34	1,518.77	1,647.33	1,733.52	1,797.72	1,850.83	1,850.83
管理费用	1,481.10	1,830.04	2,399.97	697.82	2,347.76	2,458.13	2,528.18	2,602.99	2,681.75	2,681.75
研发费用	3,006.87	1,952.33	2,064.11	530.11	2,169.43	2,357.42	2,449.11	2,522.70	2,599.17	2,599.17
财务费用	-126.48	-83.54	-215.34	255.14	298.30	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
加：其他收益	1,270.42	494.40	543.39	145.53	145.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失	-101.28	-203.98	-110.95	-377.24	-377.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失	-59.61	-691.36	-463.10	270.78	270.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	**3,691.29**	**4,148.67**	**4,774.93**	**1,398.10**	**4,744.02**	**4,994.98**	**5,171.94**	**5,373.58**	**5,421.81**	**5,421.81**
加：营业外收入	0.43	4.67	34.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	8.25	42.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	**3,691.72**	**4,145.09**	**4,767.23**	**1,398.10**	**4,744.02**	**4,994.98**	**5,171.94**	**5,373.58**	**5,421.81**	**5,421.81**
减：所得税费用	-334.85	687.59	465.45	135.84	422.91	435.53	449.92	470.45	467.50	467.50
四、净利润	**4,026.57**	**3,457.50**	**4,301.78**	**1,262.26**	**4,321.11**	**4,559.45**	**4,722.02**	**4,903.13**	**4,954.31**	**4,954.31**

表14 资本性支出计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

扩张性资本性支出预测：　　金额单位：人民币万元

科目		2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
固定资产	房屋建筑物类	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	设备类	0.00	600.00	300.00	300.00	0.00	0.00
	小计	0.00	600.00	300.00	300.00	0.00	0.00
无形资产	土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	软件及系统类	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	技术	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	商标	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	装修	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
扩张性资本性支出合计		**0.00**	**600.00**	**300.00**	**300.00**	**0.00**	**0.00**

在建工程结转固定资产金额预测：　　金额单位：人民币万元

在建工程类别		转入固定资产后的折旧类别	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
在建工程	土建	计入营业成本						
		计入销售费用						
		计入管理费用						
		计入研发费用						
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	设备	计入营业成本		600.00	300.00	300.00	0.00	
		计入销售费用						
		计入管理费用						
		计入研发费用						
		小计	0.00	600.00	300.00	300.00	0.00	0.00
在建工程结转固定资产金额合计			**0.00**	**600.00**	**300.00**	**300.00**	**0.00**	**0.00**

在建工程（含工程物资）账面余额预测：　　金额单位：人民币万元

科目		2026年1-5月	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
在建工程（含工程物资）	土建		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	设备		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在建工程余额合计		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

表14 资本性支出计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

更新性资本性支出预测：　　金额单位：人民币万元

科目		2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
固定资产	房屋建筑物类	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	折旧资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	设备类	0.00	2,748.61	98.36	73.32	217.37	560.62
	折旧资金用于更新性资本性支出的比例	*0.0%*	*559.2%*	*19.3%*	*13.0%*	*37.5%*	*96.8%*
	小计	0.00	2,748.61	98.36	73.32	217.37	560.62
无形资产	土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	软件及系统类	38.37	65.78	65.78	65.78	65.78	65.78
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	技术	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	商标	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	小计	38.37	65.78	65.78	65.78	65.78	65.78
长期待摊费用	装修	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	其他	16.60	28.46	28.46	28.46	28.46	28.46
	摊销资金用于更新性资本性支出的比例	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*	*100.0%*
	小计	16.60	28.46	28.46	28.46	28.46	28.46
更新性资本性支出合计		**54.97**	**2,842.85**	**192.60**	**167.56**	**311.61**	**654.86**

资本性支出预测汇总：　　金额单位：人民币万元

项目		2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
调整前资本性支出	扩张性	0.00	600.00	300.00	300.00	0.00	0.00
	维护性	54.97	2,842.85	192.60	167.56	311.61	654.86
加：租赁资本性支出		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
加：资本性支出其他调整净额		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
调整后资本性支出		54.97	3,442.85	492.60	467.56	311.61	654.86

表15 折旧摊销计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

固定资产、无形资产及长期待摊费用账面原值预测：　　金额单位：人民币万元

科目		折旧/摊销类别	2026年1-5月	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
固定资产	房屋建筑物类	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	设备类	计入营业成本	3,775.89	3,775.89	3,775.89	3,775.89	3,775.89	3,775.89	3,775.89
		计入销售费用	26.74	26.74	26.74	26.74	26.74	26.74	26.74
		计入管理费用	286.21	286.21	286.21	286.21	286.21	286.21	286.21
		计入研发费用	579.59	579.59	579.59	579.59	579.59	579.59	579.59
		小计	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42
固定资产账面原值合计			4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42	4,668.42
无形资产	土地使用权	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	软件及系统类	计入营业成本	222.00	222.00	222.00	222.00	222.00	222.00	222.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
		计入研发费用	433.62	433.62	433.62	433.62	433.62	433.62	433.62
		小计	657.83	657.83	657.83	657.83	657.83	657.83	657.83
	技术	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	商标	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产账面原值合计			657.83	657.83	657.83	657.83	657.83	657.83	657.83
长期待摊费用	装修	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他	计入营业成本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入销售费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		计入管理费用	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32
		计入研发费用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32
长期待摊费用账面原值合计			142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32	142.32

表15 折旧摊销计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

折旧及摊销预测：　　金额单位：人民币万元

科目	折旧/摊销类别	平均折旧/摊销年限	残值率	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
房屋建筑物类	计入营业成本	20.0	5%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	20.0	5%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	20.0	5%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入研发费用	20.0	5%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
设备类	计入营业成本	10.0	5%	89.15	397.54	411.47	457.02	468.21	468.21
	计入销售费用	10.0	5%	0.63	2.81	2.91	3.24	3.32	3.32
	计入管理费用	10.0	5%	6.76	30.13	31.19	34.64	35.49	35.49
	计入研发费用	10.0	5%	13.68	61.02	63.16	70.15	71.87	71.87
	小计			110.22	491.51	508.74	565.05	578.88	578.88
固定资产当期折旧合计				**110.22**	**491.51**	**508.74**	**565.05**	**578.88**	**578.88**
土地使用权	计入营业成本	50.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	50.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	50.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入研发费用	50.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
软件及系统类	计入营业成本	10.0	0%	12.95	22.20	22.20	22.20	22.20	22.20
	计入销售费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	10.0	0%	0.13	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	计入研发费用	10.0	0%	25.29	43.36	43.36	43.36	43.36	43.36
	小计			38.37	65.78	65.78	65.78	65.78	65.78
技术	计入营业成本	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入研发费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
商标	计入营业成本	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入研发费用	10.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产当期摊销合计				**38.37**	**65.78**	**65.78**	**65.78**	**65.78**	**65.78**
装修	计入营业成本	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入研发费用	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	计入营业成本	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入销售费用	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	计入管理费用	5.0	0%	16.60	28.46	28.46	28.46	28.46	28.46
	计入研发费用	5.0	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			16.60	28.46	28.46	28.46	28.46	28.46
长期待摊费用当期摊销合计				**16.60**	**28.46**	**28.46**	**28.46**	**28.46**	**28.46**

折旧摊销预测汇总：　　金额单位：人民币万元

科目	折旧/摊销类别	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
折旧和摊销	计入营业成本	102.10	419.74	433.67	479.22	490.41	490.41
	计入销售费用	0.63	2.81	2.91	3.24	3.32	3.32
	计入管理费用	23.49	58.81	59.87	63.32	64.17	64.17
	计入研发费用	38.97	104.38	106.52	113.51	115.23	115.23
总计		165.19	585.75	602.98	659.29	673.12	673.12

表16 营运资本计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
最佳货币资金保有量	4,167.46	3,047.04	3,268.79	2,850.02	3,227.46	3,499.54	3,677.03	3,848.87	3,963.11	3,963.11
应收票据	2,518.68	2,312.38	2,234.90	1,540.13	2,177.47	2,377.08	2,496.75	2,615.90	2,690.30	2,690.30
应收账款	11,238.25	11,368.80	13,297.61	12,182.24	13,132.85	14,336.74	15,058.53	15,777.13	16,225.85	16,225.85
应收款项融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	887.85	922.74	974.55	668.47	933.37	1,033.26	1,088.04	1,144.65	1,180.02	1,180.02
其中：按周转率预测部分	887.85	922.74	974.55	668.47	933.37	1,033.26	1,088.04	1,144.65	1,180.02	1,180.02
按金额预测部分										
其他应收款	278.93	398.73	306.10	353.81	321.40	337.47	354.35	372.06	390.67	390.67
其中：按周转率预测部分	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按金额预测部分	278.93	398.73	306.10	353.81	321.40	337.47	354.35	372.06	390.67	390.67
存货	8,216.63	15,212.78	15,409.30	17,057.41	14,711.67	16,286.21	17,149.52	18,041.89	18,599.34	18,599.34
合同资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他经营性流动资产	46.00	647.03	1,300.74	328.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营运资本性质的质保金（其他非流动资产）	2,441.05	2,931.17	3,118.18	2,484.43	3,045.30	3,324.46	3,491.83	3,658.46	3,762.52	3,762.52
应付票据	6,631.87	8,310.30	8,157.92	5,744.83	7,723.63	8,550.26	9,003.50	9,471.99	9,764.66	9,764.66
应付账款	8,420.81	9,183.05	7,737.69	8,590.02	7,355.83	8,143.11	8,574.76	9,020.95	9,299.67	9,299.67
其中：按周转率预测部分	8,420.81	9,183.05	7,737.69	8,590.02	7,355.83	8,143.11	8,574.76	9,020.95	9,299.67	9,299.67
按金额预测部分										
预收款项	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同负债	6,045.82	11,195.26	12,852.20	14,690.65	12,734.88	13,902.30	14,602.21	15,299.03	15,734.15	15,734.15
应付职工薪酬	517.52	504.92	671.37	382.77	577.44	712.52	750.29	789.33	813.72	813.72
应交税费	71.54	361.86	275.09	13.82	268.70	293.33	308.10	322.81	331.99	331.99
其他应付款	918.43	456.37	420.99	312.47	442.04	464.14	487.35	511.71	537.30	537.30
其中：按周转率预测部分	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按金额预测部分	918.43	456.37	420.99	312.47	442.04	464.14	487.35	511.71	537.30	537.30
其他经营性流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营运资本性质的长期应付款										
营运资本性质的预计负债	359.52	373.50	454.57	250.35	443.77	484.45	508.84	533.12	548.29	548.29
营运资本性质的递延收益	0.00	0.00	0.00	0.00						
期末经营性营运资本	**6,829.34**	**6,455.41**	**9,340.33**	**7,480.37**	**8,003.24**	**8,644.65**	**9,081.00**	**9,510.02**	**9,782.03**	**9,782.03**
营运资本增加额					**522.87**	**641.41**	**436.35**	**429.02**	**272.01**	**0.00**

表16 营运资本计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目\年份	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
应收票据周转率	14.60	15.70	19.30	23.50	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30
应收账款周转率	3.30	3.20	3.20	3.00	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
应收款项融资周转率	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
预付款项周转率	31.30	28.60	33.10	41.80	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10
其他应收款周转率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
存货周转率	3.40	1.70	2.10	1.60	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
合同资产周转率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
质保金周转率	15.10	12.40	13.80	14.50	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80
应付票据周转率	4.20	3.20	4.00	4.90	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
应付账款周转率	3.30	2.90	4.20	3.30	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
预收款项周转率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同负债周转率	6.10	3.20	3.30	2.50	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
应付职工薪酬周转率	53.80	52.20	48.00	73.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
应交税费周转率	514.70	100.30	156.40	2,615.50	156.40	156.40	156.40	156.40	156.40	156.40
其他应付款周转率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
预计负债周转率	102.40	97.20	94.70	144.40	94.70	94.70	94.70	94.70	94.70	94.70

注：本表中各营运资本项目均为剔除非经营性资产、负债及溢余资产后的金额。

附表：最佳货币资金保有量计算表

项目	2023年	2024年	2025年	2026年1-5月	2026全年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
成本费用合计	33,906.15	32,448.78	38,690.55	13,834.62	37,743.06	41,318.13	43,465.28	45,583.67	46,968.40	46,968.40
其中：营业成本	27,820.83	26,350.26	32,255.59	11,640.35	30,894.50	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
税金及附加	186.39	104.44	113.21	16.03	91.39	145.24	213.44	221.03	227.43	227.43
销售费用	1,872.29	1,607.65	1,607.56	559.34	1,518.77	1,647.33	1,733.52	1,797.72	1,850.83	1,850.83
管理费用	1,481.10	1,830.04	2,399.97	697.82	2,347.76	2,458.13	2,528.18	2,602.99	2,681.75	2,681.75
研发费用	3,006.87	1,952.33	2,064.11	530.11	2,169.43	2,357.42	2,449.11	2,522.70	2,599.17	2,599.17
财务费用	-126.48	-83.54	-215.34	255.14	298.30	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
所得税费用	-334.85	687.59	465.45	135.84	422.91	435.53	449.92	470.45	467.50	467.50
减：非付现成本及费用	285.50	242.48	272.10	110.37	275.56	585.75	602.98	659.29	673.12	673.12
其中：折旧和摊销	285.50	242.48	272.10	110.37	275.56	585.75	602.98	659.29	673.12	673.12
其他										
付现成本及费用合计	**33,620.64**	**32,206.30**	**38,418.45**	**13,724.25**	**37,467.50**	**40,732.38**	**42,862.30**	**44,924.38**	**46,295.28**	**46,295.28**
平均每月付现成本费用	**2,801.72**	**2,683.86**	**3,201.54**	**2,744.85**	**3,122.29**	**3,394.37**	**3,571.86**	**3,743.70**	**3,857.94**	**3,857.94**
最佳货币资金保有量月数	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**	**1.00**
不可作为溢余资产的受限货币资金	1,365.74	363.18	67.25	105.17	105.17	105.17	105.17	105.17	105.17	105.17
最佳货币资金保有量	**4,167.46**	**3,047.04**	**3,268.79**	**2,850.02**	**3,227.46**	**3,499.54**	**3,677.03**	**3,848.87**	**3,963.11**	**3,963.11**
基准日货币资金	13,695.48	10,584.26	5,129.92	8,549.34						
溢余资金	**9,528.02**	**7,537.22**	**1,861.13**	**5,699.32**						

表17 折现率计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司　　评估基准日：2026年05月31日

折现率类别选择

项目	选择
折现率口径选取	WACC
资本结构选取	企业自身资本结构

权益资本成本的计算

项目 \ 年份	符号	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
无风险利率	R_f	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%
市场风险溢价	R_m-R_f	5.80%	5.80%	5.80%	5.80%	5.80%	5.80%
行业剔除财务杠杆β系数	β_U	0.9104	0.9104	0.9104	0.9104	0.9104	0.9104
资本结构比率	D/E	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
企业所得税税率	T	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
被评估企业β系数	β_L	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
特定风险报酬率	ε	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
权益资本成本	R_e	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%

加权平均资本成本的计算

项目 \ 年份	符号	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
债务资本成本	R_d	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
付息债务占比	D/(D+E)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
权益资本占比	E/(D+E)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
加权平均资本成本	WACC	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%

附表：资本结构比率的确定

项目 \ 年份	备注	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
付息债务金额（万元）		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
企业自身资本结构输入尝试	保留一位小数输入	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
企业实际自身资本结构试算结果		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
内插法尝试正确性判断		正确	正确	正确	正确	正确	正确

表18 非经营性资产、负债及溢余资产评估表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

溢余资产评估：

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

会计科目名称	内容	账面价值	评估价值	备注
货币资金	溢余资金	5,699.32	5,699.32	
溢余资产小计		**5,699.32**	**5,699.32**	

非经营性资产、负债评估：

金额单位：人民币万元

类别	会计科目名称	内容	账面价值	评估价值	备注
非经营性资产	应收账款	关联方长期款项	18.20	18.20	按核实后的账面值评估。
	预付款项	关联方长期款项	28.00	28.00	按核实后的账面值评估。
	其他应收款-其他应收款	关联方长期款项	170.62	170.62	按核实后的账面值评估。
	其他流动资产	预缴税金	165.08	165.08	按核实后的账面值评估。
	固定资产	拆除拟报废资产	10.61	9.03	按可回收净值评估。
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	1,310.47	818.37	将递延收益评估为零部分的递延税差同步评估为零；未来租金按实际现金流预测，租赁相关评估为零
	非经营性资产小计		**1,702.97**	**1,209.29**	
	应付账款	关联方长期款项	24.19	24.19	按核实后的账面值评估。
	合同负债	关联方长期款项	138.19	138.19	按核实后的账面值评估。
	其他应付款-其他应付款	关联方长期款项	79.76	79.76	按核实后的账面值评估。
	其他流动负债	关联方长期款项	17.96	17.96	按核实后的账面值评估。
	递延收益	政府补助	195.83	100.00	按尚需支付的金额确定评估值
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	459.55	0.00	未来租金按实际现金流预测，租赁相关评估为零
	非经营性负债小计		**915.49**	**360.11**	
	非经营性资产、负债净值		**787.48**	**849.19**	

表19 现金流量及评估值计算表

企业名称：中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：2026年05月31日

金额单位：人民币万元

项目 \ 年份	2026年6-12月	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
一、营业收入	**26,967.29**	**45,877.58**	**48,187.30**	**50,486.80**	**51,922.71**	**51,922.71**
减：营业成本	19,254.15	34,201.05	36,013.99	37,887.97	39,058.62	39,058.62
税金及附加	75.36	145.24	213.44	221.03	227.43	227.43
销售费用	959.43	1,647.33	1,733.52	1,797.72	1,850.83	1,850.83
管理费用	1,649.94	2,458.13	2,528.18	2,602.99	2,681.75	2,681.75
研发费用	1,639.32	2,357.42	2,449.11	2,522.70	2,599.17	2,599.17
财务费用	43.16	73.43	77.12	80.81	83.10	83.10
加：其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
加：营业外收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
减：营业外支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、利润总额	3,345.93	4,994.98	5,171.94	5,373.58	5,421.81	5,421.81
减：所得税费用	287.07	435.53	449.92	470.45	467.50	467.50
四、净利润	3,058.85	4,559.45	4,722.02	4,903.13	4,954.31	4,954.31
加：税后付息债务利息	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
加：折旧和摊销	165.19	585.75	602.98	659.29	673.12	673.12
减：资本性支出	54.97	3,442.85	492.60	467.56	311.61	654.86
减：营运资本增加	522.87	641.41	436.35	429.02	272.01	0.00
六、企业自由现金流	**2,646.20**	**1,060.94**	**4,396.05**	**4,665.84**	**5,043.81**	**4,972.57**
折现率	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%
折现期（月）	3.5	13.0	25.0	37.0	49.0	
折现系数	0.9739	0.9064	0.8278	0.7560	0.6904	7.2674
七、现金流量现值	**2,577.13**	**961.64**	**3,639.05**	**3,527.38**	**3,482.25**	**36,137.66**
八、经营性资产价值	**50,325.11**					
加：非经营性资产、负债评估净值	849.19					
溢余资产评估值	5,699.32					
九、企业整体价值	**56,873.62**					
减：付息债务	0.00					
十、股东全部权益价值	**56,900.00**					

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

金证 | 资产评估
VALUATION&CONSULTING

资产评估明细表

被评估单位：　中节能西安启源机电装备有限公司

评估基准日：　2026-5-31

金额币种：　人民币

资产评估结果汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币万元

序号	项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	42,322.91	48,132.78	5,809.87	13.73
2	非流动资产	7,826.70	17,092.63	9,265.93	118.39
3	债权投资	-	-	-	
4	其他债权投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	-	-	-	
7	其他权益工具投资	-	-	-	
8	其他非流动金融资产	-	-	-	
9	投资性房地产	-	-	-	
10	固定资产	1,062.49	1,531.01	468.51	44.10
11	在建工程	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	油气资产	-	-	-	
14	使用权资产	3,063.68	3,063.68	-	0.00
15	无形资产	270.97	9,082.76	8,811.79	3,251.97
16	开发支出	-	-	-	
17	商誉	-	-	-	
18	长期待摊费用	39.39	39.39	-	0.00
19	递延所得税资产	1,310.47	1,296.10	-14.37	-1.10
20	其他非流动资产	2,079.69	2,079.69	-	0.00
21	**资产总计**	**50,149.61**	**65,225.41**	**15,075.80**	**30.06**
22	流动负债	31,460.65	31,460.65	-	0.00
23	非流动负债	3,480.71	3,384.87	-95.83	-2.75
24	**负债合计**	**34,941.35**	**34,845.52**	**-95.83**	**-0.27**
25	**所有者权益（净资产）**	**15,208.26**	**30,379.89**	**15,171.63**	**99.76**

评估机构：金证（上海）资产评估有限公司

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表2

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	**一、流动资产合计**	**423,229,114.06**	**481,327,787.93**	**58,098,673.87**	**13.73**
2	货币资金	85,493,448.41	86,376,105.95	882,657.54	1.03
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	衍生金融资产	-	-	-	
5	应收票据	23,953,917.11	23,953,917.11	-	0.00
6	应收账款	122,004,385.25	122,004,385.25	-	0.00
7	应收款项融资	8,500.00	8,500.00	-	0.00
8	预付账款	6,964,713.24	6,964,713.24	-	0.00
9	其他应收款	5,244,217.04	5,244,217.04	-	0.00
10	存货	170,574,064.18	227,790,080.51	57,216,016.33	33.54
11	合同资产	4,047,425.86	4,047,425.86	-	0.00
12	持有待售资产	-	-	-	
13	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
14	其他流动资产	4,938,442.97	4,938,442.97	-	0.00
15	**二、非流动资产合计**	**78,266,977.60**	**170,926,273.95**	**92,659,296.35**	**118.39**
16	债权投资	-	-	-	
17	其他债权投资	-	-	-	
18	长期应收款	-	-	-	
19	长期股权投资	-	-	-	
20	其他权益工具投资	-	-	-	
21	其他非流动金融资产	-	-	-	
22	投资性房地产	-	-	-	
23	固定资产	10,624,931.42	15,310,056.90	4,685,125.48	44.10
24	在建工程	-	-	-	
25	生产性生物资产	-	-	-	
26	油气资产	-	-	-	
27	使用权资产	30,636,830.68	30,636,830.68	-	0.00
28	无形资产	2,709,679.14	90,827,600.00	88,117,920.86	3,251.97
29	开发支出	-	-	-	
30	商誉	-	-	-	
31	长期待摊费用	393,928.48	393,928.48	-	0.00
32	递延所得税资产	13,104,717.88	12,960,967.89	-143,749.99	-1.10
33	其他非流动资产	20,796,890.00	20,796,890.00	-	0.00
34	**三、资产总计**	**501,496,091.66**	**652,254,061.88**	**150,757,970.22**	**30.06**

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表2

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
35	**四、流动负债合计**	**314,606,458.97**	**314,606,458.97**	**-**	**0.00**
36	短期借款	-	-	-	
37	交易性金融负债	-	-	-	
38	衍生金融负债	-	-	-	
39	应付票据	57,448,299.14	57,448,299.14	-	0.00
40	应付账款	86,142,105.82	86,142,105.82	-	0.00
41	预收款项	-	-	-	
42	合同负债	144,313,100.00	144,313,100.00	-	0.00
43	应付职工薪酬	3,827,744.56	3,827,744.56	-	0.00
44	应交税费	138,169.45	138,169.45	-	0.00
45	其他应付款	3,922,292.13	3,922,292.13	-	0.00
46	持有待售负债	-	-	-	
47	一年内到期的非流动负债	6,098,708.53	6,098,708.53	-	0.00
48	其他流动负债	12,716,039.34	12,716,039.34	-	0.00
49	**五、非流动负债合计**	**34,807,065.51**	**33,848,732.18**	**-958,333.33**	**-2.75**
50	长期借款	-	-	-	
51	应付债券	-	-	-	
52	租赁负债	25,749,730.60	25,749,730.60	-	0.00
53	长期应付款	-	-	-	
54	预计负债	2,503,476.98	2,503,476.98	-	0.00
55	递延收益	1,958,333.33	1,000,000.00	-958,333.33	-48.94
56	递延所得税负债	4,595,524.60	4,595,524.60	-	0.00
57	其他非流动负债	-	-	-	
58	**六、负债总计**	**349,413,524.48**	**348,455,191.15**	**-958,333.33**	**-0.27**
59	**七、所有者权益（净资产）**	**152,082,567.18**	**303,798,870.73**	**151,716,303.55**	**99.76**

评估机构：金证（上海）资产评估有限公司

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

流动资产评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表3

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1	货币资金	85,493,448.41	86,376,105.95	882,657.54	1.03
3-2	交易性金融资产	-	-	-	
3-3	衍生金融资产	-	-	-	
3-4	应收票据	23,953,917.11	23,953,917.11	-	0.00
3-5	应收账款	122,004,385.25	122,004,385.25	-	0.00
3-6	应收款项融资	8,500.00	8,500.00	-	0.00
3-7	预付账款	6,964,713.24	6,964,713.24	-	0.00
3-8	其他应收款	5,244,217.04	5,244,217.04	-	0.00
3-9	存货	170,574,064.18	227,790,080.51	57,216,016.33	33.54
3-10	合同资产	4,047,425.86	4,047,425.86	-	0.00
3-11	持有待售资产	-	-	-	
3-12	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
3-13	其他流动资产	4,938,442.97	4,938,442.97	-	0.00
	合计	423,229,114.06	481,327,787.93	58,098,673.87	13.73

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

货币资金评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表3-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-1-1	现金	-	-	-	
3-1-2	银行存款	84,441,709.48	85,324,367.02	882,657.54	1.05
3-1-3	其他货币资金	1,051,738.93	1,051,738.93	-	0.00
	合计	85,493,448.41	86,376,105.95	882,657.54	1.03

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

货币资金—银行存款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-1-2

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	开户银行	账号	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	华夏银行西安经济技术开发区支行（人民币）	11454000000774805	人民币			6,707.03	6,707.03	0.00	
2	交通银行西安东开发区支行	611899991010003709636	人民币			147,705.56	147,705.56	0.00	
3	浦发银行西安文景路支行	72130154700003935	人民币			959,699.69	959,699.69	0.00	
4	浙商银行西安分行营业部	7910000010120100405181	人民币			6,122.47	6,122.47	0.00	
5	中国建设银行股份有限公司西安和平门支行（人民币）	61050176370000000161	人民币			100,000.00	100,000.00	0.00	
6	中国银行西安凤城五路支行（美元户）美元活期户	102868832723	美元	22,082.19	6.8176	150,547.54	150,547.54	0.00	
7	中国银行西安凤城五路支行（人民币）	102468693759	人民币			467,620.63	467,620.63	0.00	
8	中节能财务有限公司	1000054201000101	人民币			32,603,306.56	32,603,306.56	0.00	
9	中节能西安启源机电装备有限公司人民币定期户	1000054201000120	人民币			10,000,000.00	10,017,630.14	0.18	
10	中节能西安启源机电装备有限公司人民币通知户	1000054201000130	人民币			40,000,000.00	40,865,027.40	2.16	
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
	合计					84,441,709.48	85,324,367.02	1.05	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

货币资金—其他货币资金评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-1-3

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称及内容	账号	用途	币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	交通银行西安东开发区支行（保函保证金户）	611899999700003031447	保函保证金	人民币			1,051,738.93	1,051,738.93	0.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
	合计						1,051,738.93	1,051,738.93	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	出票日期	到期日期	票面年利率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	无锡巨龙硅钢股份有限公司	银行承兑汇票	5 313655001028 20251202 10008905 1	2025-12-2	2026-6-2		2,087,630.59	2,087,630.59	0.00	
3	新疆中泰特种电力设备有限公司	银行承兑汇票	5 313902800013 20260423 10151495 7	2026-4-23	2026-10-23		15,300.00	15,300.00	0.00	
4	麦王环境技术有限公司	铁信	TX2509050058-0009	2025-10-23	2026-9-8		35,500.00	35,500.00	0.00	
5	云南变压器电气股份有限公司	商业承兑汇票	6 304731040727 20251219 10088944 7	2025-12-19	2026-6-18		2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	
6	无锡巨龙硅钢股份有限公司	商业承兑汇票	5 907100000708 20251219 10093438 9	2025-12-19	2026-6-12		4,380,000.00	4,380,000.00	0.00	
7	重庆博瑞电力设备有限公司	简单汇	60031832202601270247 5S	2025-1-27	2026-7-6		400,000.00	400,000.00	0.00	
8	云南变压器电气股份有限公司	供应链商业承兑汇票	7907100000476202601161006595 8 2	2026-1-6	2026-7-6		1,407,700.00	1,407,700.00	0.00	
9	云南变压器电气股份有限公司	供应链商业承兑汇票	7907100000476202601161006588 2 0	2026-1-6	2026-7-6		92,300.00	92,300.00	0.00	
10	山东晨宇电气股份有限公司	融信通	ZTWHDQHJ-20251219-041-000031	2026-2-24	2026-12-17		800,000.00	800,000.00	0.00	
11	无锡巨龙硅钢股份有限公司	商业承兑汇票	6 302581044398 20260212 00186115 4	2026-2-12	2026-8-12		161,400.00	161,400.00	0.00	
12	云南变压器电气股份有限公司	商业承兑汇票	5 907100000708 20260130 10158033 5	2026-1-30	2026-7-28		469,812.71	469,812.71	0.00	
13	云南变压器电气股份有限公司	商业承兑汇票	6 304731040727 20260401 10050221 0	2026-4-1	2026-9-29		1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	
14	云南变压器电气股份有限公司	商业承兑汇票	6 304731040727 20260415 10142244 7	2026-4-15	2026-10-15		3,000,000.00	3,000,000.00	0.00	
15	成都双星变压器有限公司	融信通	ZTSYJYGS-20260206-006-000012	2026-4-16	2026-11-6		252,900.00	252,900.00	0.00	
16	云南变压器电气股份有限公司	商业承兑汇票	6 304731040727 20260520 10163484 2	2026-5-20	2026-11-20		1,500,000.00	1,500,000.00	0.00	
17	山东晨宇电气股份有限公司	融信通	ZTWHDQHJ-20251219-041-000038	2025-12-19	2026-12-17		300,000.00	300,000.00	0.00	
18	浙江中能变压器有限公司	银行承兑汇票	5 313655001028 20251201 00226450 2	2025-12-1	2026-6-1		300,000.00	300,000.00	0.00	
19	江苏中联电气股份有限公司	银行承兑汇票	5 313452065092 20251211 00087409 2	2025-12-11	2026-6-11		37,417.78	37,417.78	0.00	
20	山东泰开变压器有限公司	银行承兑汇票	5 313302084127 20251216 00077942 9	2025-12-16	2026-6-16		700,000.00	700,000.00	0.00	
21	江苏源通电气有限公司	银行承兑汇票	53133310102292025121210129944 7	2025-12-12	2026-6-12		149,700.00	149,700.00	0.00	
22	江苏源通电气有限公司	银行承兑汇票	53135135008642025121600107359 5	2025-12-16	2026-6-16		82,800.00	82,800.00	0.00	
23	广东金悦诚蓄电池有限公司	银行承兑汇票	53134710000492025121100051539 7	2025-12-11	2026-6-11		25,920.00	25,920.00	0.00	
24	广东金悦诚蓄电池有限公司	银行承兑汇票	53233010000192025120110256106 0	2025-12-1	2026-6-1		6,336.00	6,336.00	0.00	
25	广东金悦诚蓄电池有限公司	银行承兑汇票	53231100000082025120110234539 0	2025-12-1	2026-6-1		11,800.00	11,800.00	0.00	
26	广东金悦诚蓄电池有限公司	银行承兑汇票	54023310013502026010400210433 9	2026-1-4	2026-7-4		347,388.00	347,388.00	0.00	
27	浙江通力传动科技股份有限公司	银行承兑汇票	54023640410082025123010157684 5	2025-12-30	2026-6-30		30,000.00	30,000.00	0.00	
28	中电电气(江苏)变压器制造有限公司	银行承兑汇票	5 313331000063 20250928 00264299 9	2026-3-28	2026-9-28		11,450.00	11,450.00	0.00	
29	浙江超威贝特瑞科技有限公司	银行承兑汇票	5 313302099992 20251209 00080999 7	2025-12-9	2026-6-9		330,000.00	330,000.00	0.00	
30	浙江鹏安精密机械有限公司	银行承兑汇票	5 313655001028 20260105 00010638 9	2026-1-5	2026-7-5		1,474,000.00	1,474,000.00	0.00	
31	江苏天华变压器有限公司	银行承兑汇票	5 313551068808 20251224 00141888 1	2025-12-24	2026-6-24		90,000.00	90,000.00	0.00	
32	浙江中能变压器有限公司	银行承兑汇票	5 402331000953 20260206 00105358 2	2026-2-6	2026-8-6		7,016.72	7,016.72	0.00	
33	无锡巨龙硅钢股份有限公司	银行承兑汇票	5 313146200254 20260212 10074352 4	2026-2-12	2026-8-12		130,000.00	130,000.00	0.00	
34	雄县爱民电器有限公司	银行承兑汇票	5 402338400273 20260317 10113043 5	2026-3-17	2026-9-17		48,000.00	48,000.00	0.00	
35	浙江中能变压器有限公司	银行承兑汇票	5 402331003013 20260121 10068688 1	2026-1-21	2026-7-21		492,983.28	492,983.28	0.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	出票日期	到期日期	票面年利率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
36	山东泰开变压器有限公司	银行承兑汇票	53141486060172025121900085129 9	2025-12-19	2026-6-19		64,619.50	64,619.50	0.00	
37	雄县爱民电器有限公司	银行承兑汇票	5 402146500012 20260323 00182982 3	2026-3-23	2026-8-24		228,600.57	228,600.57	0.00	
38	广东金悦诚蓄电池有限公司	银行承兑汇票	53143140022062026021300105953 8	2026-2-13	2026-8-13		4,266.00	4,266.00	0.00	
39	广州金悦诚电源科技有限公司	银行承兑汇票	53193610021002026040110071569 5	2026-4-1	2026-9-30		294,000.00	294,000.00	0.00	
40	卧龙电气银川变压器有限公司	银行承兑汇票	5 323110000008 20260228 00257655 5	2026-2-28	2026-8-28		300,000.00	300,000.00	0.00	
41	雄县爱民电器有限公司	银行承兑汇票	5 313651084017 20260211 10072403 4	2026-2-11	2026-8-11		200,000.00	200,000.00	0.00	
42	杭州日芝电气有限公司	银行承兑汇票	53233010000192026040700020466 4	2026-4-7	2026-10-7		615,000.00	615,000.00	0.00	
43	重庆望变电气（集团）股份有限公司	银行承兑汇票	5 402128400015 20260415 10105310 7	2026-4-15	2026-10-15		20,000.00	20,000.00	0.00	
44	重庆望变电气（集团）股份有限公司	银行承兑汇票	5 323584000888 20260326 00188986 0	2026-3-26	2026-9-26		30,000.00	30,000.00	0.00	
45	江西明正变电设备有限公司	银行承兑汇票	5 306521006322 20251226 00227679 1	2025-12-26	2026-6-26		44,072.09	44,072.09	0.00	
46	浙江中能变压器有限公司	银行承兑汇票	5 402129500018 20260318 00077455 8	2026-3-18	2026-9-17		134,000.00	134,000.00	0.00	
	合计						24,111,913.24	24,111,913.24	0.00	
	减：坏账准备						157,996.13		-100.00	
	减：评估风险损失							157,996.13		
	净额						23,953,917.11	23,953,917.11	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	天津珠峰硅钢股份有限公司	货款	2025-3-26	1至2年	人民币			9,420,000.00	9,420,000.00		
2	江苏双新变压器有限公司	货款	2026-2-25	1年以内	人民币			12,960,600.00	12,960,600.00		
3	浙江中能变压器有限公司	货款	2024-2-23	2至3年	人民币			10,940,000.00	10,940,000.00		
4	重庆望变电气（集团）股份有限公司	货款	2026-5-27	1年以内	人民币			13,166,691.60	13,166,691.60		
5	沈阳尚升电力科技有限公司	货款	2025-6-25	1年以内	人民币			9,063,800.00	9,063,800.00		
6	Eaglerise E&E（USA）.Inc	货款	2026-1-31	1年以内	人民币			3,398,000.00	3,398,000.00		
7	云南变压器电气股份有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			6,166,665.40	6,166,665.40		
8	上海极欧电力科技有限公司	货款	2026-3-23	1年以内	人民币			5,922,300.00	5,922,300.00		
9	西安西电变压器有限责任公司	货款	2026-4-24	1年以内	人民币			5,723,492.90	5,723,492.90		
10	广东中鹏电气有限公司	货款	2026-5-27	1年以内	人民币			5,688,000.01	5,688,000.01		
12	山东达驰电气有限公司	货款	2025-12-23	1年以内	人民币			4,903,253.02	4,903,253.02		
13	江苏威腾变压器有限公司	货款	2026-5-27	1年以内	人民币			4,389,000.00	4,389,000.00		
14	山东晨宇电气股份有限公司	货款	2026-5-28	1年以内	人民币			4,295,050.65	4,295,050.65		
15	正泰高压电气设备（武汉）有限公司	货款	2026-4-24	1年以内	人民币			3,770,000.00	3,770,000.00		
16	北京百创环保有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			3,238,675.66	3,238,675.66		
17	江苏华辰变压器股份有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			2,755,200.00	2,755,200.00		
18	青岛青波变压器股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			2,611,216.37	2,611,216.37		
19	印度NLMK INDIA SERVICE CENTRE PVT. LTD	货款	2026-4-30	1年以内	欧元	234,484.00	7.9160	1,856,175.34	1,856,175.34		
20	印尼PT. BAMBANG DJAJA	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,812,826.33	1,812,826.33		
21	三变科技股份有限公司	货款	2026-4-24	1年以内	人民币			1,795,800.00	1,795,800.00		
22	山东泰开变压器有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			1,399,743.18	1,399,743.18		
23	特变电工京津冀智能科技有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			557,600.00	557,600.00		
24	特变电工衡阳变压器有限公司	货款	2026-5-25	1年以内	人民币			937,000.00	937,000.00		
25	保定禾瑞智能科技有限公司	货款	2026-3-24	1年以内	人民币			566,000.00	566,000.00		
26	无锡巨龙硅钢股份有限公司	货款	2026-3-25	1年以内	人民币			1,460,000.00	1,460,000.00		
27	西安合容电力设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,376,000.00	1,376,000.00		
28	越南HANAKA GROUP JOINT STOCK COMPANY	货款	2026-5-31	1年以内	美元	180,593.40	6.8176	1,231,213.56	1,231,213.56		
29	特变电工沈阳变压器集团有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,229,186.10	1,229,186.10		
30	雄县爱民电器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,200,000.00	1,200,000.00		
31	北京电力设备总厂有限公司	货款	2025-3-26	1至2年	人民币			1,098,000.00	1,098,000.00		
32	卧龙电气银川变压器有限公司	货款	2025-2-24	1至2年	人民币			1,059,118.86	1,059,118.86		
33	浙江江山变压器股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			992,773.00	992,773.00		
34	美国EAGLERISE RENEWABLE	货款	2026-5-31	1年以内	人民币			996,740.00	996,740.00		
35	湖南省国创电力有限公司	货款	2026-3-23	1年以内	人民币			941,800.00	941,800.00		

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
36	平顶山天晟电气有限公司	设备款	2026-2-26	1年以内	人民币			848,000.00	848,000.00		
37	安徽力普拉斯电源技术有限公司	货款	2025-5-21	1至2年	人民币			818,400.00	818,400.00		
38	宁波格雷斯电气有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			782,994.00	782,994.00		
39	土耳其ELTAS TRANSFORMATOR SANAYI VE TICARET A.S	货款	2025-10-31	1年以内	美元	112,000.00	6.8176	763,571.20	763,571.20		
40	重庆博瑞电力设备有限公司	货款	2024-11-25	1至2年	人民币			653,110.93	653,110.93		
41	西安容洋机电设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			744,291.58	744,291.58		
42	大连麟瑞祥进出口有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			740,000.00	740,000.00		
43	雄县驰嘉电器制造有限公司	货款	2025-8-26	1年以内	人民币			728,882.31	728,882.31		
44	广西柳州特种变压器有限责任公司	货款	2025-2-25	1至2年	人民币			725,000.00	725,000.00		
45	海南金盘智能科技股份有限公司武汉分公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			721,789.93	721,789.93		
46	JSC	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			718,000.00	718,000.00		
47	成都双星变压器有限公司	货款	2026-5-27	1年以内	人民币			655,344.98	655,344.98		
48	浙江白云浙变电气设备有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			629,200.00	629,200.00		
49	新疆中泰特种电力设备有限公司	货款	2025-11-25	1年以内	人民币			627,768.47	627,768.47		
50	江苏精准新能源有限公司	货款	2025-6-24	1年以内	人民币			590,000.00	590,000.00		
51	湖北阳光电气有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			516,278.76	516,278.76		
52	陕西汉中变压器有限责任公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			497,524.10	497,524.10		
53	杭州钱江电气集团股份有限公司	货款	2025-12-19	1年以内	人民币			493,363.51	493,363.51		
54	浙江天能动力能源有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			488,164.12	488,164.12		
55	合肥日立能源变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			487,200.00	487,200.00		
57	司帝麦戈（广东）电力科技有限公司	货款	2025-5-26	1至2年	人民币			399,000.00	399,000.00		
58	俄罗斯SverdlovElectro, LLC	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			360,000.00	360,000.00		
59	中国启源工程设计研究院有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			348,125.70	348,125.70		
60	天津沃吉达国际贸易有限公司	货款	2025-11-26	1年以内	人民币			332,000.00	332,000.00		
61	沈阳昊诚电气有限公司	货款	2025-5-26	1至2年	人民币			325,000.00	325,000.00		
62	特变电工股份有限公司新疆变压器厂	货款	2025-8-20	1年以内	人民币			304,195.06	304,195.06		
63	河北欧点贸易有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			280,000.00	280,000.00		
64	天津市特变电工变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			280,000.00	280,000.00		
65	土耳其HITACHI ENERGY TURKEY ELEKTRIK SANAYI A.S.	货款	2026-2-25	1年以内	美元	38,240.00	6.8176	260,705.02	260,705.02		
66	摩洛哥Nexan Maroc	货款	2026-5-31	1年以内	美元	37,960.00	6.8176	258,796.10	258,796.10		
67	广州华成电器股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			256,000.00	256,000.00		
68	江西变压器科技股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			242,629.39	242,629.39		
69	成都西电中特电气有限责任公司	货款	2025-4-25	1至2年	人民币			225,338.03	225,338.03		
70	风帆（扬州）有限责任公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			224,240.00	224,240.00		

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
71	沈阳福林特种变压器有限公司	货款	2026-2-11	1年以内	人民币			197,400.00	197,400.00		
72	山东泰开箱变有限公司	货款	2026-2-25	1年以内	人民币			185,890.00	185,890.00		
73	印尼 PT KALLA	货款	2025-9-30	1年以内	美元	26,150.00	6.8176	178,280.24	178,280.24		
74	山东省金曼克电气集团股份有限公司	货款	2025-3-26	1至2年	人民币			143,000.00	143,000.00		
75	合肥阳光电气设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			139,500.00	139,500.00		
76	镇江天力变压器有限公司	货款	2025-9-22	1年以内	人民币			136,500.00	136,500.00		
77	印度KRYFS POWER COMPONENTS LTD	货款	2026-5-31	1年以内	美元	19,340.00	6.8176	131,852.38	131,852.38		
78	江苏中联电气股份有限公司	货款	2026-4-22	1年以内	人民币			129,276.22	129,276.22		
79	中节能（鹤岗）环保能源有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			115,862.00	115,862.00		
80	赞比亚ELSEWEDY ELECTRIC ZAMBIA	货款	2025-9-30	1年以内	美元	15,706.00	6.8176	107,077.23	107,077.23		
81	广西恒顺电器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			100,000.00	100,000.00		
82	合肥金德电力设备制造有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			100,000.00	100,000.00		
83	江阴市天宇金属制品厂	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			98,000.00	98,000.00		
84	广东科旺电源设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			97,000.00	97,000.00		
85	爱尔兰CG POWER SYSTEMS IRELAND LTD	货款	2026-4-30	1年以内	欧元	12,176.00	7.9160	96,385.22	96,385.22		
86	宁波奥能电气有限公司	货款	2025-2-25	1至2年	人民币			94,000.00	94,000.00		
87	宁波奥克斯智能科技股份有限公司	货款	2026-4-22	1年以内	人民币			93,525.00	93,525.00		
88	张家口保胜新能源科技有限公司	货款	2025-3-26	1至2年	人民币			90,000.00	90,000.00		
89	哈尔滨天通变压器有限责任公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			86,700.00	86,700.00		
90	西安拓扑电力科技有限公司	货款	2025-12-26	1年以内	人民币			79,491.30	79,491.30		
92	骆驼集团襄阳蓄电池有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			70,000.00	70,000.00		
93	Global Transformers and Switchgears PZEO(全球变压器及开关公司)	货款	2026-5-31	1年以内	美元	9,920.00	6.8176	67,630.59	67,630.59		
94	卧龙电气烟台东源变压器有限公司	货款	2025-11-25	1年以内	人民币			61,865.78	61,865.78		
95	缅甸 DRAGON STAR PTE LTD	货款	2026-5-31	1年以内	美元	8,916.00	6.8176	60,785.72	60,785.72		
96	申达电气集团有限公司	货款	2026-5-25	1年以内	人民币			58,570.00	58,570.00		
97	正泰集团股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			57,245.00	57,245.00		
98	双登集团股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			56,920.00	56,920.00		
99	北京合纵实科电力科技有限公司	货款	2025-8-13	1年以内	人民币			56,160.00	56,160.00		
100	武汉长电电气有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			50,000.00	50,000.00		
101	西安天虹电气有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			48,666.00	48,666.00		
102	孟加拉CONFIDENCE ELECTRIC LIMITED	货款	2025-9-30	1年以内	美元	6,950.00	6.8176	47,382.32	47,382.32		
103	山东久力新能源集团有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			42,000.00	42,000.00		
104	广州智光电气股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			36,020.00	36,020.00		
105	江苏中天伯乐达变压器有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			35,000.00	35,000.00		

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
106	印度National Lamination Industries	货款	2025-9-30	1年以内	美元	4,946.13	6.8176	33,720.74	33,720.74		
107	中建材国际装备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			33,502.18	33,502.18		
108	山西吉天利科技实业公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			32,000.00	32,000.00		
109	深圳市珈玛纳米技术有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			31,000.00	31,000.00		
110	河南金马蓄电池有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			30,000.00	30,000.00		
111	浙江天能汽车电池有限公司	货款	2023-12-19	2至3年	人民币			29,885.93	29,885.93		
112	阿塞拜疆ATEF JSC BAKU TRANSFORMER PLANT	货款	2025-9-30	1年以内	美元	3,593.00	6.8176	24,495.64	24,495.64		
113	湖南华夏特变股份有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			24,232.13	24,232.13		
114	RADE KONCAR-SERVICE	货款	2026-5-31	1年以内	美元	3,480.00	6.8176	23,725.25	23,725.25		
115	土耳其Best BALIKESIR ELEKTROMEKANIK	货款	2025-9-30	1年以内	美元	3,280.00	6.8176	22,361.73	22,361.73		
116	河南森源电气股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			20,750.00	20,750.00		
117	成来电气科技有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			20,680.00	20,680.00		
118	南非WEG	货款	2026-4-27	1年以内	美元	2,790.00	6.8176	19,021.10	19,021.10		
119	山东电力设备有限公司	货款	2025-4-27	1至2年	人民币			17,468.52	17,468.52		
120	思源电气股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			16,300.00	16,300.00		
121	中电电气（江苏）变压器制造有限公司	货款	2026-4-22	1年以内	人民币			6,537.52	6,537.52		
122	澳大利亚AMPCOMTROL	货款	2025-9-30	1年以内	美元	1,885.00	6.8176	12,851.18	12,851.18		
123	Schneider Electric Energy Poland Sp.z.o.o.	货款	2025-9-30	1年以内	美元	1,600.00	6.8176	10,908.16	10,908.16		
124	陕西永生机电有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			10,610.00	10,610.00		
125	河北奥欣电源有限公司公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			10,000.00	10,000.00		
126	南京中电特种变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			9,900.00	9,900.00		
127	昌吉吉盛新型建材有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			9,700.00	9,700.00		
128	海鸿电气有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			9,280.00	9,280.00		
129	浙江超威贝特瑞科技有限公司	货款	2025-5-26	1至2年	人民币			8,000.00	8,000.00		
130	江苏光辉电力器材有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			7,700.00	7,700.00		
131	白城电力镇赉变压器有限责任公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			7,500.00	7,500.00		
132	常州太平洋变压器有限公司	货款	2025-11-25	1年以内	人民币			7,000.00	7,000.00		
133	平高东芝（河南）开关零部件制造有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			6,900.00	6,900.00		
134	巴基斯坦TRANSFOPOWER	货款	2025-9-30	1年以内	美元	1,000.00	6.8176	6,817.60	6,817.60		
135	泰州市天力铁芯制造有限公司	货款	2026-2-25	1年以内	人民币			5,390.00	5,390.00		
136	广州市番禺世纪变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			4,352.00	4,352.00		

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
137	苏州东源天利电器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			4,000.00	4,000.00		
138	西电济南变压器股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			4,000.00	4,000.00		
139	印度M/S Navkar Transcore Pvt.Ltd	货款	2025-9-30	1年以内	美元	550.00	6.8176	3,749.68	3,749.68		
140	巴基斯坦PAK ELECTRON LIMITED	货款	2026-5-31	1年以内	美元		6.8176	3,545.15	3,545.15		
141	印度MANGAL ELECTRICAL INDUSTRIES	货款	2026-6-1	1年以内	美元	520.00	6.8176	3,545.15	3,545.15		
142	杭州钱电输变电设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			3,540.00	3,540.00		
143	无锡市电力变压器有限公司	货款	2026-1-27	1年以内	人民币			3,295.00	3,295.00		
144	河南天力电气设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			3,100.00	3,100.00		
145	突尼斯SACEM INDUSTRIES	货款	2026-5-31	1年以内	美元	450.00	6.8176	3,067.92	3,067.92		
146	巴基斯坦WESSELEC INDUSTRIES (PVT) LIMITED.	货款	2026-5-27	1年以内	美元	420.00	6.8176	2,863.39	2,863.39		
147	宁波甬嘉变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			2,760.00	2,760.00		
148	杭州钱江电力科技有限公司	货款	2026-5-20	1年以内	人民币			2,300.00	2,300.00		
149	巴基斯坦TRANS FAB	货款	2025-9-30	1年以内	美元	318.00	6.8176	2,168.00	2,168.00		
150	江西变电设备有限公司	货款	2025-3-25	1至2年	人民币			2,000.00	2,000.00		
151	常州特种变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,800.00	1,800.00		
152	济南中电华宇磁电材料科技开发有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,000.00	1,000.00		
153	成都西电蜀能电器有限责任公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			700.00	700.00		
154	泰国CHAROENCHAI TRANSFORMER CO.,LTD	货款	2026-5-31	1年以内	美元	100.00	6.8176	681.76	681.76		
155	金盘电气集团（上海）有限公司	货款	2026-4-22	1年以内	人民币			224.69	224.69		
156	南京立业电力变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			191.34	191.34		
157	环宇集团（南京）有限公司	货款	2025-4-27	1至2年	人民币			140.00	140.00		
158	江苏神龙电气制造有限公司	货款	2026-2-25	1年以内	人民币			50.00	50.00		
159	中变集团上海变压器有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			38.00	38.00		
160	山东泰开特变有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			17.00	17.00		
162	新疆特变电工集团有限公司衡阳电气分公司	货款	2024-8-27	1至2年	人民币			35,420.00	35,420.00		
163											
	合计							149,991,606.93	149,991,606.93	0.00	
	减：坏账准备							27,987,221.68			
	减：评估风险损失								27,987,221.68		
	净额							122,004,385.25	122,004,385.25		

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收款项融资评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表3-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面余额	减值准备	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-6-1	应收款项融资-应收票据类	8,500.00	-	8,500.00	8,500.00	-	0.00
3-6-2	应收款项融资-应收账款类	-	-	-	-	-	
	合计	8,500.00	-	8,500.00	8,500.00	-	0.00

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应收款项融资—应收票据类评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-6-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	出票日期	到期日期	票面年利率	成本	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	新疆博盛信达机电设备有限公司	银行承兑汇票	5 310885000010 20260113 10058942 2	2026-1-13	2026-7-13	0.0000%		8,500.00	8,500.00	0.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
	合计							8,500.00	8,500.00	0.00	
	减：减值准备										
	净额							8,500.00	8,500.00	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

预付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	收款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	安川首钢机器人有限公司	货款	2026-4-27	1年以内	人民币			133,500.00	133,500.00	0.00	
2	傲邦（北京）国际会展服务有限公司	线圈展位费	2026-1-21	1年以内	人民币			30,000.00	30,000.00	0.00	
3	宝鸡瑞新利通工贸有限公司	暂估	2022-12-31	3年以上	人民币			16,119.39	16,119.39	0.00	
5	北京华创国际商务会展有限公司	线圈搭建费	2026-5-21	1年以内	人民币			324,000.00	324,000.00	0.00	
6	北京首科力通机电设备有限责任公司	暂估	2022-12-31	3年以上	人民币			527.52	527.52	0.00	
7	北京盈统科技发展有限公司	货款	2025-12-31	1年以内	人民币			450,218.03	450,218.03	0.00	
8	博恩斯坦电子（太仓）有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			3,004.38	3,004.38	0.00	
10	飞卓科技（上海）股份有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			630.00	630.00	0.00	
11	广州费德自动化设备有限公司	货款	2023-10-24	2至3年	人民币			1,800,000.00	1,800,000.00	0.00	
13	济南优上优机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31	3年以上	人民币			19,968.96	19,968.96	0.00	
14	江苏合聚朋科技有限公司	货款	2026-4-17	1年以内	人民币			45,129.52	45,129.52	0.00	
17	浪潮通用软件有限公司	服务费	2026-5-14	1年以内	人民币			567,000.00	567,000.00	0.00	
18	隆高展览（上海）有限公司	展位费	2026-5-18	1年以内	人民币			66,000.00	66,000.00	0.00	
19	马鞍山九重机械有限公司	货款	2026-4-27	1年以内	人民币			221,000.00	221,000.00	0.00	
20	美卡诺元器件（上海）有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			0.01	0.01	0.00	
22	泉州华创智能科技有限公司	货款	2026-4-24	1年以内	人民币			180,000.00	180,000.00	0.00	
23	山东山大华天软件有限公司	设备款	2025-2-19	1至2年	人民币			209,400.00	209,400.00	0.00	
24	陕西安亿博泰信息科技有限公司	设备款	2025-2-26	1至2年	人民币			72,000.00	72,000.00	0.00	
25	陕西北向鼎新信息技术有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			4,268.15	4,268.15	0.00	
26	陕西鸿运基业企业管理有限公司	厂房租金	2025-10-27	1年以内	人民币			145,055.15	145,055.15	0.00	
27	陕西秦建机电设备有限公司	货款	2026-4-24	1年以内	人民币			0.11	0.11	0.00	
29	陕西鑫鼎石化物资有限公司	货款	2026-2-26	1年以内	人民币			16,672.56	16,672.56	0.00	
30	陕西延长石油能源化工工程有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			170,000.00	170,000.00	0.00	
31	陕西羽田园林工程有限公司	货款	2025-6-19	1年以内	人民币			9,787.53	9,787.53	0.00	
32	陕西玉祥燃气集团有限公司	天然气费用	2026-4-21	1年以内	人民币			210,343.67	210,343.67	0.00	
33	上海鼎点会展服务有限公司	展位搭建费	2026-5-21	1年以内	人民币			45,000.00	45,000.00	0.00	
35	上海堂寅机械有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			2,800.00	2,800.00	0.00	
37	上海挚舜贸易有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			30,752.22	30,752.22	0.00	
38	深圳市华杰智控技术有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			33,345.12	33,345.12	0.00	
39	深圳市银海自动化设备有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			1,243.86	1,243.86	0.00	
40	苏州贝曼重工有限公司	货款	2026-5-14	1年以内	人民币			21,000.00	21,000.00	0.00	
41	泰安鑫杰机械有限公司	货款	2026-5-28	1年以内	人民币			483,700.00	483,700.00	0.00	
42	唐山开元自动焊接装备有限公司	货款	2026-5-28	1年以内	人民币			420,750.00	420,750.00	0.00	
43	天河智造（北京）科技股份有限公司	设备款	2025-4-23	1至2年	人民币			20,000.00	20,000.00	0.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

预付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	收款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
48	西安大洋焊接器材有限责任公司	货款	2026-1-20	1年以内	人民币			327.74	327.74	0.00	
49	西安丰翰建材有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			44,115.04	44,115.04	0.00	
51	西安慧创环保科技有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			4,050.00	4,050.00	0.00	
52	西安交通大学	培训费	2026-1-21	1年以内	人民币			99,000.00	99,000.00	0.00	
53	西安亮丽电力集团有限责任公司	工具检测费	2026-5-25	1年以内	人民币			680.00	680.00	0.00	
54	西安赛欧密封技术有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			5,386.75	5,386.75	0.00	
56	西安中川光电科技有限公司	货款	2026-5-26	1年以内	人民币			2,481.95	2,481.95	0.00	
58	新疆舒衣雅纺织有限公司	货款	2026-4-20	1年以内	人民币			63,640.00	63,640.00	0.00	
59	邢台旭裕机械制造有限公司	货款	2022-12-31	3年以上	人民币			24,500.00	24,500.00	0.00	
60	徐州罗特艾德回转支承有限公司	货款	2026-3-25	1年以内	人民币			175,798.20	175,798.20	0.00	
61	烟台顺安物流有限公司	货款	2026-5-28	1年以内	人民币			11,445.95	11,445.95	0.00	
62	中国电信股份有限公司西安分公司	服务费	2026-5-28	1年以内	人民币			6,847.75	6,847.75	0.00	
63	中国国际贸易促进委员会电子信息行业分会	差旅费	2026-5-20	1年以内	人民币			353,696.00	353,696.00	0.00	
64	中机工程陕西物业管理有限公司	物业费	2026-5-26	1年以内	人民币			139,527.68	139,527.68	0.00	
65	中节能环境保护股份有限公司	水电费	2026-4-24	1年以内	人民币			280,000.00	280,000.00	0.00	
67											
	合计							6,964,713.24	6,964,713.24		
	减：坏账准备										
	减：评估风险损失										
	净额							6,964,713.24	6,964,713.24	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应收款评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表3-8

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面余额	坏账准备	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-8-1	其他应收款-其他应收款	7,647,711.10	2,403,494.06	5,244,217.04	5,244,217.04	-	0.00
3-8-2	其他应收款-应收利息	-	-	-	-	-	
3-8-3	其他应收款-应收股利	-	-	-	-	-	
	合计	7,647,711.10	2,403,494.06	5,244,217.04	5,244,217.04	-	0.00

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应收款—其他应收款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-8-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	奥梦喆	备用金	2026-1-29	1年以内		40,000.00	40,000.00	0.00	
2	白建博	备用金	2026-1-30	1年以内		40,000.00	40,000.00	0.00	
3	陈盼盼	备用金	2026-1-31	1年以内		120,000.00	120,000.00	0.00	
4	陈西军	备用金	2026-2-5	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
5	翟卫东	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
6	董海军	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
7	段俊峰	备用金	2026-1-29	1年以内		20,000.00	20,000.00	0.00	
8	耿平	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
9	郭伟平	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
10	韩博研	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
11	贺子垚	备用金	2026-4-20	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
12	江苏华辰变压器股份有限公司	投标保证金	2025-2-24	1至2年		344,000.00	344,000.00	0.00	
13	雷军凯	备用金	2026-5-27	1年以内		5,566.28	5,566.28	0.00	
14	李冬	备用金	2026-2-9	1年以内		7,288.45	7,288.45	0.00	
15	李富洁	备用金	2026-3-16	1年以内		103,000.00	103,000.00	0.00	
16	李刚	备用金	2026-2-5	1年以内		158,000.00	158,000.00	0.00	
17	李志刚	备用金	2026-5-25	1年以内		10,000.00	10,000.00	0.00	
18	李卓	备用金	2026-1-29	1年以内		3,000.00	3,000.00	0.00	
19	连海鹏	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
20	刘波	备用金	2026-5-27	1年以内		11,281.38	11,281.38	0.00	
21	刘平生	备用金	2026-5-25	1年以内		10,000.00	10,000.00	0.00	
22	刘珅	备用金	2026-5-15	1年以内		23,000.00	23,000.00	0.00	
23	逯滕亮	备用金	2026-1-29	1年以内		60,000.00	60,000.00	0.00	
24	马腾飞	备用金	2026-3-9	1年以内		4,000.00	4,000.00	0.00	
25	聂梓萌	备用金	2026-2-5	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
26	强兵兵	备用金	2026-1-29	1年以内		5,000.00	5,000.00	0.00	
27	强建波	备用金	2026-4-21	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
28	乔华	备用金	2026-1-29	1年以内		30,000.00	30,000.00	0.00	
29	山东泰开变压器有限公司	投标保证金	2025-12-30	1年以内		140,000.00	140,000.00	0.00	
30	王斌	备用金	2026-4-20	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
31	王波	备用金	2026-2-5	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
32	王路朋	备用金	2026-4-20	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
33	王晓东	备用金	2026-1-29	1年以内		4,000.00	4,000.00	0.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应收款—其他应收款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-8-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	账面价值	评估价值	增值率%	备注
34	王欣	备用金	2026-5-25	1年以内		5,000.00	5,000.00	0.00	
35	卧龙电气银川变压器有限公司	投标保证金	2026-5-25	1年以内		200,800.00	200,800.00	0.00	
36	武博	备用金	2026-3-19	1年以内		5,000.00	5,000.00	0.00	
37	武浩东	备用金	2026-2-5	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
38	西安清大环保科技有限公司	投标保证金	2022-12-31	3年以上		150,000.00	150,000.00	0.00	
39	西安市未央区人民法院	其他	2025-12-31	1年以内		5,016.80	5,016.80	0.00	
40	肖峰	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
41	新疆特变电工国际招标咨询有限公司	投标保证金	2026-4-20	1年以内		50,400.00	50,400.00	0.00	
42	许号永	备用金	2026-4-20	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
43	薛松楠	备用金	2026-4-21	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
44	闫永哲	备用金	2026-5-28	1年以内		6,000.00	6,000.00	0.00	
45	杨成安	备用金	2026-4-20	1年以内		60,000.00	60,000.00	0.00	
46	杨海涛（片散）	备用金	2026-3-19	1年以内		3,934.50	3,934.50	0.00	
47	杨彦彰	备用金	2026-2-5	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
48	杨英	备用金	2026-5-26	1年以内		35,000.00	35,000.00	0.00	
49	叶波	备用金	2026-2-5	1年以内		40,000.00	40,000.00	0.00	
50	张衡甲	诉讼费	2026-5-19	1年以内		44,329.40	44,329.40	0.00	
51	张建	备用金	2026-4-21	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
52	张建刚	备用金	2026-4-21	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
53	张杰	备用金	2026-5-18	1年以内		3,000.00	3,000.00	0.00	
54	张盼	备用金	2026-2-6	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
55	张益明	备用金	2026-1-29	1年以内		52,000.00	52,000.00	0.00	
56	张祖铭	备用金	2026-5-15	1年以内		5,000.00	5,000.00	0.00	
57	赵建安	备用金	2026-3-25	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
58	赵瑞强	备用金	2026-4-24	1年以内		100,000.00	100,000.00	0.00	
59	赵智勇	备用金	2026-5-15	1年以内		3,000.00	3,000.00	0.00	
60	浙江金盘实业有限公司	投标保证金	2025-12-30	1年以内		50,000.00	50,000.00	0.00	
61	中国电气装备集团供应链科技有限公司	投标保证金	2024-11-15	1至2年		200.00	200.00	0.00	
62	中国电器工业协会	论坛会议费	2026-5-25	1年以内		2,000.00	2,000.00	0.00	
63	中节能环境保护股份有限公司	物业费	2026-4-16	1年以内		1,321,208.23	1,321,208.23	0.00	
64	中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	借款	2022-12-31	3年以上		1,893,266.48	1,893,266.48	0.00	
65	中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	往来款	2022-12-31	3年以上		437,716.30	437,716.30	0.00	
66	*社保及公积金代缴人员	社保公积金	2026-5-31	1年以内		20,480.41	20,480.41	0.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应收款—其他应收款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-8-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	欠款单位名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	外币币种	账面价值	评估价值	增值率%	备注
67	王宪荣	备用金	2026-5-31	1年以内		5,000.00	5,000.00	0.00	
68	西安特种装备检验检测院	押金保证金	2026-5-31	1年以内		3,400.00	3,400.00	0.00	
69	北京国网富达科技发展有限责任公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		2,000.00	2,000.00	0.00	
70	北京首科力通机电设备有限责任公司	押金保证金	2023-4-24	3年以上		1,773.14	1,773.14	0.00	
71	大连伊通科技有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		1,508.32	1,508.32	0.00	
72	汉中市航空精密液压配件厂	押金保证金	2022-12-31	3年以上		1,069.40	1,069.40	0.00	
73	泾阳鼎成机械制造厂	押金保证金	2022-12-31	3年以上		34,235.79	34,235.79	0.00	
74	昆山凯顺精密五金有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		4,800.00	4,800.00	0.00	
75	南京贝奇尔机械有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		907.77	907.77	0.00	
76	陕西渭河工模具有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		1,167.80	1,167.80	0.00	
77	陕西羽田园林工程有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		915.19	915.19	0.00	
78	上海鼎银传动机械有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		39,994.66	39,994.66	0.00	
79	上海裕茸精密机械有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		5,435.90	5,435.90	0.00	
80	天水星火精密机床大修改造有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		96,000.00	96,000.00	0.00	
69	西安宝钢钢材加工配送有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		14,985.93	14,985.93	0.00	
82	西安驰创电气自动化有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		29,377.75	29,377.75	0.00	
83	西安创佳光电仪器有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		246.00	246.00	0.00	
84	西安黑旗软件科技有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		15,000.00	15,000.00	0.00	
85	西安慧创环保科技有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		4,350.00	4,350.00	0.00	
86	西安市户县青中橡塑厂	押金保证金	2022-12-31	3年以上		3,029.06	3,029.06	0.00	
87	希控国际贸易（上海）有限公司	押金保证金	2022-12-31	3年以上		1,026.16	1,026.16	0.00	
88									
89									
90									
70									
71									
72									
	合计					7,647,711.10	7,647,711.10	0.00	
	减：坏账准备					2,403,494.06		-100.00	
	减：评估风险损失						2,403,494.06		
	净额					5,244,217.04	5,244,217.04	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面余额	跌价准备	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
3-9-1	材料采购（在途物资）	-	-	-	-	-	
3-9-2	原材料	27,120,696.63	4,066,853.10	23,053,843.53	23,053,843.53	-	0.00
3-9-3	在库周转材料	28,180.00	-	28,180.00	28,180.00	-	0.00
3-9-4	委托加工物资	1,067,136.13	-	1,067,136.13	1,067,136.13	-	0.00
3-9-5	产成品（库存商品）	23,827,175.55	10,350,355.55	13,476,820.00	16,536,620.33	3,059,800.33	22.70
3-9-6	在产品（自制半成品）	79,029,996.42	3,606,016.30	75,423,980.12	102,352,637.90	26,928,657.78	35.70
3-9-7	发出商品	58,015,595.91	491,491.51	57,524,104.40	84,751,662.62	27,227,558.22	47.33
3-9-8	在用周转材料	-	-	-	-	-	
3-9-9	已完工未结算款	-	-	-	-	-	
3-9-10	开发成本	-	-	-	-	-	
3-9-11	开发产品	-	-	-	-	-	
	合计	189,088,780.64	18,514,716.46	170,574,064.18	227,790,080.51	57,216,016.33	33.54

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—原材料评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-2

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	存放地点	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	标准件库		批		1.00		181,460.68	1.00		5,443.78	-97.00	中环
2	电器库		批		1.00		778,265.68	1.00		23,347.92	-97.00	中环
3	工具辅料库		批		1.00		83,772.07	1.00		2,513.17	-97.00	中环
4	机械外购库		批		1.00		979,005.80	1.00		29,370.15	-97.00	中环
5	售后采购库		批		1.00		464,637.51	1.00		13,939.15	-97.00	中环
6	外协件仓库		批		1.00		951,392.73	1.00		28,541.62	-97.00	中环
7	综合库		批		1.00		42,305.32	1.00		1,269.18	-97.00	中环
8	备件材料库		批		1.00		68,018.45	1.00		68,018.45	0.00	有限
9	标准件库		批		1.00		361,469.22	1.00		328,959.96	-8.99	有限
10	电器库		批		1.00		11,857,285.20	1.00		11,636,641.82	-1.86	有限
11	工具辅料库		批		1.00		101,595.58	1.00		98,884.24	-2.67	有限
12	机械外购库		批		1.00		2,546,452.00	1.00		2,404,300.03	-5.58	有限
13	售后采购库		批		1.00		1,253,216.97	1.00		1,051,174.36	-16.12	有限
14	外协件仓库		批		1.00		3,716,115.74	1.00		3,653,006.26	-1.70	有限
15	消费品业务部仓库		批		1.00		29,589.30	1.00		29,588.55	0.00	有限
16	研发库		批		1.00		456,292.65	1.00		433,380.06	-5.02	有限
17	综合库		批		1.00		875.90	1.00		875.90	0.00	有限
18	材料仓库		批		1.00		1,348,390.57	1.00		1,344,033.67	-0.32	片散
19	剪切周转库		批		1.00		1,900,555.26	1.00		1,900,555.26	0.00	片散
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
	合计				19.00		27,120,696.63	19.00		23,053,843.53	-15.00	
	减：跌价准备						4,066,853.10				-100.00	
	净额				19.00		23,053,843.53	19.00		23,053,843.53	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—在库周转材料评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-3

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	存放地点	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	其他零星低耗品	酒水	批		1.00	28,180.00	28,180.00	1.00	28,180.00	28,180.00	0.00	
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
	合计				1.00		28,180.00	1.00		28,180.00	0.00	
	减：跌价准备											
	净额				1.00		28,180.00	1.00		28,180.00	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—委托加工物资评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	施工单号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	立柱导轨(毛坯)	ZB133-3-3-OHNHX-MP	立绕机-419#	台/套	3.00	9,361.06	28,083.19	3.00	9,361.06	28,083.19	0.00	
2	花盘(毛坯)	ZB133-4-2HNHX-MP	立绕机-419#	台/套	1.00	63,271.68	63,271.68	1.00	63,271.68	63,271.68	0.00	
3	花盘(毛坯)	ZB141-4-2HNHX-MP	立绕机-420#	台/套	1.00	72,284.07	72,284.07	1.00	72,284.07	72,284.07	0.00	
4	立柱导轨(毛坯)	ZB141-3-3-OHNHX-MP	立绕机-420#	台/套	3.00	10,322.57	30,967.70	3.00	10,322.57	30,967.70	0.00	
5	基座分体（焊接毛坯）	ZB193-1-1-OH-MP	立绕机-418#	台/套	1.00	13,261.06	13,261.06	1.00	13,261.06	13,261.06	0.00	
6	立柱导轨(毛坯)	ZB193-3-3-OHNHX-MP	立绕机-418#	台/套	3.00	8,907.52	26,722.57	3.00	8,907.52	26,722.57	0.00	
7	支架小三角架（焊接件）	ZB193-4-1-OBX-MP	立绕机-418#	台/套	1.00	9,454.65	9,454.65	1.00	9,454.65	9,454.65	0.00	
8	花盘(毛坯)	ZB193-4-2HNHX-MP	立绕机-418#	台/套	1.00	55,621.24	55,621.24	1.00	55,621.24	55,621.24	0.00	
9	基座分体（焊接毛坯）	ZB193-1-1-OH-MP	立绕机-417#	台/套	1.00	13,261.06	13,261.06	1.00	13,261.06	13,261.06	0.00	
10	立柱导轨(毛坯)	ZB193-3-3-OHNHX-MP	立绕机-417#	台/套	3.00	8,907.52	26,722.57	3.00	8,907.52	26,722.57	0.00	
11	支架小三角架（焊接件）	ZB193-4-1-OBX-MP	立绕机-417#	台/套	1.00	9,454.65	9,454.65	1.00	9,454.65	9,454.65	0.00	
12	花盘(毛坯)	ZB193-4-2HNHX-MP	立绕机-417#	台/套	1.00	55,621.24	55,621.24	1.00	55,621.24	55,621.24	0.00	
13	基座(焊接毛坯)	ZB131-1-1-OA-MP	立绕机-416#	台/套	1.00	6,573.23	6,573.23	1.00	6,573.23	6,573.23	0.00	
14	支架（小三角架焊接毛坯）	ZB131-4-1-OSX-MP	立绕机-416#	台/套	1.00	4,313.94	4,313.94	1.00	4,313.94	4,313.94	0.00	
15	花盘(毛坯)	ZB131-4-2HNHX-WX	立绕机-416#	台/套	1.00	33,779.65	33,779.65	1.00	33,779.65	33,779.65	0.00	
16	立柱导轨(毛坯)	ZB131A-3-3-OHNHX-MP	立绕机-416#	台/套	3.00	7,244.47	21,733.41	3.00	7,244.47	21,733.41	0.00	
17	基座(焊接毛坯)	ZB131-1-1-OA-MP	立绕机-415#	台/套	1.00	6,573.23	6,573.23	1.00	6,573.23	6,573.23	0.00	
18	支架（小三角架焊接毛坯）	ZB131-4-1-OSX-MP	立绕机-415#	台/套	1.00	4,313.94	4,313.94	1.00	4,313.94	4,313.94	0.00	
19	花盘(毛坯)	ZB131-4-2HNHX-WX	立绕机-415#	台/套	1.00	33,779.65	33,779.65	1.00	33,779.65	33,779.65	0.00	
20	立柱导轨(毛坯)	ZB131A-3-3-OHNHX-MP	立绕机-415#	台/套	3.00	7,244.47	21,733.41	3.00	7,244.47	21,733.41	0.00	
21	基座(焊接毛坯)	ZB131-1-1-OA-MP	立绕机-414#	台/套	1.00	6,573.23	6,573.23	1.00	6,573.23	6,573.23	0.00	
22	支架（小三角架焊接毛坯）	ZB131-4-1-OSX-MP	立绕机-414#	台/套	1.00	4,313.94	4,313.94	1.00	4,313.94	4,313.94	0.00	
23	花盘(毛坯)	ZB131-4-2HNHX-WX	立绕机-414#	台/套	1.00	33,779.65	33,779.65	1.00	33,779.65	33,779.65	0.00	
24	立柱导轨(毛坯)	ZB131A-3-3-OHNHX-MP	立绕机-414#	台/套	3.00	7,244.47	21,733.41	3.00	7,244.47	21,733.41	0.00	
25	基座(焊接毛坯)	ZB131-1-1-OA-MP	立绕机-413#	台/套	1.00	6,573.23	6,573.23	1.00	6,573.23	6,573.23	0.00	
26	支架（小三角架焊接毛坯）	ZB131-4-1-OSX-MP	立绕机-413#	台/套	1.00	4,313.94	4,313.94	1.00	4,313.94	4,313.94	0.00	
27	花盘(毛坯)	ZB131-4-2HNHX-WX	立绕机-413#	台/套	1.00	33,779.65	33,779.65	1.00	33,779.65	33,779.65	0.00	
28	立柱导轨(毛坯)	ZB131A-3-3-OHNHX-MP	立绕机-413#	台/套	3.00	7,244.47	21,733.41	3.00	7,244.47	21,733.41	0.00	
29	右侧箱型座（毛坯）	ZX191-ZB2-8-6-O-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	8,267.70	8,267.70	1.00	8,267.70	8,267.70	0.00	
30	左箱形座（毛坯）	ZX191-ZB2-8-3-O-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	8,431.42	8,431.42	1.00	8,431.42	8,431.42	0.00	
31	前箱形座	ZX191-ZB2-8-2-O-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	11,173.67	11,173.67	1.00	11,173.67	11,173.67	0.00	
32	后箱形座（毛坯）	ZX191-ZB2-8-1-O-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	10,805.31	10,805.31	1.00	10,805.31	10,805.31	0.00	
33	支座（毛坯）	ZX191-ZB2-6-1-O-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	16,289.82	16,289.82	1.00	16,289.82	16,289.82	0.00	
34	右滑座(毛坯)	ZX191-ZB5-3-3-OA-MP	波纹油箱-36#	台/套	2.00	3,176.11	6,352.21	2.00	3,176.11	6,352.21	0.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—委托加工物资评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	施工单号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
35	基座（毛坯）	ZX191-ZB5-3-2-0A-MP	波纹油箱-36#	台/套	2.00	12,483.41	24,966.81	2.00	12,483.41	24,966.81	0.00	
36	左滑座毛坯	ZX191-ZB5-3-1-0A-MP	波纹油箱-36#	台/套	2.00	3,159.74	6,319.47	2.00	3,159.74	6,319.47	0.00	
37	右尾架（毛坯）	ZX191-ZB2-8-5-0-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	2,946.90	2,946.90	1.00	2,946.90	2,946.90	0.00	
38	左尾架（毛坯）	ZX191-ZB2-8-4-0-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	2,946.90	2,946.90	1.00	2,946.90	2,946.90	0.00	
39	上滑座毛坯	ZX191-ZB2-5-8-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	23,661.95	23,661.95	1.00	23,661.95	23,661.95	0.00	
40	下滑座毛坯	ZX191-ZB2-5-7-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	14,889.38	14,889.38	1.00	14,889.38	14,889.38	0.00	
41	支架（毛坯）	ZX191-ZB2-3-1-0-MP	波纹油箱-36#	台/套	1.00	11,296.46	11,296.46	1.00	11,296.46	11,296.46	0.00	
42	台板(毛坯)	ZX90C-ZB5-3-3（MP）	横剪线-725#	台/套	1.00	24,623.89	24,623.89	1.00	24,623.89	24,623.89	0.00	
43	机架(毛坯)	ZX90-ZB6-1-0(MP)	横剪线-704#	台/套	1.00	20,300.88	20,300.88	1.00	20,300.88	20,300.88	0.00	
44	机架(毛坯)	ZX90-ZB3-8-0(MP)	横剪线-704#	台/套	1.00	7,803.98	7,803.98	1.00	7,803.98	7,803.98	0.00	
45	机架(毛坯)	ZX90C-ZB5-6-0(MP)	横剪线-704#	台/套	1.00	32,006.64	32,006.64	1.00	32,006.64	32,006.64	0.00	
46	床身（毛坯）	ZX90C-ZB4-2-1-2-MP	横剪线-704#	台/套	2.00	5,150.44	10,300.88	2.00	5,150.44	10,300.88	0.00	
47	上箱体(毛坯)	ZX50-ZB1-9-0B(MP)	横剪线-704#	台/套	1.00	5,659.29	5,659.29	1.00	5,659.29	5,659.29	0.00	
48	下箱体(毛坯)	ZX50-ZB1-7-0(MP)	横剪线-704#	台/套	1.00	7,247.84	7,247.84	1.00	7,247.84	7,247.84	0.00	
49	冲床机架（毛坯）	ZX145C-ZB4-5-0-MP	横剪线-704#	台/套	1.00	41,911.50	41,911.50	1.00	41,911.50	41,911.50	0.00	
50	顶架（毛坯）	ZB566-1-1-0(MP)	YZ-006#（双工位自动叠装线）	台/套	1.00	55,156.19	55,156.19	1.00	55,156.19	55,156.19	0.00	
51	底架（毛坯）	ZB566-7-3-0(MP)	YZ-006#（双工位自动叠装线）	台/套	1.00	43,450.44	43,450.44	1.00	43,450.44	43,450.44	0.00	
52												
53												
54												
	合计				71.00		1,067,136.13	71.00		1,067,136.13	0.00	
	减：跌价准备											
	净额				71.00		1,067,136.13	71.00		1,067,136.13	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—产成品（库存商品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	不含增值税销售单价	销售状态	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	QDGJ-001		台	1	837.61	837.61					25.13	-97.00	公司设立之前转入资产
2	MY-S088		台	1	8,256.88	8,256.88					247.71	-97.00	公司设立之前转入资产
3	20210531-001	2500*2030*1500	台	1	162,566.37	162,566.37					4,876.99	-97.00	公司设立之前转入资产
4	2#卷铁芯		台	1	399,086.83	399,086.83					11,972.60	-97.00	公司设立之前转入资产
5	1米摆剪(YF)	HJX(B13)-1000L	台	1	926,844.55	926,844.55					27,805.34	-97.00	公司设立之前转入资产
6	1#蓄电池包封配组生产线(yf201203)		台	1	1,726,448.36	1,726,448.36					51,793.45	-97.00	公司设立之前转入资产
7	自绕机-252#		台	1	284,400.66	284,400.66	136,283.19	正常销售		123,229.65	123,229.65	-56.67	
8	自绕机-251#		台	1	286,053.68	286,053.68	136,283.19	正常销售		123,229.65	123,229.65	-56.92	
9	自绕机-250#		台	1	291,179.09	291,179.09	136,283.19	正常销售		123,229.65	123,229.65	-57.68	
10	自绕机-217#	WZR(P022)-1/1200	台	1	514,362.32	514,362.32	768,141.59	勉强销售		663,520.70	663,520.70	29.00	退货产品，后续可以消化
11	自绕机-215#	WZR(P022)-1/1200	台	1	516,523.88	516,523.88	768,141.59	勉强销售		663,520.70	663,520.70	28.46	退货产品，后续可以消化
12	自绕机-214#	WZR(1-2)-1-1200CQ	台	1	584,098.81	584,098.81	721,238.94	勉强销售		623,006.19	623,006.19	6.66	退货产品，后续可以消化
13	自绕机-213#	WZR(P022)-1/1200	台	1	490,432.64	490,432.64	768,141.59	勉强销售		663,520.70	663,520.70	35.29	退货产品，后续可以消化
14	自绕机-212#	WZR(P022)-1/1200	台	1	641,316.83	641,316.83	768,141.59	勉强销售		663,520.70	663,520.70	3.46	退货产品，后续可以消化
15	自绕机-200#	WZR(3)-1/1200	台	1	131,385.15	131,385.15					3,941.55	-97.00	试制品没有合同
16	自绕机-199#	WRJ-3/1200	台	1	169,584.41	169,584.41					5,087.53	-97.00	试制品没有合同
17	自绕机-148#		台	1	206,413.60	206,413.60					6,192.41	-97.00	公司设立之前转入资产
18	装槽机(201312993001)		台	1	137,369.97	137,369.97					4,121.10	-97.00	试制品没有合同
19	卧绕机-279#		台	1	105,297.43	105,297.43	75,221.24	正常销售		68,016.36	68,016.36	-35.41	
20	卧绕机-278#		台	1	110,189.84	110,189.84	75,221.24	正常销售		68,016.36	68,016.36	-38.27	
21	群焊接机1#		台	1	414,882.25	414,882.25					12,446.47	-97.00	试制品没有合同
22	切粒机6#		台	1	283,832.69	283,832.69					8,514.98	-97.00	试制品没有合同
23	铅锭自动清洗配送线1#(YF)		台	1	131,270.11	131,270.11					3,938.10	-97.00	试制品没有合同
24	其他-Q480#（纵剪线刀具）	ZJX-BJ	台	1	100,884.96	100,884.96	17,826.43	正常销售		16,118.98	16,118.98	-84.02	
25	其他-Q412#（铁芯叠装台）	TXD(D)-3/1400F	台	1	64,549.52	64,549.52	59,292.04	正常销售		53,612.90	53,612.90	-16.94	
26	其他-Q411#（铁芯叠装台）	TXD(D)-3/1400F	台	1	63,655.71	63,655.71	59,292.04	正常销售		53,612.90	53,612.90	-15.78	
27	其他-Q410#（铁芯叠装台）	TXD(D)-3/1400F	台	1	63,655.71	63,655.71	59,292.04	正常销售		53,612.90	53,612.90	-15.78	
28	其他-Q409#（铁芯叠装台）	TXD(D)-3/2000F	台	1	79,584.92	79,584.92	68,141.59	正常销售		61,614.82	61,614.82	-22.58	
29	其他-Q402#（卧式绕线机配件）	WRJ-PJ	台	1	29,731.78	29,731.78	26,548.67	勉强销售		22,932.74	22,932.74	-22.87	原客户未履约，降价销售
30	其他-Q193#(除污机)		台	1	127,938.76	127,938.76					3,838.16	-97.00	试制品没有合同，预计不好销售
31	垮桥极群焊机1#		台	1	212,228.08	212,228.08					6,366.84	-97.00	试制品没有合同，预计不好销售
32	壳体单元		台	1	474,644.59	474,644.59					14,239.34	-97.00	试制品没有合同，预计不好销售
33	加工中心-13#	YJX-29/29	台	1	77,817.80	77,817.80					2,334.53	-97.00	绝缘加工设备，技术落后难以销售
34	横剪线-727#	HJX(D222)-400HL	台	1	2,127,729.95	2,127,729.95	3,140,840.36	正常销售		2,848,483.08	2,848,483.08	33.87	
35	横剪线-707#	HJX(D214)-400GLC	台	1	2,087,532.52	2,087,532.52	3,430,000.00	正常销售		3,110,727.02	3,110,727.02	49.01	
36	横剪线-395#		台	1	799,335.82	799,335.82					23,980.07	-97.00	试制品没有合同
37	叠装线-24#	DZX(50)-200/1000	台	1	983,807.29	983,807.29	1,663,716.81	正常销售		1,504,361.85	1,504,361.85	52.91	
38	催化剂端头浸渍设备1#		台	1	35,484.57	35,484.57					1,064.54	-97.00	试制品没有合同
39	箔绕机-373#	BRJ(DQ2)-1400	台	1	686,143.22	686,143.22	778,761.06	正常销售		704,169.38	704,169.38	2.63	
40	箔绕机-339#	BRJ(DQ1)-1100	台	1	478,695.01	478,695.01	584,070.80	正常销售		528,127.04	528,127.04	10.33	
41	箔绕机-302#	BRJ(DQ2)-1400	台	1	316,439.54	316,439.54					9,493.19	-97.00	预投项目-时间过长
42	箔绕机-301#	BRJ(DQ2)-1400	台	1	286,154.06	286,154.06					8,584.62	-97.00	预投项目-时间过长

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—产成品（库存商品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	不含增值税销售单价	销售状态	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
43	箔绕机-256#		台	1	433,565.49	433,565.49					13,006.96	-97.00	试制品没有合同
44	备件-Q152(分板机机头)	BJXS	台	1	25,186.19	25,186.19					755.59	-97.00	试制品没有合同
45	YF-网栅滚切-2#	LWJ-165/40-GQ	台	1	95,281.94	95,281.94					2,858.46	-97.00	试制品没有合同
46	YF-集流焊机-1#		台	1	1,482,094.21	1,482,094.21					44,462.83	-97.00	试制品没有合同
47	YF-除污机-1#		台	1	98,523.61	98,523.61					2,955.71	-97.00	试制品没有合同
48	YF-2015-02（包封机改造）		台	1	116,153.67	116,153.67					3,484.61	-97.00	试制品没有合同
49	QY2026120	PC2800(2400)-29(3)/520	组	20	4,093.79	81,875.87	6,745.49	正常销售		6,099.39	89,051.09	8.76	散热器
50	QY2026116	PCJ2200(1800)-28(2)/520	组	16	3,897.07	62,353.17	4,160.95	正常销售		3,762.40	54,178.56	-13.11	散热器
51	QY2026115	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	16	5,051.68	80,826.84	5,709.66	正常销售		5,162.77	82,604.32	2.20	散热器
52	QY2026114	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	19	5,055.81	96,060.37	5,709.65	正常销售		5,162.76	98,092.44	2.12	散热器
53	QY2026113	PCJ2400(2100)-27(3)/520	组	16	4,364.82	69,837.05	7,738.76	正常销售		6,997.53	111,960.48	60.32	散热器
54	QY2026111	PCJ2700(2200)-27(3)/520	组	20	4,622.54	92,450.79	6,508.14	正常销售		5,884.78	117,695.60	27.31	散热器
55	QY2026109	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	30	5,120.32	153,609.59	5,702.85	正常销售		5,156.62	154,698.60	0.71	散热器
56	QY2026107	PC1200-18/520	组	10	1,598.39	15,983.92	1,905.56	正常销售		1,723.04	17,230.40	7.80	散热器
57	QY2026105	PC1000-20/520	组	10	1,383.14	13,831.37	1,341.40	正常销售		1,212.91	12,129.10	-12.31	散热器
58	QY2026101	PC1800(1300)-23(3)/520	组	16	2,897.20	46,355.12	4,008.30	正常销售		3,624.37	57,989.92	25.10	散热器
59	QY2026093	PCJ2000(1600)-22(2)/520	组	36	2,991.47	107,692.98	3,192.82	正常销售		2,887.00	103,932.00	-3.49	散热器
60	QY2026092	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	88	4,352.66	383,033.85	5,444.25	正常销售		4,922.79	433,205.52	13.10	散热器
61	QY2026087	PCJ1800(1500)-26(3)/520	组	4	7,051.65	28,206.60	7,497.09	正常销售		6,779.00	27,116.00	-3.87	散热器
62	QY2026081	PCJ1800(1400)-22(2)/520	组	12	3,449.78	41,397.32	2,757.34	正常销售		2,493.25	29,919.00	-27.73	散热器
63	QY2026069	PCJ2600(1800)-34(2)/520	组	22	7,170.36	157,747.82	6,147.81	正常销售		5,558.95	122,296.90	-22.47	散热器
64	QY2026066	PCJ1800(1400)-22(2)/520	组	10	3,300.45	33,004.46	2,935.25	正常销售		2,654.10	24,948.54	-24.41	散热器
65	QY2026065	PCJ1800(1400)-22(2)/520	组	12	3,318.84	39,826.06	2,935.25	正常销售		2,654.10	31,849.20	-20.03	散热器
66	QY2026043	PCJ1800(1400)-22(2)/520	组	26	3,285.54	85,423.95	2,754.16	正常销售		2,490.35	64,749.10	-24.20	散热器
67	QY2026022	PC1000-20/520	组	20	3,308.10	66,161.98	1,588.09	正常销售		1,435.98	28,719.60	-56.59	散热器
68	QY2026013	PC1000-20/520	组	6	2,007.64	12,045.82	2,162.90	正常销售		1,955.73	11,734.38	-2.59	散热器
69	QY2025255	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	21	5,274.13	110,756.74	5,791.68	正常销售		5,236.93	109,975.53	-0.71	散热器
70	QY2025224	PCJ1800(1400)-22(2)/520	组	18	3,842.85	69,171.28	2,897.06	正常销售		2,619.57	47,152.26	-31.83	散热器
71	QY2025178	PCJ2400(2000)-34(2)/520	组	48	6,041.22	289,978.72	5,849.47	正常销售		5,289.20	253,881.60	-12.45	散热器
72	QY2025139	PCJ2700(2200)-29(2)/520	组	80	4,989.68	399,174.64	5,929.65	正常销售		5,361.69	428,935.20	7.46	散热器
73	QY2025114	PCJ2700(2300)-30(3)/520	组	48	4,158.45	199,605.57	6,303.66	正常销售		5,699.88	216,139.45	8.28	散热器
74	QY2025098	PCJ2500(2200)-32(3)/520	组	80	6,637.12	530,969.61	6,190.65	正常销售		5,597.70	447,816.00	-15.66	散热器
75	QY2024286	PC1600(1100)-26(2)/520	组	4	3,459.60	13,838.39	3,701.77	正常销售		3,347.20	13,388.80	-3.25	散热器
76	QY2023607	PC2800-30/520-1.2	组	1	6,639.37	6,639.37	7,403.54	正常销售		6,694.41	6,694.41	0.83	散热器
77	QY2023291	PCJ2200(1800)-34(2)/520	组	40	5,065.88	202,635.30	5,762.83	正常销售		5,210.85	208,434.00	2.86	散热器
78	QY2022620	PCJ2800(2200)-21(3)/520	组	12	5,003.10	60,037.16	4,805.31	正常销售		4,345.05	52,140.60	-13.15	散热器
79	QY2021337	PC1400（1000）-19（3）/520	组	16	2,535.56	40,568.91	3,000.60	正常销售		2,713.20	43,411.20	7.01	散热器
80	QY2021232	PC2400-26/520	组	1	5,281.34	5,281.34	5,681.42	正常销售		5,137.23	5,137.23	-2.73	散热器
81	QY2019244	PCJ2200(1800)-32(2)/520	组	14	4,686.52	65,611.28					1,968.34	-97.00	油漆工艺调整，时间过久预计难以售卖
82	QY2018372	PC1100-15/480	组	54	3,111.31	168,010.59					5,040.32	-97.00	油漆工艺调整，时间过久预计难以售卖
83	QY2017458	PCJ2000(1700)-30（3）/520	组	30	4,257.29	127,718.84					3,831.57	-97.00	油漆工艺调整，时间过久预计难以售卖
84													

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—产成品（库存商品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	不含增值税销售单价	销售状态	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
85													
86													
	合计			924.00		23,827,175.55			-		16,536,620.33	-30.60	
	减：跌价准备					10,350,355.55						-100.00	
	净额			924.00		13,476,820.00			-		16,536,620.33	22.70	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—在产品（自制半成品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	合同/项目号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	片式散热器	PC1800-30/520	QY2026139	项	1.00	67,614.15	67,614.15	1.00		67,614.15	0.00	仅投料未实际加工
2	冲网线	蓄电池板栅高速冲网生产线	YF-冲网线-1#	项	1.00	1,919,077.18	1,919,077.18	1.00		57,572.32	-97.00	预投项目-时间过长
3	扩网线	蓄电池极板扩网生产线	YF-扩网线-15#	项	1.00	418,420.94	418,420.94	1.00		12,552.63	-97.00	预投项目-时间过长
4	涂板线	涂板生产线	YF-涂板线-12#	项	1.00	150,193.85	150,193.85	1.00		4,505.82	-97.00	预投项目-时间过长
5	中能启工动力科技（武汉）有限公司-400裁剪横剪线	[illegible]	YZ-002#（400型高速柔性生产线试验）	项	1.00	33,973.63	33,973.63	1.00	1,904,458.09	1,904,458.09	5,505.70	[illegible]
6	高速堆垛、分切机头	高速堆垛机	备件-Q450#（高速堆垛）	项	1.00	195,954.71	195,954.71	1.00	233,056.30	233,056.30	18.93	
7	卡塔尔Al-Shabib拉网机头	拉网主机机头	备件-Q511#（拉网主机机头）	项	1.00	104,171.13	104,171.13	1.00	218,288.79	218,288.79	109.55	
8	沙特Arabian Gulf Metal Factory波纹油箱一台BBX-1600	波纹板生产线（宽度1600mm）	波纹油箱-33#	项	1.00	1,705,900.38	1,705,900.38	1.00	2,811,069.51	2,811,069.51	64.79	
9	沙特ATC波纹油箱一台BBX-1600	波纹板生产线（宽度1600mm）	波纹油箱-34#	项	1.00	2,874,645.61	2,874,645.61	1.00	4,053,684.63	4,053,684.63	41.02	
10	越南THIBIDI波纹油箱一台BBX-1600	波纹板生产线（宽度1600mm）	波纹油箱-35#	项	1.00	150,720.41	150,720.41	1.00		150,720.41	0.00	仅投料未实际加工
11	泰国BBX-1600波纹油箱一台	波纹板生产线（宽度1600mm）	波纹油箱-36#	项	1.00	38,675.22	38,675.22	1.00		38,675.22	0.00	仅投料未实际加工
12	意大利TMC箔绕机西台Type BRJ(D2)-1600	箔式线圈绕制机（宽度1600mm，双层，电动）	箔绕机-414#	项	1.00	989,737.49	989,737.49	1.00	1,188,746.73	1,188,746.73	20.11	
13	意大利TMC箔绕机西台Type BRJ(D2)-1600	箔式线圈绕制机（宽度1600mm，双层，电动）	箔绕机-415#	项	1.00	899,569.86	899,569.86	1.00	1,079,256.90	1,079,256.90	19.97	
14	意大利TMC箔绕机西台Type BRJ(D2)-1600	箔式线圈绕制机（宽度1600mm，双层，电动）	箔绕机-416#	项	1.00	458,576.75	458,576.75	1.00	547,449.15	547,449.15	19.38	
15	意大利TMC箔绕机西台Type BRJ(D2)-1600	箔式线圈绕制机（宽度1600mm，双层，电动）	箔绕机-417#	项	1.00	458,474.66	458,474.66	1.00	569,874.78	569,874.78	24.30	
16	济南西门子能源变压器有限公司-箔绕机	箔式线圈绕制机	箔绕机-418#	项	1.00	1,344,986.10	1,344,986.10	1.00	1,718,173.29	1,718,173.29	27.75	
17	澳大利亚tyree箔绕机一台BRJ(D2)-1400	全数字箔式线圈绕制机（宽度1400mm，双层，电动）	箔绕机-419#	项	1.00	1,014,455.28	1,014,455.28	1.00	1,329,614.97	1,329,614.97	31.07	
18	济南西门子能源变压器有限公司-箔绕机	箔式线圈绕制机	箔绕机-420#	项	1.00	1,238.94	1,238.94	1.00		1,238.94	0.00	仅投料未实际加工
19	印度SSE智能产线项目	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-55#（右）	项	1.00	1,163,385.89	1,163,385.89	1.00	1,730,748.48	1,730,748.48	48.77	
20	印度SSE智能产线项目	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-56#	项	1.00	1,901,628.66	1,901,628.66	1.00	2,270,799.72	2,270,799.72	19.41	
21	印度SSE智能产线项目	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-57#（右）	项	1.00	1,653,072.16	1,653,072.16	1.00	2,140,293.99	2,140,293.99	29.47	
22	土耳其TSPT叠装线+氩弧线DZX(50)-420/2200一台	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-58#（右）	项	1.00	1,795,588.82	1,795,588.82	1.00	2,558,008.04	2,558,008.04	42.46	
23	特雷斯[illegible]	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-60#	项	1.00	966,740.34	966,740.34	1.00	1,329,297.27	1,329,297.27	37.50	
24	印度SSE智能产线项目	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-61#	项	1.00	1,045,494.10	1,045,494.10	1.00	1,563,929.35	1,563,929.35	49.59	
25	叠装线-62#（右）	变压器铁芯叠装生产线	叠装线-62#（右）	项	1.00	114,939.32	114,939.32	1.00		114,939.32	0.00	仅投料未实际加工
26	干变绕线机-1#（研制）	干式变压器绕线机	干变绕线机-1#（研制）	项	1.00	452,565.84	452,565.84	1.00		13,576.98	-97.00	预投项目
27	北京合纵实利电力科技有限公司-横剪200线	变压器铁心横剪生产线（2剪1V冲0冲孔200线）	横剪线-436#	项	1.00	2,504.43	2,504.43	1.00		2,504.43	0.00	仅投料未实际加工
28	无锡市中兴铁芯有限公司-600线横剪线	变压器铁芯横剪生产线（2剪1冲电动600型新硬质料）	横剪线-592#	项	1.00	1,193,973.11	1,193,973.11	1.00	1,398,172.31	1,398,172.31	17.10	
29	山东泰莱电气股份有限公司-剪叠一体	剪叠一体机	横剪线-620#	项	1.00	1,920,674.00	1,920,674.00	1.00	2,666,241.33	2,666,241.33	38.82	
30	山东泰莱电气股份有限公司-剪叠一体	剪叠一体机	横剪线-621#（右）	项	1.00	1,849,076.37	1,849,076.37	1.00	2,557,415.16	2,557,415.16	38.31	
31	横剪线-704#	[illegible]	横剪线-704#	项	1.00	790,393.64	790,393.64	1.00		790,393.64	0.00	预投项目
32	印度SSE智能产线项目	电动横剪线	横剪线-708#	项	1.00	2,087,288.43	2,087,288.43	1.00	3,268,376.98	3,268,376.98	56.58	
33	印度SSE智能产线项目	电动横剪线	横剪线-709#	项	1.00	2,061,460.80	2,061,460.80	1.00	3,233,233.14	3,233,233.14	56.84	
34	印度SSE智能产线项目	[illegible]	横剪线-710#	项	1.00	2,097,821.41	2,097,821.41	1.00	3,151,677.76	3,151,677.76	50.24	
35	印度SSE智能产线项目	[illegible]	横剪线-711#	项	1.00	2,090,498.95	2,090,498.95	1.00	3,151,677.76	3,151,677.76	50.76	
36	[illegible]	顺磁电抗器铁心剪切生产线	横剪线-719#（右）	项	1.00	1,249,392.43	1,249,392.43	1.00	1,987,898.84	1,987,898.84	59.11	
37	[illegible]	顺磁电抗器铁心剪切生产线	横剪线-720#（右）	项	1.00	1,268,026.63	1,268,026.63	1.00	2,011,849.43	2,011,849.43	58.66	
38	[illegible]	电动横剪线	横剪线-721#	项	1.00	2,403,800.70	2,403,800.70	1.00	3,040,683.40	3,040,683.40	26.49	
39	塔西司MICLEOS横剪线HX(D2.27)-1000L 一台	全自动卷料落料横剪线生产线（2剪1冲1000型）	横剪线-722#	项	1.00	3,067,752.02	3,067,752.02	1.00	5,393,315.03	5,393,315.03	75.81	
40	无锡巨龙硅钢股份有限公司-900横剪线、纵剪线	变压器铁心横剪生产线（电动剪切900型中心架型，有减重结构）	横剪线-725#	项	1.00	217,605.73	217,605.73	1.00		217,605.73	0.00	仅投料未实际加工

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—在产品（自制半成品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	合同/项目号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
41	沙特ATC横剪线 -台班JX(D223)-400GLC	[illegible]	横剪线-728#	项	1.00	1,436,946.06	1,436,946.06	1.00	2,285,544.89	2,285,544.89	59.06	
42	[illegible]	[illegible]	横剪线-730#	项	1.00	853,360.54	853,360.54	1.00	1,764,424.42	1,764,424.42	106.76	
43	湖南华夏特变智能装备有限公司-横剪线、纵剪线	变压器铁心横剪生产线(2剪4切电动600带轮型料转)	横剪线-731#	项	1.00	2,040,961.37	2,040,961.37	1.00	2,099,705.06	2,099,705.06	2.88	
44	湖南华夏特变智能装备有限公司-横剪线、纵剪线	电动横剪线	横剪线-732#	项	1.00	236,066.51	236,066.51	1.00	299,672.08	299,672.08	26.94	
45	湖南华夏特变智能装备有限公司-横剪线、纵剪线	电动横剪线	横剪线-733#（右）	项	1.00	235,824.60	235,824.60	1.00	299,672.08	299,672.08	27.07	
46	上海极欣电力科技有限公司-600横剪线	变压器铁芯横剪生产线(2剪4切电动600带轮型料转)	横剪线-738#	项	1.00	269,898.65	269,898.65	1.00	258,462.17	258,462.17	-4.24	
47	佛山市置通电气科技有限公司-横剪线	变压器铁芯横剪生产线	横剪线-739#	项	1.00	2,586,407.25	2,586,407.25	1.00	2,559,015.55	2,559,015.55	-1.06	
48	杭州日芝电气有限公司-双L剪	[illegible]	横剪线-740#（右）	项	1.00	772,562.81	772,562.81	1.00	1,148,276.21	1,148,276.21	48.63	
49	横剪线-741#	横剪线	横剪线-741#	项	1.00	58,361.18	58,361.18	1.00		58,361.18	0.00	仅投料未实际加工
50	泰国HJX(D212)-400G型硅钢片横剪生产线	变压器铁芯高速横剪生产线【2剪3切120】	横剪线-742#（右）	项	1.00	32,964.62	32,964.62	1.00		32,964.62	0.00	仅投料未实际加工
51	江苏亚威变压器有限公司-横剪线	[illegible]	横剪线-743#	项	1.00	15,560.05	15,560.05	1.00		15,560.05	0.00	仅投料未实际加工
52	无锡巨龙硅钢股份有限公司-双L剪、纵剪线	[illegible]	横剪线-744#（右）	项	1.00	46,599.67	46,599.67	1.00		46,599.67	0.00	仅投料未实际加工
53	横剪线-746#（右）	[illegible]	横剪线-746#（右）	项	1.00	46,332.06	46,332.06	1.00		46,332.06	0.00	仅投料未实际加工
54	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-407#	项	1.00	403,687.65	403,687.65	1.00	387,293.16	387,293.16	-4.06	
55	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-408#	项	1.00	395,395.20	395,395.20	1.00	378,491.04	378,491.04	-4.28	
56	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-409#	项	1.00	393,268.20	393,268.20	1.00	378,491.04	378,491.04	-3.76	
57	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-410#	项	1.00	381,366.32	381,366.32	1.00	365,287.87	365,287.87	-4.22	
58	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-411#	项	1.00	379,924.29	379,924.29	1.00	365,287.87	365,287.87	-3.85	
59	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-412#	项	1.00	378,236.82	378,236.82	1.00	360,886.81	360,886.81	-4.59	
60	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-413#	项	1.00	26,924.04	26,924.04	1.00		26,924.04	0.00	仅投料未实际加工
61	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-414#	项	1.00	26,924.04	26,924.04	1.00		26,924.04	0.00	仅投料未实际加工
62	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-415#	项	1.00	26,924.04	26,924.04	1.00		26,924.04	0.00	仅投料未实际加工
63	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-416#	项	1.00	26,924.04	26,924.04	1.00		26,924.04	0.00	仅投料未实际加工
64	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-417#	项	1.00	2,698.94	2,698.94	1.00		2,698.94	0.00	仅投料未实际加工
65	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-418#	项	1.00	3,504.24	3,504.24	1.00		3,504.24	0.00	仅投料未实际加工
66	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-419#	项	1.00	32,954.01	32,954.01	1.00		32,954.01	0.00	仅投料未实际加工
67	湖南华夏特变智能装备有限公司-立绕机	立式绕线机	立绕机-420#	项	1.00	29,912.61	29,912.61	1.00		29,912.61	0.00	仅投料未实际加工
68	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重25t，直径3000mm)	立绕机-423#	项	1.00	739,280.48	739,280.48	1.00	916,808.59	916,808.59	24.01	
69	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重25t，直径3000mm)	立绕机-424#	项	1.00	739,218.20	739,218.20	1.00	916,808.59	916,808.59	24.02	
70	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重25t，直径3000mm)	立绕机-425#	项	1.00	728,296.84	728,296.84	1.00	916,808.59	916,808.59	25.88	
71	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重25t，直径3000mm)	立绕机-426#	项	1.00	727,946.35	727,946.35	1.00	916,808.59	916,808.59	25.94	
72	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-427#	项	1.00	265,720.29	265,720.29	1.00	330,941.79	330,941.79	24.55	
73	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-428#	项	1.00	264,817.64	264,817.64	1.00	330,941.79	330,941.79	24.97	
74	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-429#	项	1.00	255,911.24	255,911.24	1.00	319,723.42	319,723.42	24.94	
75	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-430#	项	1.00	255,911.26	255,911.26	1.00	319,723.42	319,723.42	24.94	
76	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-431#	项	1.00	255,911.25	255,911.25	1.00	319,723.42	319,723.42	24.94	
77	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-432#	项	1.00	239,919.20	239,919.20	1.00		239,919.20	0.00	仅投料未实际加工
78	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-433#	项	1.00	240,026.24	240,026.24	1.00		240,026.24	0.00	仅投料未实际加工
79	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-434#	项	1.00	239,588.39	239,588.39	1.00		239,588.39	0.00	仅投料未实际加工
80	巴西WEG 立绕机LRJ-25-30004台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-435#	项	1.00	239,588.42	239,588.42	1.00		239,588.42	0.00	仅投料未实际加工

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—在产品（自制半成品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	合同/项目号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
81	巴西WEG 立绕机RJ-03-3000台，LRJ-20-3000共10台	立式绕线机(最大承重20t，直径3000mm)	立绕机-436#	项	1.00	223,437.94	223,437.94	1.00		223,437.94	0.00	仅投料未实际加工
82	[illegible]	立式绕线机（最大承重30t，直径2600mm，单地坑）	立绕机-439#	项	1.00	1,007.86	1,007.86	1.00		1,007.86	0.00	仅投料未实际加工
83	沙特UTEC铁芯翻转台3T&6T	铁芯翻转台(最大载重3000kg)	其他-Q451#（铁芯翻转台）	项	1.00	72,697.70	72,697.70	1.00	85,005.05	85,005.05	16.93	
84	沙特UTEC铁芯翻转台3T&6T	铁芯翻转台(最大载重3000kg)	其他-Q452#（铁芯翻转台）	项	1.00	72,695.41	72,695.41	1.00	85,005.05	85,005.05	16.93	
85	无锡巨龙硅钢股份有限公司	变压器铁心横剪生产线-改造	其他-Q463#（横剪线改造）	项	1.00	382,540.37	382,540.37	1.00	387,293.16	387,293.16	1.24	
86	其他-Q465#（横剪线改造）	变压器铁心横剪生产线-改造	其他-Q465#（横剪线改造）	项	1.00	37,925.98	37,925.98	1.00		37,925.98	0.00	仅投料未实际加工
87	无锡巨龙硅钢股份有限公司	料车	其他-Q473#（1000线接料车）	项	1.00	27,389.48	27,389.48	1.00		27,389.48	0.00	仅投料未实际加工
88	沙特MATCO边缝焊ZX25-ZB5	波纹油箱焊接装置	其他-Q474#（波纹油箱焊接装置）	项	1.00	1,273,373.88	1,273,373.88	1.00	1,660,819.77	1,660,819.77	30.43	
89	巴西Siemens验收用硅钢	变压器铁心横剪生产线-配件	其他-Q481#（横剪线配件）	项	1.00	507.77	507.77	1.00		507.77	0.00	仅投料未实际加工
90	其他-Q486#（600型铁芯成片带尺寸在线测量系统试验）	研发测试	其他-Q486#（600型铁芯成片带尺寸在线测量系统试验）	项	1.00	275,443.56	275,443.56	1.00		275,443.56	0.00	实验项目
91	切粒机-90#	铅饼切粒机(2000kg/小时)	切粒机-90#	项	1.00	211,504.82	211,504.82	1.00		211,504.82	0.00	预投项目
92	曲线剪切机-1#（研制）	立体卷铁芯曲线剪切机	曲线剪切机-1#（研制）	项	1.00	349,746.99	349,746.99	1.00		10,492.41	-97.00	预投项目
93	越南HBT卧绕机 一台+绕线锥RJ-3/1200	卧式绕线机(直径1200mm，承重3t)	卧绕机-322#	项	1.00	246,579.84	246,579.84	1.00	303,173.20	303,173.20	22.95	
94	埃及Elsewedy卧绕机2台 WRJ(Y)-15/2000	卧式绕线机(直径2000mm，承重15t，带压紧)	卧绕机-323#	项	1.00	490,681.74	490,681.74	1.00	722,277.80	722,277.80	47.20	
95	埃及Elsewedy卧绕机2台 WRJ(Y)-15/2000	卧式绕线机(直径2000mm，承重15t，带压紧)	卧绕机-324#	项	1.00	490,697.27	490,697.27	1.00	722,277.80	722,277.80	47.19	
96	巴西卧式绕线机	卧式绕线机(直径1500mm，承重5t)	卧绕机-325#	项	1.00	18,373.45	18,373.45	1.00	25,401.72	25,401.72	38.25	
97	巴西卧式绕线机	卧式绕线机(直径1500mm，承重5t)	卧绕机-326#	项	1.00	18,373.45	18,373.45	1.00	25,401.72	25,401.72	38.25	
98	印度SSE智能产线项目	智能车间	智能车间-12#（印度）	项	1.00	3,138,323.01	3,138,323.01	1.00	4,007,698.37	4,007,698.37	27.70	
99	智能出入库物流线-3#（BELS）	卷材智能出入库物流线	智能出入库物流线-3#（BELS）	项	1.00	148,985.01	148,985.01	1.00		148,985.01	0.00	预投项目
100	自动绕制机-1#（研制）	立体卷铁芯自动绕制机	自动绕制机-1#（研制）	项	1.00	206,466.74	206,466.74	1.00		6,194.00	-97.00	预投项目
101	越南SANAKY绕线机+横剪线	自动绕线机	自绕机-349#	项	1.00	495,454.32	495,454.32	1.00	602,884.78	602,884.78	21.68	
102	越南SANAKY绕线机+横剪线	自动绕线机	自绕机-350#	项	1.00	384,869.14	384,869.14	1.00	347,567.08	347,567.08	-9.69	
103	越南SANAKY绕线机+横剪线	自动绕线机	自绕机-351#	项	1.00	654,739.39	654,739.39	1.00	775,929.34	775,929.34	18.51	
104	印度SSE智能产线项目	硅钢片纵剪线生产线	纵剪线-431#	项	1.00	1,556,307.63	1,556,307.63	1.00	2,247,151.81	2,247,151.81	44.39	
105	墨西哥MATRIC纵剪线 一台 ZJX(10 05)-1250/180B	硅钢片纵剪生产线	纵剪线-436#	项	1.00	2,187,688.55	2,187,688.55	1.00	2,564,731.09	2,564,731.09	17.23	
106	西安华飞铁心智能装备有限公司-后剪线、纵剪线	硅钢片纵剪生产线	纵剪线-437#（右）	项	1.00	1,823,097.76	1,823,097.76	1.00	2,204,530.28	2,204,530.28	20.92	
107	特鲁ITESA纵剪线一台ZJX(05 05)-1250/80B	[illegible]	纵剪线-439#（右）	项	1.00	577,517.85	577,517.85	1.00	814,454.77	814,454.77	41.03	
108	纵剪线-440#	[illegible]	纵剪线-440#	项	1.00	1,337,458.47	1,337,458.47	1.00	1,582,178.86	1,582,178.86	18.30	
109	捷克纵剪线ZJX(10 05)-1250/150B一台	纵剪线	纵剪线-441#	项	1.00	1,383,049.53	1,383,049.53	1.00	1,744,074.62	1,744,074.62	26.10	
110	江苏天华变压器有限公司-纵剪线	[illegible]	纵剪线-442#	项	1.00	273,337.15	273,337.15	1.00		273,337.15	0.00	仅投料未实际加工
111	浙江金盘实业有限公司-纵剪线	硅钢片纵剪生产线	纵剪线-443#（右）	项	1.00	3.74	3.74	1.00		3.74	0.00	仅投料未实际加工
112	无锡巨龙硅钢股份有限公司-双上剪、纵剪线	[illegible]	纵剪线-444#	项	1.00	3.74	3.74	1.00		3.74	0.00	仅投料未实际加工
113	叠装线-24#		叠装线-24#	项	1.00	6.35	6.35	1.00		6.35	0.00	仅投料未实际加工
114	横剪线-580#（右）		横剪线-580#（右）	项	1.00	66.94	66.94	1.00		66.94	0.00	仅投料未实际加工
115	横剪线-618#		横剪线-618#	项	1.00	14,149.63	14,149.63	1.00		14,149.63	0.00	仅投料未实际加工
116	横剪线-667#（右）		横剪线-667#（右）	项	1.00	7,672.56	7,672.56	1.00		7,672.56	0.00	仅投料未实际加工
117	横剪线-668#（右）		横剪线-668#（右）	项	1.00	7,672.56	7,672.56	1.00		7,672.56	0.00	仅投料未实际加工
118	横剪线-669#（右）		横剪线-669#（右）	项	1.00	7,672.56	7,672.56	1.00		7,672.56	0.00	仅投料未实际加工
119	横剪线-670#（右）		横剪线-670#（右）	项	1.00	7,672.56	7,672.56	1.00		7,672.56	0.00	仅投料未实际加工

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—在产品（自制半成品）评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称	规格型号	合同/项目号	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
120	横剪线-697#		横剪线-697#	项	1.00	4,452.14	4,452.14	1.00		4,452.14	0.00	仅投料未实际加工
121	横剪线-727#		横剪线-727#	项	1.00	3,326.12	3,326.12	1.00		3,326.12	0.00	仅投料未实际加工
122	智能车间-10#（墨西哥）		智能车间-10#（墨西哥）	项	1.00	4,272.00	4,272.00	1.00		4,272.00	0.00	仅投料未实际加工
123	纵剪线-371#		纵剪线-371#	项	1.00	234.51	234.51	1.00		234.51	0.00	仅投料未实际加工
124	纵剪线-384#（右）		纵剪线-384#（右）	项	1.00	16,504.85	16,504.85	1.00		16,504.85	0.00	仅投料未实际加工
125	纵剪线-415#（右）		纵剪线-415#（右）	项	1.00	1,150.44	1,150.44	1.00		1,150.44	0.00	仅投料未实际加工
126	无项目号制造费用		其他无项目号零星投料	项	1.00	42,167.98	42,167.98	1.00		-	0.00	无实物评估为零
127												
128												
129												
130												
	合计				126.00		79,029,996.42	126.00		102,352,637.90	29.51	
	减：跌价准备						3,606,016.30				-100.00	
	净额				126.00		75,423,980.12	126.00		102,352,637.90	35.70	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—发出商品评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	商品名称	规格型号	对方单位名称	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
1	横剪线-689#	HJX(D242)-800L	江苏华鹏变压器有限公司	台	1.00	3,409,119.45	3,409,119.45	1.00	5,754,465.31	5,754,465.31	68.80	
2	横剪线-705#	HJX(D262)-600L	无锡泰京机械科技有限公司	台	1.00	3,330,814.01	3,330,814.01	1.00	4,272,776.64	4,272,776.64	28.28	
3	纵剪线-433#	ZJX(1005)-1250/120B	海南威特电气集团有限公司	台	1.00	1,191,521.13	1,191,521.13	1.00	1,722,893.80	1,722,893.80	44.60	
4	横剪线-715#	HJX(D262)-800L	智链电磁材料(山东)有限公司	台	1.00	3,701,845.16	3,701,845.16	1.00	5,926,754.69	5,926,754.69	60.10	
5	横剪线-716#（右）	HJX(D262)-800L	智链电磁材料(山东)有限公司	台	1.00	3,799,365.97	3,799,365.97	1.00	5,926,754.69	5,926,754.69	55.99	
6	横剪线-717#（右）	HJX(D262)-600L	智链电磁材料(山东)有限公司	台	1.00	3,187,242.98	3,187,242.98	1.00	4,248,656.13	4,248,656.13	33.30	
7	横剪线-723#	HJX(D222)-400HL	浙江鹏安精密机械有限公司	台	1.00	2,120,936.80	2,120,936.80	1.00	2,308,677.70	2,308,677.70	8.85	
8	纵剪线-434#（右）	ZJX(0505)-1250/80	江苏源通电气有限公司	台	1.00	748,433.30	748,433.30	1.00	1,063,025.48	1,063,025.48	42.03	
9	绕纱机-107#	KRJ(3)-120	天津经纬正能电气设备有限公司	台	1.00	577,339.05	577,339.05	1.00	844,217.97	844,217.97	46.23	
10	绕纱机-108#	KRJ(3)-120	天津经纬正能电气设备有限公司	台	1.00	569,541.69	569,541.69	1.00	844,217.97	844,217.97	48.23	
11	智能车间-14#（浙江甬山二期）	ZNCJ-YS-2	浙江甬山智能科技有限公司	台	1.00	1,875,566.61	1,875,566.61	1.00	3,292,450.06	3,292,450.06	75.54	
12	立绕机-437#	LRJ-25/3000/3200	哈尔滨变压器有限责任公司	台	1.00	555,998.19	555,998.19	1.00	689,157.52	689,157.52	23.95	
13	立绕机-438#	LRJ-25/3000/3200	哈尔滨变压器有限责任公司	台	1.00	553,890.82	553,890.82	1.00	689,157.52	689,157.52	24.42	
14	纵剪线-412#	ZJX(0505)-1250/80	天水长城通用电器有限公司	台	1.00	1,012,754.47	1,012,754.47	1.00	1,283,555.88	1,283,555.88	26.74	
15	QY2020266	PC2400-24/520	西安西电变压器有限责任公司	组	12.00	2,800.01	67,200.29	12.00	6,578.00	78,936.00	17.46	
16	QY2024034	PC3400-36/520	西安西电变压器有限责任公司	组	1.00	8,698.77	8,698.77	1.00	8,664.43	8,664.43	-0.39	
17	QY2024340	PC1600-17/520	卧龙电气银川变压器有限公司	组	16.00	2,778.76	44,460.11	16.00	2,093.31	33,492.96	-24.67	
18	QY2024341	PC1900-23/520	卧龙电气银川变压器有限公司	组	9.00	4,087.33	36,785.96	9.00	3,266.60	29,399.40	-20.08	
19	QY2024351	PC1800(1500)-30(3)/520	云南变压器电气股份有限公司	组	24.00	4,593.72	110,249.18	24.00	4,857.27	116,574.48	5.74	
20	QY2024393	PC2800-25/520	卧龙电气银川变压器有限公司	组	28.00	8,539.37	239,102.48	28.00	5,075.86	142,124.08	-40.56	
21	QY2024394	PC2600-28/520	卧龙电气银川变压器有限公司	组	1.00	5,726.54	5,726.54	1.00	5,270.88	5,270.88	-7.96	
22	QY2025085	PCJ2600(1800)-27(3)/520	卧龙电气银川变压器有限公司	组	96.00		702,156.25	96.00	5,396.36	518,050.56	-26.22	
23	QY2025249	PCJ2800(2400)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	78.00		516,635.56	78.00	6,932.61	540,743.58	4.67	
24	QY2026044	PCJ2400(2000)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	28.00		175,969.83	28.00	5,647.70	158,135.60	-10.13	
25	QY2026080	PC2400-(2000)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	24.00		151,207.65	24.00	5,286.38	126,873.12	-16.09	
26	QY2025243	PCJ2400(2000)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	22.00		164,490.47	22.00	6,035.57	132,782.54	-19.28	
27	QY2026028	PC1400(1200)-16(2)/520DX	陕西安得电力设备制造有限公司	组	8.00		41,044.89	8.00	2,979.50	23,836.00	-41.93	
28	QY2026067	PCJ2000(1600)-22(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	18.00		73,662.63	18.00	3,096.92	55,744.56	-24.32	
29	QY2026068	PCJ2000(1600)-22(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	9.00		35,735.28	9.00	3,132.84	28,195.56	-21.10	
30	QY2026072	PC1800-30/520	陕西安得电力设备制造有限公司	组	8.00		30,583.99	8.00	4,140.12	33,120.96	8.30	
31	QY2026074	PCJ2200(1800)-28(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	18.00		95,467.00	18.00	4,035.24	72,634.32	-23.92	
32	QY2026099	PC1600-19/520	山东晨宇电气股份有限公司	组	12.00		33,413.42	12.00	2,200.93	26,411.16	-20.96	
33	QY2024272	PC3600-35/520	西安西电变压器有限责任公司	组	16.00		252,280.79	16.00	15,793.76	252,700.16	0.17	
34	QY2024271	PC3600-35/520	西安西电变压器有限责任公司	组	16.00		252,083.64	16.00	15,793.76	252,700.16	0.24	
35	QY2025203	PCJ2400(2000)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	27.00		170,929.68	27.00	5,527.91	149,253.57	-12.68	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—发出商品评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	商品名称	规格型号	对方单位名称	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
36	QY2026117	PCJ2400(2000)-34(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	22.00		109,431.99	22.00	5,311.70	116,857.40	6.79	
37	QY2025034	PCJ2700(2200)-29(2)/520	山东晨宇电气股份有限公司	组	10.00		73,545.35	10.00	6,605.88	66,058.80	-10.18	
38	QY2025171	PCJ2900(2300)-33(3)/520	山东晨宇电气股份有限公司	组	8.00		68,299.93	8.00	7,160.70	57,285.60	-16.13	
39	QY2026096	PCJ2000(1600)-22(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	19.00		55,900.92	19.00	3,342.03	63,498.57	13.59	
40	QY2026110	PC1600(1200)-23(2)/520DX	山东晨宇电气股份有限公司	组	16.00		44,841.53	16.00	4,535.52	58,780.34	31.08	
41	QY2026095	PCJ1800(1400)-22(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	13.00		35,082.13	13.00	3,039.16	39,509.08	12.62	
42	QY2026097	PCJ2000(1600)-22(2)/520	山东泰开变压器有限公司	组	9.00		29,699.86	9.00	3,115.41	28,038.69	-5.59	
43	QY2025170	PCJ2900(2300)-14(3)/520	山东晨宇电气股份有限公司	组	4.00		17,145.12	4.00	3,449.47	13,797.88	-19.52	
44	横剪线-684#		巴西Siemens Energy Brasil Ltda.	组	1.00		3,911,736.61	1.00	8,349,466.26	8,349,466.26	113.45	
45	横剪线-726#（右）		印度Mahindra Accelo Limited	台	1.00		4,094,076.43	1.00	7,108,045.06	7,108,045.06	73.62	
46	立绕机-400#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		795,456.72	1.00	1,164,077.94	1,164,077.94	46.34	
47	立绕机-401#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		794,974.63	1.00	1,164,077.94	1,164,077.94	46.43	
48	立绕机-402#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		794,479.06	1.00	1,164,077.94	1,164,077.94	46.52	
49	卧绕机-317#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		1,097,384.29	1.00	1,108,649.67	1,108,649.67	1.03	
50	立绕机-404#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		723,414.84	1.00	1,141,405.63	1,141,405.63	57.78	
51	立绕机-405#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		705,102.68	1.00	1,141,405.63	1,141,405.63	61.88	
52	立绕机-406#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		706,221.30	1.00	1,141,405.63	1,141,405.63	61.62	
53	横剪线-714#（右）		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		4,860,431.55	1.00	6,591,806.54	6,591,806.54	35.62	
54	卧绕机-318#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		995,834.21	1.00	1,093,428.49	1,093,428.49	9.80	
55	立绕机-395#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		684,368.61	1.00	1,090,706.88	1,090,706.88	59.37	
56	立绕机-396#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		673,314.19	1.00	1,090,706.88	1,090,706.88	61.99	
57	立绕机-397#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		678,392.84	1.00	1,090,706.88	1,090,706.88	60.78	
58	立绕机-398#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		680,499.42	1.00	1,090,706.88	1,090,706.88	60.28	
59	立绕机-399#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		677,437.73	1.00	1,090,706.88	1,090,706.88	61.00	
60	立绕机-403#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		673,737.73	1.00	1,090,107.04	1,090,107.04	61.80	
61	卧绕机-319#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		905,169.57	1.00	957,218.98	957,218.98	5.75	
62	卧绕机-320#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		905,455.95	1.00	957,218.98	957,218.98	5.72	
63	卧绕机-321#		土耳其EUROPOWER WORLD	台	1.00		897,458.10	1.00	957,218.98	957,218.98	6.66	
64	箔绕机-413#		韩国HITACHI ENERGY	台	1.00		1,484,448.58	1.00	2,072,285.71	2,072,285.71	39.60	
65												
66												
67												
68												
69												
70												

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

存货—发出商品评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-9-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	商品名称	规格型号	对方单位名称	计量单位	账面数量	账面单价	账面价值	实际数量	评估单价	评估价值	增值率%	备注
	合计				607.00		58,015,595.91	607.00		84,751,662.62	46.08	
	减：跌价准备						491,491.51				-100.00	
	净额				607.00		57,524,104.40	607.00		84,751,662.62	47.33	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-10

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	山东泰开变压器有限公司	设备质保金	2026-5-26	人民币			248,000.00	248,000.00	0.00	
2	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司	设备质保金	2026-5-31	人民币			72,950.00	72,950.00	0.00	
3	江苏双新变压器有限公司	设备质保金	2026-5-31	人民币			2,749,800.00	2,749,800.00	0.00	
4	广东金悦诚蓄电池有限公司	设备质保金	2026-5-31	人民币			355,000.00	355,000.00	0.00	
5	内蒙古矽能电磁科技有限公司	设备质保金	2025-9-11	人民币			115,000.00	115,000.00		
6	特变电工京津冀智能科技有限公司	设备质保金	2024-4-24	人民币			1,084,166.72	1,084,166.72		
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
	合计						4,624,916.72	4,624,916.72	0.00	
	减：减值准备						577,490.86		-100.00	
	减：评估风险损失							577,490.86		
	净额						4,047,425.86	4,047,425.86	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他流动资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表3-13

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	项目及内容	发生日期	结算内容	成本	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	待抵扣增值税进项税额	2026-5-31	待抵扣增值税进项税额		3,287,673.06	3,287,673.06	0.00	
2	已开票未确认收入销项税	2026-5-31	已开票未确认收入销项税		1,650,769.91	1,650,769.91	0.00	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
	合计				4,938,442.97	4,938,442.97	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	债权投资	-	-	-	
4-2	其他债权投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	-	-	-	
4-5	其他权益工具投资	-	-	-	
4-6	其他非流动金融资产	-	-		
4-7	投资性房地产	-	-	-	
4-8	固定资产	10,624,931.42	15,310,056.90	4,685,125.48	44.10
4-9	在建工程	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	油气资产	-	-	-	
4-12	使用权资产	30,636,830.68	30,636,830.68	-	0.00
4-13	无形资产	2,709,679.14	90,827,600.00	88,117,920.86	3,251.97
4-14	开发支出	-	-	-	
4-15	商誉	-	-	-	
4-16	长期待摊费用	393,928.48	393,928.48	-	0.00
4-17	递延所得税资产	13,104,717.88	12,960,967.89	-143,749.99	-1.10
4-18	其他非流动资产	20,796,890.00	20,796,890.00	-	0.00
	合计	78,266,977.60	170,926,273.95	92,659,296.35	118.39

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面原值	账面净值	减值准备	账面价值	评估原值	评估净值	增减值	增值率%
房屋建筑物类合计		-	-	-	-	-	-	-	
4-8-1	固定资产-房屋建筑物	-	-	-	-	-	-	-	
4-8-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施	-	-	-	-	-	-	-	
4-8-3	固定资产-管道及沟檀	-	-	-	-	-	-	-	
设备类合计		46,684,154.05	10,694,438.67	69,507.25	10,624,931.42	41,308,188.00	15,310,056.90	4,685,125.48	44.10
4-8-4	固定资产-机器设备	40,651,297.33	8,226,991.60	69,507.25	8,157,484.35	37,237,000.00	13,000,336.00	4,842,851.65	59.37
4-8-5	固定资产-车辆	789,926.53	276,606.42	-	276,606.42	456,248.00	285,835.00	9,228.58	3.34
4-8-6	固定资产-电子设备	5,242,930.19	2,190,840.65	-	2,190,840.65	3,614,940.00	2,023,885.90	-166,954.75	-7.62
土地类合计		-	-	-	-	-	-	-	
4-8-7	固定资产—土地	-	-	-	-	-	-	-	
清理类合计		-	-	-	-	-	-	-	
4-8-8	固定资产—固定资产清理	-	-	-	-	-	-	-	
	合计	46,684,154.05	10,694,438.67	69,507.25	10,624,931.42	41,308,188.00	15,310,056.90	4,685,125.48	44.10

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	020001	变压器	/	/	台	1	2013-6-29	2013-06-29	76,588.99	2,297.67	综合保障部	78,000.00	28	21,840.00	850.53	
2	99020002	全自动铆装机	MZJ50	得力集团有限公司	台	1	2013-12-19	2013-12-19	9,230.77	461.54	财务部	9,800.00	15	1,470.00	218.50	
3	020005	表面处理设备-2	喷砂房设备	西安型创环保科技有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	393,793.67	11,813.81	散热器业务部	421,600.00	15	63,240.00	435.31	
4	04010076	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	党政综合办	600.00		600.00	-74.35	
5	04010083	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
6	04010093	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
7	04010094	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
8	04010095	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
9	04010096	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
10	04010097	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
11	020006	1#绝缘板倒角分切机	FQJ-7/230 H	/	台	1	2014-6-30	2014-06-30	613,708.24	18,411.25	党政综合办	19,400.00		19,400.00	5.37	拆除拟报废
12	04010103	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
13	04010104	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.87	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
14	04010105	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
15	04010106	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
16	04010117	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
17	04010119	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
18	04010120	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
19	04010123	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
20	04010124	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
21	04010125	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
22	020015	高分子净油机	GJBIBY	陕西成阳国际电站辅机有限公司	台	1	2013-5-13	2013-05-13	75,213.68	2,256.41	散热器业务部	78,500.00	18	14,130.00	526.22	
23	020016	喷砂房平车自动控制系统	非标	西安赛创环保科技有限公司	套	1	2013-6-28	2013-06-28	15,811.97	474.36	散热器业务部	16,800.00	15	2,520.00	431.24	
24	020075			唐山开元自动化焊接装备有限公司	套	1	2009-12-28	2009-12-28	1,913,162.40	57,394.87	散热器业务部	1,768,300.00	15	265,245.00	362.14	
25	020025	双螺杆空压机	SF55A-0.85MPa	復盛牌压缩机	台	1	2015-12-28	2015-12-28	64,102.57	1,923.08	散热器业务部	69,900.00	26	18,174.00	845.05	
26	020026	双螺杆空压机	SF55A-0.85MPa	復盛牌压缩机	台	1	2015-12-28	2015-12-28	64,102.57	1,923.08	散热器业务部	69,900.00	26	18,174.00	845.05	
27	020030	油冲洗装置,灌浸及冲洗装置	油冲洗装置,灌注及冲洗装置	陕西控中变压器有限责任公司	台	1	2005-9-1	2005-09-01	255,700.00	7,671.00	散热器业务部	250,100.00	15	37,515.00	389.05	
28	020032	变压器油罐 2T	变压器油罐 2T	/	台	1	2007-1-26	2007-01-26	4,136.00	124.08	散热器业务部	3,500.00	15	525.00	323.11	
29	020059	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,940.17	628.21	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	418.14	
30	020024	气动隔膜泵	QBY-80ASFF	西安盛龙机床设备有限公司	台	1	2015-10-16	2015-10-16	14,102.56	423.08	散热器业务部	15,200.00	15	2,280.00	438.91	
31	99020003	1.2吨平衡重式电动托盘堆垛车	CDD12-970	/	台	1	2015-3-31	2015-03-31	41,025.64	1,230.77	综合处（停用）	38,800.00	15	5,820.00	372.87	
32	020045	真空机组RT0300/SV300	真空机组RT0300/SV300	上海莱曼真空机电制造有限公司	台	1	2009-12-22	2009-12-22	51,196.58	1,535.90	散热器业务部	55,600.00	15	8,340.00	443.00	
33	020046	成形冲孔翻边剪切复合模	成形冲孔翻边剪切复合模	/	台	1	2010-11-30	2010-11-30	47,863.25	1,435.90	散热器业务部	51,300.00	15	7,695.00	435.90	
34	020051	移动剪叉升降平台	VB04020006	维搬诺工业设备有限公司	台	1	2016-8-13	2016-08-13	38,461.54	2,086.53	散热器业务部	36,800.00	15	5,520.00	164.55	
35	020060	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,940.17	628.21	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	418.14	
36	020061	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,940.17	628.21	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	418.14	
37	020062	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,512.82	615.38	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	428.94	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
38	020063	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,512.82	615.38	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	428.94	
39	020064	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2013-11-21	2013-11-21	20,512.82	615.38	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	428.94	
40	020066	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2014-3-25	2014-03-25	20,341.88	610.26	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	433.38	
41	020067	激光冷水机	PH-LW185-THP	深圳市东露阳实业有限公司	台	1	2014-3-25	2014-03-25	20,341.88	610.26	散热器业务部	21,700.00	15	3,255.00	433.38	
42	020068	一号成型线改造	一号成型线改造	华春自动化设备有限公司	项	1	2015-7-30	2015-07-30	524,676.35	15,740.29	散热器业务部	551,800.00	32	176,576.00	1,021.81	
43	020070	变压器片式散热器焊接生产线	变压器片式散热器焊接生产线	成都成焊焊接设备有限公司	套	1	2006-5-10	2006-05-10	1,310,000.00	39,300.00	散热器业务部	383,000.00	15	57,450.00	46.18	[illegible]
44	020071	片散成型机及冲孔机USD315000	片散成型机及冲孔机USD315000	加拿大TMT	台	1	2005-9-1	2005-09-01	2,622,307.90	78,669.24	散热器业务部	2,050,100.00	15	307,515.00	290.90	[illegible]
45	020073	片式散热器冲压成型机（3号线明）	片式散热器冲压成型机	中节能西安启源机电装备有限公司	台	1	2008-12-9	2008-12-09	110,827.65	3,324.83	散热器业务部	103,000.00	15	15,450.00	364.69	
46	020076	成型机自动送料装置（器源自产）	非标	自制	台	1	2009-12-31	2009-12-31	770,009.15	23,100.27	散热器业务部	25,100.00		25,100.00	8.66	拆除拟报废
47	020088	[illegible]	[illegible]	唐山开元自动化焊接装备有限公司	项	1	2010-6-30	2010-06-30	756,715.02	22,701.45	散热器业务部	803,900.00	15	120,585.00	431.18	
48	020090	[illegible]	[illegible]	唐山开元自动化焊接装备有限公司	项	1	2010-11-30	2010-11-30	502,564.10	15,076.92	散热器业务部	533,900.00	15	80,085.00	431.18	
49	020096	3米散热器组装夹具	3米小于40片	/	台	1	2011-11-23	2011-11-23	72,649.57	2,179.49	散热器业务部	75,900.00	15	11,385.00	422.37	
50	020099	逆变式CO2气体保护焊机	NBC-350	山东奥太电器有限公司	台	1	2013-8-6	2013-08-06	7,863.25	235.90	散热器业务部	8,100.00	15	1,215.00	415.05	
51	020103	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
52	020104	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
53	020105	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
54	020106	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
55	020107	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
56	020108	半自动电弧焊机	YM-200KR2	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2013-10-25	2013-10-25	10,683.76	320.51	散热器业务部	11,100.00	15	1,665.00	419.48	
57	020109	松下逆变二保焊机	YM-350FR	松下	台	1	2014-4-22	2014-04-22	11,452.99	343.59	散热器业务部	11,900.00	15	1,785.00	419.51	
58	020110	松下逆变二保焊机	YM-350FR	松下	台	1	2014-4-22	2014-04-22	11,452.99	343.59	散热器业务部	11,900.00	15	1,785.00	419.51	
59	020111	松下逆变二保焊机	YM-350FR	松下	台	2	2014-4-22	2014-04-22	22,905.98	687.18	散热器业务部	23,800.00	15	3,570.00	419.51	
60	020112	松下逆变二保焊机	YM-350FR	松下	台	2	2014-4-22	2014-04-22	22,905.98	687.18	散热器业务部	23,800.00	15	3,570.00	419.51	
61	020113	集流管焊接翻转架	集流管焊接翻转架	/	台	1	2009-1-8	2009-01-08	76,752.14	2,302.56	散热器业务部	82,500.00	15	12,375.00	437.45	
62	020114	焊接液压站	焊接液压站	/	台	1	2009-1-13	2009-01-13	32,478.63	974.36	散热器业务部	34,800.00	15	5,220.00	435.74	
63	020115	组焊工装液压站	组焊工装液压站	/	台	1	2008-4-15	2008-04-15	5,800.00	174.00	散热器业务部	5,300.00	15	795.00	356.90	
64	020117	组焊工装液压站	组焊工装液压站	/	台	1	2008-5-28	2008-05-28	14,900.00	447.00	散热器业务部	13,500.00	15	2,025.00	353.02	
65	020119	IGBT控制直流氩弧焊机 YC-315TX	逆变直流氩弧焊机YC-315TX	唐山松下产业机器有限公司	台	1	2011-4-1	2011-04-01	13,418.80	402.56	散热器业务部	13,700.00	15	2,055.00	410.48	
66	020125	焊接平台3000x1500	焊接平台3000x1500	/	台	1	2005-5-1	2005-05-01	20,000.00	600.00	散热器业务部	18,800.00	15	2,820.00	370.00	
67	020126	试漏工装	试漏工装	中节能西安启源机电装备有限公司	台	1	2007-2-28	2007-02-28	17,600.00	528.00	散热器业务部	16,700.00	15	2,505.00	374.43	
68	020130	IGBT控制数字逆变CO2/MAG焊机	YM-350FR	唐山松下	台	1	2013-6-18	2013-06-18	11,452.99	343.59	散热器业务部	11,900.00	15	1,785.00	419.51	
69	020132	集流管焊接翻转架（外协加工）	集流管焊接翻转架（外协加工）	/	台	1	2011-6-10	2011-06-10	78,632.48	2,358.97	散热器业务部	82,200.00	15	12,330.00	422.69	
70	020139	液压平台车 手动	SP800	宁波如意股份有限公司	台	1	2014-8-28	2014-08-28	2,307.69	69.23	散热器业务部	2,200.00	15	330.00	376.67	
71	020140	液压平台车 手动	SP800	宁波如意股份有限公司	台	1	2014-8-28	2014-08-28	2,307.69	69.23	散热器业务部	2,200.00	15	330.00	376.67	
72	04010304	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
73	04010305	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
74	04010306	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
75	04010313	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
76	020155	微型钻铣床	X2	/	台	1	2013-7-8	2013-07-08	4,752.14	142.56	生产处	4,900.00	15	735.00	415.57	
77	04010315	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-1-29	2013-01-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
78	04010316	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
79	04010321	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
80	04010325	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	电工装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
81	04010334	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
82	020156	硬度计 HLN-11A	硬度计 HLN-11A	/	台	1	2000-6-1	2000-06-01	11,500.00	345.00	技术工艺部	8,800.00	15	1,320.00	282.61	
83	020157	工业气动打标机（SP1000）	工业气动打标机（SP1000）	沈阳赛普贝司科技有限公司	台	1	2011-4-16	2011-04-16	5,982.91	179.49	技术工艺部	5,100.00	15	765.00	326.21	
84	020158	计量器具	计量器具	/	台	1	2015-1-1	2015-01-01	63,484.50	1,904.54	技术工艺部	66,100.00	15	9,915.00	420.60	
85	020159	开卷机试验油压站一套	开卷机试验油压站一套	西安新格机电工程有限公司	套	1	2007-1-11	2007-01-11	15,000.00	450.00	技术工艺部	14,300.00	15	2,145.00	376.67	
86	04010406	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
87	020163	交流电焊机YK-405FL4	交流电焊机YK-405FL4	宏伟焊机	台	1	2004-4-1	2004-04-01	4,230.77	126.92	生产处	4,100.00	15	615.00	384.56	
88	020165	斜断锯LS1040(手动切割机)	斜断锯LS1040(手动切割机)	牧田	台	1	2004-10-1	2004-10-01	2,430.00	72.90	生产处	2,300.00	15	345.00	373.25	
89	020166	界铝机（斜切割机）	界铝机（斜切割机）	/	台	1	2009-4-20	2009-04-20	2,034.19	61.03	生产处	2,100.00	15	315.00	416.14	
90	020038	灌溉架(长5200*宽4000*高3430)	灌溉架(长5200*宽4000*高3430)	中节能西安启源机电装备有限公司	台	1	2010-6-10	2010-06-10	16,890.00	506.70	散热器业务部	15,500.00	15	2,325.00	358.85	
91	020169	台钻Z516A	台钻Z516A	杭州西湖台钻有限公司	台	1	2006-6-27	2006-06-27	1,380.00	41.40	生产处	3,100.00	15	465.00	1,023.19	
92	020170	万能升降台铣床 X63W/1	万能升降台铣床 X63W/1	北京一机	台	1	2000-6-1	2000-06-01	129,600.00	3,888.00	生产处	129,700.00	15	19,455.00	400.39	
93	020171	摇臂钻 Z3050×16	摇臂钻 Z3050×16	中捷	台	1	2000-6-1	2000-06-01	66,340.00	1,990.20	生产处	71,900.00	15	10,785.00	441.91	
94	020172	车床6140A/1500	车床6140A/1500	沈阳第一机床厂	台	1	2006-3-27	2006-03-27	43,000.00	1,290.00	生产处	50,600.00	15	7,590.00	488.37	
95	020173	平面磨床 M7130/H	平面磨床 M7130/H	上海机床厂有限公司	台	1	2006-3-27	2006-03-27	69,000.00	2,070.00	生产处	72,900.00	15	10,935.00	428.26	
96	020174	摇臂钻Z3063/20	摇臂钻Z3063/20	自贡机床厂	台	1	2006-3-27	2006-03-27	104,000.00	3,120.00	生产处	131,700.00	15	19,755.00	533.17	
97	020177	西湖台式钻床 Z512B-1	西湖台式钻床 Z512B-1	西湖台钻厂	台	1	2008-5-7	2008-05-07	2,300.00	69.00	生产处	2,800.00	15	420.00	508.70	
98	020178	西湖台式钻床 Z512B-1	西湖台式钻床 Z512B-1	西湖台钻厂	台	1	2008-5-7	2008-05-07	2,300.00	69.00	生产处	2,800.00	15	420.00	508.70	
99	020179	液压升降平台 900*1600m	液压升降平台 900*1800m	/	台	1	2010-7-30	2010-07-30	17,863.25	535.90	生产处	16,500.00	15	2,475.00	361.84	
100	020182	划线平台 1000×2000	划线平台 1000×2000	自制	台	1	2001-12-1	2001-12-01	6,500.00	195.00	生产处	6,300.00	15	945.00	384.62	
101	020183	KPD-10-1电动平车	KPD-10-1电动平车	常熟市凯龙电动平车有限公司	台	1	2005-5-1	2005-05-01	61,000.00	1,830.00	生产处	49,000.00	15	7,350.00	301.64	
102	020184	螺杆式空气压缩机	LU18-8	柳州富达机械有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	47,114.54	1,413.44	生产处	50,400.00	15	7,560.00	434.87	
103	020185	螺杆式空气压缩机	LUD11-8R	柳州富达机械有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	46,153.02	1,384.59	生产处	49,400.00	15	7,410.00	435.18	
104	020186	螺杆式空气压缩机	LU18-8	柳州富达机械有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	47,114.54	1,413.44	生产处	50,400.00	15	7,560.00	434.87	
105	020187	螺杆式空气压缩机	LUD11-8R	柳州富达机械有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	46,153.02	1,384.59	生产处	49,400.00	15	7,410.00	435.18	
106	020188	冷冻式干燥机	NE-3	广东强德科级有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	4,797.99	143.94	生产处	5,100.00	15	765.00	431.47	
107	020189	冷冻式干燥机	NE-3	广东强德科级有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	4,797.99	143.94	生产处	5,100.00	15	765.00	431.47	
108	020190	紧密过滤器	NF-3	烟台兴腾压力容器制造有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	673.06	20.19	生产处	700.00	15	105.00	420.06	
109	020191	紧密过滤器	NF-3	烟台兴腾压力容器制造有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	673.06	20.19	生产处	700.00	15	105.00	420.06	
110	020192	紧密过滤器	NF-3	烟台兴腾压力容器制造有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	673.06	20.19	生产处	700.00	15	105.00	420.06	
111	020193	紧密过滤器	NF-3	烟台兴腾压力容器制造有限公司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	673.06	20.19	生产处	700.00	15	105.00	420.06	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
112	020194	划线，装配平台	1500*2000*250/1500*3000*250	自制	台	1	2013-6-29	2013-06-29	133,505.66	4,005.17	生产处	140,900.00	19	26,771.00	568.41	
113	020196	激光跟踪仪	T3-15（LTS-3000）	美国API	台	1	2013-6-29	2013-06-29	1,395,867.66	41,876.03	质量管理部	1,377,500.00	15	206,625.00	393.42	
114	020197	三坐标测量机	Gontura G2 10166RDS	德蔡司	台	1	2013-6-29	2013-06-29	1,118,081.10	33,542.43	质量管理部	1,191,000.00	15	178,650.00	432.61	
115	020198	布氏硬度计	HB-3000B	国产	台	1	2013-6-29	2013-06-29	12,551.45	376.54	质量管理部	12,800.00	15	1,920.00	409.91	
116	020199	激光冷水机	QYG-02-03/91	深圳市东鹏阳实业有限公司	台	1	2017-9-21	2017-09-21	23,504.27	3,904.59	散热器业务部	25,400.00	15	3,810.00	-2.42	
117	04010553	惠普工作站	HP820	惠普	台	1	2013-5-29	2013-05-29	77,960.93	2,338.83	智能装备研发中心	600.00		600.00	-74.35	
118	04010596	绝缘油介质损耗测试仪	/	武汉市木森电器有限公司	台	1	2018-5-18	2018-05-18	32,758.62	982.76	散热器业务部	34,100.00	20	6,820.00	593.96	
119	020201	卧式带锯床	/	浙江辰龙锯床股份有限公司	台	1	2018-11-9	2018-11-09	27,155.17	2,735.35	散热器业务部	28,700.00	53	15,211.00	456.09	
120	201908070002	联想工作站	P520C	联想集团	台	1	2019-7-24	2019-07-24	26,106.19	9,155.54		600.00		600.00	-93.45	
121	201911220001	（机床）立式加工中心	V-40M	杭州钱锋电器机械有限公司	台	1	2018-1-25	2018-01-25	547,229.58	112,982.38	生产处	586,400.00	30	175,920.00	55.71	
122	201912090001	联想台式图形工作站	联想P318显示器24寸	联想	台	1	2019-11-25	2019-11-25	12,831.86	4,906.35		600.00		600.00	-87.77	
123	201912090003	联想台式图形工作站	联想P318显示器24寸	联想	台	1	2019-11-25	2019-11-25	12,831.86	4,906.35		600.00		600.00	-87.77	
124	202004090001	有机废气治理设施加风机	非标	济南康尼尔环保设备	台	1	2020-4-9	2020-04-09	181,415.93	75,107.25	散热器业务部	5,600.00		5,600.00	-92.54	拆除拟报废
125	202005250007	联想工作站	P520C	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	19,203.54	8,257.38		600.00		600.00	-92.73	
126	202007290003	光电测量仪成套综合测试台	KWJC-3	扬州团沃检测设备有限公司	台	1	2020-7-28	2020-07-28	5,448.00	2,243.12	生产处	4,800.00	42	2,016.00	-10.13	
127	202007290004	动力柜	XL-21	西安启源	台	1	2020-7-28	2020-07-28	1,985.00	817.80	生产处	1,900.00	64	1,216.00	48.69	
128	202007290005	配电柜	GGJ	西安启源	台	1	2020-7-28	2020-07-28	5,053.00	2,081.34	生产处	4,700.00	64	3,008.00	44.52	
129	202011260001	真空应用设备 冷干机	15立方	陕西德德节能科技有限公司	台	1	2020-11-8	2020-11-08	11,504.42	3,990.57	散热器业务部	11,800.00	60	7,080.00	77.42	
130	202012240001	高陵起重机	HD5t-16.5m-9m A5	河北[illegible]起重机械股份有限公司	台	2	2020-10-22	2020-10-22	223,008.85	102,180.88	散热器业务部	209,000.00	44	91,960.00	-10.00	
131	202101140001	CO2/MAG弧焊电源（二保焊机）	CPVE-400（S-1）	欧地希机电有限公司	台	1	2020-12-5	2020-12-05	15,309.73	7,264.07	散热器业务部	15,300.00	45	6,885.00	-5.22	
132	202101140002	CO2/MAG弧焊电源（二保焊机）	CPVE-400（S-1）	欧地希机电有限公司	台	1	2020-12-5	2020-12-05	15,309.74	7,264.08	散热器业务部	15,300.00	45	6,885.00	-5.22	
133	202101140003	CO2/MAG弧焊电源（二保焊机）	CPVE-400（S-1）	欧地希机电有限公司	台	1	2020-12-5	2020-12-05	15,309.74	7,264.08	散热器业务部	15,300.00	45	6,885.00	-5.22	
134	202101140004	CO2/MAG弧焊电源（二保焊机）	CPVE-400（S-1）	欧地希机电有限公司	台	1	2020-12-5	2020-12-05	15,309.73	7,264.07	散热器业务部	15,300.00	45	6,885.00	-5.22	
135	202101140005	TIG焊接用直流电源（氩弧焊机）	VRTP-400（S-3）	欧地希机电有限公司	台	1	2020-12-5	2020-12-05	18,407.08	8,733.69	散热器业务部	18,400.00	45	8,280.00	-5.19	
136	202103110001	机床*数字龙门镗铣床	XK2425	沈阳集团昆明机床	台	1	2013-6-29	2013-06-29	3,280,013.16	98,400.39	生产处	3,831,200.00	15	574,680.00	484.02	
137	202103110002	机床*数字龙门镗铣床	XK2420	沈阳集团昆明机床	台	1	2013-6-29	2013-06-29	2,229,195.29	66,875.86	生产处	2,377,500.00	15	356,625.00	433.26	
138	202103110003	机床*数控侧台卧式铣镗床	TK6513	沈阳集团昆明机床	台	1	2013-6-29	2013-06-29	2,802,297.81	84,068.93	散热器业务部	3,139,400.00	15	470,910.00	460.15	
139	202103110004	搬运设备*自动化立体仓库	L56m,W4m,H 7m	南京音飞	台	1	2015-3-25	2015-03-25	1,418,803.42	42,564.10	生产处	1,550,100.00	15	232,515.00	446.27	
140	202103110005	[illegible]	[illegible]	华誉自动化设备有限公司	套	1	2015-6-30	2015-06-30	770,356.98	23,110.71	散热器业务部	820,100.00	32	262,432.00	1,035.54	
141	202103110006	[illegible]	[illegible]	唐山开元自动化焊接装备有限公司	套	1	2015-6-30	2015-06-30	1,666,666.66	50,000.00	散热器业务部	1,773,800.00	32	567,616.00	1,035.23	
142	202103110007	分析仪器*光谱仪	SISORTER	德国布鲁克	台	1	2013-6-29	2013-06-29	192,094.49	5,762.83	技术工艺部	200,500.00	15	30,075.00	421.88	
143	202105190001	[illegible]	[illegible]	山特电子深圳有限公司	台	1	2021-5-6	2021-05-06	12,389.38	6,380.38	数字化部	12,600.00	49	6,174.00	-3.23	
144	202106180001	联想工作站	P330 S271	联想	台	1	2021-5-21	2021-05-21	9,557.52	4,920.83	散热器业务部	9,000.00	16	1,440.00	-70.74	
145	202106250001	[illegible]	SRZ-30/SRZ-2L	德玛仕	台	1	2021-6-14	2021-06-14	8,499.00	4,445.70	党政综合办	7,100.00	15	1,065.00	-76.04	
146	202106280001	活性炭吸附脱附催化燃烧装置	[illegible]C-400（处理风40000m3/h）	西安基创环保科技有限公司	台	1	2021-5-24	2021-05-24	769,911.49	23,097.34	生产处	784,000.00	50	392,000.00	1,597.17	
147	202106280003	激光切割机	FLT-6016LN 2000W	扬州金[illegible]光数控设备有限公司	台	1	2021-4-25	2021-04-25	398,230.09	203,429.33	散热器业务部	403,100.00	58	233,798.00	14.93	
148	202107200001	全自动线束加工设备	LK-60324DZ	北京力明自动化科技股份有限公司	台	1	2021-5-13	2021-05-13	407,079.65	209,542.49	生产处	412,400.00	58	239,192.00	14.15	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
149	202107230004	*分析仪器*气体在线监测装置	气体在线监测装置	山东泰开变压器有限公司	台	1	2020-12-17	2020-12-17	59,859.29	28,847.98	散热器业务部	61,700.00	46	28,382.00	-1.62	
150	202108160001	智能多功能道闸	交通管制设备	江西百胜智能科技	台	1	2021-8-9	2021-08-09	14,000.00	7,549.39	党政综合办	12,200.00	52	6,344.00	-15.97	
151	202109270001	工业吊扇	24ft（7300mm）HVLS-8	/	台	1	2021-8-13	2021-08-13	118,019.80	63,626.52	生产处	115,900.00	40	46,360.00	-27.14	
152	202110200001	工业吊扇		西安旭智机电设备有限公司	台	3	2021-9-7	2021-09-07	43,564.36	23,838.45	散热器业务部	42,600.00	41	17,466.00	-26.73	
153	202111220001	冷干机	10m3	新余星马冷氮集成股份有限公司	台	2	2021-10-20	2021-10-20	13,805.31	7,665.88	散热器业务部	14,000.00	67	9,380.00	22.36	
154	202203250001	成型线冲压成型模具	非标	西安沿光精密机械设备有限公司	套	1	2021-11-15	2021-11-15	55,940.59	31,950.58	散热器业务部	56,400.00	15	8,460.00	-73.52	
155	202206100001	摇臂钻床	Z3080X25	辽宁台孚精密机床制造有限公司	台	1	2022-4-15	2022-04-15	225,663.73	136,214.15	生产处	225,900.00	74	167,166.00	22.72	
156	202206270001	联想工作站	Workstation TS P520C	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	20,132.74	12,318.07	智能装备研发中心	18,800.00	32	6,016.00	-51.16	
157	202206270002	联想工作站	Workstation TS P520C	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	20,132.74	12,318.07	智能装备研发中心	18,800.00	32	6,016.00	-51.16	
158	202206270003	联想工作站	Workstation TS P520C	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	20,132.74	12,318.07	智能装备研发中心	18,800.00	32	6,016.00	-51.16	
159	202208160001	全自走铰柱式高空作业平台	MG750-2S	苏州贝曼重工有限公司	台	1	2022-8-5	2022-08-05	63,716.81	40,539.87	生产处	59,800.00	62	37,076.00	-8.54	
160	202209290002	充电桩配件		公牛	套	1	2022-8-11	2022-08-11	124,129.63	79,961.06	党政综合办	115,900.00	62	71,858.00	-10.13	
161	202212080003	数控钢筋调直机	工程机械	台州杰霸科技有限公司	台	1	2022-11-1	2022-11-01	24,955.75	16,479.32	散热器业务部	24,900.00	70	17,430.00	5.77	
162	202212090001	蓄电池	12V65AHS	安徽理士电源技术有限公司	组	1	2022-10-29	2022-10-29	12,123.89	7,905.88	数字化部	11,600.00	64	7,424.00	-6.10	
163	202304260001	溶剂回收机	URS1200	西安大山通测图像设备有限公司	台	1	2023-4-1	2023-04-01	50,442.48	35,356.10	散热器业务部	50,600.00	68	34,408.00	-2.68	
164	202311200002	片散自动淋漆装置（面漆）	PSLQ-4250X2000	江苏百源环保科技有限公司	台	1	2023-3-28	2023-03-28	120,088.90	63,296.63	散热器业务部	121,500.00	80	97,200.00	53.56	
165	202311200003	片散自动下料系统	PSXL-4000	中节能西安启源机电装备有限公司	台	1	2023-3-28	2023-03-28	761,062.00	530,571.00	散热器业务部	770,900.00	80	616,720.00	16.24	
166	202311200004	片散自动淋漆装置（底漆）	PSLQ-4250X2000	江苏百源环保科技有限公司	台	1	2023-3-28	2023-03-28	120,088.90	83,719.46	散热器业务部	121,500.00	80	97,200.00	16.10	
167	202403220001	显示移动工作站落地支架	CZ3457	昆山崇民电子科技有限公司	台	1	2024-1-31	2024-01-31	1,857.00	1,034.16	生产处	1,800.00	61	1,098.00	6.17	
168	202403220002	显示移动工作站落地支架	CZ3457	昆山崇民电子科技有限公司	台	1	2024-1-31	2024-01-31	1,857.00	1,034.16	生产处	1,800.00	61	1,098.00	6.17	
169	202403220003	显示移动工作站落地支架	CZ3457	昆山崇民电子科技有限公司	台	1	2024-1-31	2024-01-31	1,857.00	1,034.16	生产处	1,800.00	61	1,098.00	6.17	
170	202403220004	显示移动工作站落地支架	CZ3457	昆山崇民电子科技有限公司	台	1	2024-1-31	2024-01-31	1,859.09	1,035.37	生产处	1,600.00	61	976.00	-5.73	
171	202408270001	危废气治理设备	危废气治理设备	西安蒙成环保设备有限公司	台	1	2024-08-27	2024-08-27	822,100.00	544,332.97	散热器业务部	808,100.00	82	662,642.00	21.73	
172	202411210005	锂电池正极片分离装置	1T-316L	江苏永益化工装备有限公司	台	1	2024-11-21	2024-11-21	371,681.42	317,857.91	新业务研发	377,200.00	91	343,252.00	7.99	
173	202412120001	淋漆线适宜水性漆设备改造	淋漆设备改造	江苏合聚朋科技有限公司	台	1	2024-12-12	2024-12-12	272,566.37	235,278.30	散热器业务部	275,900.00	91	251,069.00	6.71	
174	202412270001	公牛充电桩	7KW慢充	公牛	台	1	2024-12-27	2024-12-27	48,593.29	35,460.02	党政综合办	47,900.00	86	41,194.00	16.17	
175	202501150001	绝缘油介电强度测试仪	YJJ-II	武汉市水赛电器有限公司	台	1	2025-1-1	2025-01-01	16,371.68	12,208.29	散热器业务部	16,800.00	86	14,448.00	18.35	
176	202504270001	数控铣镗床	PB130H	福威数控装备（苏州）股份有限公司	台	1	2025-04-27	2025-04-27	2,699,115.04	2,416,312.96	生产处	2,997,100.00	91	2,727,361.00	12.87	
177	202505260001	采样平台及爬梯	采样平台及爬梯	非标件（无厂家）	台	1	2025-5-26	2025-05-26	106,438.06	-	生产处	109,200.00	90	98,280.00		
178	202505260002	采样平台及爬梯	采样平台及爬梯	江苏合聚朋科技有限公司	台	1	2025-5-26	2025-05-26	108,783.18	-	散热器业务部	111,200.00	90	100,080.00		
179	202508190001	冷气机	骆驼BR-40	得力集团有限公司	台	3	2025-8-19	2025-08-19	10,300.88	8,802.11	智能装备研发中心	10,500.00	94	9,870.00	12.13	
180	202509240002	废气处理设备控制升级改造项目	废气处理设备控制升级改造项目	江苏合聚朋科技有限公司	台	1	2025-9-24	2025-09-24	106,238.94	99,368.85	散热器业务部	109,200.00	93	101,556.00	2.20	
181	202509240003	废气处理设备控制升级改造项目	废气处理设备控制升级改造项目	江苏合聚朋科技有限公司	台	1	2025-9-24	2025-09-24	176,946.90	165,504.34	生产处	181,600.00	93	168,888.00	2.04	
182	202511250001	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	4	2025-11-25	2025-11-25	8,849.52	265.49	生产处	8,800.00	95	8,360.00	3,048.89	
183	202511250002	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	1	2025-11-25	2025-11-25	2,212.54	66.38	生产处	2,200.00	95	2,090.00	3,048.54	
184	202511250003	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	2	2025-11-25	2025-11-25	4,424.76	132.75	生产处	4,400.00	95	4,180.00	3,048.78	
185	202511250004	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	3	2025-11-25	2025-11-25	6,637.14	199.11	生产处	6,600.00	95	6,270.00	3,049.01	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—机器设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
186	202511250005	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	2	2025-11-25	2025-11-25	4,424.76	132.75	生产处	4,400.00	95	4,180.00	3,048.78	
187	202511250006	移动工具车及工具	Y03黑绿色	绿林	台	3	2025-11-25	2025-11-25	6,637.14	199.11	生产处	6,600.00	95	6,270.00	3,049.01	
188	202512110001	降噪隔音房	降噪隔音房	苏合聚朋科技有限公司	台	1	2025-12-11	2025-12-11	87,447.79	2,623.43	散热器业务部	89,500.00	95	85,025.00	3,140.99	
189	202512230001	横梁式货架和托盘	CZ3457	太原泰达物流设备工程有限公司	台	1	2025-12-23	2025-12-23	59,203.54	56,810.74	运营管理部	60,600.00	96	58,176.00	2.40	
190	202512230002	悬臂式货架和背网	CZ3457	太原泰达物流设备工程有限公司	台	1	2025-12-23	2025-12-23	38,761.06	37,194.46	运营管理部	39,700.00	96	38,112.00	2.47	
191	202512300001	万能升降台铣床	X6140	山东精岳数控机床有限公司	台	1	2025-12-30	2025-12-30	137,168.14	70,641.59	生产处	157,000.00	97	152,290.00	115.58	
192	202101120001	喷砂房（含简易房）	慧创8*6*4.5m	西安慧创环保科技有限公司	项	1	2020-12-14	2020-12-14	293,805.32	139,401.10	散热器业务部	285,800.00	45	128,610.00	-7.74	
193	202303280007	新建危废库房（供热站含部分辅助设备）	[illegible]	陕西凤原建筑工程有限公司	项	1	2023-3-17	2023-03-17	1,345,362.31	1,084,742.88	生产处	1,377,500.00	68	936,700.00	-13.65	
194	202105190003	起重机*蓄电池电动平车	KPX-10-1	河南省瑞星重机有限公司	台	1	2021-5-8	2021-05-08	70,796.46	36,460.26	生产处	66,500.00	49	32,585.00	-10.63	
195	04010087	数字荧光示波器	数字荧光示波器	西安安泰测试设备有限公司	台	1	2008-10-27	2008-10-27	35,000.00	1,050.00	电工装备研发中心	29,700.00	15	4,455.00	324.29	
196	04010188	防爆恒温干燥箱 EGX-058	防爆恒温干燥箱 EGX-058	上海跨下防爆设备有限公司	台	1	2009-12-11	2009-12-11	5,982.91	179.49	散热器业务部	6,300.00	15	945.00	426.49	
197	04010270	电子吊秤	QCS-XS-10	科惠	台	1	2016-5-31	2016-05-31	8,119.66	243.59	采购供应部	8,500.00	15	1,275.00	423.42	
198	04010374	红外测温仪	红外测温仪	西安江阳	台	1	2003-4-1	2003-04-01	1,400.00	42.00	技术工艺部	1,100.00	15	165.00	292.86	
199	04010377	TT260覆层测厚仪	TT260覆层测厚仪	北京时代之峰	台	1	2004-8-1	2004-08-01	7,000.00	210.00	技术工艺部	5,800.00	15	870.00	314.29	
200	04010378	TT260覆层测厚仪	TT260覆层测厚仪	北京时代之峰	台	1	2004-8-1	2004-08-01	7,000.00	210.00	技术工艺部	5,800.00	15	870.00	314.29	
201	04010379	TES噪音计	TES噪音计	台湾台仕	台	1	2004-8-1	2004-08-01	3,800.00	114.00	技术工艺部	3,100.00	15	465.00	307.89	
202	04010380	电子吊称 OCS-XS-20	电子吊称 OCS-XS-20	陕西科慧衡器	台	1	2008-6-4	2008-06-04	20,000.00	600.00	技术工艺部	17,000.00	15	2,550.00	325.00	
203	202503100001	便携式显微镜	3R-MUUSB601	艾尼提	台	1	2025-3-10	2025-03-10	1,575.22	1,219.81	电工装备研发中心	1,600.00	88	1,408.00	15.43	
204	202403150002	台式机（工作站）	工作站P520	联想集团	台	1	2024-3-15	2024-03-15	21,238.00	12,447.40	电工装备研发中心	18,800.00	63	11,844.00	-4.85	
205	202403150003	台式机（工作站）	工作站P520	联想集团	台	1	2024-3-15	2024-03-15	21,238.00	12,447.40	电工装备研发中心	18,800.00	63	11,844.00	-4.85	
206	202403150004	台式机（工作站）	工作站P520	联想集团	台	1	2024-3-15	2024-03-15	21,238.16	12,447.56	电工装备研发中心	18,800.00	63	11,844.00	-4.85	
207	202410240005	台式机（工作站）	工作站P520	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	21,061.06	14,696.41	智能装备研发中心	18,800.00	73	13,724.00	-6.62	
208	202410240006	台式机（工作站）	工作站P520	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	21,061.06	14,696.41	智能装备研发中心	18,800.00	73	13,724.00	-6.62	
209																
210																
211																
212																
213																
214																
215																
216																
217																
	合计					225			40,651,297.33	8,226,991.60		37,237,000.00		13,000,336.00	58.02	
	减：减值准备									69,507.25					-100.00	
	净额					225			40,651,297.33	8,157,484.35		37,237,000.00		13,000,336.00	59.37	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—车辆评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	车辆牌号	车辆名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	已行驶公里数	账面原值	账面价值	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	99020004	合力叉车		合肥叉车	台	1	2015-1-1	2015-01-01		130,769.24	6,538.46	112,400.00	15	16,860.00	157.86	
2	陕A9W1U5	别克商务车	SGM6531UAAF 2.5L 142KW	上海通用	辆	1	2018-9-5	2018-09-05	157152	221,325.87	15,585.04	68,310.00		68,310.00	338.30	
3	202006230001	叉车（内燃平衡重式叉车）	CPC3.5t	合肥叉车	台	1	2020-5-22	2020-05-22		70,796.46	30,430.62	60,500.00	40	24,200.00	-20.47	
4	陕A10Y8X	别克公车	别克SGM6521UBA1 2.0T 174kW	上海通用	辆	1	2021-6-8	2021-06-08	134364	231,769.91	122,110.45	81,838.00		81,838.00	-32.98	
5	202204140001	电动三轮车	运输-三轮车	西安市高陵区杰航电动车行	台	1	2022-4-7	2022-04-07		3,900.00	2,355.27	3,300.00	59	1,947.00	-17.33	
6	202301120001	电动叉车	2吨	北京京东工业品贸易有限公司	台	1	2023-1-3	2023-01-03		23,440.27	15,861.21	20,200.00	66	13,332.00	-15.95	
7	202412250001	电动三轮车	电动三轮车	西安市高陵区多英制电动车轮辋部	台	1	2024-12-25	2024-12-25		3,500.00	2,541.97	2,600.00	86	2,236.00	-12.04	
8	202307250003	电动叉车	合力G2系列3.5吨锂电叉车	合肥叉车	台	1	2023-6-13	2023-07-25		104,424.78	81,183.40	107,100.00	72	77,112.00	-5.02	
9																
10																
	合计					8				789,926.53	276,606.42	456,248.00		285,835.00	3.34	
	减：减值准备															
	净额					8				789,926.53	276,606.42	456,248.00		285,835.00	3.34	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
1	04010001	联想一体机	启天S3040-00	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	3,162.40	94.87	安全环保部	100.00		100.00	5.41	
2	04010002	联想一体机	启天S3040-00	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	3,162.39	94.87	安全环保部	100.00		100.00	5.41	
3	04010003	联想启天显示器	M4500 19	联想集团	台	1	2015-3-25	2015-03-25	1,230.77	-	安全环保部	60.00		60.00		
4	04010004	联想台式机	启天M4500	联想集团	台	1	2015-3-25	2015-03-25	2,871.79	-	安全环保部	100.00		100.00		
5	04010005	联想启天M7150（显示器）	联想启天M7150（显示器）	联想集团	台	1	2011-3-1	2011-03-01	1,141.03	34.23	党政综合办	60.00		60.00	75.28	
6	04010006	联想启天（主机）	联想启天（主机）	联想集团	台	1	2011-3-1	2011-03-01	2,662.39	79.87	党政综合办	40.00		40.00	-49.92	
7	04010008	联想扬天T2900D（显示器）	联想扬天T2900D（显示器）	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	892.31	26.77	综合保障部	60.00		60.00	124.13	
8	04010010	联想启天M7188（主机）	联想启天M7188（主机）	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	2,948.72	88.46	综合保障部	40.00		40.00	-54.78	
9	04010014	联想台式机（显示器）	17″液晶	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	905.13	27.15	综合保障部	60.00		60.00	120.99	
10	04010015	联想台式机（主机）	启天M7160	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	2,111.96	63.36	综合保障部	40.00		40.00	-36.87	
11	04010016	联想扬天T2900V（19″宽屏液晶）	联想扬天T2900V（19″宽屏液晶）	联想集团	台	1	2010-5-17	2010-05-17	1,007.69	30.23	综合保障部	100.00		100.00	230.80	
12	04010017	联想扬天T2900V（主机）	联想扬天T2900V（主机）	联想集团	台	1	2010-5-17	2010-05-17	2,351.28	70.54	综合保障部	40.00		40.00	-43.29	
13	04010018	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合保障部	100.00		100.00	7.38	
14	99020001	缝纫机	GC6150MD	标准牌（TYPICAL）	台	1	2016-1-11	2016-01-11	2,222.22	66.67	数字化部	2,100.00	15	315.00	372.48	
15	04010022	联想电脑	扬天T4900	联想集团	台	1	2005-10-1	2005-10-01	5,400.00	162.00	党政综合办	100.00		100.00	-38.27	
16	04010025	联想扬天T2900D （显示器）	联想扬天T2900D （显示器）	联想集团	台	1	2011-4-7	2011-04-07	892.31	26.77	财务部	60.00		60.00	124.13	
17	04010026	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	财务部	100.00		100.00	7.38	
18	04010030	联想扬天T2900D （显示器）	联想扬天T2900D （显示器）	联想集团	台	1	2011-4-7	2011-04-07	892.31	26.77	国内市场部	60.00		60.00	124.13	
19	04010033	税控打印机	Aisino SK-860	Aisino 爱信诺	台	1	2015-12-10	2015-12-10	1,504.27	45.13	财务部	200.00		200.00	343.16	
20	04010034	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	财务部	100.00		100.00	7.38	
21	04010035	联想显示器	M4360	联想集团	台	1	2013-5-6	2013-05-06	892.30	26.77	运营管理部	60.00		60.00	124.13	
22	04010036	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	运营管理部	100.00		100.00	7.38	
23	04010040	联想扬天T2900D （显示器）	联想扬天T2900D （显示器）	联想集团	台	1	2011-4-7	2011-04-07	892.31	26.77	财务部	60.00		60.00	124.13	
24	04010045	联想台式机（显示器）	17″液晶	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	905.11	27.15	综合保障部	60.00		60.00	120.99	
25	04010046	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合保障部	100.00		100.00	7.38	
26	04010048	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
27	04010049	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
28	04010050	联想扬天T2900D （显示器）	[illegible]扬天T2900D （显示器）	联想集团	台	1	2011-3-29	2011-03-29	892.31	26.77	综合处（停用）	60.00		60.00	124.13	
29	04010051	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
30	04010052	联想杨天T4900V显示器 17″液晶	联想杨天T4900V显示器 17″液晶	联想集团	台	1	2009-7-8	2009-07-08	974.36	29.23	综合处（停用）	60.00		60.00	105.27	
31	04010053	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
32	04010054	联想显示器 19″液晶	启天M7150	联想集团	台	1	2011-10-17	2011-10-17	892.29	26.77	采购供应部	60.00		60.00	124.13	
33	04010055	联想扬天T2900V（19″宽屏液晶）	联想扬天T2900V（19″宽屏液晶）	联想集团	台	1	2010-3-1	2010-03-01	1,012.82	30.38	采购供应部	100.00		100.00	229.16	
34	04010056	联想启天主机	联想启天M4500	联想集团	台	1	2015-6-10	2015-06-10	2,350.44	70.51	采购供应部	40.00		40.00	-43.27	
35	04010059	联想显示器	19″	联想集团	台	1	2015-6-10	2015-06-10	884.62	26.54	生产处	60.00		60.00	126.07	
36	04010060	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
37	04010061	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
38	04010063	打印机	LQ-730KII	EPSON	台	1	2016-12-21	2016-12-21	1,538.46	46.15	综合处（停用）	200.00		200.00	333.37	
39	04010064	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-3-1	2010-03-01	1,012.82	30.38	综合保障部	100.00		100.00	229.16	
40	04010065	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合保障部	100.00		100.00	7.38	
41	04010066	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	运营管理部	100.00		100.00	7.38	
42	04010067	联想一体机	联想扬天S3040-00	联想集团	台	1	2015-7-9	2015-07-09	3,162.39	94.87	生产处	100.00		100.00	5.41	
43	04010069	联想启天M3300液晶显示器	联想启天M3300液晶显示器	联想集团	台	1	2008-4-21	2008-04-21	2,065.00	61.95	采购供应部	60.00		60.00	-3.15	
44	04010070	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
45	04010071	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-3-1	2010-03-01	1,012.82	30.38	生产处	100.00		100.00	229.16	
46	04010073	联想启天主机	联想M4500	联想集团	台	1	2015-6-10	2015-06-10	2,350.43	70.51	采购供应部	40.00		40.00	-43.27	
47	04010074	联想扬天T5900V显示器	联想扬天T5900V显示器	联想集团	台	1	2009-4-8	2009-04-08	987.18	29.62	采购供应部	60.00		60.00	102.57	
48	04010077	联想 IdeaCentre k310(显示器)	联想 IdeaCentre k310(显示器)	联想集团	台	1	2010-8-16	2010-08-16	2,141.02	64.23	技术工艺部	60.00		60.00	-6.59	
49	04010078	联想 IdeaCentre k310(主机)	联想 IdeaCentre k310(主机)	联想集团	台	1	2010-8-16	2010-08-16	4,995.73	149.87	技术工艺部	40.00		40.00	-73.31	
50	04010079	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.25	492.31	电工装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
51	04010080	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.28	492.31	电工装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
52	04010082	ThinkPad T410 笔记本电脑	ThinkPad T410 笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-3-28	2011-03-28	16,153.85	484.62	技术工艺部	200.00		200.00	-58.73	
53	04010084	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.66	50.00	技术工艺部	60.00		60.00	20.00	
54	04010086	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.25	492.31	电工装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
55	04010088	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	技术工艺部	100.00		100.00	72.18	
56	04010089	联想KX6540(主机)	联想KX6540(主机)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	4,517.09	135.51	技术工艺部	40.00		40.00	-70.48	
57	04010098	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	综合处（停用）	100.00		100.00	72.18	
58	04010099	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-29	2011-03-29	1,666.66	50.00	生产处	60.00		60.00	20.00	
59	04010100	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-29	2011-03-29	1,666.68	50.00	电工装备研发中心	60.00		60.00	20.00	
60	04010101	ThinkPad笔记本电脑	W520	联想集团	台	1	2011-12-5	2011-12-05	13,760.68	412.82	电工装备研发中心	200.00		200.00	-51.55	
61	04010107	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
62	04010108	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合保障部	100.00		100.00	7.38	
63	04010109	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	电工装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
64	04010110	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	电工装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
65	04010111	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
66	04010112	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	电工装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
67	04010113	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	电工装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
68	04010114	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	智能装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
69	04010115	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	智能装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
70	04010116	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	电工装备研发中心	60.00		60.00	134.01	
71	04010121	ThinkPad T410 笔记本电脑	ThinkPad T410 笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-4-12	2011-04-12	16,666.66	500.00	生产处	200.00		200.00	-60.00	
72	04010132	Thinkpad笔记本	Thinkpad E450	联想集团	台	1	2015-6-8	2015-06-08	4,102.56	123.08	国际市场部	200.00		200.00	62.50	
73	04010133	Thinkpad笔记本	Thinkpad E450	联想集团	台	1	2015-6-8	2015-06-08	4,102.56	123.08	国际市场部	200.00		200.00	62.50	
74	04010141	Thinkpad笔记本	Thinkpad E450	联想集团	台	1	2015-6-8	2015-06-08	4,102.56	123.08	客户服务部	200.00		200.00	62.50	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
75	04010143	联想一体机	启天S3040-00	联想集团	台	1	2016-1-5	2016-01-05	3,162.39	94.87	国际市场部	100.00		100.00	5.41	
76	04010144	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-6-27	2010-06-27	1,007.68	30.23	客户服务部	100.00		100.00	230.80	
77	04010145	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	客户服务部	100.00		100.00	7.38	
78	04010147	联想笔记本	T430U	联想集团	台	1	2013-11-13	2013-11-13	5,641.03	169.23	国际市场部	200.00		200.00	18.18	
79	04010148	Thinkpad笔记本	Thinkpad E450	联想集团	台	1	2015-6-11	2015-06-11	4,102.56	123.08	国际市场部	200.00		200.00	62.50	
80	04010151	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	892.31	26.77	生产处	60.00		60.00	124.13	
81	04010152	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
82	04010154	联想台式机	LT1953WH	联想集团	台	1	2013-12-4	2013-12-04	892.31	26.77	技术工艺部	100.00		100.00	273.55	
83	04010156	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想集团	台	1	2009-8-17	2009-08-17	1,125.64	33.77	散热器业务部	100.00		100.00	196.12	
84	04010159	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想集团	台	1	2009-8-17	2009-08-17	1,125.64	33.77	技术工艺部	100.00		100.00	196.12	
85	04010160	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	技术工艺部	100.00		100.00	7.38	
86	04010161	联想启天 M7160(显示器)	联想启天 M7160(显示器)	联想集团	台	1	2011-7-14	2011-07-14	892.31	26.77	电工装备研发中心	60.00		60.00	124.13	
87	04010162	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
88	04010164	电脑显示器	S22F350FH	三星	台	1	2016-9-5	2016-09-05	683.76	20.51	散热器业务部	60.00		60.00	192.54	
89	04010165	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
90	04010170	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
91	04010171	联想液晶显示屏	启天 19“	联想集团	台	1	2015-2-13	2015-02-13	884.60	26.54	综合保障部	60.00		60.00	126.07	
92	04010174	联想杨天T2900V(19"宽屏液晶)	联想杨天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-5-17	2010-05-17	1,007.69	30.23	国内市场部	100.00		100.00	230.80	
93	04010175	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	国内市场部	100.00		100.00	7.38	
94	04010176	联想台式机	LT1953WH	联想集团	台	1	2013-12-4	2013-12-04	2,082.05	62.46	国内市场部	100.00		100.00	60.10	
95	04010177	联想显示器	液晶19	联想集团	台	1	2013-12-4	2013-12-04	892.31	26.77	国内市场部	60.00		60.00	124.13	
96	04010178	ThinkPad E420笔记本电脑	ThinkPad E420笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	3,931.62	117.95	国内市场部	200.00		200.00	69.56	
97	04010180	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
98	04010181	联想扬天一体机	扬天S3040-00	联想集团	台	1	2015-8-10	2015-08-10	3,162.39	94.87	客户服务部	100.00		100.00	5.41	
99	04010182	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
100	04010184	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
101	04010189	松下数码相机DMC-FZ50K-S/K	松下数码相机DMC-FZ50K-S/K	松下	台	1	2005-10-1	2005-10-01	6,815.00	204.45	散热器业务部	200.00		200.00	-2.18	
102	04010190	联想一体机	启天S3040-00	联想集团	台	1	2016-8-9	2016-08-09	3,418.80	102.56	党政综合办	100.00		100.00	-2.50	
103	04010192	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
104	04010193	联想扬天M7188（显示器）	联想扬天M7188（显示器）	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	987.18	29.62	综合保障部	60.00		60.00	102.57	
105	04010195	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
106	04010196	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想杨天T4900V（19"宽屏液晶）	联想集团	台	1	2009-8-17	2009-08-17	1,125.64	33.77	散热器业务部	100.00		100.00	196.12	
107	04010198	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	散热器业务部	100.00		100.00	7.38	
108	04010202	联想杨天T2900V(19"宽屏液晶)	联想杨天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-5-17	2010-05-17	1,007.69	30.23	散热器业务部	100.00		100.00	230.80	
109	04010581	联想笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-5-29	2018-05-29	6,896.55	344.83	客户服务部	200.00		200.00	-42.00	
110	04010576	联想显示器	M410	联想集团	台	1	2018-8-10	2018-08-10	2,909.49	145.47	国际市场部	60.00		60.00	-58.75	
111	04010207	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合保障部	100.00		100.00	7.38	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
112	04010211	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	892.31	26.77	安全环保部	60.00		60.00	124.13	
113	04010213	联想电脑显示器	联想启天19"	联想集团	台	1	2015-2-13	2015-02-13	884.60	26.54	散热器业务部	60.00		60.00	126.07	
114	04010216	联想台式机显示器	联想启天 19"	联想集团	台	1	2015-2-13	2015-02-13	884.60	26.54	国内市场部	60.00		60.00	126.07	
115	04010217	联想主机	联想启天	联想集团	台	1	2015-2-13	2015-02-13	2,064.12	61.92	国内市场部	40.00		40.00	-35.40	
116	04010218	联想显示器	19 ‘	联想集团	台	1	2015-6-18	2015-06-18	884.62	26.54	采购供应部	60.00		60.00	126.07	
117	04010219	联想启天主机	联想启天主机	联想集团	台	1	2015-5-19	2015-05-19	2,064.10	61.92	采购供应部	40.00		40.00	-35.40	
118	04010220	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	国内市场部	100.00		100.00	7.38	
119	04010221	联想扬天T2900D（显示器）	联想扬天T2900D（显示器）	联想集团	台	1	2011-2-18	2011-02-18	892.31	26.77	国内市场部	60.00		60.00	124.13	
120	04010225	联想KX6540（22"宽屏液晶）	联想KX6540（22"宽屏液晶）	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	综合处（停用）	100.00		100.00	72.18	
121	04010226	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	综合处（停用）	100.00		100.00	7.38	
122	04010243	联想IdeaPad E40 笔记本电脑	联想IdeaPad E40 笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-3-10	2011-03-10	3,803.42	114.10	散热器业务部	200.00		200.00	75.28	
123	04010244	夏普复印机	AR2008D	夏普	台	1	2013-7-2	2013-07-02	7,521.37	225.64	散热器业务部	600.00		600.00	165.91	
124	04010245	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	客户服务部	100.00		100.00	7.38	
125	04010246	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	安全环保部	100.00		100.00	7.38	
126	99010001	屏风卡位	1.4m*1.4m	西安腾业博大家具有限公司	台	1	2012-12-27	2012-12-27	35,000.00	1,050.00	技术工艺部	34,100.00	15	5,115.00	387.14	
127	04010252	联想显示器	启天M4360	联想集团	套	1	2014-1-8	2014-01-08	892.30	26.77	客户服务部	60.00		60.00	124.13	
128	04010253	ThinkPad X201笔记本电脑	ThinkPad X201笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	6,709.40	201.28	国内市场部	200.00		200.00	-0.64	
129	04010254	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	国内市场部	100.00		100.00	7.38	
130	04010255	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	国内市场部	60.00		60.00	134.01	
131	04010256	联想启天M650E(19"宽屏液晶)	联想启天M650E(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-4-22	2010-04-22	1,012.82	30.38	采购供应部	100.00		100.00	229.16	
132	04010257	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
133	04010259	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
134	04010261	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	运营管理部	100.00		100.00	7.38	
135	04010262	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	运营管理部	60.00		60.00	134.01	
136	04010263	联想显示器	启天M4360	联想集团	台	1	2014-1-8	2014-01-08	1,007.69	30.23	散热器业务部	60.00		60.00	98.48	
137	04010264	联想主机	启天M4360	联想集团	台	1	2014-1-8	2014-01-08	2,351.28	70.54	散热器业务部	40.00		40.00	-43.29	
138	04010265	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	892.31	26.77	采购供应部	60.00		60.00	124.13	
139	04010269	联想一体机	启天S3040-00	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	3,162.40	94.87	综合处（停用）	100.00		100.00	5.41	
140	04010271	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-8-16	2010-08-16	1,007.69	30.23	党政综合办	100.00		100.00	230.80	
141	04010276	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
142	04010280	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	运营管理部	100.00		100.00	7.38	
143	04010281	联想21.5"宽屏液晶显示器	联想21.5"宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2009-5-12	2009-05-12	2,089.74	62.69	科技管理部	60.00		60.00	-4.29	
144	04010284	联想启天M7150 （显示器）	联想启天M7150 （显示器）	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	892.31	26.77	财务部	60.00		60.00	124.13	
145	04010285	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	财务部	100.00		100.00	7.38	
146	04010287	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
147	04010288	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	党政综合办	60.00		60.00	134.01	
148	04010291	联想显示器 19"液晶	启天M7150	联想集团	台	1	2011-11-15	2011-11-15	892.29	26.77	智能装备研发中心	60.00		60.00	124.13	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
149	04010294	联想显示器 19"液晶	启天M7150	联想集团	台	1	2011-11-15	2011-11-15	892.29	26.77	智能装备研发中心	60.00		60.00	124.13	
150	04010295	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.25	492.31	智能装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
151	04010297	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-5-31	2010-05-31	1,000.00	30.00	生产处	100.00		100.00	233.33	
152	04010298	联想IdeaCentre Kx8160主机	联想IdeaCentre Kx8160主机	联想集团	台	1	2009-5-12	2009-05-12	4,876.07	146.28	生产处	40.00		40.00	-72.66	
153	04010299	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	892.31	26.77	智能装备研发中心	60.00		60.00	124.13	
154	04010301	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	智能装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
155	04010307	联想21.5"宽屏液晶显示器	联想21.5"宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2009-5-12	2009-05-12	2,089.74	62.69	党政综合办	60.00		60.00	-4.29	
156	04010308	索尼数码摄像机	CX610E	索尼	台	1	2014-9-29	2014-09-29	3,914.53	117.44	党政综合办	200.00		200.00	70.30	
157	04010309	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
158	04010312	ThinkPad T410 笔记本电脑	ThinkPad T410 笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-4-12	2011-04-12	16,666.66	500.00	采购供应部	200.00		200.00	-60.00	
159	04010318	绘图仪（HPDJ510）	绘图仪（HPDJ510）	惠普	台	1	2009-11-10	2009-11-10	22,478.63	674.36	电工装备研发中心	800.00		800.00	18.63	
160	04010319	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-29	2011-03-29	1,666.66	50.00	采购供应部	60.00		60.00	20.00	
161	04010320	惠普打印机	5200LX	惠普	台	1	2013-6-6	2013-06-06	5,367.52	161.03	智能装备研发中心	100.00		100.00	-37.90	
162	04010324	打印机　HP1010	打印机　HP1010	惠普	台	1	2005-2-1	2005-02-01	1,600.00	48.00	生产处	100.00		100.00	108.33	
163	04010326	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	智能装备研发中心	100.00		100.00	72.18	
164	04010327	联想KX6540(主机)	联想KX6540(主机)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	4,517.09	135.51	智能装备研发中心	40.00		40.00	-70.48	
165	04010328	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.25	492.31	智能装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
166	04010329	联想笔记本	Thinkpad T430S	联想集团	台	1	2013-7-4	2013-07-04	7,950.00	238.50	采购供应部	200.00		200.00	-16.14	
167	04010330	索尼数码相机	DSC-RX100M3	索尼	台	1	2014-9-29	2014-09-29	3,965.81	118.97	智能装备研发中心	200.00		200.00	68.11	
168	04010331	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.25	492.31	智能装备研发中心	200.00		200.00	-59.38	
169	04010332	尼康数码相机　D90	尼康数码相机　D90	索尼	台	1	2009-9-9	2009-09-09	14,510.00	435.30	智能装备研发中心	600.00		600.00	37.84	
170	04010337	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	新业务发展部	100.00		100.00	7.38	
171	04010338	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	新业务发展部	60.00		60.00	134.01	
172	04010339	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.67	50.00	采购供应部	60.00		60.00	20.00	
173	04010341	联想IdeaCentre K320（主机）	联想IdeaCentre K320（主机）	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	3,888.89	116.67	采购供应部	40.00		40.00	-65.72	
174	04010348	联想扬天T4900V(19"宽屏液晶)	联想扬天T4900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-12-8	2009-12-08	1,166.67	35.00	国内市场部	100.00		100.00	185.71	
175	04010351	联想笔记本电脑	Z370A	联想集团	台	1	2012-3-8	2012-03-08	4,059.85	121.80	国内市场部	200.00		200.00	64.20	
176	04010352	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	国内市场部	100.00		100.00	7.38	
177	04010354	打印机	HP M202DN	惠普	台	1	2016-12-21	2016-12-21	1,282.05	38.46	国内市场部	100.00		100.00	160.01	
178	04010356	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	技术工艺部	100.00		100.00	7.38	
179	04010360	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-6-27	2010-06-27	1,007.70	30.23	技术工艺部	100.00		100.00	230.80	
180	04010362	笔记本	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	5,982.91	179.49	生产处	200.00		200.00	11.43	
181	04010363	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	技术工艺部	100.00		100.00	72.18	
182	04010364	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	6,153.85	184.62	技术工艺部	100.00		100.00	-45.83	
183	04010365	显示器	显示器	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.66	50.00	技术工艺部	60.00		60.00	20.00	
184	04010366	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	6,153.85	184.62	技术工艺部	100.00		100.00	-45.83	
185	04010367	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	技术工艺部	100.00		100.00	7.38	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
186	04010369	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想启天M7150 19"液晶（显示器）	联想集团	台	1	2011-9-5	2011-09-05	871.80	26.15	生产处	60.00		60.00	129.45	
187	04010373	格力壁式空调 KFR-72LW/（72556）Aa-2	格力壁式空调 KFR-72LW/（72556）Aa-2	格力电器	台	1	2011-5-9	2011-05-09	5,580.00	167.40	生产处	400.00		400.00	138.95	
188	04010381	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想KX6540(22"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-23	2009-11-23	1,935.90	58.08	技术工艺部	100.00		100.00	72.18	
189	04010383	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-16	2009-11-16	1,166.67	35.00	生产处	100.00		100.00	185.71	
190	04010384	笔记本	i5-6200U/4G/1TB/2GB独显/14.1寸/FHD	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	5,982.91	179.49	技术工艺部	200.00		200.00	11.43	
191	04010385	台式电脑	7400C I5-6500/4G/500GB/集成显卡/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	技术工艺部	100.00		100.00	7.38	
192	04010386	联想扬天T2900D(显示器)	联想扬天T2900D(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-1	2011-03-01	892.31	26.77	技术工艺部	60.00		60.00	124.13	
193	04010387	联想扬天T2900D(主机)	联想扬天T2900D(主机)	联想集团	台	1	2011-3-1	2011-03-01	2,082.05	62.46	技术工艺部	40.00		40.00	-35.96	
194	04010389	联想台式机	ThinkCentre8500t	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	5,641.02	169.23	采购供应部	100.00		100.00	-40.91	
195	04010390	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	技术工艺部	60.00		60.00	134.01	
196	04010391	联想台式机（显示器）	17"液晶	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	905.13	27.15	客户服务部	60.00		60.00	120.99	
197	04010393	联想IdeaCentre Kx8160主机	联想IdeaCentre Kx8160主机	联想集团	台	1	2009-5-12	2009-05-12	4,876.07	146.28	采购供应部	40.00		40.00	-72.66	
198	04010394	台式电脑	I5400C I5-6500/4G/500GB/集成显卡/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	智能装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
199	04010395	打印机	HP M202DW	惠普	台	1	2016-12-21	2016-12-21	1,624.29	48.73	智能装备研发中心	100.00		100.00	105.21	
200	04010396	联想台式机显示器	22"	联想集团	台	1	2015-3-25	2015-03-25	1,692.31	50.77	技术工艺部	60.00		60.00	18.18	
201	04010397	联想台式机主机	联想A8000K-00	联想集团	台	1	2015-3-25	2015-03-25	3,948.72	118.46	技术工艺部	40.00		40.00	-66.23	
202	04010398	台式电脑主机	I5400C I5-6500/4G/500GB/集成显卡/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	6,153.85	184.62	智能装备研发中心	40.00		40.00	-78.33	
203	04010399	联想台式机（主+显）	ThinkCentre8500t	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	5,641.03	169.23	电工装备研发中心	100.00		100.00	-40.91	
204	04010400	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.67	50.00	技术工艺部	60.00		60.00	20.00	
205	04010401	联想IdeaCentre K320（主机）	联想IdeaCentre K320（主机）	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	3,888.89	116.67	技术工艺部	40.00		40.00	-65.72	
206	04010402	ThinkPad T410 笔记本电脑	ThinkPad T410 笔记本电脑	联想集团	台	1	2011-4-12	2011-04-12	16,666.66	500.00	散热器业务部	200.00		200.00	-60.00	
207	04010403	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.66	50.00	智能装备研发中心	60.00		60.00	20.00	
208	04010404	联想IdeaCentre K320（主机）	联想IdeaCentre K320（主机）	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	3,888.89	116.67	智能装备研发中心	40.00		40.00	-65.72	
209	04010407	联想显示器	19 "	联想集团	台	1	2015-4-13	2015-04-13	1,307.69	39.23	电工装备研发中心	60.00		60.00	52.94	
210	04010408	联想台式机	联想M4500-N00	联想集团	台	1	2015-4-13	2015-04-13	3,051.28	91.54	技术工艺部	100.00		100.00	9.24	
211	04010409	联想台式机	联想M4500-N00	联想集团	台	1	2015-4-13	2015-04-13	3,051.29	91.54	技术工艺部	100.00		100.00	9.24	
212	04010411	台式电脑	I5400C I7-6700/8G/1TB+8G/2GB独显/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	6,153.85	184.62	技术工艺部	100.00		100.00	-45.83	
213	04010412	联想台式机（显示器）	17"液晶	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	905.13	27.15	客户服务部	60.00		60.00	120.99	
214	04010413	台式电脑	8000C I5-6500/4G/500GB/集成显卡/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	客户服务部	100.00		100.00	7.38	
215	04010414	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2012-1-4	2012-01-04	16,410.28	492.31	客户服务部	200.00		200.00	-59.38	
216	04010416	台式电脑	I5400C I5-6500/4G/500GB/集成显卡/19寸显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	客户服务部	100.00		100.00	7.38	
217	04010419	联想笔记本电脑	V370	联想集团	台	1	2012-2-13	2012-02-13	4,059.83	121.79	国际市场部	200.00		200.00	64.22	
218	04010420	DELL笔记本电脑	V3450R	戴尔	台	1	2012-3-8	2012-03-08	4,017.09	120.51	技术工艺部	200.00		200.00	65.96	
219	04010421	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想IdeaCentre K320(显示器)	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	1,666.67	50.00	技术工艺部	60.00		60.00	20.00	
220	04010422	联想IdeaCentre K320（主机）	联想IdeaCentre K320（主机）	联想集团	台	1	2011-3-15	2011-03-15	3,888.89	116.67	技术工艺部	40.00		40.00	-65.72	
221	04010424	DELL Vostro 3400笔记本电脑	DELL Vostro 3400笔记本电脑	戴尔	台	1	2010-8-16	2010-08-16	5,683.76	170.51	客户服务部	200.00		200.00	17.30	
222	04010426	联想台式机（主机）	启天M7150	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	2,111.96	63.36	客户服务部	40.00		40.00	-36.87	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
223	04010431	Thinkpad笔记本	Thinkpad T450	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	7,393.16	221.79	生产处	200.00		200.00	-9.82	
224	04010434	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	客户服务部	100.00		100.00	7.38	
225	04010435	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	客户服务部	60.00		60.00	134.01	
226	04010436	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
227	04010437	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2009-11-16	2009-11-16	1,166.67	35.00	技术工艺部	100.00		100.00	185.71	
228	04010438	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	技术工艺部	100.00		100.00	7.38	
229	04010442	联想扬天T5900V显示器	联想扬天T5900V显示器	联想集团	台	1	2009-4-8	2009-04-08	987.18	29.62	生产处	60.00		60.00	102.57	
230	04010443	联想扬天M7188（显示器）	联想扬天M7188（显示器）	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	1,020.52	30.62	生产处	60.00		60.00	95.95	
231	04010444	联想扬天M7188（主机）	联想扬天M7188（主机）	联想集团	台	1	2011-5-5	2011-05-05	2,381.19	71.44	生产处	40.00		40.00	-44.01	
232	04010450	三星数字LED液晶电视 55"	三星数字LED液晶电视 55"	三星	台	1	2010-9-28	2010-09-28	17,000.00	510.00	生产处	600.00		600.00	17.65	
233	04010451	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-3-1	2010-03-01	1,012.82	30.38	生产处	100.00		100.00	229.16	
234	04010452	联想扬天T2900D （主机）	联想扬天T2900D （主机）	联想集团	台	1	2011-3-29	2011-03-29	2,082.05	62.46	生产处	40.00		40.00	-35.96	
235	04010453	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
236	04010454	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-4-22	2010-04-22	1,012.82	30.38	生产处	100.00		100.00	229.16	
237	04010455	Thinkpad笔记本	Thinkpad T450	联想集团	台	1	2016-4-16	2016-04-16	7,393.16	221.79	生产处	200.00		200.00	-9.82	
238	04010456	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
239	04010457	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
240	04010459	格力分体壁挂空调	KFR-35GW/KGQI(B)	格力电器	台	1	2012-12-25	2012-12-25	2,760.00	82.80	生产处	200.00		200.00	141.55	
241	04010462	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
242	04010467	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	生产处	100.00		100.00	7.38	
243	04010469	打印机　HP1020	打印机　HP1020	惠普	台	1	2006-6-13	2006-06-13	1,480.00	44.40	党政综合办	100.00		100.00	125.23	
244	04010470	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
245	04010472	联想启天M6900(19"宽屏液晶)	[illegible]	联想集团	台	1	2010-5-31	2010-05-31	1,000.00	30.00	运营管理部	100.00		100.00	233.33	
246	04010474	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	电工装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
247	04010476	夏普复印机	AR-2048N	夏普	台	1	2014-11-10	2014-11-10	6,752.14	202.56	生产处	600.00		600.00	196.21	
248	04010477	爱普生投影仪	CB-X36	EPSON	台	1	2016-1-11	2016-01-11	4,230.77	126.92	生产处	200.00		200.00	57.58	
249	04010478	联想显示器	M4360	联想集团	台	1	2014-4-23	2014-04-23	885.00	26.55	技术工艺部	60.00		60.00	125.99	
250	04010479	联想主机	M4360	联想集团	台	1	2014-4-23	2014-04-23	2,063.72	61.91	技术工艺部	40.00		40.00	-35.39	
251	04010481	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	党政综合办	100.00		100.00	7.38	
252	04010483	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	运营管理部	100.00		100.00	7.38	
253	04010486	笔记本电脑	Thinkpad T460P	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	12,350.43	370.51	电工装备研发中心	200.00		200.00	-46.02	
254	04010487	笔记本电脑	Thinkpad T460P	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	12,350.43	370.51	技术工艺部	200.00		200.00	-46.02	
255	04010488	笔记本电脑	Thinkpad T460P	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	12,350.43	370.51	电工装备研发中心	200.00		200.00	-46.02	
256	04010489	笔记本电脑	Thinkpad T460P	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	12,350.43	370.51	电工装备研发中心	200.00		200.00	-46.02	
257	04010490	笔记本电脑	Thinkpad T460P	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	12,350.42	370.51	智能装备研发中心	200.00		200.00	-46.02	
258	04010491	联想电脑	QYG-05-01/843B	联想集团	台	1	2017-5-23	2017-05-23	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
259	04010493	联想电脑主机	联想M410	联想集团	台	1	2017-10-24	2017-10-24	3,247.86	97.44	综合保障部	40.00		40.00	-58.95	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
260	04010495	联想电脑主机	联想启天M410	联想集团	台	1	2017-8-17	2017-08-17	3,162.39	94.87	财务部	40.00		40.00	-57.84	
261	04010503	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	电工装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
262	04010504	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	技术工艺部	200.00		200.00	-50.32	
263	04010505	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.81	402.56	智能装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
264	04010506	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	智能装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
265	04010507	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	智能装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
266	04010508	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	智能装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
267	04010509	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	13,418.80	402.56	智能装备研发中心	200.00		200.00	-50.32	
268	04010510	联想显示器	联想23寸	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	1,068.38	32.05	综合保障部	60.00		60.00	87.21	
269	04010511	联想显示器	联想23寸	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	1,068.38	32.05	智能装备研发中心	60.00		60.00	87.21	
270	04010512	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	10,427.35	312.82	智能装备研发中心	200.00		200.00	-36.07	
271	04010513	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	10,427.35	312.82	智能装备研发中心	200.00		200.00	-36.07	
272	04010514	笔记本电脑	E470	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	4,786.32	143.59	智能装备研发中心	200.00		200.00	39.29	
273	04010515	电脑主机	M410	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	2,884.61	86.54	党政综合办	40.00		40.00	-53.78	
274	04010516	电脑显示器	M410	联想集团	台	1	2018-1-10	2018-01-10	961.54	28.85	党政综合办	60.00		60.00	107.97	
275	04010517	电脑主机服务器	服务器	联想集团	台	1	2018-1-15	2018-01-15	5,128.21	153.85	综合保障部	100.00		100.00	-35.00	
276	04010518	打印机	HP M436N	惠普	台	1	2018-2-2	2018-02-02	4,017.09	120.51	电工装备研发中心	100.00		100.00	-17.02	
277	04010519	联想显示器	19.5英寸	联想集团	台	1	2018-2-2	2018-02-02	683.76	20.51	综合保障部	60.00		60.00	192.54	
278	04010520	电脑显示器	HP24ES	惠普	台	1	2018-2-2	2018-02-02	786.34	23.59	智能装备研发中心	60.00		60.00	154.35	
279	04010521	电脑显示器	HP24ES	惠普	台	1	2018-2-2	2018-02-02	786.32	23.59	电工装备研发中心	60.00		60.00	154.35	
280	04010522	电脑显示器	HP24ES	惠普	台	1	2018-2-2	2018-02-02	786.32	23.59	技术工艺部	60.00		60.00	154.35	
281	04010523	电脑显示器	HP24ES	惠普	台	1	2018-2-2	2018-02-02	786.32	23.59	电工装备研发中心	60.00		60.00	154.35	
282	04010525	联想显示器	21.5英寸	联想集团	台	1	2018-3-21	2018-03-21	1,004.30	30.13	财务部	60.00		60.00	99.14	
283	04010527	联想显示器	联想启天M410 I5-7500/4G/1T显卡	联想集团	台	1	2018-3-21	2018-03-21	1,004.30	30.13	运营管理部	60.00		60.00	99.14	
284	04010528	联想显示器	联想启天M410 I5-7500/4G/1T显卡	联想集团	台	1	2018-3-21	2018-03-21	1,004.30	30.13	生产处	60.00		60.00	99.14	
285	04010529	（HP）一体机打印机	HP M132fn	惠普	台	1	2018-3-21	2018-03-21	1,623.91	48.72	散热器业务部	100.00		100.00	105.25	
286	04010530	联想主机	联想启天M410 I5-7500/4G/1T显卡	联想集团	台	1	2018-4-11	2018-04-11	3,012.80	90.38	财务部	40.00		40.00	-55.74	
287	04010531	联想主机	联想启天M410 I5-7500/4G/1T显卡	联想集团	台	1	2018-3-21	2018-03-21	3,012.80	90.38	运营管理部	40.00		40.00	-55.74	
288	04010533	联想主机	联想启天M410 I5-7500/4G/1T显卡	联想集团	台	1	2018-3-21	2018-03-21	3,012.80	90.38	生产处	40.00		40.00	-55.74	
289	04010535	联想一体机（台式机）	联想A10520	联想集团	台	1	2018-4-13	2018-04-13	7,179.50	215.39	智能装备研发中心	100.00		100.00	-53.57	
290	04010536	笔记本电脑	Thinkpad T470P	联想集团	台	1	2018-4-13	2018-04-13	12,991.45	389.74	智能装备研发中心	200.00		200.00	-48.68	
291	04010537	笔记本电脑	Thinkpad T470P	联想集团	台	1	2018-4-13	2018-04-13	12,991.45	389.74	智能装备研发中心	200.00		200.00	-48.68	
292	04010538	笔记本电脑	Thinkpad T470P	联想集团	台	1	2018-4-13	2018-04-13	12,991.45	389.74	电工装备研发中心	200.00		200.00	-48.68	
293	04010541	联想启天ME90E(19"宽屏液晶)	联想启天ME90E(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-4-22	2010-04-22	1,012.82	30.38	运营管理部	100.00		100.00	229.16	
294	04010543	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想扬天T2900V(19"宽屏液晶)	联想集团	台	1	2010-5-17	2010-05-17	1,007.69	30.23	财务部	100.00		100.00	230.80	
295	04010544	联想扬天T2900D （显示器）	联想扬天T2900D （显示器）	联想集团	台	1	2011-4-7	2011-04-07	892.30	26.77	财务部	60.00		60.00	124.13	
296	04010545	联想启天M7150(主机)	联想启天M7150(主机)	联想集团	台	1	2011-8-25	2011-08-25	2,082.05	62.46	运营管理部	40.00		40.00	-35.96	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
297	04010546	联想台式机（主机）	启天M7150	联想集团	台	1	2012-2-14	2012-02-14	2,112.00	63.36	综合保障部	40.00		40.00	-36.87	
298	04010561	显示器	21.5宽屏液晶显示器	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	854.70	25.64	党政综合办	60.00		60.00	134.01	
299	04010562	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	采购供应部	100.00		100.00	7.38	
300	04010563	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	财务部	100.00		100.00	7.38	
301	04010565	台式电脑	[illegible]	联想集团	台	1	2016-12-21	2016-12-21	3,104.27	93.13	智能装备研发中心	100.00		100.00	7.38	
302	04010567	飞利浦显示器	飞利浦	飞利浦	台	1	2017-4-5	2017-04-05	769.23	23.08	采购供应部	60.00		60.00	159.97	
303	04010568	飞利浦显示器	飞利浦	飞利浦	台	1	2017-4-5	2017-04-05	769.23	23.08	运营管理部	60.00		60.00	159.97	
304	04010569	飞利浦显示器	飞利浦	飞利浦	台	1	2017-4-5	2017-04-05	769.23	23.08	采购供应部	60.00		60.00	159.97	
305	04010571	电脑（显示器）	M910T	联想集团	台	1	2018-5-10	2018-05-10	2,094.02	62.82	新业务发展部	60.00		60.00	-4.49	
306	04010572	电脑（主机）	M910T	联想集团	台	1	2018-5-10	2018-05-10	6,282.05	188.46	新业务发展部	40.00		40.00	-78.78	
307	04010573	HP 打印机	HP M203DW	惠普	台	1	2018-5-7	2018-05-07	1,896.55	56.90	安全环保部	100.00		100.00	75.75	
308	04010574	笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2018-5-7	2018-05-07	9,913.79	297.41	智能装备研发中心	200.00		200.00	-32.75	
309	99010002	文件柜，凭证柜	W850*D390*H1850	西安合创科顺达家具有限公司	台	1	2018-6-4	2018-06-04	6,551.72	196.55	财务部	7,000.00	33	2,310.00	1,075.27	
310	99010003	文件柜		西安市雁塔区启明新双利家具店	台	1	2018-7-8	2018-07-08	5,280.00	158.40	生产处	4,800.00	34	1,632.00	930.30	
311	04010575	联想显示器	21.5英寸	联想集团	台	1	2018-6-21	2018-06-21	969.82	48.49	国际市场部	60.00		60.00	23.74	
312	04010578	HP彩色打印机	M254DW	惠普	台	1	2018-6-21	2018-06-21	2,413.79	120.69	党政综合办	100.00		100.00	-17.14	
313	04010579	联想主机	M410	联想集团	台	1	2018-7-3	2018-07-03	3,038.79	151.94	综合保障部	40.00		40.00	-73.67	
314	04010580	联想显示器	21.7 英寸	联想集团	台	1	2018-8-10	2018-08-10	1,012.93	50.65	综合保障部	60.00		60.00	18.46	
315	04010582	针式打印机	Epson 630KII	陕西天马信息工程有限公司	台	1	2018-7-18	2018-07-18	1,465.52	73.28	生产处	200.00		200.00	172.93	
316	04010583	HP打印机	M403DW	惠普	台	1	2018-7-18	2018-07-18	2,672.41	133.62	财务部	100.00		100.00	-25.16	
317	04010584	HP打印机	HP M203DW	惠普	台	1	2018-7-18	2018-07-18	1,724.14	86.21	财务部	100.00		100.00	16.00	
318	04010585	HP打印机	HP M203DW	惠普	台	1	2018-7-18	2018-07-18	1,724.14	86.21	质量管理部	100.00		100.00	16.00	
319	04010586	联想显示器	21.5英寸	联想集团	台	1	2018-7-24	2018-07-24	862.07	43.10	综合保障部	60.00		60.00	39.21	
320	04010587	联想主机	M410	联想集团	台	1	2018-7-24	2018-07-24	3,038.79	151.94	财务部	40.00		40.00	-73.67	
321	04010588	联想显示器	21.7 英寸	联想集团	台	1	2018-7-24	2018-07-24	1,012.93	50.65	财务部	60.00		60.00	18.46	
322	04010589	HP打印机	M227D	惠普	台	1	2018-7-4	2018-07-04	2,155.17	107.76	智能装备研发中心	100.00		100.00	-7.20	
323	04010590	联想显示器	21.7 英寸	联想集团	台	1	2018-8-20	2018-08-20	1,012.93	30.39	综合保障部	60.00		60.00	97.43	
324	04010591	联想主机	M410	联想集团	台	1	2018-8-20	2018-08-20	3,038.79	91.16	综合保障部	40.00		40.00	-56.12	
325	04010592	电脑（主机）	M910T	联想集团	台	1	2018-8-1	2018-08-01	6,336.21	190.09	散热器业务部	40.00		40.00	-78.96	
326	04010593	电脑（显示器）	23英寸	联想集团	台	1	2018-8-1	2018-08-01	2,112.07	63.36	散热器业务部	60.00		60.00	-5.30	
327	04010594	电脑（显示器）	23英寸	联想集团	台	1	2018-8-1	2018-08-01	2,112.07	63.36	电工装备研发中心	60.00		60.00	-5.30	
328	04010595	电脑（主机）	M910T	联想集团	台	1	2018-8-1	2018-08-01	6,336.20	190.09	电工装备研发中心	40.00		40.00	-78.96	
329	04010597	联想服务器	IBM X3650M5	联想集团	台	1	2018-10-26	2018-10-26	26,551.72	796.55	综合保障部	25,100.00	15	3,765.00	372.66	
330	04010598	投影机	EPSON CH-TW650	EPSON	台	1	2018-10-18	2018-10-18	4,482.76	134.48	智能装备研发中心	4,200.00	15	630.00	368.47	
331	04010599	显示器	19寸宽屏液晶	联想集团	台	1	2018-8-17	2018-08-17	30.23	30.23	财务部	60.00		60.00	98.48	
332	04010600	电脑主机	T6900C	联想集团	台	1	2018-8-30	2018-08-30	2,100.47	93.05	财务部	40.00		40.00	-57.01	
333	201903150002	创维液晶电视机	65E388G	创维	台	1	2019-1-15	2019-01-15	4,094.83	1,242.02	生产处	100.00		100.00	-91.95	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
334	201903150003	联想笔记本电脑	E480	联想集团	台	1	2019-1-15	2019-01-15	5,172.41	1,568.86	党政综合办	200.00		200.00	-87.25	
335	201903150004	联想笔记本电脑	E480	联想集团	台	1	2019-1-15	2019-01-15	5,172.41	1,568.86	党政综合办	200.00		200.00	-87.25	
336	201903150005	联想笔记本电脑	E480	联想集团	台	1	2019-1-15	2019-01-15	5,172.42	1,568.86	生产处	200.00		200.00	-87.25	
337	201903190001	惠普（激光打印机）	1020PLUS（黑白）	惠普	台	1	2019-2-20	2019-02-20	1,065.21	331.61	散热器业务部	100.00		100.00	-69.84	
338	201904140001	联想笔记本电脑	T480 Thinkpad	联想集团	台	1	2019-3-20	2019-03-20	11,034.49	3,521.79	党政综合办	200.00		200.00	-94.32	
339	201904140002	联想笔记本电脑	T480 Thinkpad	联想集团	台	1	2019-3-20	2019-03-20	11,034.48	3,521.79	智能装备研发中心	200.00		200.00	-94.32	
340	201904140003	微软平板电脑	Surfacepro6	微软	台	1	2019-3-20	2019-03-20	7,413.79	2,366.32	党政综合办	100.00		100.00	-95.77	
341	201905060001	压面机	75型	西安市华宝饮食机具公司第二分公司	台	1	2019-4-23	2019-04-23	3,689.32	1,206.64	党政综合办	3,700.00	15	555.00	-54.00	
342	201905060002	和面机	50kg	西安市华宝饮食机具公司第二分公司	台	1	2019-4-23	2019-04-23	4,951.46	1,619.46	党政综合办	4,900.00	15	735.00	-54.61	
343	201905060003	馒头机	MP-350II	银鹰	台	1	2019-4-23	2019-04-23	6,553.40	2,143.60	党政综合办	6,500.00	15	975.00	-54.52	
344	201905100001	LED显示屏		利亚德 LEYARD	台	1	2019-3-20	2019-03-20	91,379.30	29,165.18	党政综合办	60.00		60.00	-99.79	
345	201906210001	智能办公笔记本	科大讯飞KF-CY-J10E	科大讯飞	台	1	2019-5-13	2019-05-13	4,336.28	1,452.56	党政综合办	200.00		200.00	-86.23	
346	201906210002	格力空调柜机	KFR-72L(72598)NhAa-3	格力电器	台	1	2019-5-8	2019-05-08	4,849.56	1,624.70	散热器业务部	4,800.00	15	720.00	-55.68	
347	201906210003	收款机（1套刷卡就餐系统）	订制机	西安	台	1	2019-3-20	2019-03-20	6,241.38	1,992.12	数字化部	6,000.00	15	900.00	-54.82	
348	201907240001	触摸屏一体机查询机	DTV12-55寸	西安维诺信息科技有限公司	台	1	2019-7-16	2019-07-16	9,597.35	3,366.99	生产处	8,900.00	15	1,335.00	-60.35	
349	201908070001	联想笔记本电脑	T580	联想集团	台	1	2019-7-24	2019-07-24	10,796.46	3,786.35	数字化部	200.00		200.00	-94.72	
350	201908070003	联想笔记本电脑	T480	联想集团	台	1	2019-7-24	2019-07-24	10,176.99	3,569.18	智能装备研发中心	200.00		200.00	-94.40	
351	201908070004	显示器（HP）	23.8英寸	惠普	台	1	2019-7-24	2019-07-24	972.56	341.04	电工装备研发中心	60.00		60.00	-82.41	
352	201908070005	显示器（HP）	23.8英寸	惠普	台	1	2019-7-24	2019-07-24	972.57	341.04	电工装备研发中心	60.00		60.00	-82.41	
353	201908070006	显示器（HP）	23.8英寸	惠普	台	1	2019-7-24	2019-07-24	972.57	341.04	电工装备研发中心	60.00		60.00	-82.41	
354	201908150001	家具、咖啡椅	家具、咖啡椅	安吉阿西生活家居有限公司	台	1	2019-8-6	2019-08-06	6,692.92	2,401.06	数字化部	6,900.00	43	2,967.00	23.57	
355	201909060001	服务器（加密系统）	SR550	联想集团	台	1	2019-8-22	2019-08-22	23,893.81	8,568.61	数字化部	22,200.00	15	3,330.00	-61.14	
356	201910090001	显示器（HP）	23.8英寸（D9）	惠普	台	1	2019-9-10	2019-09-10	972.57	356.43	电工装备研发中心	60.00		60.00	-83.17	
357	201910090002	显示器（HP）	23.8英寸（D9）	惠普	台	1	2019-9-10	2019-09-10	972.56	356.43	电工装备研发中心	60.00		60.00	-83.17	
358	201910090003	复印机（一体机）	266i	柯尼卡美能达	台	1	2019-9-18	2019-09-18	8,407.08	3,081.35	数字化部	7,800.00	16	1,248.00	-59.50	
359	201911040001	笔记本电脑HP	HP15-dk0139TX	惠普	台	1	2019-10-16	2019-10-16	7,522.12	2,816.63	新业务发展部	200.00		200.00	-92.90	
360	201912090002	联想笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2019-11-25	2019-11-25	13,451.33	5,143.26	电工装备研发中心	200.00		200.00	-96.11	
361	201912270001	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	43,979.65	16,815.61	党政综合办	45,000.00	46	20,700.00	23.10	
362	201912270002	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	2,021.24	772.85	党政综合办	2,100.00	46	966.00	24.99	
363	201912270003	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	2,021.24	772.85	电工装备研发中心	2,100.00	46	966.00	24.99	
364	201912270004	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	6,041.59	2,309.89	智能装备研发中心	6,200.00	46	2,852.00	23.47	
365	201912270005	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	25,769.91	9,853.32	新业务发展部	26,500.00	46	12,190.00	23.71	
366	201912270006	办公家具	常规	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2019-11-22	2019-11-22	187,211.50	71,580.85	智能装备研发中心	192,000.00	46	88,320.00	23.38	
367	202004070001	笔记本电脑（华为）	QYG-05-01/916	华为	台	1	2020-3-19	2020-03-19	5,662.83	2,344.51	国内市场部	200.00		200.00	-91.47	
368	202005110001	单炒灶	常规	西安市华宝饮食机具公司第二分公司	台	1	2020-4-28	2020-04-28	3,900.00	1,645.58	党政综合办	3,400.00	24	816.00	-50.41	
369	202005110002	智能收银机一体机等	常规	河南[illegible]科技（威海）有限公司	台	1	2020-4-26	2020-04-26	1,589.00	670.47	数字化部	100.00		100.00	-85.09	
370	202005250001	联想笔记本电脑	T480	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	8,407.08	3,614.99	电工装备研发中心	200.00		200.00	-94.47	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
371	202005250002	联想笔记本电脑	T480	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	8,407.08	3,614.99	智能装备研发中心	200.00		200.00	-94.47	
372	202005250003	联想笔记本电脑	T480	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	8,672.57	3,729.07	智能装备研发中心	200.00		200.00	-94.64	
373	202005250004	联想笔记本电脑	T480	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	8,672.57	3,729.07	电工装备研发中心	200.00		200.00	-94.64	
374	202005250005	联想笔记本电脑	T490	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	6,991.15	3,006.12	客户服务部	200.00		200.00	-93.35	
375	202005250006	显示器（27寸）	27寸	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	1,681.42	723.10	智能装备研发中心	60.00		60.00	-91.70	
376	202005250008	联想主机	启天M420	联想集团	台	1	2020-5-7	2020-05-07	3,362.82	1,446.14	数字化部	40.00		40.00	-97.23	
377	202006090001	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.22	403.89	电工装备研发中心	60.00		60.00	-85.14	
378	202006090002	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.20	403.87	技术工艺部	60.00		60.00	-85.14	
379	202006090003	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.20	403.87	电工装备研发中心	60.00		60.00	-85.14	
380	202006090004	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.20	403.87	智能装备研发中心	60.00		60.00	-85.14	
381	202006090005	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.20	403.87	电工装备研发中心	60.00		60.00	-85.14	
382	202006090006	显示器（惠普）	24寸	惠普	台	1	2020-5-7	2020-05-07	929.20	403.87	电工装备研发中心	60.00		60.00	-85.14	
383	202007060001	格力壁挂式空调	KFR-35GW	格力电器	台	1	2020-6-28	2020-06-28	1,946.02	860.90	生产处	200.00		200.00	-76.77	
384	202007090001	华为平板电脑	4GB+64GB	华为	台	1	2020-6-30	2020-06-30	1,950.00	853.65	生产处	100.00		100.00	-88.29	
385	202007200001	联想笔记本电脑	MIIX520	联想集团	台	1	2020-6-15	2020-06-15	5,132.74	2,246.77	电工装备研发中心	200.00		200.00	-91.10	
386	202007200002	投影仪（爱普生）	CB-U05	爱普生	台	1	2020-6-15	2020-06-15	5,132.74	2,270.39	电工装备研发中心	4,800.00	26	1,248.00	-45.03	
387	202007290001	Thinkpand笔记本电脑	R480	联想集团	台	1	2020-7-28	2020-07-28	4,310.35	1,174.56	采购供应部	200.00		200.00	-82.97	
388	202007290002	联想主机	启天M410	联想集团	台	1	2020-7-28	2020-07-28	1,938.00	720.89	生产处	40.00		40.00	-94.45	
389	202007290006	台式电脑	T6900C	联想集团	台	1	2020-7-28	2020-07-28	929.00	309.60	采购供应部	100.00		100.00	-67.70	
390	202007290007	显示器	兼容机显示器	联想集团	台	1	2020-7-28	2020-07-28	100.00	3.00	采购供应部	60.00		60.00	1,900.00	
391	202008270001	联想笔记本	E480	联想集团	台	1	2020-8-26	2020-08-26	4,632.02	2,101.79	党政综合办	200.00		200.00	-90.48	
392	202008270002	Thinkpad笔记本电脑	T470P	联想集团	台	1	2020-8-26	2020-08-26	6,809.83	3,090.04	生产处	200.00		200.00	-93.53	
393	202008270003	联想笔记本电脑	T490	联想集团	台	1	2020-8-26	2020-08-26	10,278.10	4,663.57	生产处	200.00		200.00	-95.71	
394	202009210001	联想SR650服务器	联想 SR650	联想集团	台	1	2020-8-7	2020-08-07	48,672.57	22,076.53	数字化部	45,900.00	27	12,393.00	-43.86	
395	202009210002	触摸屏（一体机）	DTV12	维诺	台	1	2020-9-11	2020-09-11	7,522.12	3,472.72	生产处	7,100.00	29	2,059.00	-40.71	
396	202009210003	触摸屏（一体机）	DTV12	维诺	台	1	2020-9-11	2020-09-11	7,522.13	3,472.73	生产处	7,100.00	29	2,059.00	-40.71	
397	202009210004	惠普彩色激光一体机	HP（新品）179FNW	惠普	台	1	2020-8-11	2020-08-11	2,621.24	1,189.05	国际市场部	100.00		100.00	-91.59	
398	202010160001	扫描仪	紫光M12 A3扫描仪	紫光	台	1	2020-9-11	2020-09-11	4,336.28	2,001.19	数字化部	100.00		100.00	-95.00	
399	202012070001	投影仪	CB-E10	爱普生	台	1	2020-11-10	2020-11-10	3,628.32	1,731.93	散热器业务部	3,400.00	31	1,054.00	-39.14	
400	202012080001	厂区安全AI监督平台	软件/硬件（服务器）	汉诚科技	台	1	2020-1-2	2020-01-02	88,495.58	-	党政综合办	83,500.00	20	16,700.00		
401	202012080002	办公家具	杨雷高陵办公室	陕西百利文仪家具有限公司	套	1	2020-10-26	2020-10-26	6,530.00	2,991.91	国内市场部	5,900.00	53	3,127.00	4.52	
402	202012080003	办公家具	会议桌、椅子	陕西百利文仪家具有限公司	台	1	2020-10-26	2020-10-26	4,470.00	2,048.19	散热器业务部	4,100.00	53	2,173.00	6.09	
403	202012140001	高陵食堂刷卡机	定制机	定制	台	1	2020-12-3	2020-12-03	10,051.68	4,770.43	数字化部	9,500.00	31	2,945.00	-38.27	
404	202012140002	惠普彩色打印机	HP 281FDW	惠普	台	1	2020-11-26	2020-11-26	4,318.58	2,014.09	生产处	100.00		100.00	-95.03	
405	202012140003	惠普黑白打印机	HP 329DW	惠普	台	1	2020-11-26	2020-11-26	2,814.16	1,312.61	技术工艺部	100.00		100.00	-92.38	
406	202012140004	创维电视	65G 520黑	创维	台	1	2020-11-26	2020-11-26	2,300.00	1,072.59	散热器业务部	100.00		100.00	-90.68	
407	202012220001	联想显示器	显示器	联想集团	台	1	2019-6-18	2019-06-18	64.23	1.93	智能装备研发中心	60.00		60.00	3,008.81	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
408	202012220002	Think笔记本电脑	T420-BR3	联想集团	台	1	2019-6-18	2019-06-18	492.31	14.77	智能装备研发中心	200.00		200.00	1,254.10	
409	202102220001	惠普打印机	HP403D	惠普	台	1	2021-2-4	2021-02-04	2,200.00	1,079.74	党政综合办	100.00		100.00	-90.74	
410	202102220002	家具*工位	1600*1200*750（900）	西安市新飞档案设备厂	台	1	2021-1-25	2021-01-25	26,548.67	12,810.98	生产处	27,200.00	55	14,960.00	16.77	
411	202103120001	计算机配套产品*台式电脑	联想M428	联想集团	套	1	2021-2-24	2021-02-24	7,050.00	3,488.25	生产处	100.00		100.00	-97.13	
412	202104280001	家具*架子床	2000mm*900*9套	西安鸿业博大家具有限公司	套	1	2021-2-23	2021-02-23	3,823.01	1,890.94	党政综合办	3,900.00	56	2,184.00	15.50	
413	202104280002	家具*架子床	2000mm*900*41套	西安鸿业博大家具有限公司	套	1	2021-2-23	2021-02-23	17,415.93	8,542.66	生产处	17,800.00	56	9,968.00	16.68	
414	202105190002	惠普打印机	M281FDN	惠普	台	1	2021-4-28	2021-04-28	5,180.00	2,625.23	采购供应部	100.00		100.00	-96.19	
415	202106170001	电动幕布 投影仪	2.8米 爱普生CBFH 5	EPSON	台	1	2021-5-24	2021-05-24	7,200.00	3,707.10	数字化部	6,000.00	37	2,220.00	-40.11	
416	202106240001	小鱼易连工位/高清摄像头/电视机/服务器	MES50S 1080P 75寸	小鱼易连	台	1	2021-6-15	2021-06-15	29,437.31	15,398.26	数字化部	27,800.00	38	10,564.00	-31.39	
417	202107230001	老板桌	桌子	中山市毓尚家具有限公司	项	1	2021-7-23	2021-07-23	5,489.00	2,915.54	党政综合办	5,000.00	60	3,000.00	2.90	
418	202107230002	打印机	计算机外部设备	惠普	台	3	2021-7-23	2021-07-23	4,500.00	2,353.26	数字化部	3,900.00	15	585.00	-75.14	
419	202110250002	文件柜、前台柜、工位	900*400*1100 900*400*1870等	西安市新飞档案设备厂	台	1	2021-5-25	2021-05-25	12,530.98	6,548.21	技术工艺部	12,800.00	58	7,424.00	13.37	
420	202111250001	吸拖一体清扫机	T70	西安	套	1	2021-10-14	2021-10-14	16,814.16	9,336.52	生产处	15,900.00	54	8,586.00	-8.04	
421	202111250002	存储阵列柜	群晖 DS1821+8块硬盘	群晖	台	1	2021-11-4	2021-11-04	16,435.64	9,261.50	数字化部	15,500.00	43	6,665.00	-28.04	
422	202111290001	美的空调	KFR-72LW/N8MFA3	美的电器	台	1	2021-11-24	2021-11-24	4,999.00	2,816.86	散热器业务部	4,400.00	44	1,936.00	-31.27	
423	202111250004	华为笔记本	华为 matebook 14s	华为	台	1	2021-11-15	2021-11-15	6,408.85	3,611.40	党政综合办	5,800.00	15	870.00	-75.91	
424	202111260001	华为笔记本电脑	华为 matebook 14s	华为	台	1	2021-11-15	2021-11-15	6,408.85	3,611.40	党政综合办	5,800.00	15	870.00	-75.91	
425	202112220001	扫描仪	hp281FDN	惠普	台	1	2021-12-6	2021-12-06	6,050.00	3,458.13	客户服务部	5,100.00	15	765.00	-77.88	
426	202112220002	爱普生打印机		EPSON	台	1	2021-12-3	2021-12-03	1,500.00	857.37	党政综合办	1,300.00	15	195.00	-77.26	
427	202203220002	惠普打印机	HP403D	惠普	台	1	2022-3-17	2022-03-17	2,750.00	1,638.50	数字化部	2,300.00	16	368.00	-77.54	
428	202203250002	笔记本电脑	ThinkPadT15	联想集团	台	1	2022-3-21	2022-03-21	10,265.49	6,116.49	技术工艺部	9,600.00	16	1,536.00	-74.89	
429	202203250003	笔记本	华为笔记本	华为	台	1	2022-3-23	2022-03-23	6,017.70	3,585.68	党政综合办	5,600.00	16	896.00	-75.01	
430	202204150001	会议平板	平板/脚架/无线传屏	maxhub	套	1	2022-3-26	2022-03-26	29,203.54	17,396.18	数字化部	27,400.00	16	4,384.00	-74.80	
431	202204150002	会议平板	会议平板/脚架/无线传屏/智能笔	maxhub	台	1	2022-3-6	2022-03-06	19,469.03	11,597.52	数字化部	18,200.00	15	2,730.00	-76.46	
432	202204190001	笔记本电脑	ALWX15-R1779W	戴尔	台	1	2022-3-28	2022-03-28	15,575.22	9,406.18	智能装备研发中心	14,600.00	16	2,336.00	-75.17	
433	202204220001	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-4-12	2022-04-12	20,132.74	12,158.48	智能装备研发中心	18,800.00	31	5,828.00	-52.07	
434	202204220002	台式机电脑	联想天逸510S	联想集团	台	1	2022-4-12	2022-04-12	4,035.40	2,437.02	党政综合办	4,100.00	17	697.00	-71.40	
435	202204220003	打印机	hp437n	惠普	台	1	2022-4-6	2022-04-06	2,876.11	1,736.86	运营管理部	2,700.00	17	459.00	-73.57	
436	202204220004	打印机	hp1106	惠普	台	1	2022-4-6	2022-04-06	1,017.70	614.50	散热器业务部	960.00	17	163.20	-73.44	
437	202204220005	洗衣机	美的	美的	台	1	2022-4-6	2022-04-06	1,203.54	726.77	散热器业务部	1,100.00	59	649.00	-10.70	
438	202204220006	打印机	HP108W	惠普	台	1	2022-4-6	2022-04-06	1,030.19	622.02	采购供应部	960.00	17	163.20	-73.76	
439	202204220007	触摸一体机	DTV12	维诺触控	台	1	2022-4-6	2022-04-06	7,522.12	4,542.81	生产处	7,100.00	48	3,408.00	-24.98	
440	202205120002	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-4-19	2022-04-19	20,132.74	12,155.37	智能装备研发中心	18,800.00	31	5,828.00	-52.05	
441	202205120003	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-4-19	2022-04-19	20,132.74	12,155.37	智能装备研发中心	18,800.00	31	5,828.00	-52.05	
442	202205120004	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-4-19	2022-04-19	20,132.74	12,155.37	智能装备研发中心	18,800.00	31	5,828.00	-52.05	
443	202205180001	24显示器	24显示器	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	849.56	519.80	技术工艺部	800.00	19	152.00	-70.76	
444	202205180002	显示器	显示器	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	849.56	519.80	技术工艺部	800.00	19	152.00	-70.76	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
445	202205180003	显示器	24 显示器	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	849.56	519.80	技术工艺部	800.00	19	152.00	-70.76	
446	202205180004	显示器	24寸显示器	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	849.56	519.80	技术工艺部	800.00	19	152.00	-70.76	
447	202205180005	显示器	24寸显示器	联想集团	台	1	2022-5-6	2022-05-06	849.56	519.80	技术工艺部	800.00	19	152.00	-70.76	
448	202206200001	割灌机	443K	维邦	台	1	2022-5-14	2022-05-14	1,844.66	1,128.52	党政综合办	1,700.00	60	1,020.00	-9.62	
449	202206200002	草坪机	本田	本田	台	1	2022-5-14	2022-05-14	2,427.18	1,485.10	党政综合办	2,300.00	60	1,380.00	-7.08	
450	202206220001	四门文件柜	隔板间距38	西安科捷信电子科技有限公司	台	6	2022-6-9	2022-06-09	3,203.88	1,986.58	数字化部	3,240.00	67	2,170.80	9.27	
451	202206220002	四门文件柜	隔板间距28	西安科捷信电子科技有限公司	台	4	2022-6-9	2022-06-09	2,252.43	1,396.56	数字化部	2,280.00	67	1,527.60	9.38	
452	202206220003	四门文件柜	隔板间距28	西安科捷信电子科技有限公司	台	2	2022-6-9	2022-06-09	1,126.21	698.45	财务部	1,140.00	67	763.80	9.36	
453	202207110002	海信空调	KFR-35GW/90X-X1	海信	台	1	2022-7-6	2022-07-06	2,950.00	1,853.03	数字化部	2,500.00	35	875.00	-52.78	
454	202207180001	笔记本电脑	华为MateBook13	华为	台	1	2022-6-23	2022-06-23	5,308.85	3,291.21	智能装备研发中心	5,000.00	21	1,050.00	-68.10	
455	202207180002	戴尔笔记本电脑	ALWX15-R1778W	戴尔	台	1	2022-5-16	2022-05-16	15,575.22	9,527.38	智能装备研发中心	14,600.00	19	2,774.00	-70.88	
456	202207260001	扩音音响	音响	固资编号不对	台	1	2022-7-18	2022-07-18	4,520.00	2,839.19	生产处	3,800.00	52	1,976.00	-30.40	
457	202207260002	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-7-14	2022-07-14	20,132.74	12,646.70	电工装备研发中心	18,800.00	35	6,580.00	-47.97	
458	202207260003	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-7-14	2022-07-14	20,132.74	12,646.70	电工装备研发中心	18,800.00	35	6,580.00	-47.97	
459	202207260004	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-7-14	2022-07-14	20,132.74	12,646.70	电工装备研发中心	18,800.00	35	6,580.00	-47.97	
460	202207260005	打印机	惠普179fnw	惠普	台	1	2022-7-16	2022-07-16	3,716.81	2,334.83	国内市场部	3,500.00	23	805.00	-65.52	
461	202208100001	恒众自助洗车机	豪华版	恒众	台	1	2022-7-25	2022-07-25	12,500.00	7,850.11	党政综合办	10,400.00	62	6,448.00	-17.86	
462	202208100002	交互智能平板	SC75CDP	MAXHUB	台	1	2022-5-13	2022-05-13	19,424.78	11,879.11	电工装备研发中心	16,500.00	19	3,135.00	-73.61	
463	202208100003	交互智能平板	SC75CDP（高配版）	MAXHUB	台	1	2022-4-20	2022-04-20	31,637.18	19,086.91	智能装备研发中心	29,600.00	18	5,328.00	-72.09	
464	202208160002	小米电视	L5M7-EA	小米	台	1	2022-7-25	2022-07-25	2,099.00	1,318.31	党政综合办	1,700.00	23	391.00	-70.34	
465	202208160003	海信空调	KFR-72LW/X300XX-X1	海信	台	1	2022-7-25	2022-07-25	6,299.00	3,955.94	党政综合办	5,400.00	52	2,808.00	-29.02	
466	202208230001	联想显示器	G27q-30	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	1,486.73	945.83	智能装备研发中心	1,400.00	24	336.00	-64.48	
467	202208230002	联想显示器	G27q-30	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	1,486.73	945.83	智能装备研发中心	1,400.00	24	336.00	-64.48	
468	202208230003	联想显示器	G27q-30	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	1,486.73	945.83	智能装备研发中心	1,400.00	24	336.00	-64.48	
469	202208230004	联想显示器	G27q-30	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	1,486.73	945.83	智能装备研发中心	1,400.00	24	336.00	-64.48	
470	202208230005	联想显示器	G27q-30	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	1,486.73	945.83	智能装备研发中心	1,400.00	24	336.00	-64.48	
471	202208230006	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	20,132.74	12,809.44	电工装备研发中心	18,800.00	36	6,768.00	-47.16	
472	202208230007	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	20,132.74	12,809.44	电工装备研发中心	18,800.00	36	6,768.00	-47.16	
473	202208230008	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-8-5	2022-08-05	20,132.74	12,809.44	电工装备研发中心	18,800.00	36	6,768.00	-47.16	
474	202209210001	台式机电脑	启天m430	联想集团	台	1	2022-8-24	2022-08-24	3,761.06	2,392.45	运营管理部	3,500.00	25	875.00	-63.43	
475	202211150001	工具柜	工具柜	烟台市绿林五金有限公司	台	1	2022-3-28	2022-03-28	7,920.35	4,774.53	生产处	8,000.00	65	5,200.00	8.91	
476	202211150002	工具柜	金属制品	烟台市绿林五金有限公司	套	1	2022-4-6	2022-04-06	7,920.35	4,839.69	生产处	8,000.00	65	5,200.00	7.44	
477	202211150003	工具柜	工具柜	烟台市绿林五金有限公司	台	1	2022-4-6	2022-04-06	7,920.35	4,839.69	生产处	8,000.00	65	5,200.00	7.44	
478	202211150004	工具柜	工具柜	烟台市绿林五金有限公司	台	1	2022-4-6	2022-04-06	7,920.35	4,839.69	生产处	8,000.00	65	5,200.00	7.44	
479	202211150005	工具柜	工具柜	烟台市绿林五金有限公司	台	1	2022-4-6	2022-04-06	7,920.35	4,839.69	生产处	8,000.00	65	5,200.00	7.44	
480	202211150006	办公家具	椅子/沙发	西安市碑林区名宇装置家具店	台	4	2022-9-25	2022-09-25	15,980.00	10,422.95	智能装备研发中心	14,400.00	69	9,936.00	-4.67	
481	202211230001	笔记本	华为matebookD14	华为	台	1	2022-10-27	2022-10-27	4,335.40	2,840.17	财务部	4,100.00	28	1,148.00	-59.58	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
482	202211230002	笔记本	华为matebook 14	华为	台	1	2022-11-9	2022-11-09	5,026.55	3,320.09	散热器业务部	4,800.00	29	1,392.00	-58.07	
483	202211230003	笔记本	华为matebook 14	华为	台	1	2022-11-9	2022-11-09	5,026.55	3,320.09	散热器业务部	4,800.00	29	1,392.00	-58.07	
484	202211230004	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	11,946.02	7,890.45	智能装备研发中心	12,700.00	29	3,683.00	-53.32	
485	202211230005	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	11,946.02	7,890.45	智能装备研发中心	12,700.00	29	3,683.00	-53.32	
486	202211230006	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	11,946.01	7,890.45	智能装备研发中心	12,700.00	29	3,683.00	-53.32	
487	202211230007	台式机电脑	联想天逸510S	联想集团	台	1	2022-10-14	2022-10-14	4,158.41	2,712.33	党政综合办	4,100.00	27	1,107.00	-59.19	
488	202211230008	显示器	三星S27R350FHC	三星	台	1	2022-10-14	2022-10-14	796.46	519.38	党政综合办	750.00	27	202.50	-61.01	
489	202211240001	空调	3P	美的	台	1	2022-10-12	2022-10-12	4,799.00	3,130.25	生产处	4,100.00	55	2,255.00	-27.96	
490	202211240002	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	21,061.06	13,910.94	智能装备研发中心	18,800.00	41	7,708.00	-44.59	
491	202211240003	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	21,061.06	13,910.94	智能装备研发中心	18,800.00	41	7,708.00	-44.59	
492	202211240004	台式机电脑	ThinkstationP520C	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	21,061.06	13,910.94	智能装备研发中心	18,800.00	41	7,708.00	-44.59	
493	202211240005	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
494	202211240006	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
495	202211240007	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
496	202211240008	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
497	202211240009	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
498	202211240010	显示器	G27Q	联想集团	台	1	2022-11-9	2022-11-09	1,149.56	759.38	智能装备研发中心	1,100.00	29	319.00	-57.99	
499	202212080001	广告机	办公设备	西安	台	2	2022-11-29	2022-11-29	19,000.00	12,546.51	数字化部	15,800.00	56	8,848.00	-29.48	
500	202212140001	电脑	天逸510S	联想集团	台	1	2022-11-24	2022-11-24	4,158.41	2,745.94	科技管理部	4,100.00	30	1,230.00	-55.21	
501	202212270001	办公家具	办公家具	西安欣晨家具有限公司	台	1	2022-12-12	2022-12-12	126,849.56	84,809.39	智能装备研发中心	127,400.00	71	90,454.00	6.66	
502	202301170001	笔记本	华为matebookD14	华为	台	1	2023-1-6	2023-01-06	5,043.36	3,412.56	客户服务部	4,800.00	32	1,536.00	-54.99	
503	202301170002	打印机	打标机	TSC	台	1	2022-8-24	2022-08-24	1,548.67	996.84	散热器业务部	1,500.00	25	375.00	-62.38	
504	202301170003	会议平板	SC75CDP	maxhub	台	1	2023-1-13	2023-01-13	17,256.64	11,677.04	智能装备研发中心	16,500.00	32	5,280.00	-54.78	
505	202301190001	机房门禁系统	人脸核验终端	汉王	台	1	2023-1-12	2023-01-12	1,884.62	1,275.34	数字化部	1,800.00	58	1,044.00	-18.14	
506	202302100001	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2023-1-31	2023-01-31	13,273.40	9,089.09	电工装备研发中心	12,700.00	33	4,191.00	-53.89	
507	202302100002	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2023-1-31	2023-01-31	13,273.40	9,089.09	电工装备研发中心	12,700.00	33	4,191.00	-53.89	
508	202302100003	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2023-1-31	2023-01-31	13,273.40	9,089.09	电工装备研发中心	12,700.00	33	4,191.00	-53.89	
509	202302100004	笔记本	Think Pad P15V	联想集团	台	1	2023-1-31	2023-01-31	13,273.61	9,089.10	电工装备研发中心	12,700.00	33	4,191.00	-53.89	
510	202303280001	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2023-3-21	2023-03-21	4,158.41	2,881.18	党政综合办	4,100.00	36	1,476.00	-48.77	
511	202303280002	笔记本	Think Pad T14	联想集团	台	1	2023-2-28	2023-02-28	10,618.58	7,357.03	技术工艺部	9,500.00	35	3,325.00	-54.81	
512	202303280003	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2023-3-21	2023-03-21	4,158.41	2,881.18	财务部	4,100.00	36	1,476.00	-48.77	
513	202303280004	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2023-3-21	2023-03-21	4,158.40	2,881.18	财务部	4,100.00	36	1,476.00	-48.77	
514	202303280005	台式机	天逸510PRO	联想集团	台	1	2023-3-21	2023-03-21	5,220.35	3,616.75	数字化部	4,200.00	36	1,512.00	-58.19	
515	202303280006	打印机	LQ-730KII	EPSON	台	1	2023-3-21	2023-03-21	1,946.90	1,348.78	运营管理部	1,900.00	36	684.00	-49.29	
516	202305290001	高拍仪	shine000B pIu	高柏	台	4	2023-5-23	2023-05-23	2,123.89	887.76	采购供应部	2,040.00	62	1,264.80	42.47	
517	202305290002	台式机	天颖510S	联想集团	台	1	2023-4-20	2023-04-20	4,158.40	1,738.15	采购供应部	4,100.00	38	1,558.00	-10.36	
518	202305290003	台式机	天逸510S	联想集团	台	1	2023-4-20	2023-04-20	4,158.40	1,738.15	采购供应部	4,100.00	38	1,558.00	-10.36	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
519	202305290004	台式机	天逸510S	联想集团	台	1	2023-4-20	2023-04-20	4,158.40	1,738.15	采购供应部	4,100.00	38	1,558.00	-10.36	
520	202305290005	台式机	天逸510S	联想集团	台	1	2023-4-20	2023-04-20	4,158.43	2,948.41	采购供应部	4,100.00	38	1,558.00	-47.16	
521	202305290006	笔记本电脑	ThinkPadX1Carb	联想集团	台	1	2023-4-20	2023-04-20	12,742.48	5,326.39	电工装备研发中心	13,000.00	38	4,940.00	-7.25	
522	202305290007	起融合服务器	server-W-2205	深信服 SANGFOR	台	1	2023-4-20	2023-04-20	438,053.11	183,106.15	数字化部	417,700.00	61	254,797.00	39.15	
523	202306060001	台式机	联想扬天M460	联想集团	台	1	2023-5-24	2023-05-24	4,777.88	3,426.18	电工装备研发中心	4,600.00	40	1,840.00	-46.30	
524	202306190001	电视机	创维75A5pro	创维	台	1	2023-6-1	2023-06-01	3,641.59	1,581.12	生产处	3,000.00	40	1,200.00	-24.10	
525	202306190002	电视机	创维75A5pro	创维	台	1	2023-6-1	2023-06-01	3,641.59	1,581.12	生产处	3,000.00	40	1,200.00	-24.10	
526	202306190003	电视机	创维75A5pro	创维	台	1	2023-6-1	2023-06-01	3,641.60	1,581.12	生产处	3,000.00	40	1,200.00	-24.10	
527	202307250001	笔记本	ThinkPad P16v	联想集团	台	1	2023-7-5	2023-07-05	12,123.01	5,459.35	智能装备研发中心	11,600.00	42	4,872.00	-10.76	
528	202307250002	空调	格力云佳	格力电器	台	1	2023-7-10	2023-07-10	3,273.45	1,474.17	生产处	3,000.00	52	1,560.00	5.82	
529	202307250004	饮水机	德玛仕SRZ-30	德玛仕	台	1	2023-7-25	2023-07-25	8,998.23	6,576.12	党政综合办	8,600.00	43	3,698.00	-43.77	
530	202307250005	饮水机	德玛仕SRZ-30	德玛仕	台	1	2023-7-11	2023-07-11	8,998.23	4,052.25	党政综合办	8,600.00	42	3,612.00	-10.86	
531	202308250001	铁质椅子	铁质椅子	西安市莲湖区福银橱柜家具经销部	台	1	2023-8-1	2023-08-01	4,200.00	1,959.30	散热器业务部	3,700.00	76	2,812.00	43.52	
532	202308250002	联想电脑	天逸510S	联想集团	台	1	2023-7-26	2023-07-26	4,415.04	3,261.69	客户服务部	4,100.00	43	1,763.00	-45.95	
533	202308250003	联想电脑	天逸510S	联想集团	台	1	2023-8-25	2023-08-25	4,415.05	2,059.57	客户服务部	4,100.00	45	1,845.00	-10.42	
534	202308250004	消毒柜	奥克斯RTP-1280	德玛仕	台	1	2023-8-1	2023-08-01	3,007.96	1,403.17	党政综合办	2,900.00	65	1,885.00	34.34	
535	202309250001	打印机	柯尼卡美能达C226	柯尼卡美能达	台	1	2023-9-25	2023-09-25	8,800.00	4,247.42	运营管理部	8,800.00	46	4,048.00	-4.70	
536	202310100001	联想笔记本	thinkbook	联想集团	台	1	2023-10-10	2023-10-10	14,777.88	7,371.67	智能装备研发中心	14,100.00	47	6,627.00	-10.10	
537	202310100002	联想笔记本	thinkbook	联想集团	台	1	2023-9-6	2023-09-06	14,777.88	7,371.67	智能装备研发中心	14,100.00	45	6,345.00	-13.93	
538	202310100003	联想笔记本	thinkbook	联想集团	台	1	2023-9-6	2023-09-06	14,777.88	7,371.67	智能装备研发中心	14,100.00	45	6,345.00	-13.93	
539	202310100004	联想笔记本	thinkbook	联想集团	台	1	2023-9-6	2023-09-06	14,777.88	7,371.67	智能装备研发中心	14,100.00	45	6,345.00	-13.93	
540	202310100005	联想笔记本	thinkbook	联想集团	台	1	2023-9-6	2023-09-06	14,777.86	7,371.65	智能装备研发中心	14,100.00	45	6,345.00	-13.93	
541	202311240001	车间LED显示屏	LCH1.5G	利亚德 LEYARD	台	1	2023-10-21	2023-10-21	167,532.74	85,390.13	生产处	160,200.00	48	76,896.00	-9.95	
542	202311240002	更衣柜一批	灰白900*500*1850	西安旭诚家具装饰有限公司	台	1	2023-11-3	2023-11-03	22,715.04	11,759.40	散热器业务部	22,700.00	79	17,933.00	52.50	
543	202311240003	大疆摄像机	灵眸ACtion4	灵眸	台	1	2023-10-30	2023-10-30	3,298.23	1,722.69	电工装备研发中心	3,200.00	68	2,176.00	26.31	
544	202311240004	交互智能平板	SC86CDP	MAXHUB	台	1	2023-10-30	2023-10-30	27,876.11	14,559.86	党政综合办	26,600.00	48	12,768.00	-12.31	
545	202311240005	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.53	2,287.98	党政综合办	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
546	202311240006	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.53	2,287.98	采购供应部	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
547	202311240007	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.54	2,287.98	运营管理部	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
548	202311240008	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.53	2,287.98	国内市场部	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
549	202311240009	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.53	2,287.98	电工装备研发中心	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
550	202311240010	科大迅飞智能办公本	X3PRO	科大迅飞	台	1	2023-10-30	2023-10-30	4,380.53	2,287.98	安全环保部	4,200.00	48	2,016.00	-11.89	
551	202312080001	电脑	联想电脑	联想集团	台	1	2023-11-21	2023-11-21	4,423.89	2,381.17	财务部	4,200.00	50	2,100.00	-11.81	
552	202312080002	电脑	联想电脑	联想集团	台	1	2023-11-21	2023-11-21	4,423.90	2,381.18	财务部	4,200.00	50	2,100.00	-11.81	
553	202312270001	华为笔记本	HKFG-16	华为	台	1	2023-12-27	2023-12-27	6,389.00	3,438.89	运营管理部	5,400.00	51	2,754.00	-19.92	
554	202312290001	复印机	C226	柯尼卡美能达	台	1	2023-12-29	2023-12-29	7,787.61	4,191.68	国际市场部	8,800.00	70	6,160.00	46.96	
555	202401190001	华为平板电脑	HUWEI MatePad PCE-W30	华为	台	1	2024-1-19	2024-01-19	6,548.67	3,629.23	党政综合办	6,400.00	53	3,392.00	-6.54	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
556	202401190002	华为平板电脑	HUAWEI MatePad PCE-W30	华为	台	1	2024-1-19	2024-01-19	6,548.67	3,629.23	党政综合办	6,400.00	53	3,392.00	-6.54	
557	202401190003	华为平板电脑	HUAWEI MatePad PCE-W30	华为	台	1	2024-1-19	2024-01-19	6,548.67	3,629.23	党政综合办	6,400.00	53	3,392.00	-6.54	
558	202402190001	格力空调	格力天巧KFR-72LW	格力电器	台	1	2024-2-19	2024-02-19	5,973.45	4,353.77	散热器业务部	5,900.00	72	4,248.00	-2.43	
559	202402230001	华硕笔记本	灵耀Pro14	华硕	台	1	2024-2-23	2024-02-23	11,491.15	6,551.59	电工装备研发中心	11,200.00	55	6,160.00	-5.98	
560	202403150001	笔记本	Think X1	联想集团	台	1	2024-3-15	2024-03-15	13,273.45	7,779.45	电工装备研发中心	13,000.00	56	7,280.00	-6.42	
561	202403150005	打印机	HP4203dw	惠普	台	1	2024-3-15	2024-03-15	4,423.89	2,592.86	电工装备研发中心	4,300.00	56	2,408.00	-7.13	
562	202403200001	笔记本电脑	华为MateBook14	华为	台	1	2024-3-20	2024-03-20	5,801.98	3,400.55	生产处	5,700.00	56	3,192.00	-6.13	
563	202403260001	笔记本	华为matebook14s	华为	台	1	2024-3-26	2024-03-26	5,928.32	3,474.57	董事会办公室	5,800.00	56	3,248.00	-6.52	
564	202403260002	笔记本	华为matebook14s	华为	台	1	2024-3-26	2024-03-26	5,928.32	3,474.57	董事会办公室	5,800.00	56	3,248.00	-6.52	
565	202404180001	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.40	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
566	202404180002	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.40	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
567	202404180003	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.40	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
568	202404180004	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.40	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
569	202404180005	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.40	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
570	202404180006	台式机	联想天逸510S	联想集团	台	1	2024-4-18	2024-04-18	4,158.44	2,503.57	采购供应部	4,100.00	58	2,378.00	-5.02	
571	202405240001	监控+路由器	监控7台路由器2台	西安尚秀电子科技有限公司	台	1	2024-5-24	2024-05-24	8,750.50	5,407.81	生产处	8,600.00	75	6,450.00	19.27	
572	202405270001	台式机	ThinkStation K	联想集团	套	1	2024-5-27	2024-05-27	8,848.67	5,468.48	技术工艺部	8,400.00	60	5,040.00	-7.84	
573	202405270002	台式机	ThinkStation K	联想集团	台	1	2024-5-27	2024-05-27	8,582.23	5,303.77	技术工艺部	8,400.00	60	5,040.00	-4.97	
574	202405270003	台式机	ThinkStation K	联想集团	台	1	2024-5-27	2024-05-27	8,584.14	5,304.93	技术工艺部	8,400.00	60	5,040.00	-4.99	
575	202405270004	台式机	TR1263-T	航天科工七〇六所	台	1	2024-5-27	2024-05-27	4,292.04	2,652.51	数字化部	4,200.00	60	2,520.00	-5.00	
576	202407120001	打印机	TSC打标机	TSC	台	1	2024-7-12	2024-07-12	2,053.10	1,271.89	党政综合办	2,000.00	62	1,240.00	-2.51	
577	202407180001	车间无线网络	AC6508	华为	台	1	2024-7-18	2024-07-18	111,504.45	72,468.39	数字化部	108,800.00	77	83,776.00	15.60	
578	202409200001	美的空调	KFR-72LW/BDN8Y-PA401(3)A	美的电器	台	1	2024-9-20	2024-09-20	4,761.06	3,228.73	党政综合办	4,600.00	79	3,634.00	12.55	
579	202409200002	美的空调	KFR-72LW/BDN8Y-PA401(3)A	美的电器	台	1	2024-9-20	2024-09-20	4,761.06	3,228.73	党政综合办	4,600.00	79	3,634.00	12.55	
580	202409200003	美的空调	KFR-72LW/BDN8Y-PA401(3)A	美的电器	台	1	2024-9-20	2024-09-20	4,761.07	3,228.74	党政综合办	4,600.00	79	3,634.00	12.55	
581	202409250001	办公家具	会议桌椅/沙发/茶几	泾河新城明宇绿办公家具经销部	台	1	2024-9-25	2024-09-25	43,544.55	29,465.15	党政综合办	43,500.00	86	37,410.00	26.96	
582	202409260001	冰柜	2.4m/可调温度冷藏	西安	台	1	2024-9-26	2024-09-26	3,982.30	3,338.50	散热器业务部	3,900.00	79	3,081.00	-7.71	
583	202410220001	家具	二人办公桌、柜子	泾河新城明宇绿办公家具经销部	台	1	2024-10-22	2024-10-22	9,455.44	6,563.92	运营管理部	9,500.00	87	8,265.00	25.92	
584	202410220002	台式机	天逸510PRO	联想集团	台	1	2024-10-22	2024-10-22	4,379.64	3,056.14	财务部	4,200.00	68	2,856.00	-6.55	
585	202410220003	台式机	天逸510PRO	联想集团	台	1	2024-10-22	2024-10-22	4,379.65	3,056.14	运营管理部	4,200.00	68	2,856.00	-6.55	
586	202410240001	空调	格力KFR-72GW	格力电器	台	1	2024-10-24	2024-10-24	7,733.63	5,368.69	运营管理部	7,600.00	80	6,080.00	13.25	
587	202410240002	显示器	三星S27A700NWC	三星	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,460.17	1,018.94	运营管理部	1,400.00	68	952.00	-6.57	
588	202410240003	显示器	三星S27A700NWC	三星	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,460.17	1,018.94	运营管理部	1,400.00	68	952.00	-6.57	
589	202410240004	显示器	三星S27A700NWC	三星	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,460.19	1,018.96	运营管理部	1,400.00	68	952.00	-6.57	
590	202410240007	笔记本	华为matebook14s	华为	台	1	2024-10-24	2024-10-24	5,663.72	3,952.11	党政综合办	5,800.00	68	3,944.00	-0.21	
591	202410240008	显示器	联想27寸显示器	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,858.40	1,296.85	智能装备研发中心	1,800.00	68	1,224.00	-5.62	
592	202410240009	显示器	联想27寸显示器	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,858.40	1,296.85	智能装备研发中心	1,800.00	68	1,224.00	-5.62	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
593	202410240010	显示器	联想27寸显示器	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,858.40	1,296.85	智能装备研发中心	1,800.00	68	1,224.00	-5.62	
594	202410240011	显示器	联想27寸显示器	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,858.40	1,296.85	智能装备研发中心	1,800.00	68	1,224.00	-5.62	
595	202410240012	显示器	联想27寸显示器	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	1,858.44	1,296.85	智能装备研发中心	1,800.00	68	1,224.00	-5.62	
596	202410240013	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,486.74	10,806.63	智能装备研发中心	15,900.00	68	10,812.00	0.05	
597	202410240014	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,486.72	10,806.61	智能装备研发中心	15,900.00	68	10,812.00	0.05	
598	202410240015	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,486.72	10,806.61	智能装备研发中心	15,900.00	68	10,812.00	0.05	
599	202410240016	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,486.72	10,806.61	智能装备研发中心	15,900.00	68	10,812.00	0.05	
600	202410240017	笔记本	外星人ALWM16-R4760QB	戴尔	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,796.46	11,022.80	智能装备研发中心	15,500.00	68	10,540.00	-4.38	
601	202410240018	笔记本	外星人ALWM16-R4760QB	戴尔	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,796.46	11,022.80	智能装备研发中心	15,500.00	68	10,540.00	-4.38	
602	202410240019	笔记本	外星人ALWM16-R4760QB	戴尔	台	1	2024-10-24	2024-10-24	15,796.46	11,022.80	智能装备研发中心	15,500.00	68	10,540.00	-4.38	
603	202410240020	台式机	天逸510PRO	联想集团	台	1	2024-10-24	2024-10-24	4,246.90	2,963.50	党政综合办	4,200.00	68	2,856.00	-3.63	
604	202410240021	笔记本	华为matebook D14	华为	台	1	2024-10-24	2024-10-24	4,119.47	3,496.65	党政综合办	4,000.00	68	2,720.00	-22.21	
605	202410290001	笔记本	联想thinkbook16	联想集团	台	1	2024-10-29	2024-10-29	5,884.96	4,106.54	新业务发展部	5,800.00	68	3,944.00	-3.96	
606	202411210001	笔记本	联想Geekpro	联想集团	台	1	2024-11-21	2024-11-21	6,690.27	4,775.33	数字化部	6,500.00	70	4,550.00	-4.72	
607	202411210002	台式机	ThinkPad P520	联想集团	台	1	2024-11-21	2024-11-21	21,061.06	15,032.59	电工装备研发中心	18,800.00	75	14,100.00	-6.20	
608	202411210003	台式机	ThinkPad P520	联想集团	台	1	2024-11-21	2024-11-21	21,061.06	15,032.59	电工装备研发中心	18,800.00	75	14,100.00	-6.20	
609	202411210004	会议平板	EC55CAD	MAXHUB	台	1	2024-11-21	2024-11-21	4,823.01	3,442.50	电工装备研发中心	4,700.00	70	3,290.00	-4.43	
610	202412200001	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-12-20	2024-12-20	9,645.13	7,038.34	技术工艺部	9,500.00	71	6,745.00	-4.17	
611	202412200002	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-12-20	2024-12-20	9,645.13	7,038.34	技术工艺部	9,500.00	71	6,745.00	-4.17	
612	202412200003	笔记本	ThinkPad T14P	联想集团	台	1	2024-12-20	2024-12-20	9,645.14	7,038.35	技术工艺部	9,500.00	71	6,745.00	-4.17	
613	202412200004	显示器	三星27寸	三星	台	1	2024-12-20	2024-12-20	1,415.93	1,033.28	散热器业务部	1,400.00	71	994.00	-3.80	
614	202412200005	显示器	三星27寸	三星	台	1	2024-12-20	2024-12-20	1,415.93	1,033.28	散热器业务部	1,400.00	71	994.00	-3.80	
615	202412200006	显示器	三星27寸	三星	台	1	2024-12-20	2024-12-20	1,415.93	1,033.28	散热器业务部	1,400.00	71	994.00	-3.80	
616	202501210001	笔记本	联想ThinkBook 16P	联想集团	台	1	2025-1-21	2025-01-21	14,423.89	10,755.89	电工装备研发中心	14,400.00	73	10,512.00	-2.27	
617	202501210002	笔记本	联想ThinkBook 16P	联想集团	台	1	2025-1-21	2025-01-21	14,423.89	10,755.89	电工装备研发中心	14,400.00	73	10,512.00	-2.27	
618	202501210003	笔记本	联想ThinkBook 16P	联想集团	台	1	2025-1-21	2025-01-21	14,423.89	10,755.89	电工装备研发中心	14,400.00	73	10,512.00	-2.27	
619	202501210004	笔记本	联想ThinkBook 16P	联想集团	台	1	2025-1-21	2025-01-21	14,423.91	10,755.91	电工装备研发中心	14,400.00	73	10,512.00	-2.27	
620	202502200001	信创版防火墙	AF-1000-L1600-CQ	深信服	台	1	2025-2-20	2025-02-20	37,079.65	28,242.34	数字化部	37,100.00	84	31,164.00	10.34	
621	202502210001	会议平板	MAXHUBCG65MA	MAXHUB	台	1	2025-2-21	2025-02-21	20,221.24	15,401.83	国际市场部	20,300.00	75	15,225.00	-1.15	
622	202502240002	格力空调	QYG-05-03/93	格力电器	台	1	2025-2-24	2025-02-24	17,166.37	13,017.85	党政综合办	17,200.00	84	14,448.00	10.99	
623	202504250001	惠普打印机	HP501dn	惠普	台	1	2025-4-25	2025-04-25	4,778.76	3,792.43	数字化部	4,800.00	78	3,744.00	-1.28	
624	202507150001	志高净水器	YQ-2F	志高	台	1	2025-7-15	2025-07-15	2,752.48	2,316.68	党政综合办	2,800.00	89	2,492.00	7.57	
625	202507250001	得力14660S财务装订机	得力14660S财务装订机	得力	台	1	2025-7-25	2025-07-25	3,612.07	3,028.11	财务部	3,600.00	89	3,204.00	5.81	
626	202507250002	笔记本电脑	联想拯救者Y9000P	联想集团	台	1	2025-7-25	2025-07-25	13,230.09	11,135.29	电工装备研发中心	13,200.00	83	10,956.00	-1.61	
627	202507250003	笔记本电脑	联想拯救者Y9000P	联想集团	台	1	2025-7-25	2025-07-25	13,230.09	11,135.29	电工装备研发中心	13,200.00	83	10,956.00	-1.61	
628	202508190002	折叠座椅	1200*400*750MM	得力集团有限公司	台	5	2025-8-19	2025-08-19	2,203.54	1,882.96	智能装备研发中心	2,200.00	94	2,068.00	9.83	
629	202509240001	格力空调	KFR-721LW	格力电器	台	1	2025-9-24	2025-09-24	8,583.19	7,473.11	党政综合办	8,400.00	92	7,728.00	3.41	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
630	202510270001	架子床	上下铺架子床	西安山昊希望商贸有限公司	台	1	2025-10-27	2025-10-27	424.78	376.69	党政综合办	420.00	95	399.00	5.92	
631	202510270002	格力空调	2P空调	格力电器	台	1	2025-10-27	2025-10-27	4,259.00	3,777.05	党政综合办	4,300.00	93	3,999.00	5.88	
632	202510280001	三门铁皮柜	1850*900*500	得力集团有限公司	台	1	2025-10-28	2025-10-28	1,628.32	1,444.07	运营管理部	1,600.00	95	1,520.00	5.26	
633	202510280002	两门铁皮柜	850*390*1800MM	得力集团有限公司	台	1	2025-10-28	2025-10-28	6,017.70	5,336.67	运营管理部	6,000.00	95	5,700.00	6.81	
634	202510280003	柯尼卡美能达打印机	BIZHUBC266I	柯尼卡美能达	台	1	2025-10-28	2025-10-28	9,185.84	8,167.76	技术工艺部	9,200.00	93	8,556.00	4.75	
635	202511250007	办公家具	办公家具	西安鸿业腾大家具有限公司	台	1	2025-11-25	2025-11-25	43,940.17	1,318.21	党政综合办	44,000.00	96	42,240.00	3,104.35	
636	202511250008	飞利浦显示器	飞利浦	飞利浦	台	1	2025-11-25	2025-11-25	769.23	23.08	客户服务部	770.00	90	693.00	2,902.60	
637	202511250009	台式电脑主机	[illegible]	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	3,104.27	93.13	客户服务部	3,100.00	90	2,790.00	2,895.81	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
638	202511250010	办公家具	会议室	西安腾奇博大家具有限公司	台	1	2025-11-25	2025-11-25	30,976.90	1,548.84	党政综合办	31,000.00	96	29,760.00	1,821.44	
639	202511250011	联想设计师台式电脑主机	Geekpro-14	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	3,132.22	635.38	党政综合办	2,600.00	90	2,340.00	268.28	
640	202511250012	联想设计师台式电脑主机	Geekpro-14	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	2,088.14	903.10	党政综合办	2,600.00	90	2,340.00	159.11	
641	202511250013	联想笔记本	E490	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	4,954.87	364.92	党政综合办	5,000.00	90	4,500.00	1,133.15	
642	202511250014	联想笔记本电脑	E580	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	5,220.35	156.61	党政综合办	5,200.00	90	4,680.00	2,888.31	
643	202511250015	联想小新青春版笔记本	联想小新青春版	联想集团	台	1	2025-11-25	2025-11-25	5,221.24	384.55	党政综合办	5,200.00	90	4,680.00	1,117.01	
644	202511250016	华为笔记本电脑	MATEBOOL13	华为	台	1	2025-11-25	2025-11-25	5,043.36	151.30	党政综合办	5,000.00	90	4,500.00	2,874.22	
645	202512240001	安全视频监控终端平板	华为mate pad 11.5寸	华为	台	1	2025-12-24	2025-12-24	1,950.00	97.50	安全环保部	1,700.00	91	1,547.00	1,486.67	
646	202512260001	显示终端	75寸ZC98F75BG	众彩视界	台	1	2025-12-26	2025-12-26	6,017.70	5,541.30	技术工艺部	6,000.00	91	5,460.00	-1.47	
647	202512260002	显示终端	75寸ZC98F75BG	众彩视界	台	1	2025-12-26	2025-12-26	6,017.70	5,541.30	电工装备研发中心	6,000.00	91	5,460.00	-1.47	
648	202512260003	显示终端	75寸ZC98F75BG	众彩视界	台	1	2025-12-26	2025-12-26	6,017.70	5,541.30	数字化部	6,000.00	91	5,460.00	-1.47	
649	202512260004	显示终端	75寸ZC98F75BG	众彩视界	台	1	2025-12-26	2025-12-26	6,017.70	5,541.30	采购供应部	6,000.00	91	5,460.00	-1.47	
650	202512260005	显示终端	75寸ZC98F75BG	众彩视界	台	1	2025-12-26	2025-12-26	6,017.70	5,541.30	国内市场部	6,000.00	91	5,460.00	-1.47	
651	202512260006	格力空调	GREE2匹	格力电器	台	2	2025-12-26	2025-12-26	11,663.71	10,740.31	党政综合办	11,600.00	95	11,020.00	2.60	
652	202512260007	柯尼卡美能达打印机	BIZHUBC226I	柯尼卡美能达	台	1	2025-12-26	2025-12-26	9,185.84	8,458.64	采购供应部	9,200.00	95	8,740.00	3.33	
653	202512290001	会议平板	EG65MZ	maxhub	台	1	2025-12-29	2025-12-29	15,176.99	13,975.49	党政综合办	15,200.00	92	13,984.00	0.06	
654	202512290002	会议平板	EG65MZ	maxhub	台	1	2025-12-29	2025-12-29	48,486.72	44,648.17	党政综合办	48,500.00	92	44,620.00	-0.06	
655	202512290003	显示器	27英寸A0C27E	联想集团	台	1	2025-12-29	2025-12-29	1,099.65	1,012.60	电工装备研发中心	1,100.00	92	1,012.00	-0.06	
656	202512290004	格力空调挂机	KFR-35GW	格力电器	台	1	2025-12-29	2025-12-29	2,955.75	2,721.75	生产处	3,000.00	93	2,790.00	2.51	
657	202512290005	茶吧机	美的YL2501S	美的电器	台	1	2025-12-29	2025-12-29	1,325.66	1,220.71	智能装备研发中心	1,300.00	95	1,235.00	1.17	
658	202512290006	茶吧机	美的YD2388S	美的电器	台	1	2025-12-29	2025-12-29	1,414.16	1,302.21	智能装备研发中心	1,400.00	95	1,330.00	2.13	
659	202512290007	碎纸机	美的YD2388S	美的	台	1	2025-12-29	2025-12-29	1,415.04	1,303.02	智能装备研发中心	1,400.00	95	1,330.00	2.07	
660	202512290008	打印机	柯尼卡美能达C226	柯尼卡美能达	台	1	2025-12-29	2025-12-29	9,185.84	8,458.64	党政综合办	8,800.00	95	8,360.00	-1.17	
661	202512290009	打印机	柯尼卡美能达C226	柯尼卡美能达	台	1	2025-12-29	2025-12-29	9,185.84	8,458.64	智能装备研发中心	8,800.00	95	8,360.00	-1.17	
662	202512300002	工具柜及工具	Y03黑绿色	烟台市赫林五金有限公司	台	3	2025-12-30	2025-12-30	2,814.16	140.71	生产处	2,820.00	95	2,679.00	1,803.92	
663	202512300003	工具柜	Y03黑绿色	烟台市赫林五金有限公司	台	2	2025-12-30	2025-12-30	1,876.11	93.81	生产处	1,880.00	95	1,786.00	1,803.85	
664	202512300004	工具柜	Y03黑绿色	烟台市赫林五金有限公司	台	2	2025-12-30	2025-12-30	1,876.11	93.81	生产处	1,880.00	95	1,786.00	1,803.85	
665	202512300005	会议音响	伯爵-A650	伯爵	台	1	2025-12-30	2025-12-30	30,957.67	28,506.87	数字化部	31,000.00	95	29,450.00	3.31	
666	202512300006	打印机	惠普323DNW	惠普	台	1	2025-12-30	2025-12-30	1,486.73	1,369.03	国内市场部	1,500.00	92	1,380.00	0.80	
667	202601290001	椅子	椅子	达闼新城明宇办公家具经销部	个	40	2026-1-29	2026-01-29	13,267.33	12,427.05	党政综合办	13,200.00	97	12,804.00	3.03	
668	202603190001	信创版笔记本电脑	华为L540X	华为	台	1	2026-3-6	2026-03-06	5,950.00	5,757.62	董事会办公室	5,300.00	95	5,035.00	-12.55	
669	202603190002	信创版笔记本电脑	华为L540X	华为	套	1	2026-3-6	2026-03-06	5,950.00	5,757.62	董事会办公室	5,300.00	95	5,035.00	-12.55	
670	202603260001	志高饮水机	志高	志高	台	1	2026-3-26	2026-03-26	2,831.69	2,742.01	党政综合办	2,800.00	96	2,688.00	-1.97	
671	202603260002	志高饮水机	志高	志高	台	1	2026-3-26	2026-03-26	2,831.68	2,742.01	党政综合办	2,800.00	96	2,688.00	-1.97	
672	202604170001	绘图仪	HPT2600	惠普	台	1	2026-4-17	2026-04-17	57,522.12	56,611.35	数字化部	57,500.00	99	56,925.00	0.55	
673	202604200001	线号机	LM-550A3	MAX 美克司	台	1	2026-3-23	2026-03-23	5,929.20	5,835.32	生产处	5,900.00	98	5,782.00	-0.91	
674	202604230001	四开门铁皮柜	1800*850*400	达闼新城明宇办公家具经销部	台	1	2026-4-20	2026-04-20	554.45	545.49	董事会办公室	550.00	99	544.50	-0.18	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

固定资产—电子设备评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-8-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面原值	账面价值	存放地点	评估原值	成新率%	评估净值	增值率%	备注
675	202604230002	四开门铁皮柜	1800*850*400	迁河新城明宇综办公家具经销部	台	1	2026-4-20	2026-04-20	554.45	545.49	董事会办公室	550.00	99	544.50	-0.18	
676	202604230003	四开门铁皮柜	1800*850*400	迁河新城明宇综办公家具经销部	台	1	2026-4-20	2026-04-20	554.46	545.50	董事会办公室	550.00	99	544.50	-0.18	
677	202604230004	四开门铁皮柜	1800*850*400	迁河新城明宇综办公家具经销部	台	1	2026-4-20	2026-04-20	554.46	545.50	董事会办公室	550.00	99	544.50	-0.18	
678																
679																
680																
	合计					743			5,242,930.19	2,190,840.65		3,614,940.00		2,023,885.90	-7.62	
	减：减值准备															
	净额					743			5,242,930.19	2,190,840.65		3,614,940.00		2,023,885.90	-7.62	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

使用权资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-12

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	出租人名称	租赁资产名称	形成日期	租赁起始日	租赁到期日	账面原值	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	中节能环境保护股份有限公司	办公及厂房	2026-1-1	2026-1-1	2031年12月	32,923,161.33	30,636,830.68	30,636,830.68	0.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
	合计					32,923,161.33	30,636,830.68	30,636,830.68	0.00	
	减：减值准备									
	净额					32,923,161.33	30,636,830.68	30,636,830.68	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

无形资产评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表4-13

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面净值	减值准备	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-13-1	无形资产-土地使用权	-	-	-	-	-	
4-13-2	无形资产-矿业权	-	-	-	-	-	
4-13-3	无形资产-其他	2,709,679.14	-	2,709,679.14	90,827,600.00	88,117,920.86	3,251.97
	合计	2,709,679.14	-	2,709,679.14	90,827,600.00	88,117,920.86	3,251.97

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

无形资产—其他无形资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-13-3

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	名称和内容	类别	权证编号	取得日期	预计摊销月数	剩余摊销月数	原始入账价值	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	小密电池极板涂板生产线	非专利技术		2020-11-26	120	67	415,462.18	181,953.87	-	-100.00	与专有技术打包评估
2	蓄电池极板全自动堆垛机	非专利技术		2020-11-26	120	67	596,987.95	261,454.03	-	-100.00	与专有技术打包评估
3	蓄电池极板拉网生产线	非专利技术		2020-11-26	120	67	658,357.33	288,330.86	-	-100.00	与专有技术打包评估
4	软件：风险管控与内部审计系统V1.0-北京鼎信创智科技有限公司	软件系统		2019-10-21	60	-	22,123.89	0.00	21,900.00		
5	天河PCCAD机械设计管理系统-PCCAD2018天河	软件系统		2019-09-12	60	-	56,637.17	0.00	56,000.00		
6	天河PCCAD机械设计管理系统-PCCAD2018天河	软件系统		2019-09-12	60	-	60,176.99	0.00	59,500.00		
7	天河PCCAD机械设计管理系统-PCCAD2018天河	软件系统		2019-09-12	60	-	28,318.58	0.00	28,000.00		
8	（软件）亿赛通电子文档安全管理系统-亿赛通V5.0	软件系统		2019-11-26	60	-	38,577.30	0.00	38,200.00		
9	（软件）亿赛通电子文档安全管理系统-亿赛通V5.0	软件系统		2019-11-26	60	-	46,292.76	0.00	45,800.00		
10	（软件）亿赛通电子文档安全管理系统-亿赛通V5.0	软件系统		2019-11-26	60	-	24,432.45	0.00	24,200.00		
11	（软件）亿赛通电子文档安全管理系统-亿赛通V5.0	软件系统		2019-11-26	60	-	19,288.65	0.00	19,100.00		
12	电工专用装备远程运维软件系统	软件系统		2019-12-31	60	-	504,816.63	0.00	500,700.00		
13	（软件）网络安全解决方案系统-NES11.0陕西九州星科技有限公司	软件系统		2019-12-27	60	-	3,716.81	0.00	3,700.00		
14	软件开发实施应用-ERP平台升级	软件系统		2020-10-09	60	-	256,443.54	0.00	261,700.00		
15	应用软件一套-SOLIDWORKS 2019版-达索系统	软件系统		2020-07-22	60	-	444,896.03	0.00	454,800.00		
16	应用软件一套-SOLIDWORKS 2019版-达索系统	软件系统		2020-07-22	60	-	148,298.67	0.00	151,600.00		
17	PLM项目-华天产品数据管理系统软件V5.0	软件系统		2021-01-20	60	-	268,815.85	0.00	268,100.00		[illegible]
18	PLM项目-华天产品数据管理系统软件V5.0	软件系统		2021-01-20	60	-	51,943.29	0.00	51,800.00		
19	PLM项目-华天产品数据管理系统软件V5.0	软件系统		2021-01-20	60	-	103,886.04	0.00	103,600.00		
20	软件-EPLAN软件	软件系统		2021-04-19	60	-	396,764.91	0.00	383,900.00		
21	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	7,079.64	2,241.90	193,600.00	106.08	共58套（13套单机版，45套网络版）
22	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	67,256.64	21,297.95	-	104.81	
23	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	49,557.52	15,693.16	-	104.93	
24	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	67,256.64	21,297.95	-	104.81	
25	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	3,539.82	1,120.90	-	103.41	
26	机械设计天河CAD-PCCADV21	软件系统		2023-01-17	60	19	10,619.47	3,362.88	-	105.18	
27	E签宝系统-杭州天谷信息科技有限公司	软件系统		2023-04-23	60	22	67,832.68	26,951.03	64,500.00	62.29	
28	车间MES系统	软件系统		2024-12-02	120	102	1,325,398.23	1,126,588.47	1,335,700.00	-2.97	
29	设备远程监测系统-simicas西安兴和成世自动化系统有限公司	软件系统		2025-06-23	120	108	514,493.24	463,043.96	531,400.00	1.15	
30	达梦数据库-DMV8.4企业版	软件系统		2025-06-24	120	108	148,672.57	133,805.29	153,500.00	1.16	
31	网络安全防护项目-深信服	软件系统		2025-12-29	120	114	128,318.59	121,902.67	133,000.00	-4.02	
32	WYN商业智能软件V9.0-西安葡萄城软件有限公司	软件系统		2026-02-10	120	116	42,035.40	40,634.22	43,300.00	-4.98	
33	专利233项-对应副表序号2-235	专利						-	82,500,000.00		
34	域名2项-对应副表序号238-239	域名						-			与商标品牌合并评估
35	商标10项-对应副表序号243-252	商标						-	3,400,000.00		
36	软件著作权57项-对应副表序号255-311	软件著作权						-	-		与专有技术打包评估
	合计						6,578,297.46	2,709,679.14	90,827,600.00	3,251.97	
	减：减值准备										
	净额							2,709,679.14	90,827,600.00	3,251.97	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：管屹、代梦珂、于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

长期待摊费用评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-16

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	费用名称或内容	形成日期	原始发生额	预计摊销月数	剩余摊销月数	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	停车场	2022-9-1	851376.15	60.00	15.00	212844.15	212,844.15	0.00	
2	绿化	2023-2-1	571844.67	60.00	19.00	181084.33	181,084.33	0.00	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
	合计		1,423,220.82			393,928.48	393,928.48	0.00	
	减：减值准备								
	净额					393,928.48	393,928.48	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

递延所得税资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-17

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	发生日期	可抵扣暂时性差异	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	资产减值损失	2026-5-31	20,505,824.57	3,075,873.69	3,075,873.69	0.00	
2	预计负债	2026-5-31	2,503,476.98	375,521.55	375,521.55	0.00	
3	信用减值损失	2026-5-31	30,548,711.87	4,582,306.78	4,582,306.78	0.00	
4	递延收益	2026-5-31	1,958,333.33	293,750.00	150,000.00	-48.94	
5	租赁负债	2026-5-31	31,848,439.13	4,777,265.87	4,777,265.87	0.00	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
	合计		87,364,785.88	13,104,717.88	12,960,967.89	-1.10	
	减：减值准备						
	净额			13,104,717.88	12,960,967.89	-1.10	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他非流动资产评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表4-18

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	内容或名称	款项性质	取得日期	账面价值	评估价值	增值率%	备注
1	天津珠峰硅钢股份有限公司	设备质保金	2025-3-26	12,365,000.00	12,365,000.00	0.00	
2	广东明阳电气股份有限公司	设备质保金	2025-5-26	1,500,000.00	1,500,000.00	0.00	
3	Eaglerise E&E（USA）.Inc	设备质保金	2025-10-28	3,398,000.00	3,398,000.00	0.00	
4	特变电工衡阳变压器有限公司	设备质保金	2026-5-31	559,000.00	559,000.00	0.00	
5	新疆特变电工集团有限公司衡阳电气分公司	设备质保金	2026-5-31	415,000.00	415,000.00	0.00	
6	保定禾瑞智能科技有限公司	设备质保金	2026-5-31	914,000.00	914,000.00	0.00	
7	浙江中能变压器有限公司	设备质保金	2026-5-31	2,990,000.00	2,990,000.00	0.00	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
	合计			22,141,000.00	22,141,000.00	0.00	
	减：减值准备			1,344,110.00		-100.00	
	减：评估风险损失				1,344,110.00		
	净额			20,796,890.00	20,796,890.00	0.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

流动负债评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
5-1	短期借款	-	-	-	
5-2	交易性金融负债	-	-	-	
5-3	衍生金融负债	-	-	-	
5-4	应付票据	57,448,299.14	57,448,299.14	-	0.00
5-5	应付账款	86,142,105.82	86,142,105.82	-	0.00
5-6	预收款项	-	-	-	
5-7	合同负债	144,313,100.00	144,313,100.00	-	0.00
5-8	应付职工薪酬	3,827,744.56	3,827,744.56	-	0.00
5-9	应交税费	138,169.45	138,169.45	-	0.00
5-10	其他应付款	3,922,292.13	3,922,292.13	-	0.00
5-11	持有待售负债	-	-	-	
5-12	一年内到期的非流动负债	6,098,708.53	6,098,708.53	-	0.00
5-13	其他流动负债	12,716,039.34	12,716,039.34	-	0.00
	合计	314,606,458.97	314,606,458.97	-	0.00

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	发生日期	到期日	票面年利率	账面价值	评估价值	备注
1	西安兴合成世自动化系统有限公司	建行融信	QYYX-20251219-001-000000	2025-12-19	2026-6-18		815,000.00	815,000.00	
2	西安派恒机电科技有限责任公司	建行融信	QYYX-20251229-012-000000	2025-12-29	2026-6-29		750,000.00	750,000.00	
3	浙江恒齿传动股份有限公司	建行融信	QYYX-20251229-011-000000	2025-12-29	2026-6-29		400,000.00	400,000.00	
4	西安精工轴承有限公司	建行融信	QYYX-20251229-010-000000	2025-12-29	2026-6-29		140,000.00	140,000.00	
5	西安明辉电力工矿备件有限责任公司	建行融信	QYYX-20251229-009-000000	2025-12-29	2026-6-29		120,000.00	120,000.00	
6	西安秦光机械设备制造有限公司	建行融信	QYYX-20251229-008-000000	2025-12-29	2026-6-29		200,000.00	200,000.00	
7	西安力克得液压技术有限公司	建行融信	QYYX-20251229-007-000000	2025-12-29	2026-6-29		180,000.00	180,000.00	
8	西安派恒机电科技有限责任公司	建行融信	QYYX-20251229-006-000000	2025-12-29	2026-6-29		200,000.00	200,000.00	
9	海阳永丰热镀锌有限公司	建行融信	QYYX-20251229-005-000000	2025-12-29	2026-6-29		58,960.00	58,960.00	
10	西安伟永建材有限公司	建行融信	QYYX-20251229-004-000000	2025-12-29	2026-6-29		423,800.00	423,800.00	
11	陕西威铭电气有限公司	建行融信	QYYX-20251229-003-000000	2025-12-29	2026-6-29		120,000.00	120,000.00	
12	泾河新城天颖齿轮厂	建行融信	QYYX-20251229-002-000000	2025-12-29	2026-6-29		350,000.00	350,000.00	
13	兰州昆仑物资有限公司	建行融信	QYYX-20251229-001-000000	2025-12-29	2026-6-29		800,000.00	800,000.00	
14	重庆松渝金属材料有限公司	建行融信	QYYX-20251230-001-000000	2025-12-30	2026-6-29		538,174.00	538,174.00	
15	西安伟永建材有限公司	建行融信	QYYX-20260116-007-000000	2026-1-16	2026-7-16		312,480.00	312,480.00	
16	西安维克多机电科技有限公司	建行融信	QYYX-20260116-006-000000	2026-1-16	2026-7-16		135,000.00	135,000.00	
17	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	建行融信	QYYX-20260116-005-000000	2026-1-16	2026-7-16		125,000.00	125,000.00	
18	西安秦光机械设备制造有限公司	建行融信	QYYX-20260116-004-000000	2026-1-16	2026-7-16		240,000.00	240,000.00	
19	西安中昊机电有限公司	建行融信	QYYX-20260116-003-000000	2026-1-16	2026-7-16		90,000.00	90,000.00	
20	泾河新城天颖齿轮厂	建行融信	QYYX-20260116-002-000000	2026-1-16	2026-7-16		300,000.00	300,000.00	
21	西安华铭鑫元机电设备有限公司	建行融信	QYYX-20260116-001-000000	2026-1-16	2026-7-16		120,000.00	120,000.00	
22	西安昆州钢铁有限公司	建行融信	QYYX-20260123-001-000000	2026-1-26	2026-7-23		1,380,000.00	1,380,000.00	
23	无锡巨龙硅钢股份有限公司	建行融信	QYYX-20260202-001-000000	2026-2-2	2026-8-3		173,229.80	173,229.80	
24	西安伟永建材有限公司	建行融信	QYYX-20260311-012-000000	2026-3-12	2026-9-11		440,000.00	440,000.00	
25	西安维克多机电科技有限公司	建行融信	QYYX-20260311-011-000000	2026-3-12	2026-9-11		110,000.00	110,000.00	
26	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	建行融信	QYYX-20260311-010-000000	2026-3-12	2026-9-11		200,000.00	200,000.00	
27	西安秦光机械设备制造有限公司	建行融信	QYYX-20260311-009-000000	2026-3-12	2026-9-11		400,000.00	400,000.00	
28	西安中昊机电有限公司	建行融信	QYYX-20260311-008-000000	2026-3-12	2026-9-11		70,000.00	70,000.00	
29	泾河新城天颖齿轮厂	建行融信	QYYX-20260311-007-000000	2026-3-12	2026-9-11		310,000.00	310,000.00	
30	西安华铭鑫元机电设备有限公司	建行融信	QYYX-20260311-006-000000	2026-3-12	2026-9-11		130,000.00	130,000.00	
31	汉中市宏达机械有限责任公司	建行融信	QYYX-20260311-005-000000	2026-3-12	2026-9-11		480,000.00	480,000.00	
32	湖州科尼自动化设备有限公司	建行融信	QYYX-20260311-004-000000	2026-3-12	2026-9-11		981,664.00	981,664.00	
33	西安基美科技有限公司	建行融信	QYYX-20260311-003-000000	2026-3-12	2026-9-11		80,000.00	80,000.00	
34	西安丰鑫机电科技有限公司	建行融信	QYYX-20260311-002-000000	2026-3-12	2026-9-11		70,000.00	70,000.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	发生日期	到期日	票面年利率	账面价值	评估价值	备注
35	西安兴合成世自动化系统有限公司	建行融信	QYYX-20260311-001-000000	2026-3-12	2026-9-11		1,900,000.00	1,900,000.00	
36	兰州昆仑物资有限公司	建行融信	QYYX-20260324-001-000000	2026-3-23	2026-9-24		1,850,000.00	1,850,000.00	
37	西安兴合成世自动化系统有限公司	建行融信	QYYX-20260331-001-000000	2026-3-31	2026-9-30		1,760,000.00	1,760,000.00	
38	西安众控机电设备有限公司	云信	YX20251229-000355	2025-12-29	2026-6-29		520,000.00	520,000.00	
39	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	云信	YX20251229-000356	2025-12-29	2026-6-29		440,000.00	440,000.00	
40	西安裕昌利德机械有限责任公司	云信	YX20251229-000357	2025-12-29	2026-6-29		400,000.00	400,000.00	
41	西安辉宝机械有限公司	云信	YX20251229-000358	2025-12-29	2026-6-29		180,000.00	180,000.00	
42	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	云信	YX20251229-000359	2025-12-29	2026-6-29		190,000.00	190,000.00	
43	咸阳汇鑫机械制造有限公司	云信	YX20251229-000360	2025-12-29	2026-6-29		310,000.00	310,000.00	
44	咸阳益源机电设备有限公司	云信	YX20251229-000361	2025-12-29	2026-6-29		750,000.00	750,000.00	
45	咸阳鑫桥机电设备有限公司	云信	YX20251229-000362	2025-12-29	2026-6-29		160,000.00	160,000.00	
46	汉中精诚电力装备制造有限公司	云信	YX20251229-000363	2025-12-29	2026-6-29		330,000.00	330,000.00	
47	西安神力王液压管件厂	云信	YX20251229-000364	2025-12-29	2026-6-29		130,000.00	130,000.00	
48	湖州科尼自动化设备有限公司	云信	YX20251229-000365	2025-12-29	2026-6-29		142,000.00	142,000.00	
49	陕西中科瑞实业发展有限公司	云信	YX20251229-000366	2025-12-29	2026-6-29		170,000.00	170,000.00	
50	西安恒源电力器材有限公司	云信	YX20251229-000367	2025-12-29	2026-6-29		110,000.00	110,000.00	
51	西安健洋机电设备有限公司	云信	YX20251229-000368	2025-12-29	2026-6-29		180,000.00	180,000.00	
52	咸阳程兴机械制造有限公司	云信	YX20251229-000369	2025-12-29	2026-6-29		220,000.00	220,000.00	
53	西安延光机电开发有限责任公司	云信	YX20251229-000370	2025-12-29	2026-6-29		650,000.00	650,000.00	
54	西安海鼎装备制造有限公司	云信	YX20251229-000371	2025-12-29	2026-6-29		186,000.00	186,000.00	
55	深圳市中晟航科技有限公司	云信	YX20251229-000372	2025-12-29	2026-6-29		300,000.00	300,000.00	
56	汉中市宏达机械有限责任公司	云信	YX20251229-000373	2025-12-29	2026-6-29		580,000.00	580,000.00	
57	西安健洋机电设备有限公司	云信	YX20260116-000462	2026-1-16	2026-7-16		150,000.00	150,000.00	
58	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	云信	YX20260116-000463	2026-1-16	2026-7-16		100,000.00	100,000.00	
59	西安恒源电力器材有限公司	云信	YX20260116-000464	2026-1-16	2026-7-16		100,000.00	100,000.00	
60	汉中精诚电力装备制造有限公司	云信	YX20260116-000465	2026-1-16	2026-7-16		300,000.00	300,000.00	
61	西安兴合成世自动化系统有限公司	云信	YX20260116-000460	2026-1-16	2026-7-16		530,000.00	530,000.00	
62	浙江恒齿传动股份有限公司	云信	YX20260116-000441	2026-1-16	2026-7-16		270,000.00	270,000.00	
63	东莞市晨浩精密五金有限公司	云信	YX20260116-000442	2026-1-16	2026-7-16		90,000.00	90,000.00	
64	西安丰鑫机电科技有限公司	云信	YX20260116-000443	2026-1-16	2026-7-16		70,000.00	70,000.00	
65	深圳市中晟航科技有限公司	云信	YX20260116-000444	2026-1-16	2026-7-16		280,000.00	280,000.00	
66	西安海鼎装备制造有限公司	云信	YX20260116-000445	2026-1-16	2026-7-16		210,000.00	210,000.00	
67	咸阳鑫桥机电设备有限公司	云信	YX20260116-000446	2026-1-16	2026-7-16		150,000.00	150,000.00	
68	陕西中科瑞实业发展有限公司	云信	YX20260116-000447	2026-1-16	2026-7-16		150,000.00	150,000.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	发生日期	到期日	票面年利率	账面价值	评估价值	备注
69	咸阳益源机电设备有限公司	云信	YX20260116-000448	2026-1-16	2026-7-16		585,000.00	585,000.00	
70	湖州科尼自动化设备有限公司	云信	YX20260116-000449	2026-1-16	2026-7-16		999,060.00	999,060.00	
71	汉中市宏达机械有限责任公司	云信	YX20260116-000450	2026-1-16	2026-7-16		400,000.00	400,000.00	
72	咸阳程兴机械制造有限公司	云信	YX20260116-000451	2026-1-16	2026-7-16		190,000.00	190,000.00	
73	西安延光机电开发有限责任公司	云信	YX20260116-000452	2026-1-16	2026-7-16		280,000.00	280,000.00	
74	西安众控机电设备有限公司	云信	YX20260116-000453	2026-1-16	2026-7-16		440,000.00	440,000.00	
75	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	云信	YX20260116-000454	2026-1-16	2026-7-16		330,000.00	330,000.00	
76	西安裕昌利德机械有限责任公司	云信	YX20260116-000455	2026-1-16	2026-7-16		230,000.00	230,000.00	
77	西安辉宝机械有限公司	云信	YX20260116-000456	2026-1-16	2026-7-16		150,000.00	150,000.00	
78	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	云信	YX20260116-000457	2026-1-16	2026-7-16		180,000.00	180,000.00	
79	咸阳汇鑫机械制造有限公司	云信	YX20260116-000458	2026-1-16	2026-7-16		220,000.00	220,000.00	
80	陕西亚陆工业控制系统有限公司	云信	YX20260116-000459	2026-1-16	2026-7-16		530,000.00	530,000.00	
81	东莞市晨浩精密五金有限公司	云信	YX20260312-000094	2026-3-12	2026-9-10		200,000.00	200,000.00	
82	西安延光机电开发有限责任公司	云信	YX20260312-000095	2026-3-12	2026-9-10		700,000.00	700,000.00	
83	西安健洋机电设备有限公司	云信	YX20260312-000096	2026-3-12	2026-9-10		150,000.00	150,000.00	
84	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	云信	YX20260312-000097	2026-3-12	2026-9-10		130,000.00	130,000.00	
85	深圳市中晟航科技有限公司	云信	YX20260312-000098	2026-3-12	2026-9-10		220,000.00	220,000.00	
86	西安海鼎装备制造有限公司	云信	YX20260312-000099	2026-3-12	2026-9-10		195,000.00	195,000.00	
87	咸阳益源机电设备有限公司	云信	YX20260312-000100	2026-3-12	2026-9-10		600,000.00	600,000.00	
88	咸阳程兴机械制造有限公司	云信	YX20260312-000101	2026-3-12	2026-9-10		150,000.00	150,000.00	
89	西安裕昌利德机械有限责任公司	云信	YX20260312-000102	2026-3-12	2026-9-10		230,000.00	230,000.00	
90	西安辉宝机械有限公司	云信	YX20260312-000103	2026-3-12	2026-9-10		210,000.00	210,000.00	
91	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	云信	YX20260312-000104	2026-3-12	2026-9-10		210,000.00	210,000.00	
92	咸阳汇鑫机械制造有限公司	云信	YX20260312-000105	2026-3-12	2026-9-10		220,000.00	220,000.00	
93	陕西亚陆工业控制系统有限公司	云信	YX20260312-000106	2026-3-12	2026-9-10		360,000.00	360,000.00	
94	西安恒源电力器材有限公司	云信	YX20260312-000107	2026-3-12	2026-9-10		130,000.00	130,000.00	
95	汉中精诚电力装备制造有限公司	云信	YX20260312-000108	2026-3-12	2026-9-10		350,000.00	350,000.00	
96	咸阳鑫桥机电设备有限公司	云信	YX20260312-000109	2026-3-12	2026-9-10		180,000.00	180,000.00	
97	咸阳世洋机械制造有限公司	云信	YX20260312-000110	2026-3-12	2026-9-10		110,000.00	110,000.00	
98	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	云信	YX20260312-000111	2026-3-12	2026-9-10		280,000.00	280,000.00	
99	陕西中科瑞实业发展有限公司	云信	YX20260312-000112	2026-3-12	2026-9-10		95,000.00	95,000.00	
100	西安众控机电设备有限公司	云信	YX20260312-000113	2026-3-12	2026-9-10		400,000.00	400,000.00	
101	陕西中科瑞实业发展有限公司	云信	YX20260416-000899	2026-4-16	2026-10-15		150,000.00	150,000.00	
102	西安众控机电设备有限公司	云信	YX20260416-000900	2026-4-16	2026-10-15		340,000.00	340,000.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	发生日期	到期日	票面年利率	账面价值	评估价值	备注
103	泾河新城天颖齿轮厂	云信	YX20260416-000901	2026-4-16	2026-10-15		300,000.00	300,000.00	
104	汉中市宏达机械有限责任公司	云信	YX20260416-000902	2026-4-16	2026-10-15		600,000.00	600,000.00	
105	湖州科尼自动化设备有限公司	云信	YX20260416-000903	2026-4-16	2026-10-15		733,267.34	733,267.34	
106	西安基美科技有限公司	云信	YX20260416-000904	2026-4-16	2026-10-15		60,000.00	60,000.00	
107	陕西亚陆工业控制系统有限公司	云信	YX20260416-000905	2026-4-16	2026-10-15		680,000.00	680,000.00	
108	西安维克多机电科技有限公司	云信	YX20260416-000906	2026-4-16	2026-10-15		180,000.00	180,000.00	
109	西安杰申电气设备有限公司	云信	YX20260416-000907	2026-4-16	2026-10-15		60,000.00	60,000.00	
110	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	云信	YX20260416-000908	2026-4-16	2026-10-15		180,000.00	180,000.00	
111	西安鑫海精工科技有限公司	云信	YX20260416-000909	2026-4-16	2026-10-15		95,000.00	95,000.00	
112	咸阳益源机电设备有限公司	云信	YX20260416-000910	2026-4-16	2026-10-15		600,000.00	600,000.00	
113	汉中精诚电力装备制造有限公司	云信	YX20260416-000911	2026-4-16	2026-10-15		400,000.00	400,000.00	
114	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	云信	YX20260416-000912	2026-4-16	2026-10-15		260,000.00	260,000.00	
115	东莞市晨浩精密五金有限公司	云信	YX20260416-000695	2026-4-16	2026-10-15		240,000.00	240,000.00	
116	西安延光机电开发有限责任公司	云信	YX20260416-000696	2026-4-16	2026-10-15		730,000.00	730,000.00	
117	西安健洋机电设备有限公司	云信	YX20260416-000697	2026-4-16	2026-10-15		210,000.00	210,000.00	
118	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	云信	YX20260416-000698	2026-4-16	2026-10-15		100,000.00	100,000.00	
119	深圳市中晟航科技有限公司	云信	YX20260416-000699	2026-4-16	2026-10-15		220,000.00	220,000.00	
120	西安海鼎装备制造有限公司	云信	YX20260416-000700	2026-4-16	2026-10-15		170,000.00	170,000.00	
121	咸阳程兴机械制造有限公司	云信	YX20260416-000701	2026-4-16	2026-10-15		150,000.00	150,000.00	
122	西安裕昌利德机械有限责任公司	云信	YX20260416-000708	2026-4-16	2026-10-15		220,000.00	220,000.00	
123	西安辉宝机械有限公司	云信	YX20260416-000709	2026-4-16	2026-10-15		200,000.00	200,000.00	
124	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	云信	YX20260416-000710	2026-4-16	2026-10-15		210,000.00	210,000.00	
125	咸阳汇鑫机械制造有限公司	云信	YX20260416-000711	2026-4-16	2026-10-15		260,000.00	260,000.00	
126	西安恒源电力器材有限公司	云信	YX20260416-000712	2026-4-16	2026-10-15		230,000.00	230,000.00	
127	咸阳鑫桥机电设备有限公司	云信	YX20260416-000713	2026-4-16	2026-10-15		160,000.00	160,000.00	
128	西安兴合成世自动化系统有限公司	云信	YX20260416-000714	2026-4-16	2026-10-15		1,970,000.00	1,970,000.00	
129	湖州科尼自动化设备有限公司	云信	YX20260422-001203	2026-4-22	2026-10-21		581,664.00	581,664.00	
130	兰州昆仑物资有限公司	云信	YX20260422-001204	2026-4-22	2026-10-21		700,000.00	700,000.00	
131	陕西浩普实业有限公司	云信	YX20260430-000435	2026-4-30	2026-10-29		65,000.00	65,000.00	
132	西安伟永建材有限公司	云信	YX20260430-000434	2026-4-30	2026-10-29		401,000.00	401,000.00	
133	咸阳汇鑫机械制造有限公司	云信	YX20260519-000748	2026-5-19	2026-11-17		300,000.00	300,000.00	
134	西安恒源电力器材有限公司	云信	YX20260519-000749	2026-5-19	2026-11-17		140,000.00	140,000.00	
135	咸阳鑫桥机电设备有限公司	云信	YX20260519-000750	2026-5-19	2026-11-17		150,000.00	150,000.00	
136	东莞市晨浩精密五金有限公司	云信	YX20260519-000723	2026-5-19	2026-11-17		200,000.00	200,000.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付票据评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-4

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	票据类别	票据编号	发生日期	到期日	票面年利率	账面价值	评估价值	备注
137	西安兴合成世自动化系统有限公司	云信	YX20260519-000724	2026-5-19	2026-11-17		1,900,000.00	1,900,000.00	
138	陕西中科瑞实业发展有限公司	云信	YX20260519-000725	2026-5-19	2026-11-17		100,000.00	100,000.00	
139	西安众控机电设备有限公司	云信	YX20260519-000726	2026-5-19	2026-11-17		350,000.00	350,000.00	
140	泾河新城天颖齿轮厂	云信	YX20260519-000727	2026-5-19	2026-11-17		280,000.00	280,000.00	
141	汉中市宏达机械有限责任公司	云信	YX20260519-000728	2026-5-19	2026-11-17		570,000.00	570,000.00	
142	陕西亚陆工业控制系统有限公司	云信	YX20260519-000729	2026-5-19	2026-11-17		700,000.00	700,000.00	
143	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	云信	YX20260519-000730	2026-5-19	2026-11-17		180,000.00	180,000.00	
144	西安鑫海精工科技有限公司	云信	YX20260519-000731	2026-5-19	2026-11-17		90,000.00	90,000.00	
145	咸阳益源机电设备有限公司	云信	YX20260519-000732	2026-5-19	2026-11-17		660,000.00	660,000.00	
146	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	云信	YX20260519-000733	2026-5-19	2026-11-17		260,000.00	260,000.00	
147	咸阳世洋机械制造有限公司	云信	YX20260519-000734	2026-5-19	2026-11-17		100,000.00	100,000.00	
148	浙江恒齿传动股份有限公司	云信	YX20260519-000735	2026-5-19	2026-11-17		210,000.00	210,000.00	
149	西安神力王液压管件厂	云信	YX20260519-000736	2026-5-19	2026-11-17		115,000.00	115,000.00	
150	西安伟永建材有限公司	云信	YX20260519-000737	2026-5-19	2026-11-17		507,000.00	507,000.00	
151	陕西浩普实业有限公司	云信	YX20260519-000738	2026-5-19	2026-11-17		70,000.00	70,000.00	
152	西安延光机电开发有限责任公司	云信	YX20260519-000739	2026-5-19	2026-11-17		640,000.00	640,000.00	
153	西安健洋机电设备有限公司	云信	YX20260519-000740	2026-5-19	2026-11-17		210,000.00	210,000.00	
154	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	云信	YX20260519-000741	2026-5-19	2026-11-17		80,000.00	80,000.00	
155	深圳市中晟航科技有限公司	云信	YX20260519-000742	2026-5-19	2026-11-17		290,000.00	290,000.00	
156	西安海鼎装备制造有限公司	云信	YX20260519-000743	2026-5-19	2026-11-17		165,000.00	165,000.00	
157	咸阳程兴机械制造有限公司	云信	YX20260519-000744	2026-5-19	2026-11-17		150,000.00	150,000.00	
158	西安裕昌利德机械有限责任公司	云信	YX20260519-000745	2026-5-19	2026-11-17		250,000.00	250,000.00	
159	西安辉宝机械有限公司	云信	YX20260519-000746	2026-5-19	2026-11-17		250,000.00	250,000.00	
160	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	云信	YX20260519-000747	2026-5-19	2026-11-17		200,000.00	200,000.00	
161	兰州昆仑物资有限公司	云信	YX20260522-000940	2026-5-22	2026-11-19		2,120,000.00	2,120,000.00	
162									
163									
	合计						57,448,299.14	57,448,299.14	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
1	非居民	暂估成本	2026-5-29				1,520,608.16	1,520,608.16	
2	埃斯顿（湖北）机器人工程有限公司	暂估	2022-12-31				12,743.36	12,743.36	
3	安阳市鼎诺自动化物流设备有限公司	货款	2024-5-29				53,000.00	53,000.00	
4	宝鸡雷博精密工业有限责任公司	暂估	2022-12-31				11,811.12	11,811.12	
5	宝鸡市陈仓区普森机械厂	货款	2026-5-28				81,723.60	81,723.60	
6	宝鸡市光宇物资有限公司	暂估	2022-12-31				608.81	608.81	
7	宝鸡玮诚科技有限公司	货款	2026-5-28				227,401.99	227,401.99	
8	宝鸡泽邦电气工程有限公司	货款	2026-5-28				538,349.85	538,349.85	
9	北京阿沃德科技有限公司	货款及暂估	2022-12-31				1,160.17	1,160.17	
10	北京爱博精电科技有限公司	暂估	2022-12-31				4,706.43	4,706.43	
11	北京德尔西曼科技有限公司	货款	2022-12-31				50,360.00	50,360.00	
12	北京核夕菁科技有限公司	货款和暂估	2025-6-23				34,327.43	34,327.43	
13	北京勤成信和科技发展有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,228.81	1,228.81	
14	北京市思路盛自动化系统集成有限公司	货款和暂估	2022-12-31				44,556.14	44,556.14	
15	北京通力互联技术服务有限公司	货款	2026-3-20				188,660.37	188,660.37	
16	北京意美德科技发展有限公司	货款	2022-12-31				1,000.00	1,000.00	
17	比尔机电科技（济南）有限公司	货款	2022-12-31				81,200.00	81,200.00	
18	必迪艾（天津）轴承有限公司	材料暂估	2026-5-28				457,973.92	457,973.92	
19	滨州市华新电力科技有限公司	货款	2022-12-31				30,000.00	30,000.00	
20	沧州市东方拖链制造有限公司	材料暂估	2026-5-28				13,223.70	13,223.70	
21	常州经济技术开发区弘电工业控制设备有限公司	货款	2022-12-31				690.00	690.00	
22	常州施瑞特机械有限公司	材料暂估	2026-5-28				139,748.39	139,748.39	
23	常州市华春自动化设备有限公司	货款	2022-12-31				129,000.00	129,000.00	
24	常州市欧泰化工有限公司	材料暂估	2026-2-26				1,680.57	1,680.57	
25	常州市天磊传动机械有限公司	暂估	2022-12-31				13,941.60	13,941.60	
26	常州市天宁区青龙街道办事处	货款	2022-12-31				69.75	69.75	
27	常州市亿利达车业有限公司	货款	2022-12-31				2,154.00	2,154.00	
28	成武弗斯特机械电气配件有限公司	货款	2022-12-31				107.04	107.04	
29	大连华亿电力电器有限公司	货款	2022-12-31				6,500.00	6,500.00	
30	德利科技集团有限公司	货款	2022-12-31				1,561.40	1,561.40	
31	德庆县万乐和数码电子销售部	货款	2022-12-31				128.00	128.00	
32	丁弋（上海）智能科技有限公司	暂估	2022-12-31				452,830.20	452,830.20	
33	东莞市爱恩斯电子有限公司	货款	2022-12-31				115.00	115.00	
34	东莞市晨浩精密五金有限公司	货款	2026-5-28				1,221,555.71	1,221,555.71	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
35	东莞市鸿材涂料有限公司	材料暂估	2026-5-28				51,062.04	51,062.04	
36	东莞市嘉刚机电科技发展有限公司	货款和暂估	2022-12-31				5,441.58	5,441.58	
37	东莞市莱本自动化科技有限公司	货款	2022-12-31				600.00	600.00	
38	东莞市上隆自动化科技有限公司	材料暂估	2026-5-28				21,149.53	21,149.53	
39	东莞市石碣博奥自动化器械部	货款	2022-12-31				1,366.00	1,366.00	
40	东莞市台盛环保科技有限公司	货款	2022-12-31				2,310.00	2,310.00	
41	东莞市佑亿精密自动化设备有限公司	材料暂估	2026-5-28				31,673.22	31,673.22	
42	东莞怡合达自动化股份有限公司	材料暂估	2026-5-28				84,385.00	84,385.00	
43	东光县海瑞宝纸箱机械制造有限公司	货款	2022-12-31				519.00	519.00	
44	东光县和利包装机械有限公司	货款和暂估	2022-12-31				15,827.50	15,827.50	
45	东台市许河镇诚助电气科技服务中心	暂估	2022-12-31				10.80	10.80	
46	杜博林（大连）精密旋接器有限公司	暂估	2022-12-31				2,035.40	2,035.40	
47	费斯托（中国）有限公司	材料暂估	2026-5-28				454,297.38	454,297.38	
48	佛山市方大全气动元件有限公司	暂估	2025-9-26				10,624.85	10,624.85	
49	佛山市南海区里水湘飞自行车店	货款	2022-12-31				544.00	544.00	
50	佛山市顺德劲力机电设备厂	材料暂估	2026-5-28				3,309.72	3,309.72	
51	福建漳州海浪石英砂有限公司	货款	2022-12-31				11,484.38	11,484.38	
52	富川传动技术（固安）有限公司	材料暂估	2026-5-28				19,436.37	19,436.37	
53	富平县驰腾机械加工有限公司	货款	2026-5-28				178,940.00	178,940.00	
54	富延升（西安）自动化科技有限公司	货款	2026-5-28				152,220.25	152,220.25	
55	高密市奥宇电子商务有限公司	暂估	2022-12-31				11.20	11.20	
56	广州达钧隆工业智能设备有限公司	货款	2022-12-31				842.39	842.39	
57	广州德拉科工业智能设备有限公司	货款	2026-5-28				44,070.80	44,070.80	
58	广州华贸国际物流有限公司	货款	2026-5-28				6,837.07	6,837.07	
59	广州润丰新材料科技有限公司	货款	2025-1-15				1,440.00	1,440.00	
60	广州市广源机械配件有限公司	货款	2026-5-28				24,997.84	24,997.84	
61	广州市西克传感器有限公司	暂估	2022-12-31				15.71	15.71	
62	广州市越秀区申弓电器经营部	货款	2022-12-31				900.83	900.83	
63	海安县泰宁硬质合金厂	货款	2022-12-31				3,720.00	3,720.00	
64	海阳市平安货运有限公司	货款和暂估	2022-12-31				20,626.12	20,626.12	
65	海阳永丰热镀锌有限公司	暂估	2025-12-29				83,163.49	83,163.49	
66	汉中安特电气有限公司	货款	2022-12-31				7,000.00	7,000.00	
67	汉中丰瑞达机械制造有限公司	暂估	2022-12-31				576.65	576.65	
68	汉中宏汉精密机具有限公司	货款	2026-5-28				67,594.13	67,594.13	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
69	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	货款	2026-5-28				475,887.17	475,887.17	
70	汉中精诚电力装备制造有限公司	货款	2026-5-28				1,468,604.02	1,468,604.02	
71	汉中精诚工具有限责任公司	货款	2022-12-31				114,657.40	114,657.40	
72	汉中市宏达机械有限责任公司	货款	2026-5-28				1,826,910.84	1,826,910.84	
73	汉中市鑫源华力机械厂	暂估	2022-12-31				28,524.27	28,524.27	
74	杭州九川电气有限公司	暂估	2022-12-31				13.18	13.18	
75	杭州瑞运电子有限公司	货款	2022-12-31				75.00	75.00	
76	杭州银石机械制造有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,418.95	1,418.95	
77	航天长峰朝阳电源有限公司	货款和暂估	2022-12-31				5,584.07	5,584.07	
78	合肥比速照明有限公司	暂估	2022-12-31				450.00	450.00	
79	合肥哲美机电设备有限公司	货款	2026-5-28				28,540.00	28,540.00	
80	河北大亚橡塑制品有限公司	货款	2022-12-31				38,900.06	38,900.06	
81	河北天宝制漆有限公司	暂估	2022-12-31				13,079.64	13,079.64	
82	河北裕升源科技发展有限公司	货款	2026-5-28				1,000.00	1,000.00	
83	河北卓联机床附件股份有限公司	暂估	2022-12-31				6,435.50	6,435.50	
84	河南华洋电工科技集团有限公司	货款和暂估	2022-12-31				831.27	831.27	
85	湖北正天机械有限公司	货款	2022-12-31				2,500.00	2,500.00	
86	湖州久通自动化科技有限公司	货款	2022-12-31				188,000.00	188,000.00	
87	湖州科尼自动化设备有限公司	货款	2026-5-28				4,317,177.52	4,317,177.52	
88	淮安正福科技有限公司	货款	2026-5-28				48,504.05	48,504.05	
89	淮北鲁班电缆桥架有限公司	暂估	2022-12-31				2,746.55	2,746.55	
90	惠阳（北京）科技有限公司	货款	2022-12-31				105.00	105.00	
91	济南晟诺电子科技有限公司	货款	2025-12-29				14,048.67	14,048.67	
92	济南国浩机电设备有限公司	货款	2026-4-23				252,240.10	252,240.10	
93	济南金力液压机械有限公司	货款	2022-12-31				2,650.00	2,650.00	
94	济南玖源机电科技有限公司	货款	2022-12-31				4,917.24	4,917.24	
95	济南乔森数控设备有限公司	货款	2025-6-24				18,943.00	18,943.00	
96	济南天齐特种平带有限公司武汉分公司	货款	2026-4-27				32,028.30	32,028.30	
97	济南中电华宇磁电材料科技开发有限公司	货款	2025-1-21				13,595.38	13,595.38	
98	济宁力科液压有限责任公司	货款	2022-12-31				5,150.00	5,150.00	
99	嘉善正通自润滑复合轴承厂	货款	2022-12-31				531.67	531.67	
100	嘉兴市欣晟电机有限公司	货款	2022-12-31				8,153.00	8,153.00	
101	健良（上海）贸易有限公司	暂估	2022-12-31				1,589.07	1,589.07	
102	江苏帛兴水处理设备有限公司	货款	2022-12-31				30,000.00	30,000.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
103	江苏大艺机电工具有限公司	货款	2022-12-31				636.00	636.00	
104	江苏东顺新能源科技有限公司	货款	2022-12-31				64,160.00	64,160.00	
105	江苏盾王科技集团有限公司	暂估	2022-12-31				111.11	111.11	
106	江苏广安物资有限公司	货款和暂估	2026-4-27				1,678.32	1,678.32	
107	江苏森蓝智能系统有限公司	货款	2022-12-31				355,020.00	355,020.00	
108	江苏山水吊装设备有限公司	货款	2022-12-31				66,000.00	66,000.00	
109	江苏神马电力股份有限公司	暂估	2022-12-31				0.85	0.85	
110	江苏腾奇电力设备科技有限公司	货款	2022-12-31				30.00	30.00	
111	江苏威博液压股份有限公司	货款	2022-12-31				95.00	95.00	
112	江苏永益化工装备有限公司	货款	2022-12-31				42,000.00	42,000.00	
113	江苏自强环保科技有限公司	货款	2026-2-12				58,120.00	58,120.00	
114	江西金品铜业科技有限公司	暂估	2022-12-31				17,830.57	17,830.57	
115	江阴市北国包装设备有限公司	材料暂估	2026-5-28				6,566.37	6,566.37	
116	姜堰区鲁龙电线电缆经营部	货款	2022-12-31				180.00	180.00	
117	焦作市精制盘式制动器股份有限公司	货款	2022-12-31				1,430.00	1,430.00	
118	金得力重工（无锡）有限公司	货款	2022-12-31				57,550.00	57,550.00	
119	金华市顺钧辊业制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				302,838.28	302,838.28	
120	泾河新城天颖齿轮厂	货款	2026-5-28				1,171,071.83	1,171,071.83	
121	精箔机电科技（上海）有限公司	货款	2022-12-31				6,000.00	6,000.00	
122	靖江市志诚计量仪器有限公司	货款	2022-12-31				7,250.00	7,250.00	
123	堪泰电子科技（上海）有限公司	暂估	2022-12-31				232.33	232.33	
124	康百世机电（上海）有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,657.14	4,657.14	
125	康利源科技（天津）股份有限公司	货款和暂估	2022-12-31				8,564.85	8,564.85	
126	科瑞工业自动化系统（苏州）有限公司	货款和暂估	2022-12-31				340.00	340.00	
127	昆山钲稳贸易有限公司	货款	2022-12-31				2,700.00	2,700.00	
128	兰州昆仑物资有限公司	货款和暂估	2026-5-28				408,408.19	408,408.19	
129	乐清市联轴器厂	货款和暂估	2022-12-31				18,593.68	18,593.68	
130	乐清市誉光防爆电器有限公司	货款	2022-12-31				2,881.00	2,881.00	
131	李美娟	货款	2022-12-31				68,600.00	68,600.00	
132	丽水市莲都区华力轴承经营部	货款	2022-12-31				410.00	410.00	
133	利莱森玛电机科技（福州）有限公司深圳光明分公司	暂估	2022-12-31				313.18	313.18	
134	柳州金螺机械股份有限公司	货款和暂估	2022-12-31				160,030.74	160,030.74	
135	泸州长江液压件成套生产有限公司	货款和暂估	2026-5-28				248,420.82	248,420.82	
136	洛阳晟尊机械设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				27,655.04	27,655.04	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
137	洛阳创伟重工机械有限公司	货款和暂估	2022-12-31				13,462.14	13,462.14	
138	洛阳市祥兴非标机械有限公司	暂估	2022-12-31				11,034.35	11,034.35	
139	马鞍山赛世涂料有限公司	货款和暂估	2026-5-28				916,502.88	916,502.88	
140	马鞍山市凤天合金刀模有限公司	货款	2026-5-28				1,047,238.92	1,047,238.92	
141	马鞍山市金菲硬质合金刀具有限公司	货款和暂估	2026-4-27				43,386.00	43,386.00	
142	马鞍山市中利刀具制造有限公司	货款	2022-12-31				12,265.00	12,265.00	
143	米思米（中国）精密机械贸易有限公司	货款和暂估	2026-5-28				21,896.79	21,896.79	
144	南京澳润达科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				29,717.18	29,717.18	
145	南京工艺装备制造股份有限公司	货款和暂估	2026-5-28				20,620.81	20,620.81	
146	南京江源环保设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				12,600.00	12,600.00	
147	南京金灿硬质合金刀具有限公司	货款和暂估	2026-5-28				662,737.88	662,737.88	
148	南京金图腾电力设备有限公司	货款	2022-12-31				7,563.80	7,563.80	
149	南京润诚重工机械制造有限公司	货款	2022-12-31				36,913.60	36,913.60	
150	南京泰龙机械科技有限公司	货款	2022-12-31				20.00	20.00	
151	南京信弘机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				52,936.91	52,936.91	
152	南通云翔机械制造有限责任公司	货款	2022-12-31				4,035.02	4,035.02	
153	宁波福茂通讯科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				664.48	664.48	
154	宁夏机械研究院股份有限公司	货款	2022-12-31				98.00	98.00	
155	萍乡市华昆电瓷电器制造有限公司	货款	2022-12-31				100,000.00	100,000.00	
156	岐山县秦诚机械加工厂	货款和暂估	2026-1-28				40,000.00	40,000.00	
157	乾县金鹰机械有限公司	货款和暂估	2026-4-21				37,998.91	37,998.91	
158	青岛福盛泉商贸有限公司	暂估	2022-12-31				4,174.51	4,174.51	
159	庆云县善诚机床附件厂	暂估	2022-12-31				724.70	724.70	
160	庆云县鑫皓机床附件销售中心	暂估	2022-12-31				500.00	500.00	
161	泉州市云众电子商务有限公司	暂估	2022-12-31				2,169.03	2,169.03	
162	如熠智能科技（苏州）有限公司	货款和暂估	2025-7-24				67,750.00	67,750.00	
163	山东博特精工股份有限公司	暂估	2022-12-31				14,708.00	14,708.00	
164	山东创捷涂装设备有限公司	货款	2022-12-31				5,500.00	5,500.00	
165	山东鼎业数控机床附件有限公司	货款	2022-12-31				1,300.00	1,300.00	
166	山东华珠机械有限公司	货款	2026-5-28				1,345,394.83	1,345,394.83	
167	山东省汶上县丝杠有限责任公司	暂估	2022-12-31				688.58	688.58	
168	山西重科物流仓储设备制造有限公司	货款	2022-12-31				64,500.00	64,500.00	
169	陕西艾孚瑞动力科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				4,888.59	4,888.59	
170	陕西班迪实木门窗有限公司	暂估	2022-12-31				492.32	492.32	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
171	陕西宝达机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				11,929.54	11,929.54	
172	陕西诚达机电设备有限公司	货款	2022-12-31				780.00	780.00	
173	陕西晟航特瑞机电科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				279,358.35	279,358.35	
174	陕西创硕光电科技有限公司	货款	2022-12-31				99,600.00	99,600.00	
175	陕西大庆橡塑工贸有限公司	货款	2022-12-31				1,977.00	1,977.00	
176	陕西德威热力科技有限公司	货款	2022-12-31				7,500.00	7,500.00	
177	陕西德信安达物流有限公司	货款	2022-12-31				299.99	299.99	
178	陕西鼎安鑫盛实业有限公司	货款	2026-5-28				182,400.00	182,400.00	
179	陕西风云科技发展有限公司	货款	2022-12-31				850.00	850.00	
180	陕西格瑞齿轮有限公司	暂估	2022-12-31				4,452.97	4,452.97	
181	陕西工业电炉制造有限公司	暂估	2022-12-31				1,262.39	1,262.39	
182	陕西冠亿品精密科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				17,156.58	17,156.58	
183	陕西冠元科技发展有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,021.35	1,021.35	
184	陕西海晟机械有限公司	暂估	2022-12-31				1,846.15	1,846.15	
185	陕西海特克液压机电成套有限公司	货款和暂估	2022-12-31				36,958.12	36,958.12	
186	陕西汉尼机电科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				264,777.86	264,777.86	
187	陕西浩普实业有限公司	货款和暂估	2026-5-28				235,856.80	235,856.80	
188	陕西浩新工业自动化科技有限公司	货款和暂估	2026-1-20				11,360.36	11,360.36	
189	陕西核昌机电装备有限公司	暂估	2022-12-31				10,752.24	10,752.24	
190	陕西恒德力机械装备有限公司	货款和暂估	2026-4-27				301,131.20	301,131.20	
191	陕西恒越贸易有限公司	暂估	2026-2-26				386.95	386.95	
192	陕西弘高机电科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				208,015.90	208,015.90	
193	陕西泓硕工程科技有限公司	货款	2022-12-31				0.01	0.01	
194	陕西华航石化设备制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				413,628.25	413,628.25	
195	陕西华天伟诺机械设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				71,721.22	71,721.22	
196	陕西华鑫国宇机械制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				471,121.68	471,121.68	
197	陕西华鑫未来人力资源有限公司	货款和暂估	2026-3-27				6,976.15	6,976.15	
198	陕西华中油漆有限公司	货款和暂估	2026-5-28				529,460.37	529,460.37	
199	陕西环岛脚轮有限责任公司	暂估	2022-12-31				327.27	327.27	
200	陕西汇航工贸有限公司	货款和暂估	2022-12-31				348.88	348.88	
201	陕西际泰物流有限公司	暂估	2022-12-31				9,449.54	9,449.54	
202	陕西嘉达润机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				37,500.00	37,500.00	
203	陕西建运工程机械有限责任公司	暂估	2022-12-31				0.01	0.01	
204	陕西金谷溶剂油有限责任公司	货款和暂估	2026-5-28				72,953.44	72,953.44	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
205	陕西金山恒科电子有限公司	货款和暂估	2026-5-28				10,787.37	10,787.37	
206	陕西金时液压机电有限公司	货款和暂估	2022-12-31				10,427.35	10,427.35	
207	陕西精华五金机电化工批发站	货款和暂估	2022-12-31				2,545.44	2,545.44	
208	陕西竞宇智能装备发展有限公司	货款	2022-12-31				305,000.00	305,000.00	
209	陕西九龙轴承有限公司	暂估	2022-12-31				382.13	382.13	
210	陕西九星电子有限公司	货款和暂估	2022-12-31				446.20	446.20	
211	陕西巨力贸易有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,616.05	1,616.05	
212	陕西君世达自动化科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				0.97	0.97	
213	陕西科建绿森木业包装材料有限公司	货款和暂估	2026-5-26				102,646.52	102,646.52	
214	陕西科力达商贸有限公司	货款和暂估	2022-12-31				621.83	621.83	
215	陕西蓝花楹商贸有限公司	暂估	2022-12-31				4,876.55	4,876.55	
216	陕西立新电器有限公司	货款和暂估	2022-12-31				2,907.56	2,907.56	
217	陕西利盈防腐工程有限责任公司	暂估	2022-12-31				4,088.89	4,088.89	
218	陕西陇海货运有限公司	货款和暂估	2022-12-31				222,859.30	222,859.30	
219	陕西明达电器有限责任公司	货款	2022-12-31				1,783.97	1,783.97	
220	陕西铭驹工贸有限责任公司	暂估	2022-12-31				27,267.39	27,267.39	
221	陕西纳宏电子科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				574,559.81	574,559.81	
222	陕西皮特丹顿服饰有限公司	货款	2026-1-21				39,020.60	39,020.60	
223	陕西普德斯电气设备有限公司	暂估	2022-12-31				4,957.26	4,957.26	
224	陕西奇力实业有限责任公司	货款和暂估	2022-12-31				127,216.92	127,216.92	
225	陕西人本轴承有限公司	货款和暂估	2022-12-31				5,930.76	5,930.76	
226	陕西儒亿建筑安装装饰工程有限公司	货款	2022-12-31				1,350.00	1,350.00	
227	陕西瑞丰机电设备制造有限责任公司	货款和暂估	2025-12-29				194,101.14	194,101.14	
228	陕西瑞纳杰机电设备有限公司	暂估	2022-12-31				3,189.67	3,189.67	
229	陕西润港机电物资有限公司	货款和暂估	2022-12-31				793.31	793.31	
230	陕西三环机电设备有限责任公司	货款	2026-5-22				34,788.28	34,788.28	
231	陕西三原宇航机械有限公司	货款	2022-12-31				889.21	889.21	
232	陕西慎君立供应链管理有限公司	货款	2022-12-31				0.01	0.01	
233	陕西盛邦数控成套工程有限责任公司	货款	2022-12-31				23,440.00	23,440.00	
234	陕西施睿电气科技有限公司	货款和暂估	2026-3-27				81,028.39	81,028.39	
235	陕西双雁建筑工程有限公司	货款	2022-12-31				7,553.61	7,553.61	
236	陕西顺和众成机械设备有限公司	货款	2022-12-31				11,880.34	11,880.34	
237	陕西硕商建筑工程有限公司	货款	2022-12-31				1,501.50	1,501.50	
238	陕西四联机电轴承有限公司	货款	2022-12-31				3,409.50	3,409.50	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
239	陕西速易客机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				10,351.66	10,351.66	
240	陕西泰安劳保防护用品服装有限公司	货款和暂估	2022-12-31				6,599.48	6,599.48	
241	陕西天成电器有限公司	暂估	2022-12-31				529.91	529.91	
242	陕西天海锐盛精密机械有限公司	暂估	2026-4-27				67,256.64	67,256.64	
243	陕西天坤机械设备制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				85,717.90	85,717.90	
244	陕西天锐电气有限责任公司	货款	2022-12-31				1,160.00	1,160.00	
245	陕西天天红铁路配件有限公司	暂估	2022-12-31				9,316.24	9,316.24	
246	陕西天泽鸿鑫环保科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				608,875.01	608,875.01	
247	陕西同顺同和机电开发有限责任公司	货款	2026-3-20				11,365.00	11,365.00	
248	陕西铜川市旭光防腐材料厂	货款和暂估	2026-5-18				1,539.08	1,539.08	
249	陕西威格斯机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				36,704.25	36,704.25	
250	陕西威铭电气有限公司	货款	2026-5-28				433,543.48	433,543.48	
251	陕西西咸新区秦汉新城向阳机械加工有限公司	暂估	2022-12-31				4,968.11	4,968.11	
252	陕西新明天电子有限公司	货款	2026-4-17				1,158.85	1,158.85	
253	陕西新天地固体废物综合处置有限公司	货款	2022-12-31				49,800.00	49,800.00	
254	陕西新欣顺航机电设备有限公司	货款	2026-4-27				376,996.72	376,996.72	
255	陕西鑫豪物资有限公司	货款和暂估	2022-12-31				6,201.07	6,201.07	
256	陕西鑫汇源精密机械有限公司	暂估	2022-12-31				471.20	471.20	
257	陕西亚陆工业控制系统有限公司	货款	2026-5-28				1,537,685.53	1,537,685.53	
258	陕西雁宇化工有限责任公司	货款	2022-12-31				12,006.60	12,006.60	
259	陕西盈俊科技发展有限公司	暂估	2022-12-31				581.19	581.19	
260	陕西勇骏实业有限公司	货款和暂估	2026-5-28				57,267.93	57,267.93	
261	陕西优耐特液压气动制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				237,146.75	237,146.75	
262	陕西钰程工业自动化设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				668,147.85	668,147.85	
263	陕西裕星机械制造有限公司	货款和暂估	2022-12-31				5,966.71	5,966.71	
264	陕西远成聚优供应链管理有限公司	货款	2022-12-31				18,700.00	18,700.00	
265	陕西远成物流有限公司	货款	2022-12-31				28,005.00	28,005.00	
266	陕西长信体育设施有限公司	货款	2022-12-31				2,715.00	2,715.00	
267	陕西长兴机械制造有限公司	暂估	2022-12-31				6,771.80	6,771.80	
268	陕西致远装饰工程有限公司	货款	2022-12-31				500.00	500.00	
269	陕西中科瑞实业发展有限公司	货款和暂估	2026-5-28				365,979.73	365,979.73	
270	陕西众业达电器有限公司	货款	2026-5-28				47,857.00	47,857.00	
271	陕西自动化机电成套设备有限公司	货款	2022-12-31				3,350.00	3,350.00	
272	上海倍加福工业自动化贸易有限公司	货款和暂估	2026-5-28				3,413.74	3,413.74	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
273	上海本明精密机械设备有限公司	暂估	2022-12-31				530.50	530.50	
274	上海成嘉可密封技术有限公司	暂估	2026-5-28				4,350.26	4,350.26	
275	上海赐凡建材有限公司	暂估	2022-12-31				1,937.38	1,937.38	
276	上海德思泰电器有限公司	货款和暂估	2026-5-28				114,755.25	114,755.25	
277	上海伏龙同步带有限公司	货款和暂估	2022-12-31				24,136.48	24,136.48	
278	上海亘昌磁材有限公司	货款	2022-12-31				240.00	240.00	
279	上海涵宇国际货运代理有限公司	暂估	2022-12-31				4,500.00	4,500.00	
280	上海会通自动化科技发展有限公司	货款和暂估	2026-4-27				22,317.22	22,317.22	
281	上海鉴道实业有限公司	货款	2022-12-31				215.00	215.00	
282	上海九川电气有限公司	货款和暂估	2026-5-28				154,154.37	154,154.37	
283	上海康茂胜气动控制元件有限公司	暂估	2022-12-31				62.39	62.39	
284	上海利岛液压气动设备有限公司	货款	2022-12-31				280.00	280.00	
285	上海迈乔机电液压有限公司	货款	2022-12-31				4,980.00	4,980.00	
286	上海懋博环保科技有限公司	暂估	2022-12-31				1,026.55	1,026.55	
287	上海美田电器有限公司	货款	2022-12-31				3,825.00	3,825.00	
288	上海鸣连实业有限公司	暂估	2022-12-31				13,969.49	13,969.49	
289	上海奇努精密刀片有限公司	货款	2026-4-27				689,098.40	689,098.40	
290	上海沁凯热能设备有限公司	暂估	2022-12-31				10,256.41	10,256.41	
291	上海擎邦机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				7,535.04	7,535.04	
292	上海通力电工设备厂	货款	2022-12-31				63,000.00	63,000.00	
293	上海微敏自控技术有限公司	暂估	2022-12-31				138.06	138.06	
294	上海辛斐电子科技有限公司	暂估	2022-12-31				0.01	0.01	
295	上海旭普机械制造有限公司	货款	2022-12-31				1,360.00	1,360.00	
296	上海晏伊磁业有限公司	暂估	2022-12-31				196.50	196.50	
297	上海盈德宝气气体有限公司南京分公司	货款和暂估	2026-5-28				66.73	66.73	
298	上海钰容机械设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				161,713.27	161,713.27	
299	上海紫鸽电气有限公司	货款和暂估	2026-5-28				395,042.74	395,042.74	
300	尚印建设有限公司	货款	2022-12-31				2,000.00	2,000.00	
301	深圳登上密封技术有限责任公司	货款和暂估	2026-5-22				11,501.17	11,501.17	
302	深圳市巨壮精密智能科技有限公司	暂估	2022-12-31				390.81	390.81	
303	深圳市强昌实业有限公司太平洋安防专营分公司	暂估	2022-12-31				23.25	23.25	
304	深圳市添瑞五金制品有限公司	暂估	2022-12-31				510.88	510.88	
305	深圳市中晟航科技有限公司	暂估	2026-5-28				993,086.09	993,086.09	
306	沈阳防锈包装材料有限责任公司	暂估	2022-12-31				320.51	320.51	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
307	沈阳汇强电站辅机有限公司	暂估	2022-12-31				5,641.02	5,641.02	
308	沈阳巨时伟业机械设备有限公司	暂估	2022-12-31				2,991.45	2,991.45	
309	沈阳天通电气有限公司	货款	2024-12-26				2,301,172.00	2,301,172.00	
310	沈阳宇进商贸有限公司西安分公司	货款	2026-5-28				12,260.00	12,260.00	
311	四川长江液压件有限责任公司西安销售分公司	货款	2022-12-31				9,151.90	9,151.90	
312	四平市万通液压件有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,333.33	4,333.33	
313	苏州大同升降机械有限公司	货款	2022-12-31				4,650.00	4,650.00	
314	苏州德申机械设备有限公司	货款	2026-4-27				45,000.00	45,000.00	
315	苏州佛兰克斯电子科技有限公司	暂估	2022-12-31				275.21	275.21	
316	苏州富士德物流设备有限公司	货款	2026-4-27				144,000.00	144,000.00	
317	苏州康博特液压升降机械有限公司	货款	2022-12-31				220,800.00	220,800.00	
318	苏州美罗升降机械有限公司	货款	2022-12-31				819,750.00	819,750.00	
319	苏州千岱机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,402.00	4,402.00	
320	太原泰达物流设备工程有限公司	暂估	2026-5-25				162,237.88	162,237.88	
321	泰州海陵区正天机械设备厂	暂估	2022-12-31				88.49	88.49	
322	泰州市口岸轻纺机械器材厂	暂估	2026-5-28				19,869.00	19,869.00	
323	泰州市通宇电器绳网带厂	货款	2022-12-31				2,100.00	2,100.00	
324	唐山开元阻焊设备有限公司	暂估	2022-12-31				336.22	336.22	
325	天津港集船务代理有限公司	暂估	2022-12-31				12,847.00	12,847.00	
326	天津龙创恒盛实业有限公司	货款和暂估	2026-5-28				80,797.61	80,797.61	
327	天津市天二液压件制造有限公司	货款	2022-12-31				1,650.00	1,650.00	
328	天宁区天宁凯升达机械商行	货款	2022-12-31				240.00	240.00	
329	图尔克（天津）传感器有限公司	暂估	2022-12-31				165.81	165.81	
330	卫华集团有限公司西安分公司	货款	2022-12-31				24,200.00	24,200.00	
331	温州前沿电气科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				750.00	750.00	
332	无锡丰臣电子有限公司	货款	2022-12-31				518,000.00	518,000.00	
333	无锡巨龙硅钢股份有限公司	货款	2026-5-28				145,834.20	145,834.20	
334	无锡康贝电子设备有限公司	货款和暂估	2026-2-27				45,805.70	45,805.70	
335	无锡三正电气科技有限公司	货款	2022-12-31				5,750.00	5,750.00	
336	无锡市万向联轴器有限公司	货款和暂估	2026-5-28				78,711.33	78,711.33	
337	武汉瑞津联合环保科技有限公司	货款	2022-12-31				158,100.00	158,100.00	
338	武汉正通传动器材有限责任公司	货款和暂估	2022-12-31				21,523.03	21,523.03	
339	西安阿尼康普机械有限公司	货款和暂估	2026-2-26				869.33	869.33	
340	西安百荣五金机电有限公司	货款和暂估	2022-12-31				31,693.29	31,693.29	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
341	西安保力强液压传动有限公司	贷款和暂估	2022-12-31				3,970.01	3,970.01	
342	西安倍格斯机电科技有限公司	货款	2026-5-28				329,758.98	329,758.98	
343	西安彼扬电气有限责任公司	货款	2022-12-31				1,337.26	1,337.26	
344	西安常春机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				34.45	34.45	
345	西安宸晟机械工程有限公司	货款	2022-12-31				245.31	245.31	
346	西安成达供应链管理有限公司	货款	2026-5-28				69,596.74	69,596.74	
347	西安成量工具销售有限公司	货款和暂估	2022-12-31				2,385.12	2,385.12	
348	西安诚惠金属材料保护有限公司	暂估	2022-12-31				488.25	488.25	
349	西安创宏机电设备有限公司	货款	2022-12-31				625.00	625.00	
350	西安达升科技股份有限公司	货款	2022-12-31				37,900.00	37,900.00	
351	西安蒂艾技凯科技有限公司	货款	2026-5-28				150,026.80	150,026.80	
352	西安鼎信环保设备工程有限公司	货款和暂估	2022-12-31				18,227.26	18,227.26	
353	西安东方水电工程有限公司	暂估	2022-12-31				923.09	923.09	
354	西安东华链条链轮有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,956.61	4,956.61	
355	西安东景机械设备有限责任公司	暂估	2022-12-31				2,149.02	2,149.02	
356	西安东朗机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				9,591.09	9,591.09	
357	西安东菱系统集成有限公司	暂估	2022-12-31				105.31	105.31	
358	西安镀美机械科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				10,182.59	10,182.59	
359	西安法恩尼机械科技有限公司	货款和暂估	2026-4-27				37,990.43	37,990.43	
360	西安飞思拓自动化设备有限责任公司	货款和暂估	2026-5-28				354,078.85	354,078.85	
361	西安丰鑫机电科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				210,765.54	210,765.54	
362	西安富森电气开关有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,131.70	4,131.70	
363	西安钢正商贸有限公司	货款和暂估	2026-4-28				19,999.85	19,999.85	
364	西安高汇机械设备有限公司	货款	2026-2-26				488.79	488.79	
365	西安光启商贸有限公司	暂估	2022-12-31				114.07	114.07	
366	西安国水风电设备股份有限公司	暂估	2022-12-31				202.46	202.46	
367	西安海鼎装备制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				603,261.52	603,261.52	
368	西安航飞精密工具有限公司	货款和暂估	2022-12-31				7,741.54	7,741.54	
369	西安航光弹模装置有限公司	暂估	2024-3-25				4,108.02	4,108.02	
370	西安航技机电装备厂	暂估	2026-1-20				877.47	877.47	
371	西安航天华阳机电装备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				3,937.31	3,937.31	
372	西安航天远征流体控制股份有限公司	货款	2022-12-31				6,818.78	6,818.78	
373	西安浩博机械设备制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				73,550.23	73,550.23	
374	西安浩光航装机械设备有限公司	货款和暂估	2026-4-28				14,596.95	14,596.95	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
375	西安合众新邑物流有限公司	暂估	2026-2-26				218,247.71	218,247.71	
376	西安和正行商贸有限公司	货款和暂估	2022-12-31				13,446.70	13,446.70	
377	西安恒立自动化工程有限公司	货款和暂估	2026-5-28				101,015.94	101,015.94	
378	西安恒源电力器材有限公司	货款	2026-3-27				362,229.34	362,229.34	
379	西安弘力橡胶有限责任公司	暂估	2022-12-31				35.77	35.77	
380	西安宏码电子科技有限公司	暂估	2022-12-31				589.74	589.74	
381	西安华超电力集团有限公司	货款	2022-12-31				2,890.00	2,890.00	
382	西安华乐电力冶金设备制造有限公司	货款	2026-5-28				194,929.26	194,929.26	
383	西安华凌动力系统有限公司	货款和暂估	2022-12-31				13,990.87	13,990.87	
384	西安华讯得贸易有限公司	货款和暂估	2022-12-31				6,232.09	6,232.09	
385	西安华翼精密装备制造有限公司	货款	2026-4-27				27,727.16	27,727.16	
386	西安辉宝机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				761,110.14	761,110.14	
387	西安汇昊工贸有限公司	货款	2022-12-31				996.75	996.75	
388	西安汇秦工贸有限公司	货款	2022-12-31				15,500.00	15,500.00	
389	西安汇思达安全防护装备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				25,896.84	25,896.84	
390	西安基美科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				151,643.22	151,643.22	
391	西安吉佳锐博机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				109,368.43	109,368.43	
392	西安佳恒金属材料有限公司	货款和暂估	2026-5-28				34,608.48	34,608.48	
393	西安嘉顺物流有限公司	暂估	2022-12-31				18,198.20	18,198.20	
394	西安嘉岳自动化技术有限公司	暂估	2022-12-31				3,162.39	3,162.39	
395	西安健洋机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				579,823.44	579,823.44	
396	西安江庆精密机械科技有限公司	暂估	2022-12-31				172.41	172.41	
397	西安杰申电气设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				171,668.13	171,668.13	
398	西安捷开迪气动设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				12,695.45	12,695.45	
399	西安金地材料科技有限公司	货款	2022-12-31				0.50	0.50	
400	西安晋安化工原料有限责任公司	暂估	2022-12-31				196.58	196.58	
401	西安精工轴承有限公司	货款和暂估	2026-5-28				331,574.11	331,574.11	
402	西安卡恩机械设备有限公司	暂估	2026-4-27				7,035.12	7,035.12	
403	西安开元轴承销售有限公司	货款和暂估	2022-12-31				18,222.56	18,222.56	
404	西安凯佳自动化控制有限责任公司	暂估	2022-12-31				3,029.20	3,029.20	
405	西安凯轩机械加工有限责任公司	货款	2026-5-28				183,154.06	183,154.06	
406	西安康辉磨料磨具有限公司	货款和暂估	2026-2-26				3,766.53	3,766.53	
407	西安康宇电子科技发展有限公司	货款和暂估	2026-1-28				6,317.11	6,317.11	
408	西安科览电气有限公司	货款和暂估	2022-12-31				4,729.48	4,729.48	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
409	西安科瑞特机电设备有限公司	货款	2026-5-28				145,850.24	145,850.24	
410	西安科兴众诚智能技术有限公司	货款和暂估	2026-5-28				98,264.43	98,264.43	
411	西安昆鹏锻压科工贸有限责任公司	货款	2022-12-31				2,478.00	2,478.00	
412	西安昆州钢铁有限公司	货款	2026-5-28				136,321.00	136,321.00	
413	西安蓝点思创智能科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				842,347.03	842,347.03	
414	西安蓝英装饰工程有限公司	货款	2026-4-17				4,650.00	4,650.00	
415	西安力克得液压技术有限公司	货款和暂估	2026-5-28				771,337.54	771,337.54	
416	西安力展商贸有限公司	暂估	2022-12-31				6,034.20	6,034.20	
417	西安立行标识工程有限公司	货款	2022-12-31				13,523.00	13,523.00	
418	西安励志广告文化传播有限公司	暂估	2022-12-31				838.01	838.01	
419	西安利翔科技有限公司	货款	2022-12-31				9,465.60	9,465.60	
420	西安联力达智能科技有限公司	货款	2026-4-27				18,320.71	18,320.71	
421	西安流遍润滑机械有限公司	暂估	2022-12-31				329.05	329.05	
422	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	货款和暂估	2026-5-28				306,004.66	306,004.66	
423	西安隆鑫包装材料有限公司	货款	2022-12-31				68,700.59	68,700.59	
424	西安璐宝商贸有限公司	暂估	2022-12-31				30,952.37	30,952.37	
425	西安米高米机电科技有限公司	货款和暂估	2026-4-27				15,108.02	15,108.02	
426	西安民泰科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				100,416.16	100,416.16	
427	西安敏硕机械配件有限公司	货款	2026-5-28				22,509.87	22,509.87	
428	西安明辉电力工矿备件有限责任公司	货款和暂估	2026-5-28				845,717.88	845,717.88	
429	西安鸣途机电科技有限公司	货款	2026-5-28				900,035.96	900,035.96	
430	西安铭成商贸有限公司	货款和暂估	2026-3-25				28,365.50	28,365.50	
431	西安铭杰科技发展有限公司	货款	2022-12-31				8,549.60	8,549.60	
432	西安耐普工贸有限公司	货款	2026-1-21				14,898.00	14,898.00	
433	西安欧格精工机械有限责任公司	货款	2022-12-31				3,780.00	3,780.00	
434	西安欧诺供应链管理有限公司	货款	2026-5-29				164,300.00	164,300.00	
435	西安欧瑞机电科技有限公司	货款	2022-12-31				915.00	915.00	
436	西安欧盛机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				37,856.90	37,856.90	
437	西安帕沃孚自动化科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				138,489.31	138,489.31	
438	西安派恒机电科技有限责任公司	货款	2026-5-28				3,462,743.58	3,462,743.58	
439	西安皮皮艺安全防护装备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				40.54	40.54	
440	西安葡萄城软件有限公司	货款	2026-2-10				4,750.00	4,750.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
441	西安普众标识标牌有限公司	货款	2026-5-22				220.00	220.00	
442	西安奇盛电气设备有限公司	暂估	2022-12-31				4,410.26	4,410.26	
443	西安启腾机械科技有限公司	暂估	2022-12-31				691.45	691.45	
444	西安启轩机电设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				2,397.64	2,397.64	
445	西安秦光机械设备制造有限公司	货款	2026-5-28				1,184,410.47	1,184,410.47	
446	西安秦跃机械制造有限公司	货款	2022-12-31				947.20	947.20	
447	西安全方电气自动化设备有限公司	货款	2022-12-31				2,135.00	2,135.00	
448	西安荣博机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				391,803.60	391,803.60	
449	西安荣特瑞科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				150,860.19	150,860.19	
450	西安容洋机电设备有限公司	货款和暂估	2024-2-26				30,759.96	30,759.96	
451	西安锐锋自动化科技有限公司	暂估	2022-12-31				23.01	23.01	
452	西安瑞美科机电设备有限公司	货款和暂估	2026-3-27				26,648.84	26,648.84	
453	西安瑞特冶金设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				131,993.34	131,993.34	
454	西安瑞兴自动化设备有限公司	货款	2026-5-28				13,728.32	13,728.32	
455	西安瑞宇达科工贸有限公司	货款和暂估	2026-5-28				170,492.30	170,492.30	
456	西安睿涛建筑工程有限公司	货款	2022-12-31				5,784.12	5,784.12	
457	西安赛奇机电有限公司	货款	2026-5-28				138,777.00	138,777.00	
458	西安三德电器电热设备厂	货款	2022-12-31				1,300.00	1,300.00	
459	西安三叶通风设备有限公司	货款	2022-12-31				8,400.00	8,400.00	
460	西安杉瑞机电科技有限责任公司	货款和暂估	2022-12-31				1,509.74	1,509.74	
461	西安陕隆自动化传动系统有限公司	货款和暂估	2022-12-31				5,172.78	5,172.78	
462	西安上上电缆有限公司	暂估	2022-12-31				4,054.76	4,054.76	
463	西安神电电器有限公司	货款	2022-12-31				3,315.00	3,315.00	
464	西安神力王液压管件厂	货款和暂估	2026-5-28				334,118.30	334,118.30	
465	西安施德电气有限公司	暂估	2022-12-31				91.61	91.61	
466	西安十安工贸有限公司	货款	2022-12-31				3,790.49	3,790.49	
467	西安时代焊接设备有限公司	货款	2022-12-31				1,880.00	1,880.00	
468	西安世合自动化系统有限公司	货款和暂估	2026-5-28				441,270.33	441,270.33	
469	西安市灞桥区华中有色金属加工厂	货款和暂估	2022-12-31				30,055.88	30,055.88	
470	西安市碑林区华星言敏感电子经营部	货款和暂估	2026-5-28				11,591.59	11,591.59	
471	西安市博强机械设备厂	暂估	2022-12-31				679.61	679.61	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
472	西安市汉长城保护区德城源五金经销部	货款	2022-12-31				2,080.00	2,080.00	
473	西安市汉长城保护区睿铮日用劳保商行	暂估	2022-12-31				10,610.01	10,610.01	
474	西安市宏德机械厂	货款和暂估	2026-5-28				72,037.47	72,037.47	
475	西安市宏通工业品有限公司	货款和暂估	2026-5-28				178,966.07	178,966.07	
476	西安市金力弹簧机电制造有限公司	暂估	2022-12-31				283.85	283.85	
477	西安市莲湖区顺万恒橡胶制品经销部	暂估	2022-12-31				7,644.01	7,644.01	
478	西安市莲湖区亚迪汽配经销部	货款和暂估	2022-12-31				540.00	540.00	
479	西安市人人乐超市有限公司	暂估	2022-12-31				118.00	118.00	
480	西安市未央区蓬宏橡胶五金经销部	暂估	2022-12-31				734.00	734.00	
481	西安市未央区馨馨劳保用品商行	暂估	2022-12-31				4,427.00	4,427.00	
482	西安市阎良区航城钣金厂	暂估	2022-12-31				8,893.54	8,893.54	
483	西安市雁塔凯宏精密铸钢厂	货款	2022-12-31				27,899.00	27,899.00	
484	西安市雁塔区旺客超市	货款和暂估	2023-3-14				6,571.94	6,571.94	
485	西安市雁塔区逸涵薄膜开关厂	暂估	2022-12-31				2,626.24	2,626.24	
486	西安市长安区西苑精密机械厂	货款和暂估	2022-12-31				11,305.11	11,305.11	
487	西安市长安区泽兴机械加工制造厂	货款和暂估	2026-5-28				0.08	0.08	
488	西安市中安电气有限公司	货款和暂估	2026-5-28				88,509.00	88,509.00	
489	西安首科力通科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,999.14	1,999.14	
490	西安顺鹏机电设备有限公司	货款	2022-12-31				2,850.00	2,850.00	
491	西安思凯石化科技有限公司	暂估	2022-12-31				3,917.14	3,917.14	
492	西安四方制动科技开发有限公司	货款和暂估	2022-12-31				93,141.88	93,141.88	
493	西安四通工业控制有限责任公司	暂估	2022-12-31				346.15	346.15	
494	西安速维流体设备有限公司	货款	2022-12-31				2,086.00	2,086.00	
495	西安拓飞复合材料有限公司	货款	2022-12-31				18,230.00	18,230.00	
496	西安特安商贸有限公司	货款	2022-12-31				591.50	591.50	
497	西安天拓网络科技有限公司	货款	2026-2-9				14,500.00	14,500.00	
498	西安万基电气自动化设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				331,493.48	331,493.48	
499	西安万祥化工有限公司	货款	2022-12-31				268.66	268.66	
500	西安维克多机电科技有限公司	货款和暂估	2026-5-28				754,740.47	754,740.47	
501	西安伟永建材有限公司	货款	2026-5-28				1,623,507.90	1,623,507.90	
502	西安卫通传动机械有限公司	暂估	2022-12-31				120.34	120.34	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
503	西安沃斯特机械设备制造有限公司	货款	2022-12-31				41,095.00	41,095.00	
504	西安西北起重运输机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				16,816.58	16,816.58	
505	西安西鹏电力科技有限公司	货款	2022-12-31				10,325.00	10,325.00	
506	西安西塑包装材料有限公司	货款和暂估	2022-12-31				3,341.48	3,341.48	
507	西安翔锐传动设备有限公司	货款	2026-4-27				12,715.63	12,715.63	
508	西安向阳航天材料股份有限公司	货款和暂估	2022-12-31				14,850.89	14,850.89	
509	西安协友机械有限公司	货款和暂估	2022-12-31				26,029.34	26,029.34	
510	西安昕荣金属结构有限公司	货款和暂估	2026-5-28				373,862.15	373,862.15	
511	西安欣凯瑞电气科技有限公司	货款	2022-12-31				260.00	260.00	
512	西安新浩顺科密电子科技有限公司	货款	2022-12-31				203.42	203.42	
513	西安新宇软木橡塑制品有限公司	货款	2022-12-31				5,152.10	5,152.10	
514	西安新正电器设备有限责任公司	货款	2022-12-31				41.56	41.56	
515	西安鑫海精工科技有限公司	货款和暂估	2026-4-27				34,852.46	34,852.46	
516	西安鑫源通物流有限公司	货款和暂估	2022-12-31				54,771.09	54,771.09	
517	西安信合机电焊接有限责任公司	货款	2022-12-31				1,250.00	1,250.00	
518	西安信业机电科技有限公司	货款和暂估	2022-12-31				30,885.02	30,885.02	
519	西安星河涂装工程有限公司	货款	2022-12-31				7,390.50	7,390.50	
520	西安星科机械设备有限公司	暂估	2022-12-31				57.33	57.33	
521	西安兴邦机械厂	货款	2022-12-31				7,279.00	7,279.00	
522	西安兴合成世自动化系统有限公司	货款	2026-5-28				5,134,983.33	5,134,983.33	
523	西安亚辉五金工具制造有限公司	暂估	2022-12-31				205.13	205.13	
524	西安亚泰气体有限责任公司	暂估	2022-12-31				13,218.85	13,218.85	
525	西安延光机电开发有限责任公司	货款	2026-5-28				1,991,262.13	1,991,262.13	
526	西安依泰克联友工贸有限公司	暂估	2022-12-31				1,598.24	1,598.24	
527	西安亿速机电设备有限公司	暂估	2022-12-31				1,061.95	1,061.95	
528	西安亦孚电子科技有限公司	货款	2026-5-28				43,700.00	43,700.00	
529	西安油研液压有限公司	货款	2022-12-31				8,192.00	8,192.00	
530	西安佑能机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				147,907.22	147,907.22	
531	西安宇华物流有限公司	货款和暂估	2022-12-31				40,545.57	40,545.57	
532	西安裕昌利德机械有限责任公司	货款和暂估	2026-5-28				773,458.46	773,458.46	
533	西安裕华机械设备制造有限公司	货款和暂估	2022-12-31				31,394.60	31,394.60	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
534	西安远诚机电科技有限公司	货款	2022-12-31				5,075.00	5,075.00	
535	西安长翔电力设备有限公司	货款和暂估	2026-2-4				28,922.54	28,922.54	
536	西安志都机电设备有限公司	暂估	2022-12-31				308.31	308.31	
537	西安致开工业自动化工程有限公司	暂估	2022-12-31				165.81	165.81	
538	西安智钧机电设备制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				355,345.18	355,345.18	
539	西安中成工贸有限公司	货款和暂估	2026-5-28				25,054.07	25,054.07	
540	西安中昊机电有限公司	货款和暂估	2026-5-28				454,464.61	454,464.61	
541	西安中瑞机电设备有限公司	货款	2022-12-31				14,310.00	14,310.00	
542	西安中田实业有限公司	货款和暂估	2022-12-31				7,939.33	7,939.33	
543	西安中星智晟科技有限公司	货款	2026-4-27				1,356,545.99	1,356,545.99	
544	西安众合石化设备有限公司	货款	2022-12-31				7,200.00	7,200.00	
545	西安众控机电设备有限公司	货款	2026-5-28				1,066,746.69	1,066,746.69	
546	西安卓诺机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				134,922.45	134,922.45	
547	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				949,010.13	949,010.13	
548	西咸新区格瑞特机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				270,287.35	270,287.35	
549	西咸新区昀科工贸有限公司	货款和暂估	2022-12-31				1,563.11	1,563.11	
550	咸阳超越离合器有限公司	货款和暂估	2026-5-28				35,965.29	35,965.29	
551	咸阳程兴机械制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				439,055.90	439,055.90	
552	咸阳海洋工贸有限责任公司	货款和暂估	2022-12-31				122,669.35	122,669.35	
553	咸阳汇鑫机械制造有限公司	货款	2026-5-28				926,698.57	926,698.57	
554	咸阳凯达机电设备制造有限公司	货款	2022-12-31				3,819.77	3,819.77	
555	咸阳隆晟机械科技有限公司	货款	2022-12-31				60,180.06	60,180.06	
556	咸阳秦鼎机械有限公司	货款和暂估	2026-5-28				142,315.09	142,315.09	
557	咸阳世洋机械制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				332,539.10	332,539.10	
558	咸阳双英精密机械有限公司	暂估	2022-12-31				1,841.10	1,841.10	
559	咸阳西欣橡塑工贸有限公司	货款和暂估	2026-5-28				6,442.51	6,442.51	
560	咸阳新长缨机械制造有限公司	货款和暂估	2026-5-28				79,229.75	79,229.75	
561	咸阳鑫桥机电设备有限公司	货款和暂估	2026-5-28				561,587.32	561,587.32	
562	咸阳益源机电设备有限公司	货款	2026-5-28				2,467,310.62	2,467,310.62	
563	咸阳元兴机械制造有限公司	货款和暂估	2022-12-31				24,321.64	24,321.64	
564	咸阳卓越机械设备制造有限公司	暂估	2022-12-31				41.03	41.03	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
565	新乡市恒星传动机械有限公司	货款	2022-12-31				1,400.00	1,400.00	
566	兴化市沈伦镇圣龙五金经营部	暂估	2022-12-31				82.00	82.00	
567	兴平市兴宇机电制造厂	货款	2022-12-31				12,857.99	12,857.99	
568	雄县盛龙塑料厂	货款	2022-12-31				10,794.00	10,794.00	
569	亚德客（中国）有限公司西安分公司	货款和暂估	2022-12-31				1,730.57	1,730.57	
570	亚德客（中国）有限公司郑州分公司	货款和暂估	2026-5-28				448,176.06	448,176.06	
571	烟台市气动液压应用有限公司	货款和暂估	2026-5-28				8,147.68	8,147.68	
572	烟台顺安物流有限公司西安分公司	货款	2026-5-29				25,500.00	25,500.00	
573	盐山慧翔机床附件制造厂	货款	2022-12-31				165.00	165.00	
574	扬中市建筑安装工程有限公司	货款	2022-12-31				20,100.00	20,100.00	
575	扬中市正大机电设备制造厂	货款	2022-12-31				6,000.00	6,000.00	
576	扬州德泰冶金设备有限公司	货款和暂估	2022-12-31				20,388.66	20,388.66	
577	扬州瑞赛特减速机制造有限公司	货款	2022-12-31				711.97	711.97	
578	宜兴市奥成环保节能设备有限公司	货款	2022-12-31				36,000.00	36,000.00	
579	易格斯拖拉链轴承仓储贸易（上海）有限公司	暂估	2022-12-31				35.70	35.70	
580	易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司	暂估	2022-12-31				21.06	21.06	
581	优威科胶辊泰兴有限公司	货款	2026-5-28				189,036.15	189,036.15	
582	浙江恒齿传动股份有限公司	货款	2026-5-28				1,356,760.51	1,356,760.51	
583	浙江欧迈特减速机械有限公司	货款	2022-12-31				300.00	300.00	
584	浙江通力传动科技股份有限公司	货款和暂估	2026-5-28				271,630.21	271,630.21	
585	浙江运畅智能科技有限公司	货款和暂估	2026-2-26				234,976.96	234,976.96	
586	镇江飞亚轴承商贸有限公司	暂估	2022-12-31				102.56	102.56	
587	镇江飞亚轴承有限责任公司	货款	2022-12-31				12.39	12.39	
588	镇江古洞热镀有限公司	货款	2022-12-31				5,000.00	5,000.00	
589	郑州德力自动化物流设备制造有限公司	暂估	2026-3-23				223,008.83	223,008.83	
590	中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	货款	2022-12-31				265,000.00	265,000.00	
591	中国平安财产保险股份有限公司陕西分公司	货款	2022-12-31				3,750.00	3,750.00	
592	中国重型机械研究院股份公司	货款和暂估	2022-12-31				199,034.19	199,034.19	
593	中交西安筑路机械有限公司	货款	2022-12-31				88,000.00	88,000.00	
594	中节能兆盛环保有限公司	货款	2022-12-31				241,936.92	241,936.92	
595	中科云际（北京）信息技术有限公司	货款	2022-12-31				8,400.00	8,400.00	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
596	重庆城润申装饰工程有限公司	货款和暂估	2026-5-25				482,290.39	482,290.39	
597	重庆东登科技有限公司	货款	2026-5-26				24,700.00	24,700.00	
598	重庆立博机电有限公司	货款	2022-12-31				38,000.00	38,000.00	
599	重庆立晖涂料有限公司	货款和暂估	2026-4-28				138,312.87	138,312.87	
600	重庆松渝金属材料有限公司	货款	2026-2-26				96,213.40	96,213.40	
601	珠海市福尼斯焊接技术有限公司	货款	2026-4-27				28,624.00	28,624.00	
602	株洲市绝缘材料有限责任公司	货款	2022-12-31				276.00	276.00	
603	子洲县兴财木业有限责任公司	货款	2022-12-31				18,981.82	18,981.82	
604	遵化市福康物资运销处	货款	2022-12-31				629.44	629.44	
605	土耳其EUROPOWER	产品质量保证	2026-4-29				666,260.00	666,260.00	
606	Eaglerise E&E（USA）.Inc	产品质量保证	2026-4-29				1,000,000.00	1,000,000.00	
607	土耳其EUROPOWER	产品质量保证	2026-5-29				-93,000.00	-93,000.00	
608	陕西瑞丰机电设备制造有限责任公司	原材料入库	2025-12-29				14,163.34	14,163.34	标准件库跨期成本
609	西安卓诺机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				318.96	318.96	标准件库跨期成本
610	亚德客（中国）有限公司郑州分公司	原材料入库	2026-5-28				10,314.87	10,314.87	标准件库跨期成本
611	陕西亚陆工业控制系统有限公司	原材料入库	2026-5-28				41,246.38	41,246.38	电器库跨期成本
612	西安杰申电气设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				13,804.70	13,804.70	电器库跨期成本
613	西安兴合成世自动化系统有限公司	原材料入库	2026-5-28				58,294.12	58,294.12	电器库跨期成本
614	东莞市上隆自动化科技有限公司	原材料入库	2026-5-28				6.35	6.35	工具辅料库跨期成本
615	西安市宏通工业品有限公司	原材料入库	2026-5-28				5,848.09	5,848.09	工具辅料库跨期成本
616	东莞市上隆自动化科技有限公司	原材料入库	2026-5-28				35.40	35.40	机械外购库跨期成本
617	米思米（中国）精密机械贸易有限公司	原材料入库	2026-5-28				267.61	267.61	机械外购库跨期成本
618	陕西瑞丰机电设备制造有限责任公司	原材料入库	2025-12-29				1,247.18	1,247.18	机械外购库跨期成本
619	上海成嘉可密封技术有限公司	原材料入库	2026-5-28				3.82	3.82	机械外购库跨期成本
620	西安杰申电气设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				582.50	582.50	机械外购库跨期成本
621	西安市宏通工业品有限公司	原材料入库	2026-5-28				1,579.65	1,579.65	机械外购库跨期成本
622	西安卓诺机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				4,601.60	4,601.60	机械外购库跨期成本
623	咸阳益源机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				11,504.42	11,504.42	机械外购库跨期成本
624	亚德客（中国）有限公司郑州分公司	原材料入库	2026-5-28				1,446.77	1,446.77	机械外购库跨期成本
625	东莞市晨浩精密五金有限公司	原材料入库	2026-5-28				254.87	254.87	售后采购库跨期成本
626	费斯托（中国）有限公司	原材料入库	2026-5-28				253.19	253.19	售后采购库跨期成本

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付账款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
627	汉中精诚电力装备制造有限公司	原材料入库	2026-5-28				3,066.59	3,066.59	售后采购库跨期成本
628	西安浩博机械设备制造有限公司	原材料入库	2026-5-28				2,063.73	2,063.73	售后采购库跨期成本
629	西安兴合成世自动化系统有限公司	原材料入库	2026-5-28				1,872.10	1,872.10	售后采购库跨期成本
630	西安亦孚电子科技有限公司	原材料入库	2026-5-28				4,203.54	4,203.54	售后采购库跨期成本
631	咸阳益源机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				2,831.86	2,831.86	售后采购库跨期成本
632	宝鸡玮诚科技有限公司	原材料入库	2026-5-28				4844.25	4,844.25	外协件仓库跨期成本
633	东莞市晨浩精密五金有限公司	原材料入库	2026-5-28				1221.24	1,221.24	外协件仓库跨期成本
634	汉中经济开发区鑫源华力机械厂	原材料入库	2026-5-28				16,504.85	16,504.85	外协件仓库跨期成本
635	泾河新城天颖齿轮厂	原材料入库	2026-5-28				35,083.30	35,083.30	外协件仓库跨期成本
636	陕西中科瑞实业发展有限公司	原材料入库	2026-5-28				8,805.35	8,805.35	外协件仓库跨期成本
637	深圳市中晟航科技有限公司	原材料入库	2026-5-28				61,168.20	61,168.20	外协件仓库跨期成本
638	西安健洋机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				5,610.45	5,610.45	外协件仓库跨期成本
639	西安泷泰航空电气制造有限责任公司	原材料入库	2026-5-28				15.51	15.51	外协件仓库跨期成本
640	西安秦光机械设备制造有限公司	原材料入库	2026-5-28				161,946.90	161,946.90	外协件仓库跨期成本
641	西安昕荣金属结构有限公司	原材料入库	2026-5-28				26,477.86	26,477.86	外协件仓库跨期成本
642	西安鑫海精工科技有限公司	原材料入库	2026-4-27				2,814.16	2,814.16	外协件仓库跨期成本
643	西安智钧机电设备制造有限公司	原材料入库	2026-5-28				27.36	27.36	外协件仓库跨期成本
644	西安众控机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				73,115.04	73,115.04	外协件仓库跨期成本
645	西咸新区沣东新城凯晟精工机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				93,430.03	93,430.03	外协件仓库跨期成本
646	咸阳世洋机械制造有限公司	原材料入库	2026-5-28				4707.96	4,707.96	外协件仓库跨期成本
647	咸阳益源机电设备有限公司	原材料入库	2026-5-28				46059.16	46,059.16	外协件仓库跨期成本
648	西安昕荣金属结构有限公司	原材料入库	2026-5-28				10,316.29	10,316.29	综合库跨期成本
	合计						86,142,105.82	86,142,105.82	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
1	Asia Trafo(哈萨克斯坦变压器厂)	货款	2022-12-31	人民币			0.20	0.20	
2	BELTRANSFO	货款	2026-1-31	美元	9,350.00	6.8176	63,744.56	63,744.56	
3	CORE STEEL CO.,LTD	货款	2026-1-20	美元	110,160.00	6.8176	751,026.82	751,026.82	
4	GE T&D India Ltd	货款	2026-1-31	美元	16,365.00	6.8176	111,570.02	111,570.02	
5	GLOBAL TRANSFORMER	货款	2026-1-20	美元	8,830.00	6.8176	60,199.41	60,199.41	
6	MOHAMAD SALEM（MATCO）	货款	2026-4-21	美元	100,050.00	6.8176	682,100.88	682,100.88	
7	Reliable transformers cc	货款	2026-1-31	美元	1,590.00	6.8176	10,839.98	10,839.98	
8	Schneider (The Republic of Indonesia)	货款	2026-5-31	美元	3,096.00	6.8176	21,107.29	21,107.29	
9	Tansfopower（NOOR AL FALAH）	货款	2026-5-31	美元	73.04	6.8176	497.96	497.96	
10	TEM-P LLC	货款	2026-5-31	人民币			5,800.00	5,800.00	
11	WEG TRANSFORMERS	货款	2026-5-31	美元	2,250.00	6.8176	15,339.60	15,339.60	
12	阿联酋EURO GULT TRANSFORMERS FZCO	贷款	2026-5-31	美元	500.00	6.8176	3,408.80	3,408.80	
13	阿塞拜疆ATEF	贷款	2026-5-31	美元	4,820.00	6.8176	32,860.83	32,860.83	
14	埃及EL SEWEDY CABLES	贷款	2026-5-31	美元	37,277.00	6.8176	254,139.68	254,139.68	
15	澳大利亚AMP CONTROL	贷款	2026-5-28	美元	7,355.00	6.8176	50,143.45	50,143.45	
16	澳大利亚TYREE POWER TECHNOLOGY TYREE PLACE	贷款	2026-3-26	美元	109,770.00	6.8176	748,367.95	748,367.95	
17	巴基斯坦NILE ORCHARD GENERAL TRADING LLC	贷款	2025-9-30	美元	12,000.00	6.8176	81,811.20	81,811.20	
18	巴基斯坦Validus Engineering(PVT) Limited	贷款	2026-3-27	美元	24,469.00	6.8176	166,819.85	166,819.85	
19	巴基斯坦WORLD OVER ENGINEERING PVT	贷款	2025-9-30	美元	45.00	6.8176	306.79	306.79	
20	巴拉圭TRAFOPAR S.A	贷款	2025-9-30	美元	33,210.00	6.8176	226,412.50	226,412.50	
21	巴西Siemens Energy Brasil Ltda.	贷款	2025-9-30	美元	1,262,500.00	6.8176	153,396.00	153,396.00	
22	白俄罗斯OJSC <Lida Electricals Factory>	贷款	2026-5-25	人民币			281,500.00	281,500.00	
23	北京首钢机电有限公司迁安电气分公司	贷款	2026-5-27	人民币			13,541.59	13,541.59	
24	北科电气集团有限公司	贷款	2026-5-25	人民币			15,831.86	15,831.86	
25	昌吉市晨华物资机电经销部	贷款	2026-5-31	人民币			5,415.93	5,415.93	
26	常州华迪特种变压器有限公司	贷款	2026-4-21	人民币			1,592.92	1,592.92	
27	常州市东方泵阀有限公司	贷款	2025-9-26	人民币			15,929.20	15,929.20	
28	俄罗斯EX TRAFO	贷款	2026-5-27	人民币			6,000.00	6,000.00	
29	佛山市裕泽机电有限公司	贷款	2022-12-31	人民币			8,849.56	8,849.56	
30	富平县驰腾机械加工有限公司	贷款	2026-3-26	人民币			1,017.70	1,017.70	
31	桂林君泰福电气有限公司	贷款	2022-12-31	人民币			5,026.32	5,026.32	
32	海南金盘智能科技股份有限公司	贷款	2022-12-31	人民币			17,955.91	17,955.91	
33	海南威特电气集团有限公司	贷款	2022-12-31	人民币			1,766,707.96	1,766,707.96	
34	海亿新能源扬州有限公司	贷款	2022-12-31	人民币			44,247.79	44,247.79	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
35	韩国VITZRO	货款	2022-12-31	美元	2,160.00	6.8176	14,726.02	14,726.02	
36	河南森源变压器有限公司	货款	2026-1-19	人民币			18,362.83	18,362.83	
37	河南天力铁芯有限公司	货款	2025-9-24	人民币			2,743.36	2,743.36	
38	湖南宝盛贸易有限公司	货款	2026-5-25	人民币			53.10	53.10	
39	湖南恒连贸易有限责任公司	货款	2026-4-28	人民币			4,716.81	4,716.81	
40	湖南华夏特变智能装备有限公司	货款	2026-1-27	人民币			6,319,574.33	6,319,574.33	
41	济南西门子能源变压器有限公司	货款	2026-5-21	人民币			2,385,309.73	2,385,309.73	
42	江苏机床总公司机械设备分公司	货款	2026-5-22	人民币			14,867.26	14,867.26	
43	江苏扬电科技股份有限公司	货款	2025-3-24	人民币			206,814.16	206,814.16	
44	江苏源通电气有限公司	货款	2026-2-11	人民币			1,088,495.58	1,088,495.58	
45	江苏中联电气股份公司	货款	2025-12-22	人民币			2,858.41	2,858.41	
46	江西明强电力科技有限公司	货款	2022-12-31	人民币			230.09	230.09	
47	江西铭源电气有限公司	货款	2025-9-30	人民币			14,955.75	14,955.75	
48	晋州成光电源有限公司	货款	2026-5-25	人民币			3,318.58	3,318.58	
49	卡塔尔AL-SHABIB BATTERY FACTORY	货款	2026-4-17	美元	20,000.00	6.8176	136,352.00	136,352.00	
50	黎巴嫩MATELEC SAL	货款	2024-5-20	美元	145,500.00	6.8176	991,960.80	991,960.80	
51	马其顿RADE KONCAR-SERVICE	货款	2022-12-31	美元	3,480.00	6.8176	23,725.25	23,725.25	
52	孟加拉TS TRANSFORMER LTD	货款	2026-5-21	美元	12,099.60	6.8176	82,490.23	82,490.23	
53	秘鲁EPLI	货款	2022-12-31	美元	13,000.00	6.8176	88,628.80	88,628.80	
54	秘鲁I&T ELECTRIC S.A.C	货款	2026-5-25	美元	64,500.00	6.8176	439,735.20	439,735.20	
55	缅甸ASIA GENERAL ELECTIVE CO.,LTD	货款	2025-10-22	美元	21,316.00	6.8176	145,323.96	145,323.96	
56	缅甸HITACHI SOE ELECTRIC&MACHINERY CO.,LTD	货款	2026-5-25	美元	1,864.00	6.8176	12,708.01	12,708.01	
57	明珠电气股份有限公司	货款	2026-5-25	人民币			88.50	88.50	
58	墨西哥 SERVILAMINA SUMMIT	货款	2026-4-29	美元	1,974.00	6.8176	13,457.94	13,457.94	
59	墨西哥JFE SHOJI STEEL AMERICA, INC.	货款	2026-4-23	美元	257,500.00	6.8176	1,755,532.00	1,755,532.00	
60	墨西哥NUCLEOS ELECTRO	货款	2022-12-31	美元	1,050,000.00	6.8176	7,158,480.00	7,158,480.00	
61	南非ABB	货款	2026-2-24	美元	428.10	6.8176	2,918.61	2,918.61	
62	宁波华通变压器制造有限公司	货款	2026-3-26	人民币			39,823.01	39,823.01	
63	青岛特锐德高压设备有限公司	货款	2026-4-28	人民币			10,654.87	10,654.87	
64	沙特Arabian Gulf Metal Factory	货款	2026-1-26	美元	56,200.00	6.8176	383,149.12	383,149.12	
65	沙特ARABIAN TRANSFORMERS CO.	货款	2022-12-31	美元	179,710.00	6.8176	1,225,190.90	1,225,190.90	
66	沙特MOHD OJAIMI CO.	货款	2022-12-31	美元	550.00	6.8176	3,749.68	3,749.68	
67	沙特SAUDI TRANSFORMER	货款	2026-5-21	美元	3,670.00	6.8176	25,020.59	25,020.59	
68	山东巨恒大件运输有限公司	货款	2026-5-21	人民币			6,274.65	6,274.65	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
69	山东泰开电力电子有限公司	货款	2026-3-31	人民币			12,212.40	12,212.40	
70	山东泰开电力工程有限公司	货款	2024-3-6	人民币			2,123.89	2,123.89	
71	山东泰莱电气股份有限公司	货款	2026-1-29	人民币			3,450,442.48	3,450,442.48	
72	山西临猗变压器有限公司	货款	2025-12-23	人民币			1,168.14	1,168.14	
73	陕西冠易丰机电设备有限公司	货款	2025-9-30	人民币			3,185.84	3,185.84	
74	上海昌略科技有限公司	货款	2026-5-25	人民币			4,424.78	4,424.78	
75	上海昊德电气有限公司	货款	2025-9-30	人民币			11,353.98	11,353.98	
76	上海韶瑞机械科技有限公司	货款	2026-3-27	人民币			398,230.09	398,230.09	
77	上海勋邦国际贸易有限公司	货款	2025-12-31	人民币			331,893.81	331,893.81	
78	顺特电气设备有限公司	货款	2025-9-30	人民币			11,258.41	11,258.41	
79	泰国 VISTA TRAFO CO.LTD	货款	2025-9-30	美元	1,214.29	6.8176	8,278.54	8,278.54	
80	泰国S.P. ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.	货款	2026-3-20	美元	1,795.00	6.8176	12,237.59	12,237.59	
81	天津经纬正能电气设备有限公司	货款	2025-9-30	人民币			1,068,507.88	1,068,507.88	
82	天水长城通用电器有限公司	货款	2025-11-25	人民币			7,318,584.07	7,318,584.07	
83	土耳其BETA ENERJI VE TEKNOLOJI ANONIM SIRKETI	货款	2026-3-27	美元	5,020.00	6.8176	34,224.35	34,224.35	
84	土耳其ELSAN TRANSFORMATOR	货款	2025-9-30	美元	1,690.00	6.8176	11,521.74	11,521.74	
85	土耳其Techno Steel Processing Turkey (TSPT)	货款	2022-12-31	美元	156,900.00	6.8176	1,069,681.44	1,069,681.44	
86	无锡市中兴铁芯有限公司	货款	2026-5-25	人民币			178,761.06	178,761.06	
87	吴江变压器有限公司	货款	2026-5-21	人民币			12,092.04	12,092.04	
88	武汉金拓电气有限公司	货款	2025-9-22	人民币			0.09	0.09	
89	西安恒泰丰达电力科技有限公司	货款	2026-5-28	人民币			1.02	1.02	
90	西安拓朴利电气有限责任公司	货款	2025-12-31	人民币			60,297.35	60,297.35	
91	西电斯科印尼有限公司	货款	2025-12-31	人民币			286.73	286.73	
92	香港FREE FLY ENTERPRISE LIMITED	货款	2026-3-30	美元	40.00	6.8176	272.70	272.70	
93	伊拉克BABAN AL-SAFINA COMPANY	货款	2022-12-31	美元	7,175.00	6.8176	48,916.28	48,916.28	
94	意大利TMC TRANSFORMER S P	货款	2026-5-27	欧元	146,100.00	7.9160	1,156,527.60	1,156,527.60	
95	印度 ALSTOM	货款	2022-12-31	美元	9,569.00	6.8176	65,237.61	65,237.61	
96	印度 VIJAI ELECTRICAL LIMITED	货款	2026-4-28	美元	25.00	6.8176	170.44	170.44	
97	印度Elec Steel Processing Industries	货款	2022-12-31	美元	15,720.00	6.8176	107,172.67	107,172.67	
98	印度KIRTI STAMPINGS PVT.LTD	货款	2026-5-25	美元	10.00	6.8176	68.18	68.18	
99	印度MANGAL ELECTRICAL	货款	2022-12-31	美元	520.00	6.8176	3,545.15	3,545.15	
100	印度NOMAX ELECTRICAL STEEL PVT LTD	货款	2026-3-27	美元	260.00	6.8176	1,772.58	1,772.58	
101	印度PRADEEP TRANSCORE PVT.LTD	货款	2022-12-31	美元	37,100.00	6.8176	252,932.96	252,932.96	
102	印度SHIRDI SAI ELECTRICALS LTD	货款	2026-3-31	美元	1,260,140.00	6.8176	8,591,130.46	8,591,130.46	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
103	印度Toshiba Transmission & Distribution Systems(India) Pvt Ltd	货款	2025-9-29	美元	15,270.00	6.8176	104,104.75	104,104.75	
104	印度Transformers & Rectifiers (INDIA) Ltd.	货款	2026-1-19	美元	280,000.00	6.8176	1,908,928.00	1,908,928.00	
105	印度VILAS TRANSCORE LTD	货款	2026-4-29	美元	243.00	6.8176	1,656.68	1,656.68	
106	越南BRANCH SONG HONG UIET CO	货款	2026-5-25	美元	743,800.00	6.8176	5,070,930.88	5,070,930.88	
107	越南ELECTRICAL EQUIPMENT COMPANY	货款	2026-5-28	美元	135,000.00	6.8176	920,376.00	920,376.00	
108	越南VBT Vietnam Transformer Manufacture Joint Stock Company	货款	2026-1-27	美元	11,600.00	6.8176	79,084.16	79,084.16	
109	云南通变电器有限公司	货款	2025-9-30	人民币			3,185.84	3,185.84	
110	浙江杰斯特电器有限公司	货款	2025-9-30	人民币			25,486.73	25,486.73	
111	浙江派尔电气有限公司	货款	2026-3-17	人民币			2,654.87	2,654.87	
112	浙江鹏安精密机械有限公司	货款	2026-4-16	人民币			2,253,097.35	2,253,097.35	
113	浙江甬山智能科技有限公司	货款	2025-11-24	人民币			3,933,185.84	3,933,185.84	
114	正泰电气股份有限公司	货款	2025-9-30	人民币			2,643,362.83	2,643,362.83	
115	郑州空港科锐电力设备有限公司	货款	2025-10-21	人民币			11,911.50	11,911.50	
116	智链电磁材料（山东）有限公司	货款	2026-5-27	人民币			8,270,796.46	8,270,796.46	
117	中国重型机械研究院股份公司	货款	2026-4-28	人民币			311,709.73	311,709.73	
118	重庆变压器有限责任公司	货款	2026-1-27	人民币			55,752.21	55,752.21	
119	重庆日立能源变压器有限公司	货款	2025-8-19	人民币			0.01	0.01	
120	重庆市捷弘吊装有限公司	货款	2022-12-31	人民币			4,867.26	4,867.26	
121	巴西WEG Equip. Eletricos S/A	货款	2025-11-24	美元	493,420.00	6.8176	3,363,940.19	3,363,940.19	
122	江苏华鹏变压器有限公司	货款	2022-12-31	人民币			2,012,920.35	2,012,920.35	
123	沙特UNITED TRANSFORMER ELECTRIC CO	货款	2025-9-30	美元	4,413.00	6.8176	30,086.07	30,086.07	
124	陕西安得电力设备制造有限公司	货款	2026-5-27	人民币			129,933.84	129,933.84	
125	印度 Vardhman Stamping PVT. LTD	货款	2025-12-31	美元	21,460.00	6.8176	146,305.70	146,305.70	
126	印度Mahindra Accelo Limited	货款	2025-12-31	美元	1,103,370.00	6.8176	159,327.31	159,327.31	
127	浙江电力变压器有限公司	货款	2025-9-30	人民币			73,549.56	73,549.56	
128	MEKSAN TRANSFORMER FACTORY	货款	2026-4-28	美元	3,480.00	6.8176	23,725.25	23,725.25	
129	埃姆兆（天津）国际贸易有限公司	货款	2025-9-30	人民币			2,123,893.81	2,123,893.81	
130	巴西COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A	货款	2025-12-22	美元	363,000.00	6.8176	2,474,788.80	2,474,788.80	
131	北京希点高科技有限公司	货款	2026-4-29	人民币			398.23	398.23	
132	沧州奥鑫管道装备有限公司	货款	2025-9-30	人民币			517,699.12	517,699.12	
133	佛山市置通电气科技有限公司	货款	2026-5-25	人民币			362,831.86	362,831.86	
134	甘肃昊昱宏宇变压器制造有限公司	货款	2025-9-19	人民币			10,000.00	10,000.00	
135	广州金悦诚电源科技有限公司	货款	2025-12-31	人民币			260,176.99	260,176.99	
136	广州西门子能源变压器有限公司	货款	2025-4-30	人民币			4,424.78	4,424.78	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
137	哈尔滨变压器有限责任公司	货款	2025-5-29	人民币			849,557.52	849,557.52	
138	海南威特电力设备有限公司	货款	2026-4-28	人民币			3,203.54	3,203.54	
139	杭州精诚电力设备有限公司	货款	2026-5-25	人民币			4,424.78	4,424.78	
140	杭州日芝电气有限公司	货款	2025-4-27	人民币			515,044.25	515,044.25	
141	衡阳市俊浩设备有限公司	货款	2026-5-25	人民币			4,336.28	4,336.28	
142	华耕（山东）电子商务有限公司	货款	2025-12-22	人民币			5,380.53	5,380.53	
143	柬埔寨EMAX ELECTRIC CO.,LTD	货款	2025-9-22	美元	2,574.00	6.8176	17,548.50	17,548.50	
144	江苏天华变压器有限公司	货款	2026-5-22	人民币			345,132.74	345,132.74	
145	江苏亚威变压器有限公司	货款	2026-5-22	人民币			690,265.49	690,265.49	
146	江西明正变电设备有限公司	货款	2026-5-22	人民币			61,451.33	61,451.33	
147	捷克IPM - L? SUNGEN AUS STAHL S.R.O.	货款	2026-5-21	美元	213,300.00	6.8176	1,454,194.08	1,454,194.08	
148	美国VIRGINIA TRANSFORMER CORP	货款	2025-12-22	美元	27,800.00	6.8176	189,529.28	189,529.28	
149	青岛特锐德电气股份有限公司	货款	2026-3-27	人民币			8,000.00	8,000.00	
150	上海柒水电力科技有限公司	货款	2024-7-24	人民币			453,929.20	453,929.20	
151	盛英股份有限公司	货款	2026-1-20	人民币			392,920.35	392,920.35	
152	斯洛伐克BEZ TRANSFORMóTORY, a.s.	货款	2026-4-20	欧元	64,179.36	7.9160	508,043.81	508,043.81	
153	苏州正罡互感器有限公司	货款	2026-5-22	人民币			252,212.39	252,212.39	
154	乌克兰ENERDZHYGRUP LLC	货款	2026-5-28	美元	405,000.00	6.8176	2,761,128.00	2,761,128.00	
155	新疆博盛信达机电设备有限公司	货款	2026-4-28	人民币			23,451.33	23,451.33	
156	印度Hitachi Energy India Limited	货款	2025-12-29	美元	638,000.00	6.8176	4,349,628.80	4,349,628.80	
157	越南Hitachi Energy Vietnam Company Limited	货款	2025-11-26	美元	60,000.00	6.8176	409,056.00	409,056.00	
158	浙江金盘实业有限公司	研发服务费	2025-12-30	人民币			821,238.94	821,238.94	
159	智利 RHONA.S.A	货款	2022-12-31	美元	2,230.00	6.8176	15,203.25	15,203.25	
160	泰安涞铭机电设备有限公司	货款	2025-11-28	人民币			2,831.86	2,831.86	

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

合同负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算对象	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
161	弘乐集团有限公司	货款	2022-12-31	人民币			345,132.74	345,132.74	
162	巴西Siemens Energy Brasil Ltda.	货款	2026-5-31	美元	1,240,000.00	6.8176	8,453,824.00	8,453,824.00	
163	印度Mahindra Accelo Limited	货款	2026-5-31	美元	1,080,000.00	6.8176	7,363,008.00	7,363,008.00	
164	土耳其EUROPOWER WORLD	货款	2026-5-31	美元	3,070,000.00	6.8176	20,930,032.00	20,930,032.00	
165	韩国HITACHI ENERGY	货款	2026-5-31	美元	246,400.00	6.8176	1,679,856.64	1,679,856.64	
166	广东金悦诚蓄电池有限公司	货款	2026-5-31	人民币			252,212.39	252,212.39	
167	中节能环境保护股份有限公司	货款	2026-5-31	人民币			1,381,914.03	1,381,914.03	
168									
169									
	合计						144,313,100.00	144,313,100.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应付职工薪酬评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-8

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算内容	发生日期	账面价值	评估价值	备注
1	工资	2026-5-31	516,685.00	516,685.00	
2	工会经费	2026-5-31	45,509.76	45,509.76	
3	职工教育经费	2026-5-31	1,462,097.15	1,462,097.15	
4	奖金	2026-5-31	1,803,452.65	1,803,452.65	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
	合计		3,827,744.56	3,827,744.56	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

应交税费评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-9

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	征税机关	发生日期	税费种类	账面价值	评估价值	备注
1	国家税务总局西安经济技术开发区税务局	2026-5-31	个人所得税	20,170.36	20,170.36	
2	国家税务总局西安经济技术开发区税务局	2026-5-31	企业所得税	78,973.51	78,973.51	
3	国家税务总局西安经济技术开发区税务局	2026-5-31	水利基金	28,890.80	28,890.80	
11	国家税务总局西安经济技术开发区税务局	2026-5-31	代扣代交增值税	10,134.78	10,134.78	
12						
13						
14						
15						
16						
	合计			138,169.45	138,169.45	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应付款评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表5-10

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
5-10-1	其他应付款-其他应付款	3,922,292.13	3,922,292.13	-	0.00
5-10-2	其他应付款-应付利息	-	-	-	
5-10-3	其他应付款-应付股利	-	-	-	
	合计	3,922,292.13	3,922,292.13	-	0.00

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他应付款—其他应付款评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-10-1

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	业务内容	发生日期	外币币种	外币账面金额	评估基准日汇率	账面价值	评估价值	备注
1	零星暂估	暂估费用	2026-2-24	人民币			446,725.46	446,725.46	
3	湖南华夏特变股份有限公司	其他	2022-12-31	人民币			792.00	792.00	
4	浪潮通用软件有限公司	履约保证金	2026-4-28	人民币			132,300.00	132,300.00	
5	平安养老保险股份有限公司陕西分公司	其他	2022-12-31	人民币			0.05	0.05	
6	西安黑旗软件科技有限公司	投标保证金	2022-12-31	人民币			5,000.00	5,000.00	
7	中国共产党中节能西安启源机电装备有限公司支部委员会	计提党费	2025-12-29	人民币			2,392,106.72	2,392,106.72	
8	中节能环境保护股份有限公司	水电费	2026-5-25	人民币			797,577.00	797,577.00	
9	张建	医保	2026-5-31	人民币			8,000.00	8,000.00	
10	中机工程陕西物业管理有限公司	物业费	2026-5-31	人民币			139,790.90	139,790.90	
11									
12									
13									
14									
15									
	合计						3,922,292.13	3,922,292.13	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

一年内到期的非流动负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-12

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	结算项目	发生日期	到期日	年利率	账面价值	评估价值	备注
1	一年内到期的租赁负债	2026-1-1	2030-12-31		6,098,708.53	6,098,708.53	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
	合计				6,098,708.53	6,098,708.53	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

其他流动负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表5-13

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	发生日期	结算内容	账面价值	评估价值	备注
1	待转销项税	2026-5-31	待转销项税	4,154,969.40	4,154,969.40	
2	已背书未到期票据	2026-5-31	已背书未到期票据	8,561,069.94	8,561,069.94	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12					-	
	合计			12,716,039.34	12,716,039.34	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

租赁负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表6-3

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司

金额单位：人民币元

序号	出租人名称	租赁资产名称	形成日期	租赁起始日	租赁到期日	原始发生额	账面价值	评估价值	备注
1	中节能环境保护股份有限公司	办公及厂房	2026-1-1	2026-1-1	2031年12月	32,923,161.33	25,749,730.60	25,749,730.60	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
	合计						25,749,730.60	25,749,730.60	

被评估单位填表人员：张付政

评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

非流动负债评估汇总表

评估基准日：2026年05月31日

表6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
6-1	长期借款	-	-	-	
6-2	应付债券	-	-	-	
6-3	租赁负债	25,749,730.60	25,749,730.60	-	-
6-4	长期应付款	-	-	-	
6-5	预计负债	2,503,476.98	2,503,476.98	-	-
6-6	递延收益	1,958,333.33	1,000,000.00	-958,333.33	-48.94
6-7	递延所得税负债	4,595,524.60	4,595,524.60	-	-
6-8	其他非流动负债	-	-	-	
	合计	34,807,065.51	33,848,732.18	-958,333.33	-2.75

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

预计负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表6-5

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（结算对象）	发生日期	核算内容	账面价值	评估价值	备注
1	产品质量保证	2026-5-31	产品质量保证	2,503,476.98	2,503,476.98	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
	合计			2,503,476.98	2,503,476.98	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

递延收益评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表6-6

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司　　金额单位：人民币元

序号	户名（或结算对象）	款项内容	发生日期	类别	原始入账价值	账面价值	评估价值	备 注
1	西安市工业和信息化局	[illegible]	2025-6-26	与资产相关	1,025,000.00	958,333.33	-	已验收，分10年摊销确认其他收益
2	西安市工业和信息化局	[illegible]	2026-3-31	与资产相关	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
	合计					1,958,333.33	1,000,000.00	

被评估单位填表人员：张付政　　评估人员：于茜茜

填表日期：2026年07月01日

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有

递延所得税负债评估明细表

评估基准日：2026年05月31日

表6-7

被评估单位：中节能西安启源机电装备有限公司

金额单位：人民币元

序号	内容	发生日期	应纳税暂时性差异	账面价值	评估价值	备注
1	使用权资产净额	2026-5-31	30,636,830.68	4,595,524.60	4,595,524.60	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
	合计			4,595,524.60	4,595,524.60	

被评估单位填表人员：张付政

填表日期：2026年07月01日

评估人员：于茜茜

金证（上海）资产评估有限公司 版权所有