

# HNAAC 华自科技

华自科技股份有限公司

2025 年半年度报告

2025-051

2025 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄文宝、主管会计工作负责人陈红飞及会计机构负责人(会计主管人员)罗召声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分，具体描述了公司经营过程中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	8
第四节 公司治理、环境和社会.....	27
第五节 重要事项.....	31
第六节 股份变动及股东情况.....	39
第七节 债券相关情况.....	45
第八节 财务报告.....	46

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2025 年半年度报告文本；
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、华自科技	指	华自科技股份有限公司
华自集团	指	湖南华自控股集团有限公司，公司控股股东
精实机电	指	深圳市精实机电科技有限公司、湖北精实机电科技有限公司、长沙精实机电科技有限公司的统称
华自格兰特	指	华自格兰特环保科技（北京）有限公司
湖南坎普尔	指	湖南坎普尔环保技术有限公司
北京坎普尔	指	北京坎普尔环保技术有限公司
华自能源服务	指	湖南华自能源服务有限公司
前海华自	指	深圳前海华自投资有限公司
华自国际	指	华自国际（香港）有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、报告期内	指	2025 年上半年度，即 2025 年 1 月 1 日-2025 年 6 月 30 日
报告期末	指	2025 年 6 月 30 日
股东会	指	华自科技股份有限公司股东会
董事会	指	华自科技股份有限公司董事会
公司章程	指	华自科技股份有限公司章程
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
源网荷储一体化	指	是以“源、网、荷、储”为整体规划的新型电力运行模式，通过源源互补、源网协调、网荷互动、网储互动和源荷互动等多种交互形式，从而更经济、高效和安全地提高电力系统功率动态平衡能力
EPC	指	指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
MBR	指	膜生物反应器，是 Membrane Bio-Reactor 的缩写形式，是将膜技术与生物技术相结合的一种污水处理技术。
EDI	指	连续电除盐（EDI，Electro-deionization 或 CDI，Continuous Electro-deionization），是利用混合离子交换树脂吸附给水中的阴阳离子，同时这些被吸附的离子又在直流电压的作用下，分别透过阴阳离子交换膜而被去除的过程。
EMS	指	能量管理系统
PCS	指	储能变流器
BMS	指	电池管理系统
CCS	指	多能物联协调控制器

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	华自科技	股票代码	300490
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华自科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华自科技		
公司的外文名称（如有）	HNAC Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HNAC		
公司的法定代表人	黄文宝		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋辉	卢志娟
联系地址	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号
电话	0731-88238888	0731-88238888
传真	0731-88907777	0731-88907777
电子信箱	sh@cshnac.com	lzj@cshnac.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	956,430,538.42	1,170,479,298.60	-18.29%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-138,679,128.85	-36,213,921.72	-282.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-144,955,777.59	-50,163,051.35	-188.97%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-67,146,989.62	-351,505,154.19	80.90%
基本每股收益（元/股）	-0.35	-0.09	-288.89%
稀释每股收益（元/股）	-0.35	-0.09	-288.89%
加权平均净资产收益率	-5.98%	-1.29%	-4.69%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,749,034,218.62	6,251,978,683.87	7.95%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,249,124,628.50	2,386,632,347.70	-5.76%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

##### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

##### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	407,986.43	主要系固定资产及使用权资产处置收益
计入当期损益的政府补助（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）	5,248,225.33	主要系政府补助
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	92,303.83	主要系期货损益

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		
委托他人投资或管理资产的损益	132,005.99	系利用暂时闲置资金购买理财产品产生的收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	173,320.95	系已单项计提的坏账准备转回
债务重组损益	-3,499.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,450,302.57	
减：所得税影响额	1,181,964.94	
少数股东权益影响额（税后）	42,031.98	
合计	6,276,648.74	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司从事的主要业务

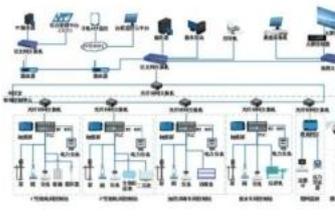
##### (一) 主要业务情况

公司专注于为新能源、环保等领域用户提供智能控制软硬件产品与系统解决方案，致力于成为多能物联技术领航企业。

公司业务板块、主要产品及应用领域如下表：

业务板块	主要产品	主要产品图片	应用领域
<p><b>新能源</b></p>	<p>新能源（源、网、荷、储）设备及系统（智慧光伏、智慧风电、智能配电、储能变流器、一体化储能系统、源网荷储一体化管控平台、变速抽水蓄能系统、液冷超充系统等。）</p>		<p>新能源源、网、荷、储领域（城市商业体、居民台区、光储充微电网网站）</p>

	<p>锂电池及其材料智能制造装备 （固态电池热压夹具、高压直流水冷容量一体机、水热化成一体机、化成分容电源系统、化成一体机、大腔体 Baking 设备等）</p>		<p>锂电池、锂电池材料等生产企业</p>
	<p>水电（水利）自动化控制设备及系统 （自动化控制设备及系统、智能运维“共工”大模型、智慧水务平台、水利数字孪生平台）</p>		<p>水电(水利)工程建设与运维领域、水资源调度与管理、水利应急与防灾减灾等领域</p>

环保	膜及膜装置（包括膜丝、浸没式超滤膜组件、MBR 膜组件、连续电除盐膜块等）		工业和市政水处理等领域
	水处理自动化产品及整体解决方案（污水处理系统，水厂智能加药系统、智能曝气系统等）		工业和市政水处理等领域

报告期内，公司的经营模式未发生重大改变。

（1）采购模式

公司依据销售订单、交付周期及不同原材料供应特点，合理规划采购规模。建立合格供应商档案并定期评估，动态调整供应商。严格检验采购物资，把控质量。紧密关注经济环境与供需关系，对重点原材料价格走势预警，通过提前锁价、套期保值及签订长期战略合作协议等手段，稳定供货、控制成本、规避风险。同时，强化绿色供应链管理，确保供应商社会责任实践与公司的可持续发展理念一致。

（2）生产模式

公司对定制化产品主要采取以销定产的模式，依据客户需求进行定制化设计和生产，对于厢式储能、柜式储能、PCS、电池 PACK、充电桩、膜丝、膜组件等核心标准化的产品，储备安全库存。对于重大项目，公司采取集团内跨公司协作，对生产交付、工程实施与供应链进行统筹。

（3）销售模式

公司设有能源、新型储能、水利、水电、国际业务等事业部及精实机电等子公司负责各自领域的产品、项目及服务，业务范围遍布全国及全球七十多个国家。销售模式以直销为主，主要通过投标以及客户直接下单获取订单。同时，积极参加国内外行业展会拓展客户资源，并通过线上旗舰店、短视频等渠道辅助销售。

（4）研发模式

公司秉持自主创新理念，坚持政策引领、市场导向、创新驱动，深入理解行业发展趋势与客户需求，对相关产品和技术进行规划、研发和迭代，保障产品高度契合市场需求与业务战略；公司着力打造高水平的研发团队，由中央研究院统筹实施集团产品研发工作，主要子公司也配备独立研发团队，通过高效协同全力推进技术创新。

（二）公司产品的市场地位

**水利水电自动化控制领域：**公司中小水电站自动化控制设备市场占有率全球领先，中小型水电站综合自动化系统获评国家级制造业单项冠军；公司最早打造水利部试点完全无人值班水电站，并牵头制定了《无人

值班小型水电站安全运行规范》《无人值班小型水电站监控技术规范》等多项行业标准。公司 HZ-YTJS 新型调浆系统属于国内首创，能根据水流大小对水轮机桨叶进行智能调节，可提升电站水资源利用率和机组运行效率，预计每年可增发电量 5%-10%，2024 年获水利部重点推介。研发打造的“共工”水利水电智能运维大模型，为国内该领域首个多模态大模型。

**新能源（源、网、荷、储）设备及系统：**公司基于“智能控制技术”核心优势，自主研发能量管理系统 HZ3000-EMS、微网协调控制器、储能变流器、交直流充电桩等系列化核心产品，突破新能源微电网“源-网-荷-储”协调控制关键技术瓶颈，储能健康管理系统故障预测准确率达 90%；“大规模储能及微电网协调控制技术与装置”达到国内领先水平。“基于 5G 的园区微网源网荷储互动调控示范站”项目成功入选国家能源局优秀案例榜单；公司研发全国首套国产交流励磁变速抽水蓄能系统，填补了国内技术空白。

**锂电池及其材料智能制造装备：**子公司精实机电是锂电行业化成机、分容机、智能物流仓储、智能制造及能源装备的整体解决方案专家，是国内最早提供负压化成单机设备与负压化成产线的专业厂商，业务布局广泛，拥有高压直流水冷容量一体机、化成串/并联一体机等丰富的自研产品线，具有较高行业声誉。为适配固态电池产业化的需求，精实机电提前布局，自主研发固态电池热压夹具，具备一致性、可靠性、兼容性的优势，且适配灵活高效，支持多型号快速切换，满足多样化生产需求。精实机电现已成为业内少有的自主设计并提供后段整线交钥匙工程的服务商，其产品的稳定、安全、高效性能广受客户认可。

**环保水处理领域：**公司是多元化膜技术的倡导者，拥有多种超滤膜产品、MBR 膜产品和 EDI 产品，以膜技术和污水深度处理技术为核心，将膜产品、膜工程、水深度处理及自动化控制技术有机结合，可为环保水处理领域用户提供市政供水、市政污水、工业纯水、工业废水等 EPC 整体解决方案，并多次获评环保“走出去”先进企业。公司的 MTC-3W 污水处理自动化系统，在国内首次将与工艺机理相结合的节能优化运行控制技术应用于污水处理行业，提高了我国污水运行行业的生产管理水平和自主创新能力。自主研发的净水厂智能加药系统被中国产品质量技术监督中心列为“中国节能环保产品”、“中国低碳产品”。子公司坎普尔自主研制出用于酒类、奶类等需高温生产、灭菌等生产场所的不锈钢外壳有机膜并随时可更换膜丝滤芯，是目前国际国内具备该能力的极少数厂家之一。

### （三）业绩驱动因素

#### 1、政策与行业因素

上半年我国新型能源体系建设加速推进，国家能源局数据显示，今年上半年，风电和光伏合计新增装机约 263GW，较去年同期翻一番，占全国新增发电装机近九成；新能源汽车产销量同比增长超 40%，市场渗透率达 44.3%，创同期历史新高；新型储能作为促进大规模新能源开发消纳的重要支撑，累计装机规模达到 9491 万千瓦/2.22 亿千瓦时，较 2024 年底增长约 29%，等效利用小时数同比增加超过 100 小时，调节作用持续增强。

新能源行业蓬勃发展，带动新能源（源、网、荷、储）设备及系统（含锂电池）需求激增，据高工锂电统计，2025 年上半年，中国锂电产业链整体增速超 40%，拉动新一轮锂电池扩产和设备迭代更新浪潮，子公司精实机电中标宁德时代、义欣新能源等客户多个项目设备采购订单。

新能源政策支持体系也在持续完善，相关部门先后出台《分布式光伏发电开发建设管理办法》《新型储能制造业高质量发展行动方案》等多项政策文件，修订《反不正当竞争法》，支持光伏、风电、新型储能等主体参与电力市场。未来随着全国统一电力市场建设深入推进及储能容量电价等市场机制完善，新型储能、微电网、源网荷储一体化相关智能控制系统和解决方案的应用将更加广泛，市场空间将进一步扩大。

#### 2、技术创新与业务拓展因素

公司坚持创新驱动发展，依托“智能控制技术”的核心优势，聚焦新能源（源、网、荷、储）及环保领域

持续开展技术创新，以优质产品与服务构建差异化竞争力。报告期内，公司自主研发的“共工”大模型获全国人工智能应用创新大赛企业赛道全国二等奖。

业务拓展方面，上半年，公司加大海外市场拓展力度，通过差异化服务适配不同客户需求，在多国建立稳定合作；同时，公司完善激励考核机制，推动集团内部协同。2025 年上半年，公司锂电池及其材料智能制造装备、光伏、风电、水利水电、储能等领域整体新签订单同比增长 50%以上。

## 二、核心竞争力分析

### （一）技术研发实力雄厚

公司拥有国家企业技术中心、博士后科研工作站、国家 CNAS 实验室等国家级创新平台，是国家技术创新示范企业。科研成果丰硕，获国家科技进步二等奖、湖南省科技进步一等奖，填补国内多项技术空白，并参与起草能源、电力、水利领域多项行业标准，其中水利水电领域的中小型水电站综合自动化系统获评国家级制造业单项冠军产品。

依托三十余年的技术积淀与迭代，公司聚焦主业，围绕智能控制软硬件产品与系统解决方案持续创新，形成了覆盖新型储能、微电网、源网荷储一体化、锂电池智能制造装备、水利水电和环保水处理领域的核心系列产品。2024 年发布的“共工”水利智能运维大模型，彰显了公司在 AI 技术应用方面的创新能力。

报告期内，公司自主研发 HZ-MER 系列微网能量路由器，可集成光伏、储能、电网、柴油发电机及负载，通过 16 路光伏 MPPT+3 路独立储能电池充放电管理实现电能高效分配与双向流动，为工业园区、数据中心等场景提供多能物联关键技术支持。同时，结合海外业务增长情况及国内外客户需求，对水利水电智能运维大模型、智慧能源管理系统、一体化储能云平台、水利数字孪生平台及应用等核心产品进行优化升级和国际化适配，获得客户认可。在锂电智能装备领域，公司紧跟头部客户需求和市场趋势，不断迭代锂电池自动化测试技术及设备，针对固态电池，大容量电池，高集成与一体化等需求，研发热压夹具、大电流全兼容容量机、高速 OCV，升级化成分容电源系统，助力行业客户产线降本增效及固态电池量产。环保领域，公司作为水利、水处理自动化产品及整体解决方案的先行者及多元化膜技术的倡导者，始终致力于水处理自动化产品、水处理膜材料和膜组件的研发、制造和销售，并不断创新，持续优化膜产品性能。报告期内完成高通量 MBR 微滤膜开发，膜丝纯水通量显著提升。

### （二）市场和客户服务优势

公司深耕能源行业三十余年，业务遍布全国和全球七十多个国家，在中小水电站自动化控制设备市场占有率全球领先，在非洲、东南亚、中亚和欧洲多国均有已经完工或是正在施工的项目。近年来，公司不断拓展和创新海外发展模式，在香港、坦桑尼亚、埃塞俄比亚、乌干达、柬埔寨等地具有设立分、子公司，深化客户合作，提供水电站、光伏、储能及微电网等清洁能源整体解决方案，助力全球能源绿色低碳发展。报告期内，乌干达、塔吉克斯坦、萨摩亚、所罗门群岛等多国重要订单落地，国内风电、光伏、锂电池智能制造装备业务亦显著增长。

公司构建了覆盖全国及海外的营销网络和服务体系，具备勘测设计、设备制造、工程实施、智能运维等全周期服务能力。拥有测绘、设计、施工、运维等各类资质，其中电力工程、机电工程施工总承包达一级，售后服务认证达行业最高等级七星级（卓越），以全方位的服务能力及“您的满意，是我至高无上的追求”的服务理念，为客户打造极速极致的服务体验。报告期内，公司承建的塔吉克斯坦 Vomar110kV 变电站、Sebzor 水电站竣工，该国总统出席并感谢公司高质量、高效率完成工程。

### （三）品牌信誉优势

公司秉持“以质取信，以信取胜”的经营理念，在能源、环保领域深耕三十余年，品牌与信誉优势显著。“华自”商标为驰名商标，获全球多个国家客户的广泛认可，连续十年被评为湖南省“守合同重信用”单位，是工信部认定的工业产品绿色设计示范企业，同时入选“绿色工厂”、获评“国家技术创新示范企业”，充分彰显公司过硬的品牌实力和良好的市场信誉。

全资子公司精实机电是锂电池智能制造装备领域的知名企业，具有较高行业声誉，服务客户主要包括宁德时代、鹏辉能源、赣锋锂业等头部锂电厂商。环保领域，华自格兰特经过多年的积累，在水处理领域也积累了较强的品牌优势，尤其在化学、煤化工、造纸、制药等高污染行业享有较高声誉，其子公司坎普尔生产的膜产品远销印度、阿拉伯联合酋长国、意大利等国家，是中国膜工业协会副理事长单位。

公司作为众多国央企重要合作伙伴，参与了南水北调、黄河小浪底、三峡水电站等国家重点工程及多个海外援建项目，进一步印证了值得信赖的品牌形象。报告期内，公司牵头编写的湖南省地方标准《DB43/T3168-2024 一体化柜式储能系统设计规范》正式发布，为储能系统设计提供全新标准；在水利部农村供水“3+1”标准化建设和管护现场推进会上，相关领导重点调研公司参建的松阳县农村供水智慧化管控平台并给予充分肯定，持续提升公司的品牌影响力和行业信誉。

### 三、主营业务分析

#### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	956,430,538.42	1,170,479,298.60	-18.29%	
营业成本	851,998,911.33	947,989,088.50	-10.13%	
销售费用	76,792,694.34	72,242,351.78	6.30%	
管理费用	94,761,891.72	104,900,370.87	-9.66%	
财务费用	21,402,105.67	20,526,544.62	4.27%	
所得税费用	-11,612,160.02	-4,378,535.38	-165.21%	主要系本期计提的递延所得税费用较上年同期减少所致。
研发投入	66,108,752.35	81,041,138.36	-18.43%	
经营活动产生的现金流量净额	-67,146,989.62	-351,505,154.19	80.90%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加，购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-30,882,215.69	-202,593,031.27	84.76%	主要系本期投资活动现金流出较上年同期下降所致。
筹资活动产生的现金流量净额	48,740,570.01	414,900,463.55	-88.25%	主要系本期筹资活动现金流出较上年同期增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-47,884,265.86	-138,709,265.08	65.48%	主要系本期经营活动产生的现金流量净额以及投资活动现金流量净额较上年同期增加所致。

其他收益	9,992,365.67	20,002,691.55	-50.04%	主要系本期收到的与日常经营活动有关的政府补助较上年同期下降所致。
投资收益	3,355,316.66	1,329,869.57	152.30%	主要系本期对联营企业的投资收益较上年同期增加所致。
公允价值变动收益	66,200.00	-110,800.00	159.75%	主要系本期衍生金融工具产生的公允价值变动收益较上年同期增加所致。
信用减值损失	-4,129,950.58	-8,833,641.48	-53.25%	主要系本期计提的应收账款及其他应收款减值损失较上年同期下降所致。
资产减值损失	-2,197,884.04	135,477.49	-1,722.32%	主要系本期计提的其他非流动资产减值损失较上年同期增加所致。
资产处置收益	410,771.10	-2,007.03	20,566.61%	主要系本期非流动资产处置收益较上年同期增加所致。
	期末余额	期初余额	同比增减	变动原因
应收款项融资	64,820,159.62	49,007,030.41	32.27%	主要系本期末持有的未终止确认银行承兑汇票较期初增加所致。
其他应收款	103,605,799.86	75,388,746.06	37.43%	主要系本期末项目备用金借支以及往来款项较期初增加所致。
存货	1,888,700,702.63	1,348,194,550.91	40.09%	主要系本期末在产品较期初增加所致。
其他流动资产	220,822,981.08	169,446,375.37	30.32%	主要系本期末待抵扣增值税进项税额及留抵税额较期初增加所致。
在建工程	27,930,676.74	8,330,633.71	235.28%	主要系本期在建电动汽车充电站较期初增加所致。
长期待摊费用	1,677,694.61	2,398,212.50	-30.04%	主要系长期待摊项目本期摊销所致。
合同负债	1,205,726,677.86	843,096,315.49	43.01%	主要系本期末销售合同预收款项较期初增加所致。
应付职工薪酬	8,948,741.48	18,731,004.75	-52.22%	主要系上年末计提的应付职工薪酬在本期支付所致。
其他流动负债	283,005,015.21	118,483,910.08	138.86%	主要系期末未终止确认的已背书未到期票据及预收款项税金较期初增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
锂电池及其材料智能制造装备	142,281,303.14	136,394,419.91	4.14%	44.77%	38.88%	4.07%
新能源(源、网、荷、储)设备及系统	710,637,233.69	636,859,707.87	10.38%	-18.39%	-10.96%	-7.48%
水处理自动化产品及整体解决方案	46,075,096.56	31,403,287.72	31.84%	-70.18%	-68.15%	-4.36%
分地区						
华东地区	185,468,937.85	172,279,713.95	7.11%	43.15%	53.36%	-6.18%
华南地区	108,940,873.57	77,565,426.30	28.80%	-25.07%	-19.09%	-5.26%
华中地区	472,177,478.20	467,365,216.56	1.02%	-26.07%	-21.65%	-5.58%
西南地区	53,966,565.23	39,973,804.51	25.93%	-62.55%	-46.29%	-22.42%
国外	94,441,731.99	60,920,299.38	35.49%	155.44%	163.29%	-1.92%
分行业						
新能源	852,918,536.83	773,254,127.78	9.34%	-11.99%	-4.94%	-6.72%

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,355,316.66	-2.12%	主要系权益法核算的长期股权投资收益。	具有可持续性
公允价值变动损益	66,200.00	-0.04%	系衍生金融工具产生的公允价值变动损益。	不具有可持续性
资产减值	-2,197,884.04	1.39%	主要系计提合同资产及其他非流动资产减值损失。	不具有可持续性
营业外收入	1,613,928.98	-1.02%	主要系收到的合同违约金及罚款收入。	不具有可持续性
营业外支出	164,458.30	-0.10%	系营业外零星支出。	不具有可持续性
信用减值损失	-4,129,950.58	2.61%	主要系计提的应收账款、应收票据及其他应收款坏账准备。	具有可持续性
其他收益	9,992,365.67	-6.31%	系增值税软件退税及其他与企业日常经营活动相关的政府补贴。	增值税软件退税具有可持续性；其他与企业日常活动相关的政府补贴不具有可持续性。

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	420,445,096.64	6.23%	440,985,666.81	7.05%	-0.82%	
应收账款	1,270,965,286.38	18.83%	1,212,809,388.47	19.40%	-0.57%	
合同资产	71,653,854.01	1.06%	73,223,268.49	1.17%	-0.11%	
存货	1,888,700,702.63	27.98%	1,348,194,550.91	21.56%	6.42%	主要系本期末在产品较期初增加所致。
投资性房地产	125,452,252.35	1.86%	129,018,236.10	2.06%	-0.20%	
长期股权投资	97,852,368.85	1.45%	97,927,084.56	1.57%	-0.12%	
固定资产	1,263,851,434.86	18.73%	1,330,324,873.18	21.28%	-2.55%	
在建工程	27,930,676.74	0.41%	8,330,633.71	0.13%	0.28%	
使用权资产	75,675,377.34	1.12%	84,668,793.33	1.35%	-0.23%	
短期借款	818,380,683.97	12.13%	950,064,221.91	15.20%	-3.07%	系本期银行流动资金贷款减少所致。
合同负债	1,205,726,677.86	17.87%	843,096,315.49	13.49%	4.38%	主要系本期末销售合同预收款项较期初增加所致。
长期借款	241,400,232.37	3.58%	200,862,671.85	3.21%	0.37%	
租赁负债	101,585,324.92	1.51%	90,763,863.29	1.45%	0.06%	

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	5,000,000.00				30,000.00			5,030,000.00
4. 其他权益工具投资	33,917,870.09		-1,805,138.05		6,000,000.00			39,917,870.09
金融资产小计	38,917,870.09		-1,805,138.05		6,030,000.00			44,947,870.09
应收款项	49,007,030.41						15,813,129	64,820,15

融资							.21	9.62
上述合计	87,924,900.50		-1,805,138.05		6,030,000.00		15,813,129.21	109,768,029.71
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

1) 货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

2) 应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	157,164,389.28	157,164,389.28	票据保证金及保函保证金、司法冻结	票据保证金及保函保证金、司法冻结，见注 1	129,820,693.59	129,820,693.59	冻结	票据保证金及保函保证金、司法冻结
应收款项融资	28,249,582.68	28,249,582.68	质押	票据质押，见注 2	10,729,945.82	10,729,945.82	质押	票据质押
应收票据	1,494,000.00	1,494,000.00	质押	票据质押，见注 2	1,290,240.00	1,290,240.00	质押	票据质押
投资性房地产	88,305,438.46	76,356,431.12	抵押	借款抵押，见注 3	88,305,438.46	78,562,891.70	抵押	借款抵押
固定资产	359,393,983.30	275,991,049.55	抵押	借款抵押	359,393,983.30	294,894,547.50	抵押	借款抵押
无形资产	16,937,108.00	14,498,043.58	抵押	借款抵押	16,937,108.00	14,667,414.70	抵押	借款抵押
合计	651,544,501.72	553,753,496.21			606,477,409.17	529,965,733.31		

注 1：期末货币资金受限金额合计 157,164,389.28 元。其中 91,684,368.29 元为票据保证金，48,770,211.81 元为保函保证金，16,709,809.18 元为司法及其他原因冻结。司法冻结具体有：华自科技股份有限公司因合同纠纷案，冻结金额 4,485,928.00 元；深圳市精实机电科技有限公司因劳动纠纷案，冻结金额

6,000,000 元；因合同纠纷案，冻结金额 675,950.39 元。华自格兰特环保科技（北京）有限公司因买卖合同纠纷（2024）鲁 07 民终 5860 号及采购合同纠纷，合计冻结金额 5,547,831.64 元。

注 2：湖北精实机电科技有限公司为开具招商银行银行承兑汇票，以在手银行承兑汇票作为质押，涉及金额 29,743,582.68 元。

注 3：

①深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订编号为“79322021780001”的《法人按揭借款合同》，以其名下深圳市宝安区沙井街道万科星城商业中心 3 栋第 4 层 402 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002793 号）、404 号房（粤（2022）深圳市不动产权第 0002796 号）、第 6 层 601 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002780 号）、602 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002782 号）、第 7 层 701 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002769 号）、702 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002790 号），为深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行 4,800 万元综合授信提供抵押担保，担保业务发生期间为 2021 年 12 月 14 日至 2031 年 12 月 14 日，最高债权限额为人民币 4,800 万元整。截至 2025 年 6 月 30 日，对应投资性房地产账面价值 75,819,586.73 元。

②长沙中航信息技术有限公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠抵字 2022 年 122900725 号”《最高额抵押合同》，将其拥有的位于长沙市岳麓区文轩路 27 号的房产麓谷钰园 A1 栋 607 号（产权编号为：长房权证岳麓字第 714136588 号）用于抵押担保，被担保最高债权额为 200 万元。截至 2025 年 6 月 30 日，对应投资性房地产账面价值 536,844.39 元。

注 4：

①深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订编号为“79322021780001”的《法人按揭借款合同》，以其名下深圳市宝安区沙井街道万科星城商业中心 3 栋第 8 层 801 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002773 号）、802 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002777 号）为深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行 4,800 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2021 年 12 月 14 日至 2031 年 12 月 14 日，最高债权限额为人民币 4,800 万元，截至 2025 年 6 月 30 日，对应固定资产账面价值 30,961,128.59 元。

②北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订编号为“07700DY23C7JL6D”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 2 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017897 号）及编号为“07700DY23C7JN22”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 1 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017898 号）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2022 年 4 月 18 日至 2026 年 07 月 17 日，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。截至 2025 年 06 月 30 日，对应固定资产账面价值 16,833,490.54 元，无形资产账面价值 1,612,560.63 元；

③城步善能新能源有限责任公司与兴业银行股份有限公司长沙支行签订了编号为“362022420122”的《赤道原则项目借款合同》，向城步善能新能源有限责任公司提供了额度为 1.7 亿的项目贷款，并在补充条款中约定以城步儒林 100MW/200MWH 储能电站项目二期作为抵押，截至 2025 年 6 月 30 日，该固定资产账面价值为 100,610,675.11 元。同时，华自科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司长沙支行签订了编号为“362022420121”的《保证合同》，被担保最高债权额为 1.7 亿。

④2020 年 3 月，湖南坎普尔环保技术有限公司以其名下土地使用权（证号为湘（2019）宁乡市不动产权第 0029829 号）及该土地上在建工程提供抵押担保，项目建成后转为该房产抵押担保，与工商银行长沙金鹏

支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（抵）字 0004 号”的《抵押合同》，华自科技股份有限公司与工商银行长沙金鹏支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（保）字 0001 号”的《保证合同》，为工商银行长沙金鹏支行向湖南坎普尔环保技术有限公司提供的额度为 8,500 万元《固定资产借款合同》（编号：“0190100013-2020 年（金鹏）字 00054 号”）提供连带责任保证，保证期间为八年；2022 年 06 月 10 日，湖南坎普尔环保技术有限公司与工商银行长沙金鹏支行就项目建成后转为房产抵押担保双方签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（抵）字 0004 号-01”的《抵押合同补充协议》，以其名下宁乡市经开区发展路 99 号的房地产（房产证号：湘（2022）宁乡市不动产权第 0009098 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009103 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009100 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009102 号）提供抵押担保。截至 2025 年 06 月 30 日，对应固定资产账面价值 127,585,755.31 元，无形资产账面价值 12,885,482.95 元。

注 5：湖南华自能源服务有限公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了“湘中银普惠质字 2023774 号”的《质押合同》，借款金额为 10,000,000.00 元，以湖南华自能源服务有限公司充电站收费权为质押。

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
23,844,456.00	6,431,500.00	270.74%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
期货	3,000,000.00	66,200.00	0.00	243,206.00	243,206.00	26,103.83	0.00	0.00	自有资金
合计	3,000,000.00	66,200.00	0.00	243,206.00	243,206.00	26,103.83	0.00	0.00	—

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023年度	向特定对象发行股票	2023年03月09日	91,000	89,224.43	0	80,264.9	89.96%	0	0	0.00%	9,125.69	补充流动资金及现金管理	9,000
合计	--	--	91,000	89,224.43	0	80,264.9	89.96%	0	0	0.00%	9,125.69	--	9,000

募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974号）核准，公司获准向特定对象发行股票。公司向特定对象发行共募集资金人民币909,999,997.37元，扣除承销保荐费用人民币不含税金额14,594,339.58元，实际收到募集资金净额895,405,657.79元，截至2023年2月15日止，华自科技已收到上述向特定对象发行募集资金人民币895,405,657.79元（捌亿玖仟伍佰肆拾零伍仟陆佰伍拾柒元柒角玖分），扣除律师服务费1,509,433.96元、审计及验资费1,273,584.91元、股权登记费60,842.71元、材料制作及软件服务费94,339.62元、印花税223,116.86元，发行费合计3,161,318.06元，募集资金净额为人民币892,244,339.73元。上述募集资金业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具“天职业字[2023]7081号”验资报告予以验证。公司在银行开设了专户存储上述募集资金。

根据公司2022年第四届董事会第十八次会议决议同意，在募集资金到位前，公司拟根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。2023年4月，天职国际出具了募集资金置换预先投入募投项目资金的专项报告（天职业字[2023]21256号），公司于2023年5月将预先投入募集资金投资项目的实际投资额15,333万元完成置换。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
--------	--------	---------------	------	----------------	--------	------------	------------	----------	---------------	-----------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

承诺投资项目																
城步儒林 100MW/200MWh 储能电站建设项目	2023 年 03 月 09 日	城步儒林 100MW/200MWh 储能电站建设项目	生产建设	否	15,000	15,000	15,000	0	15,008.32	100.06%	2023 年 06 月 25 日	-1,236.35	-4,626.25	否	是	
冷水滩区谷源变电站 100MW/200MWh 储能项目	2023 年 03 月 09 日	冷水滩区谷源变电站 100MW/200MWh 储能项目	生产建设	否	40,000	40,000	40,000	0	40,027.93	100.07%	2024 年 05 月 17 日	-1,036.16	-2,585.25	否	是	
工业园区“光伏+储能”一体化项目	2023 年 03 月 09 日	工业园区“光伏+储能”一体化项目	生产建设	否	9,000	9,000	9,000	0	0	0.00%	2026 年 12 月 31 日			不适用	是	
补充流动资金	2023 年 03 月 09 日	补充流动资金	补流	否	25,224.43	25,224.43	25,224.43	0	25,228.64	100.02%	2023 年 12 月 25 日			不适用	否	
承诺投资项目小计					--	89,224.43	89,224.43	89,224.43	0	80,264.89	--	--	-2,272.51	-7,211.5	--	--
超募资金投向																
无	2023 年 03 月 09 日	不适用	不适用	否										否	否	
归还银行贷款（如有）					--	0	0	0	0		--	--	--	--	--	
补充流动资金（如有）					--	0	0	0	0		--	--	--	--	--	
超募资金投向小计					--	0	0	0	0		--	--			--	--
合计					--	89,224.43	89,224.43	89,224.43	0	80,264.89	--	--	-2,272.51	-7,211.5	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含		注 1：城步儒林 100MW/200MWh 储能电站建设项目已完成建设，但由于宏观经济、政策及行业竞争加剧等影响，项目暂时未达预期； 注 2：冷水滩区谷源变电站 100MW/200MWh 储能项目已于 2024 年 5 月完成建设，但由于宏观经济、政策及行业竞争加剧等影响，项目暂时未达预期； 注 3：工业园区“光伏+储能”一体化项目截至报告期末未投入募集资金，无法单独核算效益；														

“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	注 4: 补充流动资金无法单独核算效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	由于行业竞争激烈，容量租赁减少，叠加湖南省内新型储能电站供给增多，需求放缓，电力市场交易收益与成本不匹配，多种因素叠加，项目效益远低于预期。但，构建以新能源为主体的新型电力系统是大势所趋，储能在其中不可或缺。后续公司将密切追踪市场动态，积极探索应对策略，力求破局。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
存在擅自改变募集资金用途、违规占用募集资金的情形	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 本公司募集资金到位后，以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金 15,333.00 万元，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司预先投入募投项目自筹资金情况进行了鉴证，并出具了“天职业字[2023]21256 号”《华自科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目资金的专项鉴证报告》。2023 年 4 月 20 日，公司第四届董事会第二十八次会议及第四届监事会第二十八次会议分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构国泰君安证券股份有限公司出具了对置换事项无异议的核查意见，本公司并履行了相应公告程序。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2024 年 11 月 26 日召开第五届董事会第八次会议和第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，董事会同意公司在保证募集资金投资项目建设正常推进的前提下，继续使用不超过 9000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至公司募集资金专户。截至 2025 年 6 月 30 日，本公司闲置募集资金有 90,000,000.00 元暂时用于补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2025 年 6 月 30 日，本公司有 9,000 万元暂时用于补充流动资金。扣除投入募投项目的募集资金和暂时补充流动资金的募集资金后，募集资金账户余额 1,256,939.88 元以协定存款方式存储在公司募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	9,450	503	0	0
合计		9,450	503	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期铜、热轧卷板	300	0	6.62	0	24.32	24.32	0	0.00%
合计	300	0	6.62	0	24.32	24.32	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司以谨慎预计的未来外汇收入为限，选择合适的时机与银行签订远期结汇合约、外汇期权合约、外汇掉期合约以锁定或相对锁定未来现金流量，避免汇率风险，此类业务在实质上属于套期保值业务，但因其无法完全满足 24 号套期保值准则第三章关于套期确认计量所规定的条件，故公司将此类金融衍生工具根据 22 号金融工具确认与计量准则相关规定，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，作为交易性金融资产核算。本报告期对此类业务的会计核算办法与上年同期保持一致。							
报告期实际损益情况的说明	为降低热轧卷板和铜材价格波动对公司经营的影响，公司开展了期铜、热轧卷板套期保值业务，报告期内，公司处置期铜及热轧卷板套期保值取得投资收益 2.61 万元，产生的公允价值变动收益为 6.62 万元；公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务与公司钢材、铜材和铜芯电缆等材料采购相挂钩，实现了预期风险管理目标。							

套期保值效果的说明	公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务与公司钢材、铜材和铜芯电缆等材料采购相挂钩，实现了预期风险管理目标。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务，可以降低材料价格波动对公司的不利影响，但也会存在一定风险，如期货市场行情价格波动的风险、资金风险、技术风险及操作风险等；进行外汇套期保值业务可以熨平汇率波动对公司经营业绩的影响，使公司专注于生产经营，在外汇汇率发生大幅波动时，仍保持一个稳定的利润水平，但外汇套期保值也有一定风险，如：汇率波动风险、操作风险、客户或供应商违约风险及法律风险等。公司对衍生金融工具的控制措施主要体现在：严格按照公司《套期保值业务管理制度》开展业务，严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，明确各层级的审批和授权程序以便有效控制风险，将套期保值业务与公司生产经营相匹配，最大程度对冲价格波动风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	1) 本公司投资的衍生金融工具为热轧卷板和铜期货，相关公允价值为上海期货交易所市场价格，公允价值变动形成的利得或损失应当计入公允价值变动损益。 2) 报告期末未交割外汇远期合约公允价值变动损益=Σ报告期末单个未交割外汇远期合约的外币金额*（签约时约定的远期外汇合约汇率—银行重估的截止资产负债日的交割日相同的远期外汇合约汇率）。公允价值变动损益将在该合约交割时作反向冲回，即归零。报告期末公司该项衍生品投资已交割。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2025 年 04 月 21 日

**2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资**

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

**(3) 委托贷款情况**

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

**七、重大资产和股权出售**

**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

**2、出售重大股权情况**

适用 不适用

**八、主要控股参股公司分析**

适用 不适用

## 主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖南华自能源服务有限公司	子公司	充电站充电服务	100,000,000	310,838,622.19	68,123,977.55	53,472,049.94	14,722,858.41	14,712,364.93
深圳市精实机电科技有限公司	子公司	锂电池自动化生产线后端设备的研发、生产和销售	50,800,000	921,518,072.47	285,939,228.42	143,018,172.63	119,064.27	1,087,160.03
华自格兰特环保科技(北京)有限公司	子公司	环保设备销售及水处理工程服务	100,000,000	483,219,599.32	218,899,870.63	96,158,628.93	9,348,502.37	8,419,914.73
湖南坎普尔环保技术有限公司	子公司	环保设备生产及销售	100,000,000	274,754,239.10	3,510,262.40	28,250,731.76	10,890,410.33	10,786,461.57
湖南格莱特新能源发展有限公司	子公司	太阳能、风力发电服务及光伏设备销售	50,000,000	906,463,687.09	51,920,335.78	393,907,614.25	22,620,602.54	23,195,847.42
湖北精实机电科技有限公司	子公司	锂电池自动化生产线后端设备生产和销售	81,453,580	478,538,040.44	44,602,211.90	95,520,182.42	45,561,401.53	38,541,821.63
永州卓能新能源有限公司	子公司	电力储能及供应	5,000,000	325,493,036.35	118,897,004.93	13,891,003.73	13,833,382.07	13,828,812.46
城步善能新能源有限责任公司	子公司	电力储能及供应	100,000,000	285,556,532.43	16,886,434.83	13,183,832.29	20,868,811.89	20,868,811.89

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

## 1、市场竞争加剧的风险

随着全球新能源市场的迅猛发展，国内外风电、光伏、储能等新能源装机规模持续增长，锂电池产能也快速攀升。然而，在这一高速增长的态势下，行业内参与者众多，无序低价竞争和同质化现象凸显，导致市场竞争日趋激烈、利润空间受到严重挤压。

对此，公司将密切追踪行业发展动态，依托自主创新的优势，持续优化产品和服务，提升核心竞争力；同时积极拓展新渠道新市场，深化国内外伙伴的合作，重点发力国际业务，以寻求差异化发展路径，主动破

除内卷式竞争格局。此外，随着政府一系列“反内卷”政策措施的逐步落地，行业竞争环境有望朝着更加公平有序的方向发展，产业生态也预计将得到进一步改善。

## 2、政策风险

公司仍面临着税收优惠政策变动的风险。根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），从2011年1月1日开始实施的规定，公司销售的嵌入式软件产品增值税实际税负超过3%部分享受即征即退政策。部分出口产品适用增值税免抵退政策，同时，公司符合先进制造业认定标准，可享受当期可抵扣进项税额加计抵减应纳增值税的优惠，报告期内公司已享受相关符合条件的优惠政策。公司存在因税收优惠政策发生变化而不能继续享受上述税收优惠，对经营成果产生一定的不利影响的的风险。

对此，公司将及时把握行业政策，提前布局，提高市场研判和风险预测能力，降低政策波动带来的不利影响。

## 3、应收账款增长风险

报告期末应收账款余额 127,096.53 万元，占总资产的比例为 18.83%。随着公司业务增长，公司应收账款也将随之提高，若相关款项不能及时收回，较高的应收账款可能引致资产流动性风险。

对此，公司将进一步加强应收账款的全流程管理，动态跟踪并评估客户的信用风险状况。同时，《民营经济促进法》《保障中小企业款项支付条例》的颁布实施，为公司应收账款的回收提供了有力的法律保障。公司将积极运用法律手段及各类金融工具，加大应收账款催收力度，并将客户回款与绩效考核紧密挂钩，多措并举降低应收账款的坏账风险。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025年05月08日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	机构、个人	通过全景网“投资者关系互动平台”参与公司2024年年度业绩网上说明会的投资者	公司全年规划、业绩提升措施、子公司考核机制、市值管理措施	2025年5月8日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《投资者关系活动记录表》
2025年06月09日	公司欣盛路基地917会议室	实地调研	机构	上海承风金萍私募基金：余承 江南基金：李展发 钵钵投资：蔡学标、王莹 华龙证券：刘俊 上海乘舟投资：代勇峰 湖南湘江融信基金：王海刚 浙商证券：唐薇 东北证券：文小玮 湖南旷真（北京）律所：胥霓	公司近三年亏损的原因，扭转亏损的措施；国内国外业务发展情况；公司在降本增效、高质量发展方面所做的努力	2025年6月9日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《投资者关系活动记录表》

## 十二、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司于 2025 年 4 月 17 日召开第五届董事会第十次会议，审议通过了《市值管理制度》，对市值管理的目的与基本原则、市值管理的机构与职责、市值管理的方法进行了规定。

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
胡兰芳	监事会主席	离任	2025 年 05 月 12 日	工作调动
张为民	监事	离任	2025 年 05 月 12 日	工作调动
钮键	职工代表监事	离任	2025 年 05 月 12 日	工作调动 <sup>1</sup>

注 1：公司按法律法规要求取消监事会。

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

公司 2025 年 4 月 17 日召开的第五届董事会第十次会议和 2025 年 5 月 12 日召开的 2024 年年度股东会审议通过了《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，2025 年 5 月 27 日召开第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2025 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2025 年 5 月 27 日为授予日，授予 73 名激励对象共计 766 万股第二类限制性股票，授予价格为 4.53 元/股。

公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》，鉴于 2024 年度未达到《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》规

定的公司层面第二个归属期的业绩考核目标，需作废失效。根据 2023 年第一次临时股东大会的授权，董事会将 2023 年限制性股票激励计划第二个归属期内对应的 500 万股第二类限制性股票进行作废处理。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司（含控股子公司）监事、董事（不含独立董事）、中高层管理人员以及其他核心骨干人员	27	3,220,000	无	0.81%	员工合法薪酬、自筹资金、控股股东（含其指定的主体）借款、通过融资方式筹集的资金及法律法规允许的其他方式取得的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
黄文宝	董事长	90,000	90,000	0.02%
余朋鲋	董事、总经理	90,000	90,000	0.02%
袁江锋	董事、副总经理	90,000	90,000	0.02%
宋辉	董事会秘书、副总经理	90,000	90,000	0.02%
苗洪雷	董事、副总经理	80,000	80,000	0.02%
陈红飞	财务总监	90,000	90,000	0.02%
胡兰芳	监事会主席、非职工代表监事 (2025年5月12日离任)	150,000	150,000	0.04%
李亮	副总经理	180,000	180,000	0.05%
蒋青山	副总经理	120,000	120,000	0.03%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，无股东权利行使的情况。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

公司 2025 年 6 月 25 日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于“奋斗者”第一期员工持股计划存续期延期的议案》，同意将公司“奋斗者”第一期员工持股计划存续期延长 12 个月，即延长至 2026 年 8 月 29 日。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 四、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

## 五、社会责任情况

公司秉承“智能创造价值，绿色承载未来”的企业使命，深耕新能源、环保领域，以科技创新推动绿色发展，严守“以质取信，以信取胜”的经营理念，积极践行对股东、员工、社区、客户、供应商、政府等利益相关者的责任。坚持技术引领，环境友好，安全发展，以人为本，带动地方就业和经济发展，同时通过参与教育助学、定点帮扶等公益事业履行社会责任。

公司依法纳税，与上下游供应商和客户建立长期战略伙伴关系，是湖南省“守合同重信用”单位。公司重视投资者尤其是中小投资者利益保护，严格遵守相关法律法规，不断提高公司规范运作水平，认真履行信息披露义务，勤勉经营，保障广大投资者利益，建立了通畅的投资者沟通渠道，积极听取投资者对公司的关切和建议。

公司重视和关怀员工权益和幸福，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《妇女权益保障法》等相关法律法规。建立了完善的薪酬体系、晋升体系和全面的培训体系，给员工成长提供资源和平台；在园区设有各类运动场馆设施，阅览室、母婴室和儿童自习室等便利设施，成立了足篮乒羽、瑜伽、太极等各类兴趣社团，组织员工家庭日、运动会、歌唱比赛、知识竞赛等丰富多样文体活动，增强员工幸福感和归属感。公司被评为“全国和谐劳动关系创建示范企业”、“全国就业与社会保障先进民营企业”。

公司注重全球绿色可持续发展，是中国水力发电工程学会水电控制技术培训中心，充分利用在中小水电站自动化控制设备技术领先优势，助力水利水电业务发展。公司每年定期举办“卓越电气工程师培训班”、“国际培训班”及“自动化控制技术培训班”等系列培训及研讨会，与发展中国家共享绿色能源相关经验、技术和成果，携手推动非洲乃至全球能源可持续发展。同时，公司积极拓展“一带一路”业务，立足当地需求，为海内外客户量身打造水电、光伏、储能及微电网等绿色能源解决方案，助力保障当地居民用电，推动能源绿色转型。

## 第五节 重要事项

### 一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、审计委员会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引

未达到重大标准的诉讼、仲裁事项汇总（公司或子公司作为原告、申请人）	982.83	否	作为原告或申请人的案件合计 10 宗，2 宗已结案，3 宗处于一审已判决，上诉中；5 宗等待一审开庭。	对公司影响较小	按照法律法规执行	不适用	不适用
未达到重大标准的诉讼、仲裁事项汇总（公司或子公司作为被告、被申请人）	1,595.87	否	作为被告或被申请人的案件合计 14 宗，9 宗已结案，1 宗处于仲裁已判决，对方起诉中；3 宗等待一审开庭；1 宗一审已判决，我方上诉中。	对公司影响较小	按照法律法规执行	不适用	不适用

其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
长沙华源智慧生活服务有限公司	公司控股股东控制的企业	接受关联人提供的劳务	职工食堂、物业清洁、维护服务	按市场价格	市场价	344.91	54.56%	980	否	按合同约定结算	市场价	2025年04月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《关于公司 2025 年度日常关联交易预计的公告》（2025-024）
宁乡华源智慧生活服务有限公司	公司控股股东控制的企业	接受关联人提供的劳务	职工食堂、物业清洁、维护	按市场价格	市场价	101.81	16.10%	240	否	按合同约定结算	市场价	2025年04月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《关于公司 2025 年度日常

			服务										关联交易 预计的公告 (2025- 024)
武汉 华源 智慧 生活 服务 有限 公司	公 司 股 东 控 制 的 企 业	接 受 关 联 人 提 供 的 劳 务	职 工 食 堂、 物 业 清 洁、 维 护 服 务	按 市 场 价 格	市 场 价	185.51	29.34%	490	否	按 合 同 约 定 结 算	市 场 价	202 5 年 04 月 21 日	巨 潮 资 讯 网 www.cnin fo.com.c n《关于 公司 2025 年度日常 关联交 易预计的 公告》 (2025- 024)
合计				---	---	632.23	---	1,710	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于 2025 年 4 月 17 日召开第五届监事会第十次会议和第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案》，2025 年度公司及合并报表范围内的子公司预计与关联方长沙华源智慧生活服务有限公司及受同一主体控制的宁乡华源智慧生活服务有限公司和武汉华源智慧生活服务有限公司发生日常关联交易不超过人民币 1710 万元，2025 年上半年度实际发生额为 632.23 万元，未超出预计额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

序号	承租方	出租方	房屋座落	租赁面积 (平方米)	租赁用途	租赁期限
1	华自科技股份有限公司	于金华、李景福	北京市朝阳区高碑店乡西店村 86 号楼 109 号	830	办公、接待、住宿	2023.3.8--2028.3.7
2	华迅智能科技有限公司	广西洋浦南华糖业集团股份有限公司	南宁市青秀区民族大道 118-3 号广西南华糖业 23 层 2301 号整层房屋	1296	日常办公用	2023.8.31-2028.8.30
3	华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	新疆贝肯能源工程股份有限公司	北京市顺义区空港融慧园 29 号楼-1 至 5 层 29-2	1897.5	办公	2022.4.20-2027.6.3
4	湖南华自能源服务有限公司	唐瑞和	湖南省永州市冷水滩区电力花园小区 11 栋 27A1	151.9	办公	2025.1.3-2026.1.3
5	湖南华自能源服务有限公司	文箐	岳阳楼区金鹅山办南湖会	150	办公	2024.11.8-2025.11.7
6	湖南华自能源服务有限公司	益阳太古城商业物业管理服务有限公司	益阳市梓山西路 28 号太古城中环总部大厦写字楼 A 座 A 栋 1622 室	60.56	办公	2024.3.1-2025.2.28
7	湖南华自能源服务有限公司	蒋建明	娄底汽车南站	130	办公	2024.7.13-2025.7.13
8	湖南华自能源服务有限公司	杨小琴	怀化市鹤城区湖天南路（力和华府 2 号楼）1204	140	办公	2024.12.7-2025.3.6
9	湖南华自能源服务有限公司	王冬梅	衡阳市蒸湘区西外环路福悦名居 B 栋一单元 301	95.9	办公	2024.5.10-2025.5.9
10	深圳市华达新能源技术有限公司	深圳市安通达科技有限公司	深圳市宝安区新安街道 68 区留仙三路 1 号安通达工业	1203.48	办公、研发、生产	2024.01.01-2027.06.30

			园 2 栋厂房 2 楼			
11	华自运维(浙江)科技服务有限公司	浙江赞成宾馆有限公司	浙江省杭州市上城区梅花碑 8 号 6 号楼 805 室、819 室	256	办公	2025.4.1-2025.12.31
12	华自运维(浙江)科技服务有限公司	吴森生	浙江省杭州市姚园寺巷 20 号 301 室	44.13	员工宿舍	2025.4.5-2026.4.4
13	华自运维(浙江)科技服务有限公司	余骐深	浙江省杭州市三益里 6-17-602	50.65	员工宿舍	2024.8.19-2025.8.18
14	华自运维(浙江)科技服务有限公司	嵊州国银小额贷款股份有限公司	嵊州市领带园二路 3 号 (智创小微企业园) 7 号楼 2 层 8-11 室	150.48	办公	2023.12.15-2026.12.14
15	华自运维(浙江)科技服务有限公司	胡淑贞	嵊州市 高扬路 728 号丽湖小区 26 幢三单元 402 室	100.58	员工宿舍	2025.4.7-2026.4.6

租赁情况说明

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
华自格兰特环保科技(北京)有限公司	2024 年 08 月 12 日	3,000	2024 年 08 月 08 日	0	连带责任担保			2024 年 8 月 08 日至 2025 年 8 月 08 日	否	否
华自格兰特环保科技(北京)有限公司	2022 年 09 月 28 日	2,500	2022 年 09 月 26 日	1,700	连带责任担保			全部主合同项下最后到期的主债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后两年止	否	否
华自格兰特环保科技(北京)有限公司	2025 年 04 月 11 日	1,000	2025 年 04 月 11 日	1,000	连带责任担保			自主合同项下债务履行期限届满之次日起三年	否	否
深圳精实机电科技有限公司	2023 年 08 月 22 日	10,000	2023 年 08 月 22 日	4,140	连带责任担保			债务履行期限届满之日起 3 年	否	否
深圳精实机电科技有限	2024 年 09 月 18 日	3,900	2024 年 09 月 14 日	3,900	连带责任担保			债务履行期限届满之日起至该债权	否	否

公司	日							合同约定的债务履行期届满之日后三年止		
深圳精实机电科技有限公司	2024年07月22日	2,500	2024年07月22日	2,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	否
深圳精实机电科技有限公司	2024年01月30日	5,000	2024年01月29日	0	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	否
深圳精实机电科技有限公司	2024年06月24日	3,000	2024年06月24日	0	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	否
湖南坎普尔环保技术有限公司	2020年03月26日	8,500	2020年03月31日	4,500				自相关贷款协议签订之日起8年	否	否
湖南华自运维科技服务有限公司	2025年06月27日	1,000	2025年06月27日	1,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担保	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
湖南华自运维科技服务有限公司	2024年10月28日	500	2024年10月24日	500	连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
湖南华自运维科技服务有限公司	2025年06月13日	500	2025年06月13日	500	连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
湖南华自能源服务有限公司	2023年12月11日	2,000	2023年12月11日	1,900	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	否
湖南华自能源服务有限公司	2025年05月07日	3,000	2025年05月07日	2,500	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	否
湖南华自能源服务有限公司	2025年06月27日	3,000	2025年06月25日	3,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年		否
城步善能新能源有限责任公司	2022年11月05日	17,000	2022年11月02日		连带责任担保			保证期间为主债务履行期限届满之日起三年	否	否
深圳前海华自投资有限公司	2021年12月06日	5,000	2021年12月10日	3,378.29				有效期自相关授信协议生效之日起单笔期限不超过10年	否	否
湖南格莱特新能源发展有限公司	2024年07月22日	1,000	2024年07月22日	1,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担保	自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
湖南格莱特新能源发展有限公司	2024年08月12日	1,000	2024年08月09日	640	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
湖南格莱特新能源发展有限公司	2025年04月11日	1,000	2025年04月11日	1,000	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
湖南格莱特新能源发展有限公司	2025年06月27日	3,000	2025年06月25日	1,000	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
湖南格莱特新能源发展有限公司	2023年09月21日	1,000	2023年09月20日	1,000	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
湖南格莱特新能源发展	2025年03月17日	1,000	2025年03月17日	1,000	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之	否	否

有限公司	日							日起三年		
深圳市华达新能源技术有限公司	2024年09月18日	1,000	2024年09月18日	365	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		13,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		5,140				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		80,400		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		36,023.29				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
华自格兰特环保科技 (北京) 有限公司	2022年09月28日	2,500	2022年09月26日	1,700	连带责任担保			全部主合同项下最后到期的主债务履行期限届满之日 (或债权人垫付款项之日) 后两年止	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		2,500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		1,700				
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		13,500		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		5,140				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		82,900		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		37,723.29				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				16.77%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				16,018.29						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				16,018.29						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

2023 年 8 月，北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订编号为“07700DY23C7JL6D”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 2 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017897 号）及编号为“07700DY23C7JN22”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 1 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017898 号）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2022 年 4 月 18 日至 2026 年 07 月 17 日，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。同时，华自科技股份有限公司与宁波银行北京分行签订《最高额保证合同》（合同编号 07700BY22BLNNH3），北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订《最高额保证合同》（合同编号：07700BY22BLNNH2）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元整综合授信提供连带责任保证担保，担保的业务发生期间为 2021 年 10 月 29 日至 2025 年 9 月 8 日，保证期间为主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。截至 2025 年 6 月 30 日，华自格兰特环保技术（北京）有限公司在该行该担保合同项下总额为 1,700 万元,其中:短期借款 1,700 万元。

### 3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
华自科技股份有限公司	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	50,549.00	处于实施阶段	0.00	22,618.54	23,265.81	否	否
深圳市精实机电科技有限公司	蜂巢能源科技（湖州）有限公司	24,469.09	处于实施阶段	0.00	10,619.47	8,081.23	否	否

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	5,418,062	1.36%						5,418,062	1.36%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	5,418,062	1.36%						5,418,062	1.36%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	5,418,062	1.36%						5,418,062	1.36%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	393,252,612	98.64%						393,252,612	98.64%
1、人民币普通股	393,252,612	98.64%						393,252,612	98.64%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	398,670,674	100.00%						398,670,674	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

股份回购的实施进展情况

□适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
黄文宝	2,445,652	0	0	2,445,652	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
汪晓兵	1,284,006	0	0	1,284,006	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
余朋鲋	489,000	0	0	489,000	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
苗洪雷	395,104	0	0	395,104	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
陈红飞	300,000	0	0	300,000	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
袁江锋	300,000	0	0	300,000	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
宋辉	141,000	0	0	141,000	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
蒋青山	55,800	0	0	55,800	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
夏权	7,500	0	0	7,500	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
合计	5,418,062	0	0	5,418,062	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		38,447	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
湖南华自控股集团有限公司	境内非国有法人	21.24%	84,673,031	0	0	84,673,031	质押	65,190,000
成都钰信投资有限公司	境内非国有法人	2.51%	10,009,151	0	0	10,009,151	不适用	0
黄文宝	境内自然人	0.82%	3,260,870	0	2,445,652	815,218	质押	2,150,000
安联保险资管—工商银行—安联裕远 10 号资产管理产品	其他	0.81%	3,220,000	0	0	3,220,000	不适用	0
梁建斌	境内自然人	0.54%	2,141,500	0	0	2,141,500	不适用	0
林金涛	境内自然人	0.53%	2,126,151	0	0	2,126,151	不适用	0
王静	境内自然人	0.53%	2,126,151	0	0	2,126,151	不适用	0
徐宝良	境内自然人	0.45%	1,794,000	321,300	0	1,794,000	不适用	0
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.43%	1,724,082	1,305,655	0	1,724,082	不适用	0
汪晓兵	境内自然人	0.43%	1,712,008	0	1,284,006	428,002	质押	1,700,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南华自控股集团有限公司（以下简称“华自集团”）为公司控股股东，黄文宝为本公司实际控制人，汪晓兵为公司董事。安联保险资管—工商银行—安联裕远 10 号资产管理产品为公司“奋斗者”第一期员工持股计划资产管理产品。除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	因公司“奋斗者”第一期员工持股计划自愿放弃其所持股份在公司股东会的表决权，上述股东中安联保险资管—工商银行—安联裕远 10 号资产管理产品为公司“奋斗者”第一期员工持股计划资产管理产品，相应地放弃股东会表决权。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	华自科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 6,553,400 股，占比 1.64%。根据有关规定，不纳入前 10 名股东列示。							

前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
湖南华自控股集团有限公司	84,673,031	人民币普通股	84,673,031
成都钰信投资有限公司	10,009,151	人民币普通股	10,009,151
安联保险资管—工商银行—安联裕远 10 号资产管理产品	3,220,000	人民币普通股	3,220,000
梁建斌	2,141,500	人民币普通股	2,141,500
林金涛	2,126,151	人民币普通股	2,126,151
王静	2,126,151	人民币普通股	2,126,151
徐宝良	1,794,000	人民币普通股	1,794,000
BARCLAYS BANK PLC	1,724,082	人民币普通股	1,724,082
UBS AG	1,623,938	人民币普通股	1,623,938
梁丽红	1,390,000	人民币普通股	1,390,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	华自集团公司控股股东，黄文宝为本公司实际控制人，汪晓兵为公司董事。安联保险资管—工商银行—安联裕远 10 号资产管理产品为公司“奋斗者”第一期员工持股计划资产管理产品。 除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东徐宝良通过普通账户持有公司股票 1,659,800 股，通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 134,200 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份	本期减 持股份	期末持股数 (股)	期初被授 予的限制	本期被授 予的限制	期末被授 予的限制
----	----	------	--------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

				数量 (股)	数量 (股)		性股票数 量(股)	性股票数 量(股)	性股票数 量(股)
黄文宝	董事长	现任	3,260,870	0	0	3,260,870	500,000	0	0
汪晓兵	董事	现任	1,712,008	0	0	1,712,008	0	0	0
余朋鲋	董事、总 经理	现任	652,000	0	0	652,000	250,000	200,000	200,000
袁江锋	董事	现任	400,000	0	0	400,000	200,000	200,000	200,000
夏权	职工代表 董事	现任	10,000	0	0	10,000	0	30,000	30,000
胡兰芳	监事会主 席	离任	0	0	0	0	0	0	
张为民	监事	离任	0	0	0	0	0	0	
钮键	职工代表 监事	离任	0	0	0	0	0	0	
宋辉	副总经 理、董事 会秘书	现任	188,000	0	0	188,000	200,000	200,000	200,000
苗洪雷	副总经理	现任	526,805	0	0	526,805	150,000	200,000	200,000
陈红飞	财务总监	现任	400,000	0	0	400,000	200,000	200,000	200,000
李亮	副总经理	现任	0	0	0	0	200,000	200,000	200,000
蒋青山	副总经理	现任	74,400	0	0	74,400	150,000	100,000	100,000
曾德明	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄明辉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
凌志雄	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	7,224,083	0	0	7,224,083	1,850,000	1,330,000	1,330,000 <sup>1</sup>

注 1：公司 2025 年 4 月 17 日召开第五届董事会第十次会议审议通过了《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》，鉴于 2024 年度未达到《2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》规定的公司层面第二个归属期的业绩考核目标，董事会将 2023 年限制性股票激励计划第二个归属期内对应的 500 万股第二类限制性股票进行作废处理，故董监高期初持有的 185 万股第二类限制性股票全额减少。

## 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 六、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第七节 债券相关情况

适用 不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：华自科技股份有限公司

2025 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	420,445,096.64	440,985,666.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	5,030,000.00	5,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	188,289,878.58	241,590,197.57
应收账款	1,270,965,286.38	1,212,809,388.47
应收款项融资	64,820,159.62	49,007,030.41
预付款项	254,436,785.42	323,717,208.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	103,605,799.86	75,388,746.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,888,700,702.63	1,348,194,550.91
其中：数据资源		
合同资产	71,653,854.01	73,223,268.49
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	220,822,981.08	169,446,375.37
流动资产合计	4,488,770,544.22	3,939,362,432.48
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	97,852,368.85	97,927,084.56
其他权益工具投资	39,917,870.09	33,917,870.09
其他非流动金融资产		
投资性房地产	125,452,252.35	129,018,236.10
固定资产	1,263,851,434.86	1,330,324,873.18
在建工程	27,930,676.74	8,330,633.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	75,675,377.34	84,668,793.33
无形资产	92,565,027.13	94,127,928.00
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	334,380,166.52	334,380,166.52
长期待摊费用	1,677,694.61	2,398,212.50
递延所得税资产	150,354,124.74	141,652,276.84
其他非流动资产	50,606,681.17	55,870,176.56
非流动资产合计	2,260,263,674.40	2,312,616,251.39
资产总计	6,749,034,218.62	6,251,978,683.87
流动负债：		
短期借款	818,380,683.97	950,064,221.91
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	264,116,134.18	301,795,631.73
应付账款	1,398,199,947.36	1,131,225,512.88
预收款项		272,845.67
合同负债	1,205,726,677.86	843,096,315.49
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,948,741.48	18,731,004.75
应交税费	8,566,145.67	6,651,462.65
其他应付款	43,773,163.41	47,711,099.68
其中：应付利息		
应付股利	70,375.44	

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	52,881,954.08	72,953,305.72
其他流动负债	283,005,015.21	118,483,910.08
流动负债合计	4,083,598,463.22	3,490,985,310.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	241,400,232.37	200,862,671.85
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	101,585,324.92	90,763,863.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	17,521,783.10	17,557,297.53
递延收益	32,820,304.74	33,636,324.51
递延所得税负债	18,731,861.41	21,411,579.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	412,059,506.54	364,231,736.71
负债合计	4,495,657,969.76	3,855,217,047.27
所有者权益：		
股本	398,670,674.00	398,670,674.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,643,733,198.41	2,642,491,413.32
减：库存股	72,999,994.26	72,999,994.26
其他综合收益	-1,576,652.65	-1,576,652.65
专项储备		
盈余公积	36,944,391.99	36,944,391.99
一般风险准备		
未分配利润	-755,646,988.99	-616,897,484.70
归属于母公司所有者权益合计	2,249,124,628.50	2,386,632,347.70
少数股东权益	4,251,620.36	10,129,288.90
所有者权益合计	2,253,376,248.86	2,396,761,636.60
负债和所有者权益总计	6,749,034,218.62	6,251,978,683.87

法定代表人：黄文宝    主管会计工作负责人：陈红飞    会计机构负责人：罗召

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	204,455,539.53	259,026,584.16
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	166,779,411.14	210,794,682.82
应收账款	868,583,428.49	851,789,540.01
应收款项融资	2,934,160.35	4,811,264.38
预付款项	159,110,946.79	231,744,040.11
其他应收款	1,398,951,951.44	1,331,732,222.47
其中：应收利息		
应收股利		
存货	785,193,982.89	498,994,259.01
其中：数据资源		
合同资产	41,447,084.82	41,947,238.19
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	112,350,447.27	83,307,952.07
流动资产合计	3,739,806,952.72	3,514,147,783.22
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	256,587,028.06	256,163,461.38
其他权益工具投资	9,958,254.46	8,958,254.46
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,873,334.93	11,160,409.22
固定资产	245,250,903.18	257,021,876.47
在建工程	35,156.78	74,291.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,313,764.35	2,747,595.13
无形资产	45,005,525.84	45,862,064.90
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	767,936.77	900,765.83
递延所得税资产	75,384,868.44	73,733,263.52
其他非流动资产	44,564,857.57	48,456,925.05
非流动资产合计	690,741,630.38	705,078,907.81
资产总计	4,430,548,583.10	4,219,226,691.03
流动负债：		
短期借款	517,958,568.44	601,546,624.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	315,792,892.96	297,092,008.09
应付账款	803,118,720.17	768,812,559.82
预收款项		
合同负债	592,016,611.27	410,697,713.52
应付职工薪酬	1,125,115.12	3,738,627.00
应交税费	2,194,396.44	1,794,722.23
其他应付款	32,821,890.61	30,148,149.74
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	875,899.04	859,125.36
其他流动负债	136,075,826.91	94,646,737.43
流动负债合计	2,401,979,920.96	2,209,336,267.19
非流动负债：		
长期借款	50,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	924,453.10	1,842,614.47
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,196,041.27	2,503,038.89
递延所得税负债	381,593.36	481,690.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	53,502,087.73	4,827,344.22
负债合计	2,455,482,008.69	2,214,163,611.41
所有者权益：		
股本	398,670,674.00	398,670,674.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,893,246,259.40	1,891,730,932.22
减：库存股	72,999,994.26	72,999,994.26
其他综合收益	-2,585,483.71	-2,585,483.71
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
未分配利润	-278,226,604.03	-246,714,771.64
所有者权益合计	1,975,066,574.41	2,005,063,079.62
负债和所有者权益总计	4,430,548,583.10	4,219,226,691.03

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	956,430,538.42	1,170,479,298.60

其中：营业收入	956,430,538.42	1,170,479,298.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,123,789,021.77	1,236,701,667.22
其中：营业成本	851,998,911.33	947,989,088.50
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,724,666.36	10,002,173.09
销售费用	76,792,694.34	72,242,351.78
管理费用	94,761,891.72	104,900,370.87
研发费用	66,108,752.35	81,041,138.36
财务费用	21,402,105.67	20,526,544.62
其中：利息费用	18,206,846.73	21,389,441.41
利息收入	468,744.79	1,028,969.83
加：其他收益	9,992,365.67	20,002,691.55
投资收益（损失以“—”号填列）	3,355,316.66	1,329,869.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,366,806.04	1,326,032.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
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）	66,200.00	-110,800.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-4,129,950.58	-8,833,641.48
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,197,884.04	135,477.49
资产处置收益（损失以“—”号填列）	410,771.10	-2,007.03
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-159,861,664.54	-53,700,778.52
加：营业外收入	1,613,928.98	1,491,963.36
减：营业外支出	164,458.30	192,462.05
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-158,412,193.86	-52,401,277.21

减：所得税费用	-11,612,160.02	-4,378,535.38
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-146,800,033.84	-48,022,741.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-146,800,033.84	-48,022,741.83
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-138,679,128.85	-36,213,921.72
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-8,120,904.99	-11,808,820.11
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-146,800,033.84	-48,022,741.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	-138,679,128.85	-36,213,921.72
归属于少数股东的综合收益总额	-8,120,904.99	-11,808,820.11
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.35	-0.09
（二）稀释每股收益	-0.35	-0.09

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：黄文宝 主管会计工作负责人：陈红飞 会计机构负责人：罗召

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	466,677,544.45	751,921,641.18
减：营业成本	372,767,966.25	606,337,957.16
税金及附加	8,621,176.34	5,823,526.52
销售费用	36,908,813.75	38,815,367.43
管理费用	37,542,646.77	45,418,991.77
研发费用	26,818,329.01	38,406,250.27
财务费用	9,607,726.73	6,016,768.22
其中：利息费用	7,855,786.99	5,801,934.06
利息收入	264,848.02	247,725.10
加：其他收益	3,589,445.76	11,767,276.87
投资收益（损失以“—”号填列）	133,269.20	165,297.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	66,200.00	-110,800.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-9,062,288.31	-4,848,721.01
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,732,138.34	-769,079.53
资产处置收益（损失以“—”号填列）	53,773.31	3,665.83
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-33,540,852.78	17,310,419.52
加：营业外收入	299,143.26	163,694.13
减：营业外支出	21,825.29	18,740.64
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-33,263,534.81	17,455,373.01
减：所得税费用	-1,751,702.42	766,521.46
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-31,511,832.39	16,688,851.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-31,511,832.39	16,688,851.55
（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. 其他		
六、综合收益总额	-31,511,832.39	16,688,851.55
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

### 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
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	1,117,933,277.71	983,507,622.83
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,248,664.18	7,875,822.28
收到其他与经营活动有关的现金	87,433,735.49	65,955,403.24
经营活动现金流入小计	1,206,615,677.38	1,057,338,848.35
购买商品、接受劳务支付的现金	902,821,474.04	978,708,616.35
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	171,099,263.33	205,101,608.70
支付的各项税费	36,336,638.67	58,507,983.72
支付其他与经营活动有关的现金	163,505,290.96	166,525,793.77
经营活动现金流出小计	1,273,762,667.00	1,408,844,002.54
经营活动产生的现金流量净额	-67,146,989.62	-351,505,154.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	104,361,915.95	97,907,724.26
取得投资收益收到的现金	3,913,806.40	3,800,000.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,150.00	8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	49,402.59	-12,559,027.87
收到其他与投资活动有关的现金	2,161.25	
投资活动现金流入小计	108,329,436.19	89,156,696.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,137,426.81	79,102,231.19
投资支付的现金	115,074,225.07	212,647,496.47
质押贷款净增加额		
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	139,211,651.88	291,749,727.66
投资活动产生的现金流量净额	-30,882,215.69	-202,593,031.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,070,005.40	240,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	419,065,728.08	479,479,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	134,831,365.35	105,648,461.87
筹资活动现金流入小计	557,967,098.83	585,368,061.87
偿还债务支付的现金	436,818,576.38	125,297,274.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,213,774.37	18,215,300.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	55,194,178.07	26,955,023.35
筹资活动现金流出小计	509,226,528.82	170,467,598.32
筹资活动产生的现金流量净额	48,740,570.01	414,900,463.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,404,369.44	488,456.83
五、现金及现金等价物净增加额	-47,884,265.86	-138,709,265.08
加：期初现金及现金等价物余额	311,164,973.22	482,219,863.58
六、期末现金及现金等价物余额	263,280,707.36	343,510,598.50

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
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	553,773,103.43	481,923,038.01
收到的税费返还	1,018,069.92	3,532,299.08
收到其他与经营活动有关的现金	73,355,372.96	29,856,880.12
经营活动现金流入小计	628,146,546.31	515,312,217.21
购买商品、接受劳务支付的现金	516,847,329.22	413,511,807.66
支付给职工以及为职工支付的现金	64,302,307.55	86,297,229.07
支付的各项税费	23,071,193.60	22,793,007.29
支付其他与经营活动有关的现金	154,134,463.06	91,959,923.14
经营活动现金流出小计	758,355,293.43	614,561,967.16
经营活动产生的现金流量净额	-130,208,747.12	-99,249,749.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	90,335,796.00	80,381,325.64
取得投资收益收到的现金	113,806.40	
处置固定资产、无形资产和其他长		

期资产收回的现金净额		
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	90,449,602.40	80,381,325.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,306,485.00	2,497,397.08
投资支付的现金	91,243,492.17	223,081,069.47
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	92,549,977.17	225,578,466.55
投资活动产生的现金流量净额	-2,100,374.77	-145,197,140.91
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	280,000,000.00	245,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	61,293,081.66	42,632,228.30
筹资活动现金流入小计	341,293,081.66	287,632,228.30
偿还债务支付的现金	260,000,000.00	29,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,140,583.41	5,941,952.74
支付其他与筹资活动有关的现金	8,735,854.35	
筹资活动现金流出小计	276,876,437.76	35,191,952.74
筹资活动产生的现金流量净额	64,416,643.90	252,440,275.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,343,025.86	475,844.79
五、现金及现金等价物净增加额	-66,549,452.13	8,469,229.49
加：期初现金及现金等价物余额	156,972,768.36	151,530,888.93
六、期末现金及现金等价物余额	90,423,316.23	160,000,118.42

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	398,670,674.00				2,642,491.41	72,999.99	-1,576,652.65		36,944.39		-616,897.484.70		2,386,632.34	10,129,288.90	2,396,761,636.60
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其															

他																
二、本年期初余额	398,670,674.00				2,642,491,413.32	72,999,994.26	-1,576,652.65			36,944,391.99		-616,897,484.70		2,386,632,347.70	10,129,288.90	2,396,761,636.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,241,785.09							-138,749,504.29		-137,507,719.20	-5,877,668.54	-143,385,387.74
（一）综合收益总额												-138,749,504.29		-138,749,504.29	-8,120,904.99	-146,800,338.44
（二）所有者投入和减少资本					1,241,785.09									1,241,785.09	2,243,236.45	3,485,021.54
1. 所有者投入的普通股															2,766,387.85	2,766,387.85
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					1,515,327.18									1,515,327.18		1,515,327.18
4. 其他					-273,542.09									-273,542.09	523,151.40	796,693.49
（三）利润分配												-70,375.44		-70,375.44		-70,375.44
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有（或股东）的分配												-70,375.44		-70,375.44		-70,375.44
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																

1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	398,670,674.00				2,643,733,198.41	72,999,994.26	-1,576,652.65		36,944,391.99		-755,641,698.99		2,249,124,620.85	4,251,620.36	2,253,376,248.86

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	396,212,074.00				2,628,566,633.42	63,458,193.11	-2,131,332.39		36,961,723.01		-223,635,115.28		2,772,515,789.65	60,526,394.73	2,833,042,184.88	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																

二、本年期初余额	396,212,074.00				2,628,566,633.42	63,458,193.11	-2,131,332.39			36,961,72,723.01				-223,635,115.28	2,772,515,789.65	60,526,394.73	2,833,042,184.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,068,542.31									-36,213,921.72	32,145,379.41	37,653,188.96	69,798,568.37
（一）综合收益总额														-36,213,921.72	36,213,921.72	11,808,820.11	48,022,741.83
（二）所有者投入和减少资本					4,068,542.31										4,068,542.31	25,844,368.85	21,775,826.54
1. 所有者投入的普通股					-2,295,882.00										-2,295,882.00	25,844,368.85	28,140,250.85
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					6,501,424.31										6,501,424.31		6,501,424.31
4. 其他					-137,000.00										-137,000.00		-137,000.00
（三）利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者（或股东）的分配																	
4. 其他																	
（四）所有者权益内部结转																	

1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	396,212,074.00				2,632,635,175.3	63,458,193.1	-2,131,332.39		36,961,723.01	-259,849,037.00		2,740,370,410.24	22,873,205.77	2,763,243,616.01

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	398,670,674.00				1,891,730,932.22	72,999,994.26	-2,585,483.71		36,961,723.01	-246,714,771.64		2,005,063,079.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期	398,670,674.00				1,891,730,932.22	72,999,994.26	-2,585,483.71		36,961,723.01	-246,714,771.64		2,005,063,079.62

初余额	4.00				932.2 2	.26	,483. 71		.01	14,77 1.64		079.6 2
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					1,515 ,327. 18					- 31,51 1,832 .39		- 29,99 6,505 .21
(一) 综合 收益总额										- 31,51 1,832 .39		- 31,51 1,832 .39
(二) 所有 者投入和减 少资本					1,515 ,327. 18							1,515 ,327. 18
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					1,515 ,327. 18							1,515 ,327. 18
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 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	398,670,674.00				1,893,246,259.40	72,999,994.26	-2,585,483.71		36,961,723.01	-278,226,604.03		1,975,066,574.41

上期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	396,212,074.00				2,610,093,010.96	63,458,193.11	-2,452,168.03		36,961,723.01	-283,064,752.05		2,694,291,694.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	396,212,074.00				2,610,093,010.96	63,458,193.11	-2,452,168.03		36,961,723.01	-283,064,752.05		2,694,291,694.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,501,424.31					16,688,851.55		23,190,275.86
（一）综合收益总额										16,688,851.55		16,688,851.55
（二）所有者投入和减少资本					6,501,424.31							6,501,424.31
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					6,501,424.31							6,501,424.31

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 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
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												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	396,2 12,07 4.00				2,616 ,594, 435.2 7	63,45 8,193 .11	- 2,452 ,168. 03		36,96 1,723 .01	- 266,3 75,90 0.50		2,717 ,481, 970.6 4

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司注册地、组织形式和总部地址

华自科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）注册地址及总部地址为：长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号；公司组织形式：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)。

#### 2. 公司实际从事的主要经营活动

本公司“新能源”和“环保”业务分别归属于专用设备制造业和环境治理行业中的水污染治理行业，主营产品类别为锂电池及其材料智能制造装备；光伏、风电、水电等清洁能源控制设备；储能设备及系统；智能变配电自动化设备及运维；膜及膜装置；水利、水处理自动化产品及整体解决方案等。

### 3. 母公司以及集团最终母公司的名称

公司母公司及最终母公司为湖南华自控股集团有限公司。

### 4. 财务报表的批准报出机构和财务报表批准报出日

本公司 2025 年半年度财务报表于 2025 年 8 月 26 日经公司董事会批准报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本公司自本期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、租赁、长期资产减值等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见“收入”、“租赁”、“长期资产减值”等各项描述。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2025 年 06 月 30 日的财务状况及 2025 半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

正常营业周期，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。公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

## 4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过 1,000 万元人民币
本期重要的应收款项核销	单项金额超过 1,000 万元人民币
本期重要的其他应收款核销	单项金额超过 1,000 万元人民币
重要的在建工程	单项金额超过 1,000 万元人民币
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项金额超过 1,000 万元人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项金额超过 1,000 万元人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项金额超过 1,000 万元人民币
重要的非全资子公司	单一主体的资产总额占本公司合并报表资产总额的 5%以上

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### • 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### • 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

- 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

- 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权

的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

- 发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

- 在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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。

- 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

## 11、金融工具

在本集团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。

- 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据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：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；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。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

- ①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

## 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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

## ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### • 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

## ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

### • 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

- 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其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。

- 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

- 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交

易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，使用不可输入值。

- 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

## 12、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同；如基于账龄确认信用风险特征组合，应披露账龄的计算方法。

## 13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。
合同资产：	
账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。

## 14、应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

## 15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。

## 16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具。

## 17、存货

### • 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、其他等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

### • 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

### • 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

- 存货的盘存制度为永续盘存制。
- 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 18、持有待售资产

### (1) 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

### (2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### • 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

- 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

- 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

- 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

- 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

- 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，本集团以转换前固定资产或无形资产的账面价值作为转换后投资性房地产的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10		10%-20%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%

电子设备及其他	年限平均法	3-5	20.00%-33.33%
---------	-------	-----	---------------

- 固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。
- 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、30、长期资产减值。

#### 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本集团至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产，其中已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十节财务报告、五、重要会计政策及会计估计、30、长期资产减值。

## 26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其中，本集团依据 PPP 项目合同将对价索取权确认为无形资产的部分，也属于符合资本化条件的资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权、专利权及软件、非专利技术、商标权、客户资源、合同权益等。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内系统合理摊销计入损益，摊销方法以反映该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式确定。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法进行摊销。具体年限如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	直线法
商标权	10	直线法
专利权及软件	5-10	直线法
非专利技术	5-10	直线法
客户资源	5	直线法
合同权益	2	直线法

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，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还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。

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括职工薪酬、材料费、技术服务费、折旧摊销、检测费、差旅费、交通费等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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。

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。

- 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

## 30、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费、技术许可服务费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

### 32、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

### 34、预计负债

当与或有事项相关的义务是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，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司孙公司华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，按 4% 的比例预提售后服务费或质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减，孙公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池及其材料智能制造装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

### 35、股份支付

#### 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公

允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### 36、优先股、永续债等其他金融工具

### 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团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。本集团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集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团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，本集团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，本集团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：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，则本集团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，本集团考虑下列迹象：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。

本公司收入确认的具体政策：

#### （1）销售商品

1) 对于不承担安装调试义务的销售合同，在客户到货验收后确认收入；2) 对于承担安装调试义务的销售合同，如果安装调试程序比较简单且安装调试工作不是合同重要组成部分的，在客户到货验收后确认收入；如果安装调试程序比较复杂或安装调试工作是合同重要组成部分的，在客户完成安装调试验收后确认收入。

#### （2）建造合同

按照合同约定内容，判断建造合同是否满足在某一时段内确认收入的条件；如不满足，在控制权转移的时点确认收入，相关收入确认原则参照“销售商品”。若满足，工程业务收入与成本按合同履约进度单个确认各工程合同收入和合同成本，即在资产负债表日，按照各工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各工程合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。工程合同总收入为本公司对外承揽工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

工程合同预计总成本为本公司根据相关工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的工程合同成本计入“合同履约成本”。

工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关工程项目“合同履约成本”科目的余额。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

### 38、合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

### 39、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

- 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

- 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

- 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

- 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资

产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物、机器设备。

#### • 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

#### • 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

#### • 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

### (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁 and 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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

#### • 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

#### • 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行

初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

#### 42、其他重要的会计政策和会计估计

本集团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集团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集团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。

本集团对前述判断、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，本集团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：

- 收入确认

如本附注四、27、“收入”所述，本集团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。

本集团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。

- 租赁

- ①租赁的识别

本集团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

本集团作为出租人时，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

本集团作为承租人时，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，本集团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，本集团综合考虑与本集团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。

- 金融资产减值

本集团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，本集团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。

- 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，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。

- 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

- 长期资产减值准备

本集团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。本集团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。

本集团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，本集团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。

- 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、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。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团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。

- 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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

• 所得税

本集团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。

• 预计负债

本集团根据合约条款、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集团的情况下，本集团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集团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，本集团会就出售、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集团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。

### 43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

### 44、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值税应税销售行为或进口货物、提供租赁服务	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.5%、9%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%

房产税	从价计征，按房产原值一次减除 10-30%后余值的 1.2%计缴；从租计征，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
-----	--	----------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
华自科技股份有限公司	15%
深圳前海华自投资有限公司	25%
湖南华自能源服务有限公司	15%
华自国际（香港）有限公司	16.5%
湖南坎普尔环保技术有限公司	15%
华自格兰特环保科技（北京）有限公司	15%
深圳市精实机电科技有限公司	15%

## 2、税收优惠

### （1）企业所得税

2022 年 10 月 18 日，经湖南省相关部门认定本公司为高新技术企业。根据自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，经认定的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税。本公司从 2022 年至 2024 年按 15%的优惠税率计缴企业所得税，高新技术企业证书编号：GR202243002107。

子公司湖南坎普尔环保技术有限公司于 2022 年 10 月 18 日经湖南省相关部门认定本公司为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202243002418，2022 年至 2024 年按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司湖南华自能源服务有限公司于 2023 年 10 月 16 日经湖南省相关部门认定本公司为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202343000664，2023 年至 2025 年按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

本公司子公司深圳前海华自投资有限公司所得税率为 25%，华自国际（香港）有限公司利得税（即所得税）税率为 16.50%。

本公司二级子公司华自格兰特环保科技（北京）有限公司于 2024 年 12 月 2 日通过北京市相关部门复审批准为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202411008840，2024 年至 2026 年按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

本公司二级子公司深圳市精实机电科技有限公司于 2023 年 11 月 15 日通过深圳市相关部门复核批准为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202344204702，2023 年至 2025 年按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

本公司二级子公司华迅智能科技有限公司于 2019 年 12 月成立，注册地址为广西省南宁市，根据《关于《促进》中国（广西）自由贸易试验区高质量发展的支持政策》《加快建设中国（广西）自由贸易试验区南宁片区支持政策》的实施指引》第五条（二）规定，经认定为高新技术企业或符合享受西部大开发企业所得税优惠政策条件的奖励对象，自取得第一笔主营业务收入起，免征地方分享部分企业所得税 5 年（即相当于对应税所得额按 9%的）税率征收企业所得税。

根据《财政部 税务总局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，制造企业本公司及子公司华自格兰特环保科技（北京）有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司、湖南华自能源服务有限公司、长沙中航信息技术有限公司

符合条件的研究开发费，在按规定实行 100%扣除基础上，允许再按当年实际发生额的 100%在企业所得税税前加计扣除。

## （2）增值税

根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）（从 2011 年 1 月 1 日开始实施）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司符合条件并享受该优惠政策。

本公司及子公司出口产品包括自产产品及外购产品，外购产品如符合财税[2012]39号附件 4 及国税函〔2002〕1170 号关于视同自产产品的相关规定则为视同自产产品，与自产产品同样适用免抵退政策，按相应税率退税，其他出口产品视同内销。

根据《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。本公司符合条件并享受该优惠政策。

## 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	76,162.10	62,421.29
银行存款	277,533,666.46	325,141,515.47
其他货币资金	142,835,268.08	115,781,730.05
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	420,445,096.64	440,985,666.81
其中：存放在境外的款项总额	15,539,215.48	8,129,752.19

其他说明

受限资金明细情况：

项目	年末余额	年初余额
保函保证金	48,770,211.81	46,337,761.03
票据保证金	91,684,368.29	66,828,616.10
司法冻结及其他	16,709,809.18	16,654,316.46
合计	157,164,389.28	129,820,693.59

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,030,000.00	5,000,000.00
其中：		
结构性存款	5,030,000.00	5,000,000.00
其中：		
合计	5,030,000.00	5,000,000.00

其他说明：

## 3、衍生金融资产

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	78,254,494.90	84,834,564.17
商业承兑票据	118,421,766.37	166,265,311.11
减：坏账准备	-8,386,382.69	-9,509,677.71
合计	188,289,878.58	241,590,197.57

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	196,676,261.27	100.00%	8,386,382.69	4.26%	188,289,878.58	251,099,875.28	100.00%	9,509,677.71	3.78%	241,590,197.57
其中：										
银行承兑汇票	78,254,494.90	39.78%	0.00	0.00%	78,254,494.90	84,834,564.17	33.79%	0.00	0.00%	84,834,564.17
商业承兑汇票	118,421,766.37	60.32%	8,386,382.69	7.08%	110,035,383.68	166,265,311.11	66.21%	9,509,677.71	5.72%	156,755,633.40
合计	196,676,261.27	100.00%	8,386,382.69	4.26%	188,289,878.58	251,099,875.28	100.00%	9,509,677.71	3.78%	241,590,197.57

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	71,235,281.61	2,137,058.45	3.00%
1-2 年	16,710,484.76	835,524.24	5.00%
2-3 年	25,000,000.00	3,750,000.00	15.00%
3-4 年	5,446,000.00	1,633,800.00	30.00%
4-5 年	0.00	0.00	50.00%
5 年以上	30,000.00	30,000.00	100.00%
合计	118,421,766.37	8,386,382.69	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提的坏账准备	9,509,677.71	-1,123,295.02				8,386,382.69
合计	9,509,677.71	-1,123,295.02				8,386,382.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,494,000.00
合计	1,494,000.00

### (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		76,442,672.64
商业承兑票据		115,237,366.37
合计		191,680,039.01

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	499,821,482.35	370,303,531.10
1 至 2 年	531,120,615.23	564,062,672.53
2 至 3 年	199,971,596.06	210,218,732.08
3 年以上	364,885,115.22	387,367,201.54
3 至 4 年	97,111,661.40	124,025,344.50
4 至 5 年	112,523,218.83	127,108,532.84
5 年以上	155,250,234.99	136,233,324.20
合计	1,595,798,808.86	1,531,952,137.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	48,474,104.29	3.04%	48,474,104.29	100.00%	0.00	48,519,625.24	3.17%	48,519,625.24	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,547,324,704.57	96.96%	276,359,418.19	17.86%	1,270,965,286.38	1,483,432,512.01	96.83%	270,623,123.54	18.24%	1,212,809,388.47
其中：										
账龄组合	1,547,324,704.57	96.96%	276,359,418.19	17.86%	1,270,965,286.38	1,483,432,512.01	96.83%	270,623,123.54	18.24%	1,212,809,388.47
合计	1,595,798,808.86	100.00%	324,833,522.48	20.36%	1,270,965,286.38	1,531,952,137.25	100.00%	319,142,748.78	20.83%	1,212,809,388.47

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湛江晨鸣浆纸有限公司	8,172,364.33	8,172,364.33	8,172,364.33	8,172,364.33	100.00%	回款困难
山东晨鸣纸业集团股份有限公司	6,360,269.99	6,360,269.99	6,360,269.99	6,360,269.99	100.00%	回款困难
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限责任公司	5,291,997.60	5,291,997.60	5,291,997.60	5,291,997.60	100.00%	失信被执行人和限制高消费
中龙建电力建设股份有限公司	4,109,622.00	4,109,622.00	4,109,622.00	4,109,622.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
江苏米笛声学科技有限公司	2,906,820.00	2,906,820.00	2,906,820.00	2,906,820.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
华威金鑫实业有限公司	2,660,000.00	2,660,000.00	2,660,000.00	2,660,000.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
阿坝金峰水电开发有限公司	2,321,894.70	2,321,894.70	2,321,894.70	2,321,894.70	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
其他	14,602,131.62	14,602,131.62	14,556,610.67	14,556,610.67		回款困难
合计	48,519,625.24	48,519,625.24	48,474,104.29	48,474,104.29		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	499,818,282.35	14,994,548.47	3.00%
1-2 年	529,115,131.91	26,455,756.60	5.00%
2-3 年	199,966,841.06	29,995,026.16	15.00%
3-4 年	95,883,410.91	28,765,023.27	30.00%
4-5 年	92,783,949.30	46,391,974.65	50.00%
5 年以上	129,757,089.04	129,757,089.04	100.00%
合计	1,547,324,704.57	276,359,418.19	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	48,519,625.24	7,800.00	53,320.95			48,474,104.29

按组合计提坏账准备	270,623,123.54	6,252,888.49	343,664.04	172,929.80		276,359,418.19
合计	319,142,748.78	6,260,688.49	396,984.99	172,929.80		324,833,522.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	172,929.80

其中重要的应收账款核销情况：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户(1)	136,832,778.68		136,832,778.68	8.19%	7,435,371.23
客户(2)	74,525,937.65	2,484,666.34	77,010,603.99	4.61%	2,310,318.12
客户(3)	63,634,160.00	175,000.00	63,809,160.00	3.82%	3,146,258.00
客户(4)	54,000,000.00		54,000,000.00	3.23%	2,700,000.00
客户(5)	48,255,780.00		48,255,780.00	2.89%	7,128,367.00
合计	377,248,656.33	2,659,666.34	379,908,322.67	22.74%	22,720,314.35

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保期内的质保金	74,459,068.09	2,805,214.08	71,653,854.01	76,238,613.09	3,015,344.60	73,223,268.49
合计	74,459,068.09	2,805,214.08	71,653,854.01	76,238,613.09	3,015,344.60	73,223,268.49

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	7,800.0	0.01%	7,800.0	100.00%	0.00

计提坏账准备						0		0		
其中：										
按组合计提坏账准备	74,459,068.09	100.00%	2,805,214.08	3.77%	71,653,854.01	76,230,813.09	99.99%	3,007,544.60	3.95%	73,223,268.49
其中：										
其中：账龄组合	74,459,068.09	100.00%	2,805,214.08	3.77%	71,653,854.01	76,230,813.09	99.99%	3,007,544.60	3.95%	73,223,268.49
合计	74,459,068.09	100.00%	2,805,214.08	3.77%	71,653,854.01	76,238,613.09	100.00%	3,015,344.60	3.96%	73,223,268.49

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
陕西电力储能有限公司紫阳斑桃水电分公司	7,800.00	7,800.00	0.00	0.00	0.00%	
合计	7,800.00	7,800.00	0.00	0.00		

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	51,056,098.06	1,531,682.94	3.00%
1-2年(含2年)	22,369,143.61	1,118,457.18	5.00%
2-3年(含3年)	1,033,826.42	155,073.96	15.00%
合计	74,459,068.09	2,805,214.08	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保期内的质保金	-210,130.52			
合计	-210,130.52			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

## (5) 本期实际核销的合同资产情况

## 7、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	64,820,159.62	49,007,030.41
合计	64,820,159.62	49,007,030.41

## (2) 按坏账计提方法分类披露

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

## (4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	28,249,582.68
合计	28,249,582.68

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	144,688,800.18	
合计	144,688,800.18	

## (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

## (8) 其他说明

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	103,605,799.86	75,388,746.06
合计	103,605,799.86	75,388,746.06

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	46,423,037.85	50,555,791.46
备用金	51,347,487.27	26,696,622.83
往来款项及其他	24,488,710.35	17,391,743.00
减：坏账准备	-18,653,435.61	-19,255,411.23
合计	103,605,799.86	75,388,746.06

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	78,355,629.15	46,432,621.26
1 至 2 年	13,944,950.13	12,677,305.94
2 至 3 年	13,753,792.97	17,049,363.45
3 年以上	16,204,863.22	18,484,866.64
3 至 4 年	4,600,731.87	4,870,144.99
4 至 5 年	1,736,962.85	4,091,646.47
5 年以上	9,867,168.50	9,523,075.18
合计	122,259,235.47	94,644,157.29

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	5,640,157.53	4.61%	5,640,157.53	100.00%	0.00	5,760,157.53	6.09%	5,760,157.53	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	116,619,077.94	95.39%	13,013,278.08	11.16%	103,605,799.86	88,883,999.76	93.91%	13,495,253.70	15.18%	75,388,746.06
其中：										
信用风险组合	116,619,077.94	95.39%	13,013,278.08	11.16%	103,605,799.86	88,883,999.76	93.91%	13,495,253.70	15.18%	75,388,746.06
合计	122,259,235.47	100.00%	18,653,435.61	15.26%	103,605,799.86	94,644,157.29	100.00%	19,255,411.23	15.18%	75,388,746.06

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	1,030,000.00	1,030,000.00	1,030,000.00	1,030,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人，预计无法收回
信邦建设集团有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人，预计无法收回
华威金鑫实业有限公司	665,000.00	665,000.00	665,000.00	665,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人，预计无法收回
北京建工金源环保发展有限公司	520,000.00	520,000.00	520,000.00	520,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人，预计无法收回
北京百环建筑装饰装潢有限公司	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
桑顿新能源科技（长沙）有	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人，预

限公司						计无法收回
晓清环保科技股份有限公司	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人, 预计无法收回
怀化松湘新能源科技有限公司	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
京山市光束新能源有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
赵其麟	186,727.73	186,727.73	186,727.73	186,727.73	100.00%	离职员工, 无法联系
新疆天富伟业工程有限责任公司	120,000.00	120,000.00	0.00	0.00		已收回
创念(香港)有限公司	112,060.00	112,060.00	112,060.00	112,060.00	100.00%	预计无法收回
新化县丰源贸易有限公司	110,000.00	110,000.00	110,000.00	110,000.00	100.00%	预计无法收回
河南众英环保工程有限责任公司	110,000.00	110,000.00	110,000.00	110,000.00	100.00%	已被列为失信被执行人, 预计无法收回
广州银垦房地产有限公司	50,772.12	50,772.12	50,772.12	50,772.12	100.00%	预计无法收回
甘肃镕晟新材料科技有限公司	37,423.68	37,423.68	37,423.68	37,423.68	100.00%	预计无法收回
妙盛新能源有限公司	18,174.00	18,174.00	18,174.00	18,174.00	100.00%	预计无法收回
合计	5,760,157.53	5,760,157.53	5,640,157.53	5,640,157.53		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

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 1 月 1 日余额	13,495,253.70		5,760,157.53	19,255,411.23
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-481,975.62			-481,975.62
本期转回			120,000.00	120,000.00
2025 年 6 月 30 日余额	13,013,278.08		5,640,157.53	18,653,435.61

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按预期信用损失一般模型计提坏账准备	19,255,411.23	-481,975.62	120,000.00			18,653,435.61
合计	19,255,411.23	-481,975.62	120,000.00			18,653,435.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位（1）	投标及履约保证金	13,000,000.00	2年至3年	10.63%	1,650,000.00
单位（2）	投标及履约保证金	10,104,160.00	1年至2年	8.26%	363,124.80
单位（3）	投标及履约保证金	4,160,844.00	1年以内	3.40%	124,825.32
单位（4）	投标及履约保证金	4,000,000.00	1年以内	3.27%	120,000.00
单位（5）	投标及履约保证金	3,510,000.00	1年以内	2.87%	105,300.00
合计		34,775,004.00		28.44%	2,363,250.12

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	203,296,585.02	79.90%	265,143,602.64	81.90%
1至2年	44,618,380.35	17.54%	44,864,538.37	13.86%
2至3年	1,532,642.26	0.60%	8,505,098.91	2.63%
3年以上	4,989,177.79	1.96%	5,203,968.47	1.61%
合计	254,436,785.42		323,717,208.39	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：期末无账龄超过1年且金额重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例
1	供应商（1）	53,722,964.82	21.11%
2	供应商（2）	34,940,812.39	13.73%
3	供应商（3）	24,661,290.75	9.69%
4	供应商（4）	8,548,486.68	3.36%
5	供应商（5）	6,336,589.38	2.49%

	合计	128,210,144.02	50.39%
--	----	----------------	--------

其他说明：

### 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求：否

#### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	70,713,860.79	192,548.47	70,521,312.32	88,866,587.48	192,548.47	88,674,039.01
在产品	867,018,996.17	21,810,320.49	845,208,675.68	488,626,488.69	21,810,320.49	466,816,168.20
库存商品	43,513,263.74	4,505,389.54	39,007,874.20	32,213,064.55	4,505,389.54	27,707,675.01
周转材料	675,957.93	0.00	675,957.93	404,603.53	0.00	404,603.53
消耗性生物资产				0.00	0.00	0.00
合同履约成本	801,217,308.72	179,273.01	801,038,035.71	708,382,485.20	179,273.01	708,203,212.19
发出商品	133,272,896.41	1,035,585.35	132,237,311.06	56,329,860.57	1,035,585.35	55,294,275.22
包装物				1,083,042.02	0.00	1,083,042.02
委托加工物资	11,535.73		11,535.73	11,535.73	0.00	11,535.73
合计	1,916,423,819.49	27,723,116.86	1,888,700,702.63	1,375,917,667.77	27,723,116.86	1,348,194,550.91

#### (2) 确认为存货的数据资源

#### (3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	192,548.47					192,548.47
在产品	21,810,320.49					21,810,320.49
库存商品	4,505,389.54					4,505,389.54
周转材料	0.00					0.00
消耗性生物资产	0.00					
合同履约成本	179,273.01					179,273.01
发出商品	1,035,585.35					1,035,585.35
合计	27,723,116.86					27,723,116.86

按组合计提存货跌价准备

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额及留抵税额	213,889,490.54	145,564,150.97
预缴增值税	2,227.42	16,562,617.33
预缴企业所得税	2,577,831.61	2,375,730.73
预付场租	3,100,364.80	2,825,401.90
预付其他费用	1,253,066.71	2,118,474.44
合计	220,822,981.08	169,446,375.37

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

(2) 期末重要的债权投资

(3) 减值准备计提情况

(4) 本期实际核销的债权投资情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

## (1) 其他债权投资的情况

## (2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

## (3) 减值准备计提情况

## (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

## 16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司	8,958,254.46				3,041,745.54		8,958,254.46	不以出售为目的
湖南千福能源有限公司	10,422,853.07			422,853.07			10,422,853.07	不以出售为目的
湖南麓新智慧能源有限责任公司	8,788,844.14			788,844.14			8,788,844.14	不以出售为目的
湖南通和配售电有限公司	1,494,827.64				105,172.36		1,494,827.64	不以出售为目的
湖南电力交易中心	3,237,090.78			130,082.64			3,237,090.78	不以出售为目的
湖南冷水江新华能源发展有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	不以出售为目的

共青城华 自卓创共 赢投资合 伙企业 (有限合 伙)	16,000.00					16,000.00	不以出售 为目的
湖南军成 科技有限 公司						5,000,000.00	不以出售 为目的
湖南省新 型电力系 统联研中 心有限公 司						1,000,000.00	不以出售 为目的
合计	33,917,870.09			1,341,779.85	3,146,917.90	39,917,870.09	

本期存在终止确认：无

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利 收入	累计利得	累计损失	其他综合收 益转入留存 收益的金额	指定为以公允价值 计量且其变动计入 其他综合收益的原 因	其他综合收 益转入留存 收益的原因
湖南省国际低碳技 术交易中心有限公 司			3,041,745.54		不以出售为目的	不适用
湖南千福能源有限 公司		422,853.07			不以出售为目的	不适用
湖南麓新智慧能源 有限责任公司		788,844.14			不以出售为目的	不适用
湖南通和配售电有 限公司			105,172.36		不以出售为目的	不适用
湖南电力交易中心		130,082.64			不以出售为目的	不适用
湖南冷水江新华能 源发展有限公司					不以出售为目的	不适用

其他说明：

## 17、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

### (2) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

## 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法 下确认 的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	7,042,126.28				-130,183.85						6,911,942.43	
上海沪景信息有限公司	4,981,126.79										4,981,126.79	
湖南能创能源发展有限公司	64,942,753.06				3,496,989.89			3,800,000.00			64,639,742.95	
湖南望新智慧能源有限责任公司	12,484,504.23										12,484,504.23	
湖南新天电数科技有限公司	8,476,574.20										8,476,574.20	
湖南郴电华自运维科技服务有限公司			300,000.00								300,000.00	
炎陵华自运维科技服务有限公司										58,478.25	58,478.25	
小计	97,927,084.56		300,000.00	0.00	3,366,806.04	0.00	0.00	3,800,000.00	0.00	58,478.25	97,852,368.85	
合计	97,927,084.56		300,000.00	0.00	3,366,806.04	0.00	0.00	3,800,000.00	0.00	58,478.25	97,852,368.85	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

## 19、其他非流动金融资产

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	144,103,222.29			144,103,222.29
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	144,103,222.29			144,103,222.29
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	15,084,986.19			15,084,986.19
2. 本期增加金额	3,565,983.75			3,565,983.75
(1) 计提或摊销	3,565,983.75			3,565,983.75
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	18,650,969.94			18,650,969.94
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转				

出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	125,452,252.35			125,452,252.35
2. 期初账面价值	129,018,236.10			129,018,236.10

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
未来方舟	14,643,937.85	正在办理中

其他说明

期末抵押的投资性房地产净值为 76,356,431.12 元。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,263,851,434.86	1,330,324,873.18
合计	1,263,851,434.86	1,330,324,873.18

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	967,759,840.17	778,190,156.06	15,647,299.26	49,706,343.01	1,811,303,638.50
2. 本期增加金额		6,246,222.33	935,014.14	1,619,793.37	8,801,029.84
(1) 购		347,431.85	935,014.14	1,617,315.49	2,899,761.48

置					
(2) 在建工程转入		5,898,790.48		2,477.88	5,901,268.36
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		380,035.09	37,034.00	1,460,797.84	1,877,866.93
(1) 处置或报废		380,035.09	37,034.00	1,460,797.84	1,877,866.93
4. 期末余额	967,759,840.17	784,056,343.30	16,545,279.40	49,865,338.54	1,818,226,801.41
二、累计折旧					
1. 期初余额	209,855,164.45	165,856,872.47	12,279,498.69	34,742,774.80	422,734,310.41
2. 本期增加金额	22,715,888.07	47,612,558.16	559,170.25	3,686,544.51	74,574,160.99
(1) 计提	22,715,888.07	47,612,558.16	559,170.25	3,686,544.51	74,574,160.99
3. 本期减少金额		305,671.23	20,879.61	851,008.92	1,177,559.76
(1) 处置或报废		305,671.23	20,879.61	851,008.92	1,177,559.76
4. 期末余额	232,571,052.52	213,163,759.40	12,817,789.33	37,578,310.39	496,130,911.64
三、减值准备					
1. 期初余额	14,350,388.13	43,894,066.78			58,244,454.91
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	14,350,388.13	43,894,066.78			58,244,454.91
四、账面价值					
1. 期末账面价值	720,838,399.52	526,998,517.12	3,727,490.07	12,287,028.15	1,263,851,434.86
2. 期初账面价值	743,554,287.59	568,439,216.81	3,367,800.57	14,963,568.21	1,330,324,873.18

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

其他说明

期末抵押的固定资产净值为 275,991,049.55 元。

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,930,676.74	8,330,633.71
合计	27,930,676.74	8,330,633.71

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
充电站	27,331,340.21	0.00	27,331,340.21	7,872,190.70	0.00	7,872,190.70
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	167,889.91	0.00	167,889.91	158,970.08	0.00	158,970.08
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	396,289.84	0.00	396,289.84	225,181.08	0.00	225,181.08
2MW 级源网荷储系统实验室建设	35,156.78	0.00	35,156.78	74,291.85	0.00	74,291.85
合计	27,930,676.74	0.00	27,930,676.74	8,330,633.71		8,330,633.71

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	----------	------	------	----------	------	----------	---------	--------	------

				额	减少金额		算比例		额	资本化金额	化率	
充电站		7,872,190.70	26,478,348.60	7,019,199.09		27,331,340.21		持续建设				其他
合计		7,872,190.70	26,478,348.60	7,019,199.09		27,331,340.21						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	32,155,726.93	106,455,305.72	138,611,032.65
2. 本期增加金额	1,891,888.14		1,891,888.14
租入	1,891,881.14		1,891,881.14
3. 本期减少金额	4,936,741.25		4,936,741.25
(1) 转租或处置	4,936,741.25		4,936,741.25
4. 期末余额	29,110,873.82	106,455,305.72	135,566,179.54
二、累计折旧			

1. 期初余额	15,267,404.87	31,612,533.85	46,879,938.72
2. 本期增加金额	2,970,297.39	4,841,462.28	7,811,759.67
(1) 计提	2,970,297.39	4,841,462.28	7,811,759.67
3. 本期减少金额	1,863,196.79		1,863,196.79
(1) 处置	1,863,196.79		1,863,196.79
4. 期末余额	16,374,505.47	36,453,996.13	52,828,501.60
三、减值准备			
1. 期初余额		7,062,300.60	7,062,300.60
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额		7,062,300.60	7,062,300.60
四、账面价值			
1. 期末账面价值	12,736,368.35	62,939,008.99	75,675,377.34
2. 期初账面价值	16,888,322.06	67,780,471.27	84,668,793.33

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	合同权益	客户资源	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	118,784,959.94	21,677,251.99	14,827,630.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	163,192,894.36
2. 本期增加金额							
(1) 购置							
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							

4. 期末余额	118,784,959.94	21,677,251.99	14,827,630.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	163,192,894.36
二、累计摊销							
1. 期初余额	26,065,067.48	20,292,477.38	14,827,630.00	534,991.50	3,954,800.00	3,390,000.00	69,064,966.36
2. 本期增加金额	1,244,399.80	295,240.14		23,260.93			1,562,900.87
(1) 计提	1,244,399.80	295,240.14		23,260.93			1,562,900.87
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	27,309,467.28	20,587,717.52	14,827,630.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	70,627,867.23
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	91,475,492.66	1,089,534.47	0.00	0.00	0.00	0.00	92,565,027.13
2. 期初账面价值	92,719,892.46	1,384,774.61	0.00	23,260.93	0.00	0.00	94,127,928.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2) 确认为无形资产的数据资源

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
长沙中航信息技 术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
深圳市精实机电	297,728,779.68					297,728,779.68

科技有限公司					
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	389,518,972.91				389,518,972.91
湖南格莱特新能源发展有限公司	3,844,181.76				3,844,181.76
湖南华自永航环保科技有限公司	380,058.64				380,058.64
湖南思尔新能源科技有限公司	384,975.92				384,975.92
合计	697,910,182.51				697,910,182.51

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长沙中航信息技术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	310,542,885.13					310,542,885.13
深圳市精实机电科技有限公司	46,933,917.26					46,933,917.26
合计	363,530,015.99					363,530,015.99

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
深圳市精实机电科技有限公司	深圳市精实机电科技有限公司、深圳市易联通软件有限公司与湖北精实机电科技有限公司经营性长期资产组成；包含商誉的资产组为产生现金流不可分割的组成部分，各公司之间业务、人员、技术协同。	新能源分部	是
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	华自格兰特环保科技有限公司与北京坎普尔环保技术有限公司与格蓝特环保工程（北京）有限公司经营性长期资产组成；包含商誉的资产组为产生现金流不可分割的组成部分，各公司之间业务、人员、技术协同。	环保分部	是
湖南格莱特新能源发展有限公司	湖南格莱特新能源发展有限公司与湖南运莱新能源科技有限公司经营性长期资产组成；包含商誉的资产组为产生现金流不可分割的组成部分，各公司之间业务、人	新能源分部	是

	员、技术协同。		
湖南华自永航环保科技有限公司	湖南华自永航环保科技有限公司经营性长期资产组成；包含商誉的资产组为产生现金流不可分割的组成部分。	环保分部	是
湖南思尔新能源科技有限公司	湖南思尔新能源科技有限公司经营性长期资产组成；包含商誉的资产组为产生现金流不可分割的组成部分。	新能源分部	是

资产组或资产组组合发生变化

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

#### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

### 28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,398,212.50	118,982.18	839,500.07		1,677,694.61
合计	2,398,212.50	118,982.18	839,500.07		1,677,694.61

其他说明

### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	405,132,374.11	60,791,916.26	381,130,515.58	56,861,937.89
内部交易未实现利润	55,906,139.54	8,903,287.29	58,332,383.20	9,267,361.00
可抵扣亏损	382,685,835.92	58,960,241.82	339,164,999.39	51,012,164.24
预计负债	15,826,243.67	2,858,511.41	17,187,244.87	3,076,688.29
其他权益工具投资公允价值变动	3,041,745.54	456,261.83	3,041,745.53	456,261.83
股权激励	233,616.67	45,085.83		

租赁负债	117,121,134.37	18,338,820.30	91,458,527.74	20,977,863.59
合计	979,947,089.82	150,354,124.74	890,315,416.31	141,652,276.84

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	713,577.84	107,036.66	652,817.06	97,922.56
其他权益工具投资公允价值变动	1,236,607.47	227,776.43	1,236,607.47	227,776.43
使用权资产	77,178,131.71	18,354,129.44	91,731,093.93	21,007,938.78
固定资产加速折旧	230,191.42	42,918.88	463,677.27	77,941.76
合计	79,358,508.44	18,731,861.41	94,084,195.73	21,411,579.53

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		150,354,124.74		141,652,276.84
递延所得税负债		18,731,861.41		21,411,579.53

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	825,886,528.92	701,356,056.75
未实现内部交易损益	51,437,486.13	51,437,486.13
资产减值准备	-7,093,064.20	529,499.00
租赁负债	10,083,706.45	398,343.73
预计负债	-2,488,247.08	
合计	877,826,410.22	753,721,385.61

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	10,799,423.98	10,799,423.98	
2026	39,019,023.93	39,019,023.93	
2027	89,840,855.58	89,840,855.58	
2028	223,407,586.92	223,407,586.92	
2029	338,289,166.34	338,289,166.34	
2030	124,530,472.17		
合计	825,886,528.92	701,356,056.75	

其他说明

## 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上的质保金	50,860,142.66	5,408,154.62	45,451,988.04	52,371,045.62	3,013,715.40	49,357,330.22
预付工程、设备款	3,901,751.46		3,901,751.46	5,144,063.57		5,144,063.57
其他	1,252,941.67		1,252,941.67	1,368,782.77		1,368,782.77
合计	56,014,835.79	5,408,154.62	50,606,681.17	58,883,891.96	3,013,715.40	55,870,176.56

其他说明：

## 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	157,164,389.28	157,164,389.28	司法冻结、票据保证金及保函保证金	司法冻结、票据保证金及保函保证金, 见注 1	129,820,693.59	129,820,693.59	冻结	司法冻结、票据保证金及保函保证金
应收票据	1,494,000.00	1,494,000.00	质押	票据质押, 见注 2	1,290,240.00	1,290,240.00	质押	票据质押
固定资产	359,393,983.30	275,991,049.55	抵押	借款抵押, 见注 4	359,393,983.30	294,894,547.50	抵押	借款抵押
无形资产	16,937,108.00	14,498,043.58	抵押	借款抵押, 见注 4	16,937,108.00	14,667,414.70	抵押	借款抵押
应收款项融资	28,249,582.68	28,249,582.68	质押	票据质押, 见注 2	10,729,945.82	10,729,945.82	质押	票据质押
投资性房地产	88,305,438.46	76,356,431.12	抵押	借款抵押, 见注 3	88,305,438.46	78,562,891.70	抵押	借款抵押
合计	651,544,501.72	553,753,496.21			606,477,409.17	529,965,733.31		

其他说明：

注 1：期末货币资金受限金额合计 157,164,389.28 元。其中 91,684,368.29 元为票据保证金，48,770,211.81 元为保函保证金，16,709,809.18 元为司法冻结。司法冻结具体有：华自科技股份有限公司因合同纠纷案,冻结金额 4,485,928.00 元；深圳市精实机电科技有限公司因劳动纠纷案，冻结金额 6,000,000 元；因合同纠纷案，冻结金额 675,950.39 元。华自格兰特环保科技（北京）有限公司因买卖合同纠纷（2024）鲁 07 民终 5860 号及采购合同纠纷，合计冻结金额 5,547,831.64 元。

注 2：湖北精实机电科技有限公司为开具招商银行银行承兑汇票，以在手银行承兑汇票作为质押，涉及金额 29,743,582.68 元。

注 3：

①深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订编号为“79322021780001”的《法人按揭借款合同》，以其名下深圳市宝安区沙井街道万科星城商业中心 3 栋第 4 层 402 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002793 号）、404 号房（粤（2022）深圳市不动产权第 0002796 号）、第 6 层 601 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002780 号）、

602 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002782 号）、第 7 层 701 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002769 号）、702 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002790 号），为深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行 4,800 万元综合授信提供抵押担保，担保业务发生期间为 2021 年 12 月 14 日至 2031 年 12 月 14 日，最高债权限额为人民币 4,800 万元整。截至 2025 年 6 月 30 日，对应投资性房地产账面价值 75,819,586.73 元。

②长沙中航信息技术有限公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠抵字 2022 年 122900725 号”《最高额抵押合同》，将其拥有的位于长沙市岳麓区文轩路 27 号的房产麓谷钰园 A1 栋 607 号（产权编号为：长房权证岳麓字第 714136588 号）用于抵押担保，被担保最高债权额为 200 万元。截至 2025 年 6 月 30 日，对应投资性房地产账面价值 536,844.39 元。

注 4:

①深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订编号为“79322021780001”的《法人按揭借款合同》，以其名下深圳市宝安区沙井街道万科星城商业中心 3 栋第 8 层 801 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002773 号）、802 号房（房产证号：粤（2022）深圳市不动产权第 0002777 号）为深圳前海华自投资有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行 4,800 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2021 年 12 月 14 日至 2031 年 12 月 14 日，最高债权限额为人民币 4,800 万元，截至 2025 年 6 月 30 日，对应固定资产账面价值 30,961,128.59 元；

②北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订编号为“07700DY23C7JL6D”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 2 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017897 号）及编号为“07700DY23C7JN22”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 1 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017898 号）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2022 年 4 月 18 日至 2026 年 07 月 17 日，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。截至 2025 年 06 月 30 日，对应固定资产账面价值 16,833,490.54 元，无形资产账面价值 1,612,560.63 元；

③城步善能新能源有限责任公司与兴业银行股份有限公司长沙支行签订了编号为“362022420122”的《赤道原则项目借款合同》，向城步善能新能源有限责任公司提供了额度为 1.7 亿的项目贷款，并在补充条款中约定以城步儒林 100MW/200MWH 储能电站项目二期作为抵押，截至 2025 年 6 月 30 日，该固定资产账面价值为 100,610,675.11 元。同时，华自科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司长沙支行签订了编号为“362022420121”的《保证合同》，被担保最高债权额为 1.7 亿。

④2020 年 3 月，湖南坎普尔环保技术有限公司以其名下土地使用权（证号为湘（2019）宁乡市不动产权第 0029829 号）及该土地上在建工程提供抵押担保，项目建成后转为该房产抵押担保，与工商银行长沙金鹏支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（抵）字 0004 号”的《抵押合同》，华自科技股份有限公司与工商银行长沙金鹏支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（保）字 0001 号”的《保证合同》，为工商银行长沙金鹏支行向湖南坎普尔环保技术有限公司提供的额度为 8,500 万元《固定资产借款合同》（编号：“0190100013-2020 年（金鹏）字 00054 号”）提供连带责任保证，保证期间为八年；2022 年 06 月 10 日，湖南坎普尔环保技术有限公司与工商银行长沙金鹏支行就项目建成后转为房产抵押担保双方签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏（抵）字 0004 号-01”的《抵押合同补充协议》，以其名下宁乡市经开区发展路 99 号的房地产（房产证号：湘（2022）宁乡市不动产权第 0009098 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009103 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009100 号、湘（2022）宁乡市不动产权第 0009102 号）提供抵押担保。截至 2025 年 06 月 30 日，对应固定资产账面价值 127,585,755.31 元，无形资产账面价值 12,885,482.95 元。

注 5：湖南华自能源服务有限公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了“湘中银普惠质字 2023774 号”的《质押合同》，借款金额为 10,000,000.00 元，以湖南华自能源服务有限公司充电站收费权为质押。

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,000,000.00	8,921,560.53
保证借款	189,500,000.00	179,611,840.27
信用借款	608,649,123.44	735,509,960.00
抵押+担保	19,231,560.53	26,020,861.11
合计	818,380,683.97	950,064,221.91

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

### 33、交易性金融负债

### 34、衍生金融负债

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	48,695,681.76	38,182,116.55
银行承兑汇票	215,420,452.42	263,613,515.18
合计	264,116,134.18	301,795,631.73

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为不适用。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,177,004,264.87	1,033,586,079.48
工程及设备款	189,725,276.17	85,043,323.22
其他	31,470,406.32	12,596,110.18
合计	1,398,199,947.36	1,131,225,512.88

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

其他说明：

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

## 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	70,375.44	
其他应付款	43,702,787.97	47,711,099.68
合计	43,773,163.41	47,711,099.68

## (1) 应付利息

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	70,375.44	
合计	70,375.44	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	37,830,845.89	34,551,767.14
保证金及押金	5,871,942.08	6,769,809.37
其他	0	6,389,523.17
合计	43,702,787.97	47,711,099.68

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

## 38、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	0.00	272,845.67
合计	0.00	272,845.67

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

## 39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,205,726,677.86	843,096,315.49
合计	1,205,726,677.86	843,096,315.49

账龄超过 1 年的重要合同负债

## 40、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,444,379.61	148,568,137.82	153,692,670.10	8,319,847.33
二、离职后福利-设定提存计划	230,365.88	10,273,190.74	10,331,246.04	172,310.58
三、辞退福利	5,056,259.26	2,214,961.85	6,814,637.54	456,583.57
合计	18,731,004.75	161,056,290.41	170,838,553.68	8,948,741.48

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,297,234.73	131,406,584.77	136,512,328.41	8,191,491.09
2、职工福利费	640.00	6,244,030.84	6,244,030.84	640.00
3、社会保险费	146,293.12	5,442,850.16	5,478,851.32	110,291.96
其中：医疗保险费	130,324.37	4,868,962.98	4,903,722.90	95,564.45
工伤保险费	9,902.08	505,358.45	506,599.69	8,660.84
生育保险费	6,066.67	68,528.73	68,528.73	6,066.67
4、住房公积金		5,334,034.46	5,316,787.46	17,247.00
5、工会经费和职工教育经费	211.76	140,637.59	140,672.07	177.28
合计	13,444,379.61	148,568,137.82	153,692,670.10	8,319,847.33

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	223,358.40	9,860,961.90	9,917,243.48	167,076.82
2、失业保险费	7,007.48	412,228.84	414,002.56	5,233.76
合计	230,365.88	10,273,190.74	10,331,246.04	172,310.58

其他说明：

## 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,581,853.40	2,866,118.04
企业所得税	180,106.69	629,755.99
个人所得税	678,086.77	1,023,755.44
城市维护建设税	731,919.75	744,830.38
教育费附加及地方教育附加	564,930.30	532,783.01
其他	829,248.76	854,219.79
合计	8,566,145.67	6,651,462.65

其他说明

## 42、持有待售负债

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	38,645,052.06	46,323,139.04
一年内到期的租赁负债	14,236,902.02	26,630,166.68
合计	52,881,954.08	72,953,305.72

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期未终止确认票据部分	148,469,325.00	29,478,779.56
预收款项税金	134,535,690.21	89,005,130.52
合计	283,005,015.21	118,483,910.08

短期应付债券的增减变动：

## 45、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	183,765,284.43	48,054,666.67
保证借款	41,400,000.00	186,621,144.22
信用借款	54,880,000.00	12,510,000.00
减：一年内到期的长期借款	-38,645,052.06	-46,323,139.04
合计	241,400,232.37	200,862,671.85

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

- (1) 应付债券
- (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）
- (3) 可转换公司债券的说明
- (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	137,233,270.94	142,182,134.42
未实现融资费用	-21,411,044.00	-24,788,104.45
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-14,236,902.02	-26,630,166.68
合计	101,585,324.92	90,763,863.29

其他说明

#### 48、长期应付款

- (1) 按款项性质列示长期应付款
- (2) 专项应付款

#### 49、长期应付职工薪酬

- (1) 长期应付职工薪酬表
- (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

其他说明：

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	370,052.66	370,052.66	
产品质量保证	17,151,730.44	17,187,244.87	
合计	17,521,783.10	17,557,297.53	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司华自格兰特环保科技（北京）有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，并根据合同条款按 4% 的比例预提售后质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减；子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能制造装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

### 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	33,636,324.51	2,617,548.34	3,433,568.11	32,820,304.74	财政拨款
合计	33,636,324.51	2,617,548.34	3,433,568.11	32,820,304.74	

其他说明：

### 52、其他非流动负债

### 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	398,670,674.00						398,670,674.00

其他说明：

### 54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

### 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,587,606,712.17			2,571,906,069.86
其他资本公积	54,884,701.15	1,515,327.18	273,542.09	61,970,890.96
合计	2,642,491,413.32	1,515,327.18	273,542.09	2,643,733,198.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：

1、根据 2024 年年度股东大会的授权，公司于 2025 年 5 月 27 日召开第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2025 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2025 年 5 月 27 日为授予日，授予 73 名激励对象共计 766 万股第二类限制性股票，授予价格为 4.53 元/股。

本期资本公积—其他资本公积增加 1,515,327.18 元，为上述限制性股票激励计划在本期摊销的费用。

2、本期资本公积—其他资本公积减少 273,542.09 元，一是本集团子公司深圳前海华自投资有限公司下属子公司湖南华自运维科技服务有限公司对其子公司增加持股比例，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额，减少资本公积 58,459.64 元；二是本集团子公司深圳前海华自投资有限公司，购买少数股东的股权，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额，减少资本公积 215,082.45 元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	72,999,994.26			72,999,994.26
合计	72,999,994.26			72,999,994.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,576,652.65							- 1,576,652.65
其他权益工具投资公允价值变动	- 1,576,652.65							- 1,576,652.65
其他综合收益合计	- 1,576,652.65							- 1,576,652.65

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	36,944,391.99			36,944,391.99

合计	36,944,391.99		36,944,391.99
----	---------------	--	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-616,897,484.70	-223,635,115.28
调整后期初未分配利润	-616,897,484.70	-223,635,115.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-138,679,128.85	-393,106,390.23
应付普通股股利	70,375.44	
其他		155,979.19
期末未分配利润	-755,646,988.99	-616,897,484.70

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	951,203,290.66	849,076,799.38	1,165,030,637.10	943,859,236.32
其他业务	5,227,247.76	2,922,111.95	5,448,661.50	4,129,852.18
合计	956,430,538.42	851,998,911.33	1,170,479,298.60	947,989,088.50

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		新能源分部		环保分部		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												
其中：												
锂电池及其材料智能制造装备					142,281,303.14	136,394,419.91					142,281,303.14	136,394,419.91
新能源					710,637,233.70	636,859,703.70					710,637,233.70	636,859,703.70

(源、网、荷、储)设备及系统					3.69	7.87					3.69	7.87
膜及膜装置							29,140,245.25	27,106,844.96			29,140,245.25	27,106,844.96
水处理自动化产品及整体解决方案							46,075,096.56	31,403,287.72			46,075,096.56	31,403,287.72
其他									28,296,659.78	20,234,650.87	28,296,659.78	20,234,650.87
按经营地区分类												
其中:												
东北地区					1,441,283.64	926,977.60	4,415,563.20	2,689,130.32	98,681.44	28,408.02	5,955,528.28	3,644,515.94
华北地区					5,739,784.37	3,683,850.46	11,697,631.21	11,711,628.01	38,778.75	17,207.93	17,476,194.33	15,412,686.40
华东地区					156,254,530.87	148,462,892.72	11,783,934.43	9,837,099.45	17,430,472.55	13,979,721.78	185,468,937.85	172,279,713.95
华南地区					94,529,891.96	71,850,263.21	12,764,282.44	4,597,236.70	1,646,699.17	1,117,926.39	108,940,873.57	77,565,426.30
华中地区					453,203,033.67	448,666,232.91	12,226,004.14	14,624,529.33	6,748,440.39	4,074,454.32	472,177,478.20	467,365,216.56
西北地区					3,557,535.50	4,628,225.94	14,307,919.92	10,177,508.05	137,773.55	31,514.30	18,003,228.97	14,837,248.29
西南地区					45,868,240.45	35,528,381.19	6,021,394.02	3,471,687.73	2,076,930.76	973,735.59	53,966,565.23	39,973,804.51
海外					92,324,236.37	59,507,303.75	1,998,612.45	1,401,313.09	118,883.17	11,682.54	94,441,731.99	60,920,299.38
市场或客户类型												
其中:												

国内					760,594,300.46	713,746,824.03	73,216,729.36	57,108,819.59	28,177,776.61	20,222,968.33	861,988,806.43	791,078,611.95
国外					92,324,236.37	59,507,303.75	1,998,612.45	1,401,313.09	118,883.17	11,682.54	94,441,731.99	60,920,299.38
合同类型												
其中:												
按商品转让的时间分类												
其中:												
按合同期限分类												
其中:												
按销售渠道分类												
其中:												
直营					852,918,536.83	773,254,127.78	75,215,341.81	58,510,132.68	28,296,659.78	20,234,650.87	956,430,538.42	851,998,911.33
合计					852,918,536.83	773,254,127.78	75,215,341.81	58,510,132.68	28,296,659.78	20,234,650.87	956,430,538.42	851,998,911.33

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
新能源分部		预付部分货款, 交付或验收后支付剩余货款	提供特定数量的商品, 作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证
环保分部		预付部分货款, 交付或验收后支付剩余货款	提供特定数量的商品, 作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证
其他		预付部分货款, 交付或验收后支付剩余	提供特定数量的商品, 作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证

		货款				
--	--	----	--	--	--	--

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,439,562,171.25 元，其中，2,281,167,606.95 元预计将于 2025 年度确认收入，2,707,716,494.40 元预计将于 2026 年度确认收入，450,678,069.91 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,402,642.06	2,585,352.89
教育费附加	2,172,285.77	1,637,229.46
房产税	3,562,968.63	4,112,165.82
土地使用税	627,639.37	592,181.43
车船使用税	12,001.08	20,141.48
印花税	689,183.79	850,225.41
其他	1,257,945.66	204,876.60
合计	12,724,666.36	10,002,173.09

其他说明：

## 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,309,848.55	51,732,867.01
业务招待费	2,840,182.52	3,541,820.95
交通费	3,308,249.13	4,645,375.41
办公费	9,199,566.46	10,112,557.61
折旧	21,189,130.16	23,030,194.38
无形资产摊销	1,261,884.37	1,320,812.50
水电费	1,231,518.62	1,941,841.68
聘请中介机构费	2,497,587.35	3,089,862.66
租赁费	1,891,114.47	929,027.66
股权激励摊销	906,681.30	3,412,990.42
其他	2,126,128.79	1,143,020.59
合计	94,761,891.72	104,900,370.87

其他说明

## 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,200,387.55	39,279,420.42
招待费	6,119,472.53	5,115,045.46
差旅费	14,444,236.98	14,626,020.89

办公费	3,248,775.13	2,527,506.10
广告宣传费	1,846,270.40	3,499,366.36
招标费	625,001.95	1,280,105.22
会务费	308,976.76	190,910.29
技术服务费	11,233,316.87	3,180,882.88
股权激励摊销	437,954.19	1,605,255.20
其他	3,328,301.98	937,838.96
合计	76,792,694.34	72,242,351.78

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,907,771.89	54,444,148.68
检测费	304,028.07	499,277.58
材料费	13,000,786.38	12,496,582.54
折旧、摊销	4,587,600.12	3,200,842.33
技术服务费	1,773,335.04	6,470,752.19
差旅费、交通费	766,014.10	1,606,040.97
股权激励摊销	170,691.69	1,108,692.81
其他	598,525.06	1,214,801.26
合计	66,108,752.35	81,041,138.36

其他说明

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,206,846.73	21,389,441.41
减：利息收入	468,744.79	1,028,969.83
手续费	2,268,597.25	1,640,894.16
汇兑损益	-599,012.44	-1,163,718.53
贴现利息支出及其他	1,994,418.92	-311,102.59
合计	21,402,105.67	20,526,544.62

其他说明

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
失业保险扩岗补助	3,000.00	85,016.00
就业见习补贴	13,510.00	99,850.90
研发奖补		242,900.00
园区住房租赁奖补递延摊销	18,331.14	18,331.14
“135”工程升级奖补递延收益摊销	49,800.66	49,800.66
人才培养基地建设支持资金	116,830.92	61,016.93
产业发展基金	92,500.02	92,500.02
增值税即征即退	1,105,034.98	3,669,091.31
进项税加计扣除	941,587.65	2,403,086.32
个人所得税手续费返还	179,131.72	207,106.71

海南电网有限责任公司电力科学研究院（基于源网储荷聚合响应的琼中微网关键技术研究及应用）	97,666.68	586,000.00
2022 年外贸促进资金（第二批）长商务发（2023）14 号		50,000.00
长沙高新区《关于加强自主创新促进产业高质量发展若干政策》-支持企业申报高新技术企业		30,000.00
长沙高新区《关于加强自主创新促进产业高质量发展若干政策》-支持开放型现代服务业发展		100,000.00
湖南湘江新区管理委员会民政和社会保障局（退役军人事务局）2023 年第三批就业见习补贴		218,090.00
湖南湘江新区管理委员会民政和社会保障局（退役军人事务局）2024 年度第一批企业招聘脱贫劳动力社保补贴		192,913.32
长沙市人力资源和社会保障局关于做好失业保险稳岗位提技能保就业经办工作的通知长人社发（2022）21 号		1,650.00
关于下达 2022 年长沙市软件和信息技术服务业专项资金的长财企指（2023）71 号		5,000,000.00
国网湖南省电力有限公司长沙市湘江新区供电分公司-市补第二批光伏		14,720.93
高新区高企补贴		50,000.00
稳岗补贴		19,139.30
收到宁乡市科学技术局 2023 年湖南省企业研发财政奖补资金 湘财教指【2023】0081 号		254,400.00
宁乡市就业服务中心 2023 年宁乡创新创业项目补助		50,000.00
充电桩建设奖补资金递延收益摊销	3,058,438.69	1,605,550.01
平谷管委会扶持资金		2,165,400.00
2023 年第四季度产能稳增长补贴		110,000.00
企业贷款利息补贴		850,000.00
规上企业健康成长补贴		1,472,358.00
专精特新企业补贴		100,000.00
发明专利授权资助		4,500.00
中小企业创新发展培育扶持补贴		31,570.00
企业招聘脱贫人口就业扣减增值税	65,650.00	167,700.00
小规模增值税减免	1,759.51	
北京市知识产权局专利质押融资项目补贴款	123,090.00	
武汉市东西湖区劳动保障规划财务管理中心扩岗补助款	7,000.00	
重点人群减免税	135,850.00	
2025 年度第一批高新技术企业认定市级奖补资金	50,000.00	
2024 年度的先进制造业增值税加计抵减	2,315,326.48	
新入规模工业企业奖励	300,000.00	
知识产权领域专项资金	1,551.72	
收宁乡经济技术开发区管理委员会党委党建经费	5,800.00	
收到宁乡经济技术开发区管理委员会省级专精特新中小企业奖补资金	100,000.00	
2023 年制造业单项冠军	1,000,000.00	
湖南湘江新区管理委员会民政和社会保障局（退役军人事务局）2023 年第四批次就业见习补贴	206,510.00	
其他	3,995.50	
合计	9,992,365.67	20,002,691.55

## 68、净敞口套期收益

## 69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	66,200.00	-110,800.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	66,200.00	-110,800.00
合计	66,200.00	-110,800.00

其他说明：

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,366,806.04	962,780.87
处置长期股权投资产生的投资收益	-9,313.52	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	132,005.99	178,598.96
处置交易性金融资产取得的投资收益	26,103.83	55,825.43
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-1,012.34	363,251.37
债务重组收益	-3,499.44	-44,222.50
已终止确认的票据贴现利息	-155,701.90	-186,364.56
其他	-72.00	
合计	3,355,316.66	1,329,869.57

其他说明

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,151,087.02	-70,994.86
应收账款坏账损失	-5,904,257.82	-7,680,466.41
其他应收款坏账损失	623,220.22	-1,082,180.21
合计	-4,129,950.58	-8,833,641.48

其他说明

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	196,555.18	1,334,528.24
十二、其他	-2,394,439.22	-1,199,050.75

合计	-2,197,884.04	135,477.49
----	---------------	------------

其他说明：

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	410,771.10	-2,007.03

### 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	3,000.00		3,000.00
违约金收入	1,073,786.64	1,336,268.90	1,073,786.64
其他	537,142.34	155,694.46	537,142.34
合计	1,613,928.98	1,491,963.36	1,613,928.98

其他说明：

### 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	20,001.00	40,000.00	
固定资产报废损失	2,784.67	4,290.25	
其他	141,672.63	148,171.80	
合计	164,458.30	192,462.05	

其他说明：

### 76、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	149,142.20	3,428,876.20
递延所得税费用	-11,761,302.22	-7,807,411.58
合计	-11,612,160.02	-4,378,535.38

#### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-158,412,193.86

按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,761,829.08
子公司适用不同税率的影响	-435,577.49
调整以前期间所得税的影响	-3,485,618.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,275,609.20
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	18,615,753.69
研发费用加计扣除的影响	-269,279.29
所得税费用	-11,612,160.02

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	468,744.79	1,028,969.83
政府补助	9,995,365.67	18,236,509.72
往来款项及其他	75,358,696.05	45,197,960.33
其他营业外收入	1,610,928.98	1,491,963.36
合计	87,433,735.49	65,955,403.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	8,959,655.05	8,656,866.41
办公费	14,339,456.06	12,640,063.71
水电费	1,231,518.62	1,941,841.68
审计及咨询费	2,497,587.35	2,710,946.71
研究开发费	15,676,674.55	22,287,454.54
差旅费	20,059,376.27	19,056,861.80
广告宣传费	1,846,270.40	3,499,366.36
运输费	89,154.11	1,501,337.88
招标费	625,001.95	1,280,105.22
会务费	308,976.76	190,910.29
技术服务费	11,233,316.87	3,180,882.88
手续费支出	2,268,597.25	1,640,894.16
往来款及其他	84,369,705.72	87,938,262.13
合计	163,505,290.96	166,525,793.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	2,161.25	
合计	2,161.25	

收到的重要的与投资活动有关的现金

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期末未到期已贴现票据	111,566,930.60	49,120,992.70
收回的保函及银行承兑汇票保证金	21,583,434.75	56,527,469.17
收到非关联方资金拆借	1,681,000.00	
合计	134,831,365.35	105,648,461.87

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
增加的保函及银行承兑汇票保证金	49,578,776.52	26,643,920.76
未终止确认的期末未到期票据贴现利息支出	1,314,005.55	311,102.59
租入使用权资产支付的现金	1,045,000.00	
归还非关联方资金拆借	3,256,396.00	
合计	55,194,178.07	26,955,023.35

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	950,064,221.91	359,340,728.08	51,142,565.65	411,522,545.99	130,644,285.68	818,380,683.97
一年内到期的长期借款	46,323,139.04	59,963.29		5,300,000.00	2,438,050.27	38,645,052.06
长期借款	200,862,671.85	58,225,000.00	2,300,000.00	19,938,486.74	48,952.74	241,400,232.37
租赁负债	117,394,029.97		16,305,124.34	3,481,586.18	14,395,341.19	115,822,226.94
合计	1,314,644,062.77	417,625,691.37	69,747,689.99	440,242,618.91	147,526,629.88	1,214,248,195.34

## (4) 以净额列报现金流量的说明

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-146,800,033.84	-48,022,741.83
加：资产减值准备	4,129,950.58	8,698,163.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,574,160.99	26,231,036.71
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,562,900.87	1,363,547.69
长期待摊费用摊销	839,500.07	567,882.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-410,771.10	2,007.03
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-66,200.00	110,800.00
财务费用（收益以“-”号填列）	21,402,105.67	20,526,544.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,355,316.66	-1,329,869.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,701,847.90	-5,863,457.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,679,718.12	-1,484,528.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	-540,506,151.72	247,976,745.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,656,999.78	22,963,112.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	563,006,104.14	-633,872,530.14
其他	1,515,327.18	10,628,133.06
经营活动产生的现金流量净额	-67,146,989.62	-351,505,154.19
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		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	263,280,707.36	343,510,598.50
减：现金的期初余额	311,164,973.22	482,219,863.58
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	-47,884,265.86	-138,709,265.08

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	538,000.00
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	488,597.41
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	49,402.59

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	263,280,707.36	311,164,973.22
其中：库存现金	76,162.10	62,421.29
可随时用于支付的银行存款	260,823,857.28	308,487,199.01
可随时用于支付的其他货币资金	2,380,687.98	2,615,352.92
三、期末现金及现金等价物余额	263,280,707.36	311,164,973.22

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			15,539,215.48
其中：美元	1,698,730.14	7.1586	12,160,529.58
欧元	239,523.97	8.4024	2,012,576.21
港币	354,545.76	0.9120	323,328.01
卢布	1.21	0.0909	0.11
塔拉	290,239.39	2.6371	765,393.49
瑞尔	405,082.00	0.0018	736.03
坦桑先令	38,073,826.07	0.0027	103,560.81
乌干达先令	84,785,222.00	0.0020	168,722.59
埃塞俄比亚比尔	79,997.30	0.0546	4,368.65
应收账款			226,523,304.38
其中：美元	30,801,202.44	7.1586	220,493,487.80
欧元	282,600.99	8.4024	2,374,526.56
港币	0.00		0.00
塔拉	10,408.71	2.6371	27,448.92
巴基斯坦卢比	13,560,249.14	0.0252	342,260.69
坦桑先令	269,219,980.88	0.0027	732,278.35
埃塞俄比亚比尔	46,755,210.89	0.0546	2,553,302.06
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
华自国际（香港）有限公司	中国香港	人民币	与母公司保持一致
华自国际电力产业柬埔寨有限公司	柬埔寨	人民币	与母公司保持一致

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

单位：元

项目	金额
租赁负债的利息费用	3,288,230.80
计入当期损益的短期租赁费用	896,818.55
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	4,979,646.39
售后租回交易产生的相关损益	

## (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 83、数据资源

## 84、其他

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用化研发支出	66,108,752.35	81,041,138.36
合计	66,108,752.35	81,041,138.36
其中：费用化研发支出	66,108,752.35	81,041,138.36

1、符合资本化条件的研发项目

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层	丧失控制权之日合并财务报表层	按照公允价值重新计量剩余股权	丧失控制权之日合并财务报表层	与原子公司股权投资相关的其他

						财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额		面剩余股权的账面价值	面剩余股权的公允价值	产生的利得或损失	面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	综合收益转入投资损益或留存收益的金额
炎陵华自运维科技服务有限公司	538,000.00	46.00%	出售	2025年02月28日	工商变更	-9,313.52	5.00%	59,490.59	58,478.25	-1,012.34	按处置价款换算	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

### 1、新设子公司 4 家

2025 年 1 月，公司子公司华自运维服务（广东）有限公司（以下称“广东运维”）与其他方共同投资新设韶关华自运维科技服务有限公司，该公司已于 2025 年 1 月 2 日完成工商注册手续，注册资本为 500 万元，广东运维持有该公司 51% 的股权，能够对其实施控制，本期将其纳入合并范围。

2025 年 3 月，公司子公司湖南格莱特新能源发展有限公司（以下称“格莱特新能源”）与其他方共同投资新设贵州格景能源有限公司，该公司已于 2025 年 3 月 12 日完成工商注册手续，注册资本为 500 万元，格莱特新能源持有该公司 51% 股权，能够对其实施控制，本期将其纳入合并范围。

2025 年 3 月，公司全资子公司湖南华自能源服务有限公司（以下称“华自能服”）投资新设华自能源（邯郸）有限公司，该公司于 2025 年 3 月 28 日完成工商登记手续，注册资本 1000 万元，华自能服持有该公司 100% 股权，公司能够对其实施控制，本期将其纳入合并范围。

2025 年 6 月，公司子公司海南华自投资有限公司（以下简称“海南华自”）与其他方共同更名投资设立长沙长戎智能科技有限公司，该公司已于 2025 年 6 月 30 日完成工商注册手续，注册资本 100 万元，海南华自持有该公司 35% 的股权，是该公司最大的股东，公司能够对其实施控制，本期将其纳入合并范围。

### 2、注销子公司 1 家

2025 年 5 月，对尚未开展业务的子公司湖南亿瑞新能源科技有限公司进行了注销，自注销之日起不再纳入合并范围。

## 6、其他

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
深圳前海华自投资有限公司	50,000,000.00	广东深圳	深圳	投资	100.00%		新设
华钛智能科技有限公司	50,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		41.00%	新设
湖南华自斯迈特工程技术有限公司	50,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		52.00%	新设
湖南格莱特新能源发展有限公司	50,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		80.00%	购买
湖南运莱新能源科技有限公司	10,000,000.00	湖南娄底	湖南娄底	生产销售		40.80%	购买
广西华聚电力工程有限责任公司	20,000,000.00	广西贵港	广西贵港	生产销售		56.00%	新设
长沙忆特光伏发电有限责任公司	500,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		80.20%	新设
湖南华自永航环保科技有限公司	10,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		40.00%	购买
华迅智能科技有限公司	50,000,000.00	广西南宁	广西南宁	生产销售		35.00%	新设
湖南华自信息技术有限公司	20,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	新设
湖南华自感创物联科技有限公司	10,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		68.00%	新设
共青城感为投资合伙企业（有限合伙）	2,000,000.00	江西九江	江西九江	销售		60.00%	新设
共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）	13,908,200.00	湖南宁乡	江西九江	销售		59.50%	新设
共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙）	16,290,700.00	深圳	江西九江	销售		62.00%	新设
海南华自投资有限公司	10,000,000.00	海南三亚	海南三亚	销售		100.00%	新设
湖北精实机电科技有限公司	81,453,600.00	湖北武汉	湖北武汉	生产销售		82.40%	购买

长沙精实机电科技有限公司	5,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		82.40%	新设
共青城华粤共创投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	江西九江	江西九江	投资		90.00%	新设
深圳市华达新能源技术有限公司	30,000,000.00	广东深圳	深圳	研发销售		64.40%	新设
共青城华鄂共创投资合伙企业（有限合伙）	1,050,000.00	江西九江	江西九江	投资		90.00%	新设
共青城华运共创投资合伙企业（有限合伙）	4,050,000.00	江西九江	江西九江	投资		62.99%	新设
共青城华浙共创投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	江西九江	江西九江	投资		94.38%	新设
湖南湘华储能科技有限公司	10,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	研发销售		100.00%	新设
湖南华自运维科技服务有限公司	20,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		82.40%	新设
华自运维（湖北）科技服务有限公司	5,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	销售		51.02%	新设
华自运维（浙江）科技服务有限公司	10,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	销售		49.68%	新设
华自运维服务（广东）有限公司	5,000,000.00	广东广州	广州天河	销售		97.00%	新设
肇庆华自运维科技服务有限公司	1,000,000.00	广东广宁	广东肇庆	销售		49.47%	新设
城步善能新能源有限责任公司	100,000,000.00	湖南邵阳	湖南邵阳	项目运营		96.20%	购买
长沙泉能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
永州卓能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南永州	湖南永州	项目运营		100.00%	新设
衡阳市旭昇新能源有限公司	1,000,000.00	湖南衡阳	湖南衡阳	销售		51.00%	新设
衡阳市道生新能源有限公司	30,000,000.00	湖南衡阳	湖南衡阳	销售		51.00%	购买
宁夏湘华新能源技术有限公司	50,000,000.00	宁夏吴忠	宁夏吴忠	生产销售		60.00%	新设
长沙桂能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
桂阳桂能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南郴州	湖南郴州	项目运营		100.00%	新设
长沙雁能新能	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设

源有限公司							
衡南麓雁新能源有限公司	1,000,000.00	湖南衡阳	湖南衡阳	项目运营		100.00%	新设
洪江升能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南怀化	湖南怀化	销售		100.00%	新设
深圳华自清洁能源有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	研发销售		100.00%	新设
深圳华自超算技术有限公司	20,000,000.00	深圳	深圳	研发销售		96.30%	新设
长沙华自绿色能源管理合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
宁乡田坪水电经营有限公司	500,000.00	湖南宁乡	湖南宁乡	项目运营		100.00%	新设
湖南坎普尔环保技术有限公司	100,000,000.00	湖南长沙	湖南宁乡	生产销售	69.14%	8.28%	新设
湖南华自能源服务有限公司	100,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售	100.00%		新设
湖南思尔新能源科技有限公司	2,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	项目运营		100.00%	购买
常德华自能源服务有限公司	10,000,000.00	湖南常德	湖南常德	生产销售		100.00%	新设
深圳市精实机电科技有限公司	50,800,000.00	广东深圳	深圳	生产销售		100.00%	购买
深圳市易联通软件有限公司	5,680,000.00	广东深圳	深圳	生产销售		100.00%	购买
华自格兰特环保科技（北京）有限公司	100,000,000.00	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
北京坎普尔环保技术有限公司	50,000,000.00	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
格蓝特环保工程（北京）有限公司	50,000,000.00	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
华自国际（香港）有限公司	20,000,000.00	香港	香港	销售	100.00%		新设
华自国际电力产业柬埔寨有限公司	1,000,000.00	柬埔寨	柬埔寨	建筑工程和咨询		100.00%	新设
长沙蜀能共创投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	投资		90.00%	新设
深圳市鸿达新信息技术合伙企业（有限合伙）	2,000,000.00	广东深圳	广东深圳	投资		99.00%	购买
长沙中航信息技术有限公司	15,630,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		50.10%	购买
华自能源技术（成都）有限公司	10,000,000.00	四川成都	四川成都	研发销售		44.00%	增资
韶关华自运维	5,000,000.00	广东韶关	广东韶关	运维		37.07%	新设

科技服务有限公司							
贵州格景能源有限公司	5,000,000.00	贵州	贵州	建筑工程		40.80%	购买
贵州华自鑫顺能源有限公司	40,000,000.00	贵州	贵州	建筑工程		40.80%	新设
长沙长戎智能科技有限公司	1,000,000.00	长沙	长沙	销售		35.00%	新设
华自能源（邯郸）有限公司	10,000,000.00	邯郸	邯郸	销售		100.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：华钛智能科技有限公司（以下简称“华钛智能”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华钛智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 2：湖南运莱新能源科技有限公司（以下简称“湖南运莱”）财务及日常管理由子公司湖南格莱特新能源发展有限公司负责，湖南格莱特新能源发展有限公司持有其 51% 的股权，公司能够对湖南运莱实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 3：湖南华自永航环保科技有限公司（以下简称“华自永航”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华自永航实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 4：华迅智能科技有限公司（以下简称“华迅智能”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华迅智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 5：湖南华自感创物联科技有限公司（以下简称“感创物联”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对感创物联实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 6：华自运维（浙江）科技服务有限公司（以下简称“浙江运维”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对浙江运维实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 7：肇庆华自运维科技服务有限公司（以下简称“肇庆运维”）董事会成员 3 人中公司委派 2 人，控股子公司华自运维服务（广东）有限公司持有其 60% 的股权，公司能够对肇庆运维实施控制，因此将其纳入合并范围。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖北精实机电科技有限公司	17.60%	-6,783,360.61		-14,203,490.13
湖南格莱特新能源发展有限公司	20.00%	4,645,477.70		10,519,319.45

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖北精实机电科技有限公司	239,695,717.70	238,842,322.74	478,538,040.44	523,140,252.34		523,140,252.34	99,334,191.19	228,579,539.33	327,913,730.52	334,028,704.13		334,028,704.13
湖南格莱特新能源发展有限公司	894,710,410.14	11,753,276.95	906,463,687.09	854,543,351.31		854,543,351.31	696,842,316.74	11,207,912.77	708,050,229.51	679,404,341.15		679,404,341.15

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北精实机电科技有限公司	95,520,182.42	-38,541,821.63	-38,541,821.63	36,485,701.50	83,339,819.27	-31,512,385.14	-31,512,385.14	25,158,292.48
湖南格莱特新能源发展有限公司	393,907,614.25	23,195,847.42	23,195,847.42	-24,631,545.86	202,428,348.28	10,492,024.75	10,492,024.75	-159,667,100.43

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	97,852,368.85	97,927,084.56
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-39,343,081.90	962,780.87
--综合收益总额	-39,343,081.90	962,780.87

其他说明

- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	33,636,324.51	2,617,548.34		3,433,568.11		32,820,304.74	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
失业保险扩岗补助	7,000.00	86,666.00
见习补贴	220,020.00	317,940.90
研发奖补	0.00	497,300.00
园区住房租赁奖补	18,331.14	18,331.14
“135”工程升级奖补	49,800.66	49,800.66
工业和信息化局强化贷款贴息	0.00	850,000.00
（大学科技园办-长沙市认定高新技术企业奖补经费-长财教指（2023）16号	0.00	80,000.00
人才培养基地建设支持资金	116,830.92	61,016.93
增值税即征即退	1,105,034.98	3,669,091.31
先进制造业进项税加计扣除	3,256,914.13	2,403,086.32
个人所得税手续费返还	179,131.72	207,106.71
产业发展基金	92,500.02	92,500.02
脱贫人口就业扣减增值税	201,500.00	167,700.00
海南电网有限责任公司电力科学研究院（基于源网储荷聚合响应的琼中微网关键技术研究及应用）	0.00	586,000.00
2022 年外贸促进资金（第二批）长商务发（2023）14 号	0.00	50,000.00
长沙高新区《关于加强自主创新促进产业高质量发展若干政策》-支持开放型现代服务业发展（服务外包）	0.00	100,000.00
湖南湘江新区管理委员会民政和社会	0.00	192,913.32

保障局（退役军人事务局）2024 年度第一批企业招用脱贫劳动力社保补贴		
关于下达 2022 年长沙市软件和信息技术服务业专项资金的通知长财企指（2023）71 号	0.00	5,000,000.00
国网湖南省电力有限公司长沙市湘江新区供电分公司-市补第二批光伏	0.00	14,720.93
稳岗补贴	3,000.00	19,139.30
宁乡市就业服务中心 2023 年宁乡创新创业项目补助	0.00	50,000.00
充电桩建设奖补资金递延收益摊销	3,058,438.69	1,605,550.01
平谷管委会扶持资金—平谷区集群注册企业奖励	0.00	2,165,400.00
2023 年第四季度产能稳增长补贴	0.00	110,000.00
规上企业健康成长补贴	0.00	1,472,358.00
专精特新企业补贴	0.00	100,000.00
发明专利授权资助	0.00	4,500.00
中小企业创新发展培育扶持补贴	0.00	31,570.00
基于源网储荷聚合响应的琼中微网关键技术研究及应用	97,666.68	
2023 年制造业单项冠军	1,000,000.00	
新入规模工业企业奖励	300,000.00	
北京市知识产权局专利质押融资项目补贴款	123,090.00	
知识产权领域专项资金	5,547.22	
宁乡经济技术开发区管理委员会党委党建经费	5,800.00	
宁乡经济技术开发区管理委员会省级专精特新中小企业奖补资金	100,000.00	
2025 年度第一批高新技术企业认定市级奖补资金	50,000.00	
小规模增值税减免	1,759.51	
合计	9,992,365.67	20,002,691.55

其他说明

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

#### 1、金融工具产生的各类风险

本集团本期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### （1）金融工具的风险

本集团的主要金融工具详细情况说明见本附注六相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各

种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

金融工具分类

①资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

单位：元

金融资产项目	2025年6月30日余额			合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金		420,445,096.64		420,445,096.64
交易性金融资产	5030000			5,030,000.00
应收票据		188,289,878.58		188,289,878.58
应收账款		1,270,965,286.38		1,270,965,286.38
应收款项融资			64,820,159.62	64,820,159.62
其他应收款		103,605,799.86		103,605,799.86
其他权益工具投资			39,917,870.09	39,917,870.09
合计	5,030,000.00	1,983,306,061.46	104,738,029.71	2,093,074,091.17

接上表：

单位：元

金融资产项目	年初余额			合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金		440,985,666.81		440,985,666.81
交易性金融资产	5,000,000.00			5,000,000.00
应收票据		241,590,197.57		241,590,197.57
应收账款		1,212,809,388.47		1,212,809,388.47
应收款项融资			49,007,030.41	49,007,030.41
其他应收款		75,388,746.06		75,388,746.06
其他权益工具投资			33,917,870.09	33,917,870.09
合计	5,000,000.00	1,970,773,998.91	82,924,900.50	2,058,698,899.41

②资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

单位：元

金融负债项目	2025年6月30日余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的	其他金融负债	

	金融负债		
短期借款		818,380,683.97	818,380,683.97
应付票据		264,116,134.18	264,116,134.18
应付账款		1,398,199,947.36	1,398,199,947.36
其他应付款		43,773,163.41	43,773,163.41
一年内到期的非流动负债		52,881,954.08	52,881,954.08
其他流动负债		148,469,325.00	148,469,325.00
长期借款		241,400,232.37	241,400,232.37
租赁负债		101,585,324.92	101,585,324.92
合计		3,068,806,765.29	3,068,806,765.29

接上表：

单位：元

金融负债项目	年初余额		
	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	合计
短期借款		950,064,221.91	950,064,221.91
应付票据		301,795,631.73	301,795,631.73
应付账款		1,131,225,512.88	1,131,225,512.88
其他应付款		47,711,099.68	47,711,099.68
一年内到期的非流动负债		72,953,305.72	72,953,305.72
其他流动负债		29,478,779.56	29,478,779.56
长期借款		200,862,671.85	200,862,671.85
租赁负债		90,763,863.29	90,763,863.29
合计		2,824,855,086.62	2,824,855,086.62

## (2) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

### ①利率风险

本期公司借款以短期借款为主，期限较短，相关利率风险可控，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

### ②汇率风险

本公司面对主要因外币销售、采购，以及由其形成的应收款项、应付款项及现金结余所产生汇率风险。该汇率风险主要受美元、欧元、港币汇率的影响。

## (3) 信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、交易性金融资产的金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司的货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内 A 股上市的部分商业银行；应收票据主要为银行承兑汇票。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款主要为应收客户所售设备款项。公司所售产品为耐用设备，使用周期一般为 8-10 年，且为非标订单产品，因而短期内重复购买情况较少，从而导致客户数量逐期增加，鉴于一方面部分项目整体工期较长，另一方面客户根据销售合同扣留一定比例的质保金，待质保期结束后予以支付，上述原因综合影响导致公司应收账款逐期增加。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，如本附注“六、合并财务报表主要项目”之“（四）1、按账龄披露”所述，2025 年 06 月 30 日，公司 1 年以内应收账款余额 499,821,482.35 元，1-2 年应收账款余额 531,120,615.23 元，合计占应收账款余额的比例 64.60%。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理计提了减值准备。综上所述，本公司管理层认为，公司应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款，主要为投标保证金及履约保证金，其中投标保证金可在项目招投标结束之后予以退回，履约保证金为所属项目客户为保障双方履行合同中约定的责任和义务予以收取的保证金款项，一般在项目完工后予以收回，上述情况为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，同时公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据本期保证金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上所述，公司管理层认为，公司其他应收款不存在重大信用风险。

#### （4）流动性风险

本公司建立了较为完善的《资金管理制度》，对月度资金使用计划的编制、审批、执行、分析等进行了规定，通过上述现金流出预测，结合预期现金流入的情况，以确保公司维护充裕的现金储备，规避在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，满足长短期的流动资金需求。公司管理层认为，公司不存在较大的流动风险。

## 2、套期

### （1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### （2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

### 3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		5,030,000.00		5,030,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		5,030,000.00		5,030,000.00
（1）债务工具投资		5,030,000.00		5,030,000.00
（二）应收款项融资			64,820,159.62	64,820,159.62
（三）其他权益工具投资			39,917,870.09	39,917,870.09
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额		5,030,000.00	104,738,029.71	109,768,029.71

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

**3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

期末债务工具投资为结构性存款，其公允价值按照合同挂钩标的观察值及约定的预期收益率确定。

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。其他权益工具投资按照享有的被投资单位账面净资产份额作为公允价值进行计量。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

不适用

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

本公司报告期内财务报表中不以公允价值计量的金融资产和金融负债包括：货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因其剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

**9、其他****十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
湖南华自控股集团有限公司	湖南长沙	投资	5,000.00	21.24%	21.24%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄文宝。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南能创能源发展有限公司	联营企业
湖南望新智慧能源有限责任公司	联营企业
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	联营企业
上海沪景信息科技有限公司	联营企业
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	联营企业
湖南新天电数科技有限公司	联营企业
湖南郴电华自运维科技服务有限公司	联营企业
炎陵华自运维科技服务有限公司	联营企业

其他说明

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
桂东桂能新能源有限公司	受同一实际控制人控制
湖南能创科技有限责任公司	受同一实际控制人控制
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	受同一实际控制人控制
长沙华源智慧生活服务有限公司	受同一实际控制人控制
宁乡华源智慧生活服务有限公司	受同一实际控制人控制
武汉华源智慧生活服务有限公司	受同一实际控制人控制
华禹低碳技术（海南）有限公司	受同一实际控制人控制
华禹投资有限公司	受同一实际控制人控制
共青城华计共成投资合伙企业（有限合伙）	受同一实际控制人控制
长沙兴力电气成套设备有限公司	
长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟	注

其他说明

注：根据企业会计准则 36 号-关联方披露第四条第 10 款，主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业构成企业关联方，公司董事汪晓兵先生 2013 年 10 月 29 日担任长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟的法人，故构成公司关联方。

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
长沙华源智慧生活	服务费	3,449,079.10	9,800,000.00	否	2,526,700.68

服务有限公司					
武汉华源智慧生活服务有限公司	服务费	1,855,065.94	4,900,000.00	否	2,211,374.26
宁乡华源智慧生活服务有限公司	服务费	1,018,097.45	2,400,000.00	否	2,624,221.81
湖南望新智慧能源有限责任公司	电费	434,862.16		否	407,713.01
华禹低碳技术（海南）有限公司	在建工程 充电 站休息室	0.00		否	29,203.54
湖南能创科技有限责任公司	技术服务费	42,143.72		否	
湖南新天电数科技有限公司	技术服务费	627,183.32		否	
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	服务费	1,307,662.16		否	
长沙兴力电气成套设备有限公司	设备款	1,086,338.12		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	20,876.39	16,375.51
湖南能创科技有限责任公司	设备款、租赁费	463,302.96	14,724.72
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	9,636.35	9,262.30
湖南华自控集团有限公司	办公用品		884.96
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公室租赁	8,262.05	8,790.82
桂东桂能新能源有限公司	EPC 总承包		352,851,925.29
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	办公室租赁	87,457.35	
湖南新天电数科技有限公司	办公室租赁	220,605.87	
华禹低碳技术（海南）有限公司	办公室租赁	8,733.17	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

## (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
湖南能创科技有限责任公司	办公楼	9,247.70	14,724.72
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	办公楼	6,103.48	7,083.06
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	办公楼	10,103.12	12,611.36
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公楼	5,583.31	6,710.63

华禹低碳技术（海南）有限公司	办公楼	6,693.58	
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	办公楼	42,161.28	
湖南新天电数科技有限公司	办公楼	114,031.29	
合计		193,923.76	41,129.77

本公司作为承租方：

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,300,000.00	2018年05月29日	2026年12月25日	
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,246,724.38	4,667,312.84

**(8) 其他关联交易**

**6、关联方应收应付款项**

**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	长沙振望配售电有限公司	4,392,562.12	131,776.86	5,368,547.50	169,379.43
应收账款	湖南能创科技有限责任公司	477,786.00	14,333.58	114,336.00	4,923.74
应收账款	湖南新天电数科技有限公司	0.00	0.00	48,200.00	1,446.00
应收账款	湖南华自卓创智能技术有限责任公司	0.00	0.00	17,375.47	521.26
应收账款	湖南华自控股集团有限公司	9,360.00	572.50	9,360.00	448.00
应收账款	华禹低碳技术	0.00	0.00	8,315.00	249.45

	(海南)有限公司				
应收账款	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	4,600.00	138.00	0.00	0.00
应收账款	炎陵华自运维科技服务有限公司	114,965.38	5,500.87	0.00	0.00
应收账款小计		4,999,273.50	152,321.81	5,566,133.97	176,967.88
预付款项	湖南新天电数科技有限公司	5,928,827.51	0.00	6,732,790.01	0.00
预付款项	上海沪景信息科技有限公司	400,000.00	0.00	400,000.00	0.00
预付款项	湖南望新智慧能源有限责任公司	128,593.88	0.00	20,000.00	0.00
预付款项	湖南能创科技有限责任公司	0.00	0.00	4,634.06	0.00
预付款项	长沙华源智慧生活服务有限公司	247,740.84	0.00	0.00	0.00
预付款项小计		6,705,162.23	0.00	7,157,424.07	0.00
其他应收款	共青城华计共成投资合伙企业(有限合伙)	12,500.00	11,225.00	12,500.00	11,225.00
合同资产	长沙振望配电网有限公司	0.00	0.00	123,000.00	3,690.00
合同资产	湖南能创科技有限责任公司	22,230.00	666.90	0.00	0.00
合同资产	炎陵华自运维科技服务有限公司	18,955.68	568.67	0.00	0.00
合同资产小计		41,185.68	1,235.57	0.00	0.00
其他非流动资产	长沙振望配电网有限公司	137,652.50	4,129.58	137,652.50	4,129.58
其他非流动资产	华禹低碳技术(海南)有限公司	28,200.00	0.00	0.00	0.00
其他非流动资产	桂东桂能新能源有限公司	17,710,000.00	885,500.00	17,710,000.00	531,300.00
其他非流动资产小计		17,875,852.50	889,629.58	17,847,652.50	535,429.58

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖南华自卓创智能技术有限责任公司	1,237,643.75	2,450,591.00
应付账款	武汉华源智慧生活服务有限公司	574,523.32	1,062,931.86
应付账款	宁乡华源智慧生活服务有限公司	339,638.79	835,968.43
应付账款	长沙华源智慧生活服务有限公司	13,812.00	378,812.73
应付账款	湖南新天电数科技有限公司	112,500.00	142,500.00
应付账款	长沙兴力电气成套设备有限公司	1,404,304.36	138,004.28
应付账款	湖南望新智慧能源有限责任公司		61,236.58
应付账款	华禹低碳技术(海南)有限公司	33,819.47	33,819.47
应付账款	湖南能创科技有限责任公司	4,900.00	0.00

应付账款	炎陵华自运维科技服务有限公司	127,005.27	
应付账款小计		3,848,146.96	5,103,864.35
其他应付款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,300,000.00	3,300,000.00
其他应付款	湖南华自卓创智能技术有限责任公司		711,078.19
其他应付款	宁乡华源智慧生活服务有限公司	4,487.00	0.00
其他应付款	长沙兴力电气成套设备有限公司	100,000.00	0.00
其他应付款	湖南新天电数科技有限公司	782,200.00	0.00
其他应付款	共青城华禹创融投资合伙企业 (有限合伙)	25,783.68	0.00
其他应付款小计		4,212,470.68	4,011,078.19
合同负债	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	25,859.85	23,319.40
合同负债	长沙华源智慧生活服务有限公司	7,526.69	6,359.94
合同负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	2,222.79	1,485.79
合同负债	湖南新天电数科技有限公司	139,498.23	0.00
合同负债	华禹低碳技术(海南)有限公司	2,533.27	0.00
合同负债	湖南华自卓创智能技术有限责任公司	5,815.49	0.00
合同负债	湖南郴电华自运维科技服务有限公司	213,091.09	0.00
合同负债小计		396,547.41	31,165.13
其他流动负债	长沙华源智慧生活服务有限公司	978.47	826.79
其他流动负债	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	3,361.78	3,031.52
其他流动负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	288.96	193.15
其他流动负债	湖南华自卓创智能技术有限责任公司	756.01	0.00
其他流动负债	湖南新天电数科技有限公司	18,134.77	0.00
其他流动负债	华禹低碳技术(海南)有限公司	329.33	0.00
其他流动负债	湖南郴电华自运维科技服务有限公司	27,701.84	0.00
其他流动负债小计		51,551.16	4,051.46

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象	本期授予	本期行权	本期解锁	本期失效
------	------	------	------	------

类别	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司内部 员工	7,660,000	34,699,800.00						
合计	7,660,000	34,699,800.00						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

注：根据 2024 年年度股东大会的授权，公司于 2025 年 5 月 27 日召开第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2025 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2025 年 5 月 27 日为授予日，授予 73 名激励对象共计 766 万股第二类限制性股票，授予价格为 4.53 元/股。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》，第二类限制性股票：授予日的收盘价格结合结合布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-Scholes）确定。
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价（S），授予价（K），第二类限制性股票有效期（t），无风险利率（r），标的股票波动率（σ）以及标的股票的股息率（i）
可行权权益工具数量的确定依据	根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，公司将在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可归属人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可归属的第二类限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,515,327.18
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,515,327.18

其他说明

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司内部员工	1,515,327.18	
合计	1,515,327.18	

其他说明

## 5、股份支付的修改、终止情况

无

## 6、其他

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

承诺受益人	已签订尚未到期的保函（万元）
威海国际经济技术合作股份有限公司	10,601.10
Uganda Energy Credit Capitalisation Company	3,575.59
Ethiopian Electric Utility	3,536.49
谷城县人力资源和社会保障局	2,000.00
长沙驰能新能源开发有限公司	1,770.25
Arusha Technical College (ATC)	1,660.37
山西建设投资集团有限公司	1,192.23
江西省水利水电建设集团有限公司	759.39
OJSC “Pamir Energy Company”	731.09
长沙市轨道交通集团有限公司	506.68
五凌新田电力有限公司	500.00

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需披露的其他资产负债表日后非调整事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

### 2、利润分配情况

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十八、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1) 追溯重述法

## (2) 未来适用法

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：1、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；2、本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；3、本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	新能源分部	环保分部	其他分部	分部间抵销	合计
对外营业收入	834,563,380.63	93,570,498.01	28,296,659.78		956,430,538.42
分部间交易收入	389,710,307.19	86,503,272.96	6,152,502.09	-482,366,082.24	0.00
销售费用	60,484,853.74	9,748,054.57	6,559,464.82	321.21	76,792,694.34
利息收入	437,771.89	5,888.94	25,083.96		468,744.79
利息费用	14,180,158.03	2,421,246.40	4,508,607.39	-2,903,165.09	18,206,846.73

对联营企业和合营企业的投资收益	2,210,616.05		1,156,189.99		3,366,806.04
信用减值损失	-5,809,525.68	1,974,728.18	-333,692.49	38,539.41	-4,129,950.58
资产减值损失	-2,158,455.93	-36,416.64	-3,011.47		-2,197,884.04
折旧费和摊销费	16,908,234.54	3,941,638.64	6,237,641.14	-48,899.67	27,038,614.65
利润总额（亏损）	-70,089,717.52	-20,032,884.35	-60,381,136.26	-7,908,455.73	-158,412,193.86
资产总额	7,047,907,005.29	757,973,838.42	2,667,376,715.41	3,724,223,340.50	6,749,034,218.62
负债总额	4,711,459,101.03	542,584,230.19	1,935,607,175.86	2,693,992,537.32	4,495,657,969.76
折旧和摊销以外的非现金费用	770,212.56	34,933.33	710,181.29		1,515,327.18
对联营企业和合营企业的长期股权投资	77,124,247.18		20,728,121.67		97,852,368.85
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	2,002,541.42	-7,350,543.74	-39,629,420.11	-7,300,438.85	-52,277,861.28

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	482,904,694.29	474,135,230.93
1至2年	252,442,143.34	285,696,055.87
2至3年	92,765,365.67	52,363,454.25
3年以上	191,743,320.97	181,566,777.10
3至4年	50,945,098.39	56,101,363.99
4至5年	60,142,750.95	55,931,743.37
5年以上	80,655,471.63	69,533,669.74
合计	1,019,855,524.27	993,761,518.15

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	446,617,980.60	43.79%	19,683,761.78	4.41%	426,934,218.82	357,095,988.24	35.93%	19,735,034.94	5.53%	337,360,953.30
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	573,237,543.67	56.21%	131,588,334.00	22.96%	441,649,209.67	636,665,529.91	64.07%	122,236,943.20	19.20%	514,428,586.71
其中：										
账龄组合	573,237,543.67	56.21%	131,588,334.00	22.96%	441,649,209.67	636,665,529.91	64.07%	122,236,943.20	19.20%	514,428,586.71
合计	1,019,855,524.27		151,272,095.78		868,583,428.49	993,761,518.15		141,971,978.14		851,789,540.01

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
合并范围内关联方客户	340,376,609.92	3,015,656.62	429,944,123.23	3,009,904.41	0.70%	合并范围内关联方
阿坝金峰水电开发有限公司	2,321,894.70	2,321,894.70	2,321,894.70	2,321,894.70	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南大统医疗科技有限公司	1,820,880.86	1,820,880.86	1,820,880.86	1,820,880.86	100.00%	失信被执行人和限制高消费
甘肃丰盛环保科技股份有限公司	1,625,000.00	1,625,000.00	1,625,000.00	1,625,000.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南园艺建筑集团有限公司	1,282,661.74	1,282,661.74	1,282,661.74	1,282,661.74	100.00%	失信被执行人和限制高消费
绵竹红扬电力有限公司	966,067.00	966,067.00	966,067.00	966,067.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
广州富泓机械设备有限公司	934,000.00	934,000.00	934,000.00	934,000.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
泰富国际工程有限公司	641,775.00	641,775.00	641,775.00	641,775.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
阿坝州富奇冶炼有限公司	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湘潭锅炉有限	544,000.00	544,000.00	544,000.00	544,000.00	100.00%	失信被执行人

责任公司						和限制高消费
长沙湘传广告有限公司	490,000.00	490,000.00	490,000.00	490,000.00	100.00%	工商注销
湖南南方搏云新材料股份有限公司	480,400.00	480,400.00	480,400.00	480,400.00	100.00%	破产重组
湖南溆浦县江兴有限责任公司	421,000.00	421,000.00	421,000.00	421,000.00	100.00%	经营困难
浙江浦江力天建设工程有限公司	362,000.00	362,000.00	362,000.00	362,000.00	100.00%	工商注销
湖南省中城富通置业有限公司	343,273.00	343,273.00	290,312.05	290,312.05	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南力天新材料股份有限公司	276,000.00	276,000.00	276,000.00	276,000.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
湖南润沅新材料有限公司	218,400.00	218,400.00	218,400.00	218,400.00	100.00%	失信被执行人和限制高消费
陕西电力储能有限公司紫阳斑桃水电分公司	103,205.07	103,205.07	111,005.07	111,005.07	100.00%	工商注销
山西小浪底引黄工程有限公司	103,000.00	103,000.00	103,000.00	103,000.00	100.00%	工商注销
其他（10 万以下客户）	1,127,295.95	1,127,295.95	1,126,935.95	1,126,935.95	100.00%	已失信、回款困难
合计	357,095,988.24	19,735,034.94	446,617,980.60	19,683,761.78		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	160,491,706.68	4,814,751.19	3.00%
1 至 2 年	193,804,718.94	9,690,235.95	5.00%
2 至 3 年	57,643,763.49	8,646,564.52	15.00%
3 至 4 年	42,134,320.41	12,640,296.12	30.00%
4 至 5 年	46,733,095.87	23,366,547.94	50.00%
5 年以上	72,429,938.28	72,429,938.28	100.00%
合计	573,237,543.67	131,588,334.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### （3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	19,735,034.94	-8,013.11	53,320.95			19,673,700.88
按组合计提坏账准备	122,236,943.20	9,534,381.50		172,929.80		131,598,394.90
合计	141,971,978.14	9,526,368.39	53,320.95	172,929.80		151,272,095.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	172,929.80

其中重要的应收账款核销情况：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户(1)	247,206,503.25	0.00	247,206,503.25	23.25%	54,526.59
客户(2)	60,135,209.11	0.00	60,135,209.11	5.66%	1,333,311.07
客户(3)	23,781,607.07	0.00	23,781,607.07	2.24%	0.00
客户(4)	22,990,072.69	0.00	22,990,072.69	2.16%	15,118,726.72
客户(5)	19,689,691.86	2,099,047.74	21,788,739.60	2.05%	1,089,436.98
合计	373,803,083.98	2,099,047.74	375,902,131.72	35.36%	17,596,001.36

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,398,951,951.44	1,331,732,222.47
合计	1,398,951,951.44	1,331,732,222.47

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资金拆借	1,385,449,993.56	1,333,017,644.86
投标及履约保证金	9,824,109.50	10,252,120.57
备用金	33,390,864.68	17,678,476.72
往来款项及其他	843,360.27	1,527,629.37
合计	1,429,508,328.01	1,362,475,871.52

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	446,701,979.63	428,889,628.38
1 至 2 年	151,827,837.19	529,530,549.83
2 至 3 年	539,001,197.70	252,662,820.27
3 年以上	291,977,313.49	151,392,873.04
3 至 4 年	276,320,363.15	146,466,330.35
4 至 5 年	12,183,200.09	712,633.26
5 年以上	3,473,750.25	4,213,909.43
合计	1,429,508,328.01	1,362,475,871.52

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	68,946.12	0.01%	68,946.12	100.00%		68,946.12	0.01%	68,946.12	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备	1,429,439,381.89	99.99%	30,487,430.45	2.13%	1,398,951,951.44	1,362,406,925.40	99.99%	30,674,702.93	2.25%	1,331,732,222.47
其中:										
信用风险组合	1,429,439,381.89	99.99%	30,487,430.45	2.13%	1,398,951,951.44	1,362,406,925.40	99.99%	30,674,702.93	2.25%	1,331,732,222.47
合计	1,429,508,328.01		30,556,376.57		1,398,951,951.44	1,362,475,871.52		30,743,649.05		1,331,732,222.47

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
妙盛新能源有限公司	18,174.00	18,174.00	18,174.00	18,174.00	100.00%	预计无法收回
广州银垦房地产有限公司	50,772.12	50,772.12	50,772.12	50,772.12	100.00%	预计无法收回
合计	68,946.12	68,946.12	68,946.12	68,946.12		

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	1,429,439,381.89	30,487,430.45	2.13%
合计	1,429,439,381.89	30,487,430.45	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

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 1 月 1 日余额	30,743,649.05			30,743,649.05
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-187,272.48			-187,272.48
2025 年 6 月 30 日余额	30,556,376.57			30,556,376.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按预期信用损失一般模型计提坏账准备	30,743,649.05	-187,272.48				30,556,376.57
合计	30,743,649.05	-187,272.48				30,556,376.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 (1)	关联方往来	450,295,335.52	1 年以内: 48,500,000; 1 年至 2 年:41,500,000; 2 年至 3 年:170,064,866.08; 3 年至 4 年:190,230,469.44	31.50%	15,192,469.45
单位 (2)	关联方往来	410,760,615.11	1 年以内: 3,600,000; 1 年至 2 年: 69,830,615.11; 2 年至 3 年: 337,330,000	28.73%	
单位 (3)	关联方往来	160,810,663.68	1 年以内:7,225,178.37; 1 年至 2 年:26,849,488; 2 年至 3 年:30,486,456.4; 3 年至 4 年:84,724,013.71; 4-5 年:11,525,527.2	11.25%	5,453,895.14
单位 (4)	关联方往来	125,395,323.17	1 年以内:125,395,323.17	8.77%	3,016,020.40
单位 (5)	关联方往来	74,650,510.98	1 年以内: 64,819,835; 1 年至 2 年:9,830,675.98	5.22%	
合计		1,221,912,448.46		85.47%	23,662,384.99

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	256,587,028.06	0.00	256,587,028.06	256,163,461.38	0.00	256,163,461.38
合计	256,587,028.06	0.00	256,587,028.06	256,163,461.38	0.00	256,163,461.38

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳前海华自投资有限公司	50,869,062.70						50,869,062.70	
长沙中航信息技术有限公司	390,811.56						390,811.56	
湖南华自能源服务有限公司	100,397,472.71					50,216.67	100,447,689.38	
华自国际（香港）有限公司	20,677,090.44						20,677,090.44	
深圳市精实机电科技有限公司	2,444,239.33					6,550.00	2,450,789.33	
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	2,629,213.77					6,550.00	2,635,763.77	
北京坎普尔环保技术有限公司	1,426,948.33						1,426,948.33	
湖北精实机电科技有限公司	1,488,332.02					54,583.34	1,542,915.36	
湖南格莱特新能源发展有限公司	2,439,148.06					78,600.00	2,517,748.06	
湖南坎普尔环保技术有限公司	69,982,270.62					28,383.33	70,010,653.95	

华钛智能科技有限公司	39,510.00						39,510.00	
湖南华自信息技术有限公司	645,504.45					10,916.67	656,421.12	
湖南华自永航环保科技有限公司	268,960.15					10,916.67	279,876.82	
格蓝特环保工程(北京)有限公司	1,092,661.18						1,092,661.18	
华自运维服务(广东)有限公司	70,648.33						70,648.33	
湖南华自运维科技服务有限公司	1,030,084.02					100,433.33	1,130,517.35	
深圳市华达新能源技术有限公司	0.00					10,916.67	10,916.67	
湖南湘华储能科技有限公司	104,760.83					21,833.33	126,594.16	
长沙精实机电科技有限公司	166,742.88						166,742.88	
深圳华自超算技术有限公司	0.00					43,666.67	43,666.67	
合计	256,163,461.38	0.00				423,566.68	256,587,028.06	0.00

### (2) 对联营、合营企业投资

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	459,779,422.45	371,678,815.07	742,938,078.03	603,564,027.32
其他业务	6,898,122.00	1,089,151.18	8,983,563.15	2,773,929.84
合计	466,677,544.45	372,767,966.25	751,921,641.18	606,337,957.16

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		新能源分部		环保分部		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												
其中：												
锂电池及其材料智能制造装备					12,163,067.16	9,019,551.40					12,163,067.16	9,019,551.40
新能源(源、网、荷、储)设备及系统					410,122,248.80	333,676,904.59					410,122,248.80	333,676,904.59
水处理自动化产品及整体解决方案							14,069,632.74	10,908,609.73			14,069,632.74	10,908,609.73
其他									30,322,595.75	19,162,900.53	30,322,595.75	19,162,900.53
按经营地区分类												
其中：												
东北地区					121,262.31	78,980.15			98,681.44	28,806.25	219,943.75	107,786.40
华北地区					5,651,648.97	3,790,871.29			42,969.00	17,968.99	5,694,617.97	3,808,840.28
华东地区					14,454,722.65	9,761,782.95	2,520,102.89	1,915,030.55	17,430,472.55	14,014,500.55	34,405,298.09	25,691,314.05

华南地区					14,074,690.17	11,809,582.07	3,149,368.91	3,176,442.33	538,236.81	163,028.35	17,762,295.89	15,149,052.75
华中地区					201,356,511.43	184,911,770.52	4,564,782.16	3,960,899.10	9,878,648.43	3,921,663.96	215,799,942.02	192,794,333.58
西北地区					3,514,031.07	2,073,221.35			137,773.55	31,514.30	3,651,804.62	2,104,735.65
西南地区					35,048,141.29	27,516,609.46	3,835,378.78	1,856,237.75	2,076,930.80	973,735.59	40,960,450.87	30,345,988.74
海外					148,064,308.07	102,753,638.20			118,883.17	11,682.54	148,183,191.24	102,765,914.80
市场或客户类型												
其中:												
国内					274,221,007.89	239,942,817.79	14,069,632.74	10,908,609.73	30,203,712.58	19,151,217.99	318,494,353.21	270,002,051.45
国外					148,064,308.07	102,753,638.20			118,883.17	11,682.54	148,183,191.24	102,765,914.80
合同类型												
其中:												
按商品转让的时间分类												
其中:												
按合同期限分类												
其中:												
按销售渠道分类												
其中:												
直营					422,2	342,6	14,06	10,90	30,32	19,16	466,6	372,7

					85,315.96	96,455.99	9,632.74	8,609.73	2,595.75	2,900.53	77,544.45	67,966.25
合计					422,285,315.96	342,696,455.99	14,069,632.74	10,908,609.73	30,322,595.75	19,162,900.53	466,677,544.45	372,767,966.25

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
新能源分部		预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	提供特定数量的商品，作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证
环保分部		预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	提供特定数量的商品，作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证
其他		预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	提供特定数量的商品，作为主要责任人	是	无/履约保证金	服务型质量保证

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,544,126,636.54 元，其中，912,296,993.36 元预计将于 2025 年度确认收入，1,187,275,243.18 元预计将于 2026 年度确认收入，444,554,400.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	133,468.35	209,520.05
债务重组损益		-44,222.50
已终止确认的票据贴现利息	-199.15	
合计	133,269.20	165,297.55

## 6、其他

### 二十、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	407,986.43	主要系固定资产及使用权资产处置收益
计入当期损益的政府补助（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	5,248,225.33	主要系政府补助

损益产生持续影响的政府补助除外)		
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	92,303.83	主要系期货损益
委托他人投资或管理资产的损益	132,005.99	系利用暂时闲置资金购买理财产品产生的收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	173,320.95	系已单项计提的坏账准备转回
债务重组损益	-3,499.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,450,302.57	
减：所得税影响额	1,181,964.94	
少数股东权益影响额（税后）	42,031.98	
合计	6,276,648.74	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-5.98%	-0.35	-0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.26%	-0.36	-0.36

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

## 4、其他