

**HINAC 华自科技**

华自科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-044

2024 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、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 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	28
第五节 环境和社会责任 .....	30
第六节 重要事项 .....	32
第七节 股份变动及股东情况 .....	42
第八节 优先股相关情况 .....	48
第九节 债券相关情况 .....	49
第十节 财务报告 .....	50

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2024 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（原名“深圳前海华自投资管理有限公司”）
华自香港	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	2024 年上半年度，即 2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
股东大会	指	华自科技股份有限公司股东大会
董事会	指	华自科技股份有限公司董事会
监事会	指	华自科技股份有限公司监事会
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 2023 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 2023 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 2023 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）	1,170,479,298.60	1,443,662,762.49	-18.92%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-36,213,921.72	3,370,416.34	-1,174.46%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-50,163,051.35	-54,274.86	-92,324.10%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-351,505,154.19	-247,539,658.62	-42.00%
基本每股收益（元/股）	-0.09	0.01	-1,000.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.09	0.01	-1,000.00%
加权平均净资产收益率	-1.29%	0.16%	-1.45%
	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）	6,636,406,385.00	7,019,822,992.86	-5.46%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,740,370,410.24	2,772,515,789.65	-1.16%

#### 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）	-8,890.20	主要系处置固定资产产生的损益
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）	14,045,508.44	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	98,720.05	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	24,904.34	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	1,053,220.00	系已单项计提的坏账准备转回
债务重组损益	-44,222.50	系债务重组损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,307,217.15	主要系收到的合同违约金
其他符合非经常性损益定义的损益项目	251,160.94	
减：所得税影响额	2,662,153.65	
少数股东权益影响额（税后）	116,334.94	
合计	13,949,129.63	

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



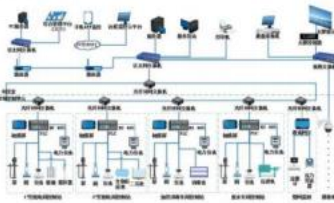
#### 一、报告期内公司从事的主要业务

##### (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>新能源(源、网、荷、储)设备及系统                      (智慧水电、智能监控、智慧光伏、智慧风电、智慧储能、智能配电、电池管理系统、一体化储能系统、集装箱储能系统集成、源网荷储一体化管控平台、智能生产管理系统、设备智能故障诊断与预测系统、配网自动化系统等。)</p>		<p>新能源源、网、荷、储领域（城市商业体、居民台区、光储充电站）</p>

	<p>锂电池及其材料智能装备（化成分容电源系统、化成一体机、高压直流容量一体机、大腔体 Baking 设备等）</p>		<p>锂电池、锂电池材料等生产企业</p>
<p>环保</p>	<p>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）</p>		<p>工业和市政水处理等领域</p>
	<p>水利、水处理自动化产品及整体解决方案（：水利数字孪生平台、河长制信息化平台、水厂智能加药系统、智能曝气系统等）</p>		<p>水利、工业和市政水处理等领域</p>

报告期内，公司的经营模式未发生重大改变。

（1）采购模式

公司主要根据销售订单、交付周期及不同原材料市场供应的特点合理确定各种原材料的采购规模。建立合格供应商档案并完善相应淘汰机制以保障原材料质量，及时根据经济环境，供需关系预警重点原材料价格走势，通过提前锁价、套期保值及签订长期战略合作协议的方式，规避风险，稳定供货和控制采购成本。强化绿色供应链管理，以确保供应商的社会责任实践与公司的可持续发展理念契合。

（2）生产模式

公司产品的生产环节主要包括研发设计、加工、装配、调试、试验与检验。主要采取按订单生产和按计划排产相结合的生产模式，根据客户的特定需求进行个性化设计和定制。同时，针对核心标准化的产品（包

括厢式储能、柜式储能、PCS、电池 PACK、充电桩、系统屏、膜丝、膜组件等），也提前储备安全库存。

### （3）销售模式

公司设有能源、新型储能、水利、环保事业部及国际公司负责各自领域的产品、项目及服务工作，业务区域覆盖全国和全球七十多个国家。公司产品在下游行业建立了良好的声誉，与客户建立了长期稳定的合作关系，主要销售模式为直销模式，通常采用投标的方式以及客户直接下单的方式获取订单，同时，积极参加国内外专业展会，加强客户资源开发，并通过线上旗舰店等网络销售模式辅助销售。

### （4）研发模式

公司坚持自主创新，依托国家企业技术中心、博士后科研工作站等国家级创新平台，保持与高校、科研机构的合作，以客户需求为导向，积极把握行业发展趋势，创新和迭代相关产品和技术；建设高水平的研发团队，设立产品规划委员会，由中央研究院统筹集团产品研发工作，主要子公司拥有各自的研发团队，以及及时根据市场需求开发新产品和技术，巩固行业地位，提高客户粘性及满意度，提高综合效益。

## （二）公司产品的市场地位

公司深耕能源领域，中小水电站自动化控制设备市场占有率全球领先，是国家工业和信息化部第八批制造业单项冠军，基于“智能控制技术”核心优势，充分利用物联网、大数据、智慧云平台等先进技术，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。自主研发的“大规模储能及微电网协调控制技术与装置”通过湖南省电机工程学会科技成果评价，被认为成果创新性强、技术先进度高、应用前景广阔，在大规模储能及微电网协调控制领域达到国内领先水平。公司荣获“2023 年度中国储能产业最具影响力企业奖”。

公司水利水电技术优势突出，自主研发的“HZInfo3000 闸泵集群智能管控系统”，通过流域地形、气象、水文等数据结合流域枢纽的运行调度规程以及运行数据对流域的来水态势进行预报和预警，为防洪防潮、排涝及水环境调度指挥提供决策支持，实现对泵闸站群的防洪、排涝及改善水环境的优化调度，入选水利部“2023 年度成熟适用水利科技成果推广清单”。自主研发的 HZN-FDP 设备智能故障诊断与预测系统采用知识图谱、机器学习等人工智能技术形成故障诊断与预测模型，成功入选长沙市新一代人工智能开放创新平台。

子公司精实机电拥有 30 年智能装备开发与 20 年锂电行业深耕经验，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，自主研发了高压直流水冷容量一体机、大腔体 Baking 设备、水加热高串化成一体机等系列产品，可实现运营能耗的大幅降低与系统转换效率的显著提升；化成分容机电源实现了满量程万分之四的电流控制精度和万分之二的电压控制精度，并在业内率先发布高压直流母线技术，搭载系列新品稳定运行，可与储能/光伏/PCS 系统接驳，实现园区智能调度，助力客户构建零碳工厂。是宁德时代、赣锋锂业、蜂巢能源、鹏辉能源、天能电池、耀宁新能源、融捷能源等众多新能源知名企业的战略合作伙伴。

环保领域，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、水处理+多能源系统、全设备生命周期等 EPC 整体解决方案，是环保“走出去”先进企业。公司自主研发的 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运行效率，入选为“湖南省环境保护实用技术推荐目录”、“环保技术国际智汇平台百强技术”。凭借出色的节水与水处理系统集成应用解决方案，被评为“工信部绿色制造系统解决方案供应商-节水与水处理系统集成应用解决方案供应商”。

报告期内，子公司湖南坎普尔凭借科技创新、成果转化方面的优势获评湖南省“专精特新”中小企业。

## （三）主要业绩驱动因素

## 1、政策和行业因素

新能源领域，近年来，我国可再生能源保持高速度发展的良好态势。今年以来，我国锚定碳达峰碳中和目标，统筹能源安全供应和绿色低碳发展，全力增加清洁电力供应，可再生能源装机规模不断实现新突破。

根据国家能源局数据，2024 年上半年，全国可再生能源发电新增装机 1.34 亿千瓦，同比增长 24%，占全国新增电力装机的 88%。其中，水电新增 499 万千瓦，风电新增 2584 万千瓦，光伏发电新增 1.02 亿千瓦，生物质发电新增 116 万千瓦。截至 2024 年 6 月底，全国可再生能源发电装机达到 16.53 亿千瓦，同比增长 25%，约占我国发电总装机的 53.8%，其中，水电装机 4.27 亿千瓦，风电装机 4.67 亿千瓦，太阳能发电装机 7.14 亿千瓦，生物质发电装机 4530 万千瓦。风电光伏发电合计装机（11.8 亿千瓦）已超过煤电装机（11.7 亿千瓦）。全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 4444 万千瓦/9906 万千瓦时，较 2023 年底增长超 40%。全国充电桩总量达到 1024.4 万台，同比增长 54%。锂电行业延续增长态势，根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，上半年全国锂电池总产量 480GWh，同比增长 20%。国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》进一步明确，要夯实能源保障基础，大力推进非化石能源高质量发展，并提出，我国将进一步聚焦火电、新能源发电、储能等领域，提升电力系统稳定调节能力。

环保领域，近年来，我国污水处理行业市场规模逐年上涨，随着我国城镇化进程的稳步加快以及工业化水平的持续提升，我国污水处理行业市场规模将不断扩大。近日，中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，提出主要目标是：到 2030 年，重点领域绿色转型取得积极进展，绿色生产方式和生活方式基本形成，减污降碳协同能力显著增强。到 2035 年，绿色低碳循环发展经济体系基本建立，绿色生产方式和生活方式广泛形成，减污降碳协同增效取得显著进展。到 2030 年，节能环保产业规模达到 15 万亿元左右。随着国家对生态环境保护的重视程度也在日益加强，环保水处理领域也将得到快速发展。

受政策和行业需求推动，公司新能源业务快速增长，环保业务规模将进一步扩大。

## 2、技术因素

公司以“智能创造价值，绿色承载未来”为企业使命，主营业务：新能源、环保所涉及的领域，最底层的技术逻辑都是“智能控制技术”。经过三十余年的技术积淀，从水利水电自动化、信息化技术起步，逐渐拓展到工商业变配电、锂电、新能源（光伏、风电）及储能、环保控制设备及系统。公司拥有 3 个国家级技术平台，4 项国内首创技术，参与起草能源、电力多项行业标准，科研成果获国家级科技进步奖。公司充分运用大数据、人工智能、物联网、5G 等技术，不断迭代、创新，协助用户转型升级，驱动公司业务稳步增长。

## 二、核心竞争力分析

### （一）自主创新优势

公司基于“智能控制技术”的核心优势，依托国家企业技术中心、博士后科研工作站、国家技术创新示范企业、国家 CNAS 实验室等国家级创新平台，持续开展自主创新，参与起草能源、电力、水利多项行业标准，致力于成为多能物联技术领航企业。拥有 400 余项有效专利，其中发明专利 100 余项科研成果获国家科技进步二等奖、湖南省科技进步一等奖。报告期内，公司新获专利授权 33 项，并凭借“中小型水电站综合自动化系统产品”的领先优势获评工信部第八批制造业单项冠军企业。公司长期专注的业务领域在技术和市场上得到了全国乃至全球的高度认可。

公司结合边缘智能、能源转换、安全控制、储存与调控等先进技术，利用建模仿真、人工智能、数字孪生等前沿技术成功转化科研创新成果，持续升级打造多能物联解决方案体系。报告期内，公司对 HZ-CES 系列一体化储能系统、HZ-SLI 源网荷储一体化管控平台进行了升级改进；面向源网荷储一体

化发展的需求，公司打造湖南省首个 2MW+功率级源网荷储系统实验室，以技术创新和实验验证为手段，促进高新技术产品研发和成果转化，赋能行业发展。

子公司精实机电不断迭代升级锂电池自动化测试技术及设备，突破化成、容量一体机技术难题，提高能量转换效率，推出化成容量一体机、高压直流水冷容量一体机、大腔体 Baking 设备等实现降本增效的趋势新品，并在业内率先发布高压直流母线技术，可与储能/光伏/PCS 系统接驳，实现园区智能调度，推动化成分容解决方案绿色转型。

环保领域，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，公司始终致力于水利、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，不断创新，在水处理和膜技术领域获得了近百项专利。

## （二）市场优势

公司在中小水电站自动化控制设备市场占有率全球领先，近三十年的市场和技术积累，业务遍及全球 70 余个国家，10000 余厂站。打造了高效的销售服务团队，具备勘测设计、设备制造、工程实施、智能运维等综合服务能力。拥有测绘、设计、施工、运维等各种资质，其中电力工程施工总承包资质、机电工程施工总承包达一级，售后服务认证体系达七星级（卓越）（行业最高等级），可最大程度满足用户需求。

公司基于电力自动化领域的核心优势，积极拓展新能源（源、网、荷、储）业务，包括（智慧水电、智能监控、智慧光伏、智慧风电、智慧储能，智能配电等，以差异化产品打造市场竞争力，积累了丰富的行业经验和客户资源。公司与新能源国央企、行业巨头等建立战略合作关系，在技术研发、市场拓展等方面相互赋能。

同时，公司积极响应“一带一路”倡议，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、柬埔寨等地设立全球分、子公司，拓展包括水电站、光伏发电及储能电站在内的清洁能源建设，助力全球能源绿色转型升级。子公司精实机电凭借优质的产品以及对客户需求的快速响应能力，得到了行业头部企业的高度认可，目前正在积极开拓欧洲等国际市场。

环保领域，作为多元化膜技术的倡导者和膜工程的实施者，子公司华自格兰特、湖南坎普尔的产品和服务在高浓度污水处理领域和物料分离污水处理领域，被越来越多的市场所选择。

## （三）品牌信誉优势

公司坚持“以质取信，以信取胜”的客户服务理念，自成立以来就非常注重企业声誉和品牌形象的树立，在所涉及的各个业务领域都建立了良好的品牌优势，华自品牌获得了全球多个国家和地区的众多客户认可，“华自”商标也被认定为驰名商标。公司是联合国工发组织国际小水电中心水电控制设备制造基地、湖南省对外经济合作企业协会轮值会长单位、湖南省企业“走出去”联盟成员单位。

报告期内，公司作为中国高新技术企业以及湖南省“走出去”企业的代表之一受邀参加在肯尼亚举行的中国—非洲投资贸易促进合作交流暨肯尼亚国际投资大会，来自肯尼亚、南苏丹等众多国家的与会嘉宾与公司参会代表进行洽谈对接，就电力能源合作、新能源市场开发等展开深入交流，为后续市场深度布局及开发奠定坚实基础。2024 年 4 月，全国绿色小水电示范电站创建培训班在广州举行，来自各省市相关单位 80 余名与会领导及专家莅临广州从化黄龙带水库一级电站考察指导，公司黄龙带水库电站运维项目凭借智慧化、标准化、规范化运维获得业内专家及业主的高度认可和赞扬。全资子公司精实机电是锂电池智能装备领域的知名企业，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，具有较高行业声誉。

环保领域，华自格兰特经过多年的积累，在环保水处理领域也积累了较强的品牌优势，特别是在化学、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 MBR 膜产品远销印度、阿拉伯联合酋长国、意大利等国家，是目前全球为数不多的同时提供中空纤维、编织加强毛细管和平板 MBR 膜的膜供应商。公司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”。

### 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	1,170,479,298.60	1,443,662,762.49	-18.92%	
营业成本	946,702,285.12	1,171,061,116.04	-19.16%	
销售费用	73,529,155.16	66,444,264.02	10.66%	
管理费用	104,900,370.87	107,243,668.12	-2.19%	
财务费用	20,526,544.62	21,226,725.22	-3.30%	
所得税费用	-4,378,535.38	-11,107,297.95	60.58%	主要系本期递延所得税资产较上年同期下降所致。
研发投入	81,041,138.36	65,265,463.13	24.17%	
经营活动产生的现金流量净额	-351,505,154.19	-247,539,658.62	-42.00%	主要系本期经营活动现金流入较上年同期下降所致。
投资活动产生的现金流量净额	-202,593,031.27	-76,737,561.83	-164.01%	主要系本期投资活动现金流出较上年同期增长所致。
筹资活动产生的现金流量净额	414,900,463.55	496,369,800.10	-16.41%	
现金及现金等价物净增加额	-138,709,265.08	172,058,705.79	-180.62%	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下降所致。
其他收益	20,002,691.55	6,168,178.45	224.29%	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增加所致。
投资收益	1,329,869.57	5,337,516.98	-75.08%	主要系本期对联营企业的投资收益较上年同期下降所致。
公允价值变动收益	-110,800.00	-2,067,616.98	94.64%	主要系本期衍生金融工具产生的公允价值变动损失较上年同期下降所致。
信用减值损失	-8,833,641.48	-29,268,488.07	-69.82%	主要系本期计提的信用减值损失较上年同期下降所致。
资产减值损失	135,477.49	-30,122.37	-549.76%	

营业外收入	1,491,963.36	172,457.30	765.12%	主要系本期合同违约金收入较上年同期增加所致。
营业外支出	192,462.05	281,895.36	-31.73%	主要系违约金支出较上年同期下降所致。
经营活动现金流入	1,057,338,848.35	1,284,900,896.52	-17.71%	
经营活动现金流出	1,408,844,002.54	1,532,440,555.14	-8.07%	
投资活动现金流入	89,156,696.39	106,719,929.31	-16.46%	
投资活动现金流出	291,749,727.66	183,457,491.14	59.03%	主要系本期购买理财产品现金流出较上年同期增长所致。
筹资活动现金流入	585,368,061.87	1,209,192,656.60	-51.59%	主要系公司上年同期向特定对象发行股票收到募集资金所致。
筹资活动现金流出	170,467,598.32	712,822,856.50	-76.09%	主要系本期偿还银行借款支付的现金较上年同期下降所致。
应收款项融资	41,588,454.87	149,778,967.74	-72.23%	主要系本期末持有的未终止确认银行承兑汇票较期初下降所致。
在建工程	18,427,989.77	357,001,660.79	-94.84%	主要系本期储能项目完工转固所致。
应付职工薪酬	8,200,471.13	34,717,293.30	-76.38%	主要系上年末计提的应付职工薪酬在本期支付所致。
应交税费	9,373,265.82	28,212,558.31	-66.78%	主要系本期末应交增值税较期初下降所致。
一年内到期的非流动负债	60,528,252.45	140,721,237.70	-56.99%	主要系一年内到期的长期借款较期初下降所致。

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						
新能源(源、网、荷、储)设备及系统	835,100,069.40	694,868,011.24	16.79%	-11.53%	-9.41%	-1.94%
水利、水处理自动化产品及整体解决方案	190,210,669.98	119,176,687.67	37.34%	137.01%	96.36%	12.97%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

报告期内上市公司从事锂离子电池产业链相关业务的海外销售收入占同期营业收入 30%以上

适用 不适用

占公司营业收入 10%以上的行业、产品或地区情况

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
分业务						
新能源	933,383,512.40	793,070,832.67	15.03%	-28.70%	-25.85%	-3.27%
环保	220,367,125.95	145,460,044.03	33.99%	110.90%	80.76%	11.00%
分产品						
新能源(源、网、荷、储)设备及系统	835,100,069.40	694,868,011.24	16.79%	-11.53%	-9.41%	-1.94%
水利、水处理自动化产品及整体解决方案	190,210,669.98	119,176,687.67	37.34%	137.01%	96.36%	12.97%
分地区						
华东地区	129,558,362.80	112,181,135.35	13.41%	-71.41%	-69.61%	-5.12%
华南地区	145,391,836.25	95,734,588.61	34.15%	154.36%	112.55%	12.95%
华中地区	638,689,710.82	595,701,906.12	6.73%	-19.79%	-10.57%	-9.62%
西南地区	144,088,815.42	74,319,245.88	48.42%	471.43%	531.19%	-4.88%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

占公司最近一个会计年度销售收入 30%以上产品的销售均价较期初变动幅度超过 30%的

适用 不适用

#### 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	1,329,869.57	-2.54%	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	-110,800.00	0.21%	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	135,477.49	-0.26%	主要系计提的合同资产减值损失冲回。	具有可持续性
营业外收入	1,491,963.36	-2.85%	主要系收到的合同违约金收入。	不具有可持续性
营业外支出	192,462.05	-0.37%	系对外捐赠及其他营业外零星支出。	不具有可持续性
信用减值损失	-8,833,641.48	16.86%	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	20,002,691.55	-38.17%	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	470,098,445.30	7.08%	657,114,370.72	9.36%	-2.28%	
应收账款	1,555,508,533.09	23.44%	1,718,784,467.03	24.48%	-1.04%	
合同资产	88,896,021.35	1.34%	123,579,456.89	1.76%	-0.42%	
存货	1,194,295,455.93	18.00%	1,442,272,201.74	20.55%	-2.55%	主要系本期合同履约成本下降所致。
投资性房地产	104,779,563.26	1.58%	59,570,336.78	0.85%	0.73%	
长期股权投资	93,257,055.57	1.41%	87,523,899.91	1.25%	0.16%	
固定资产	1,444,761,040.67	21.77%	1,180,041,631.60	16.81%	4.96%	主要系本期储能项目完工转固所致。
在建工程	18,427,989.77	0.28%	357,001,660.79	5.09%	-4.81%	主要系本期储能项目完工转固所致。
使用权资产	96,637,620.93	1.46%	101,753,503.80	1.45%	0.01%	
短期借款	849,649,894.60	12.80%	508,288,723.51	7.24%	5.56%	系本期银行流动资金贷款增加所致。
合同负债	875,338,004.90	13.19%	1,197,616,117.43	17.06%	-3.87%	主要系本期末合同预收货款下降所致。
长期借款	260,474,107.94	3.92%	215,828,266.39	3.07%	0.85%	
租赁负债	113,430,175.33	1.71%	99,040,113.21	1.41%	0.30%	

### 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	5,000,000.00				211,500,000.00	97,500,000.00		119,000,000.00

(不含衍生金融资产)								
2. 衍生金融资产		- 45,300.00			667,391.82	227,479.2 5		394,612.5 7
4. 其他权益工具投资	33,580,825.06							33,580,825.06
金融资产小计	38,580,825.06	- 45,300.00	0.00	0.00	212,167,391.82	97,727,479.25	0.00	152,975,437.63
应收款项融资	149,778,967.74						- 108,190,512.87	41,588,454.87
上述合计	188,359,792.80	- 45,300.00	0.00	0.00	212,167,391.82	97,727,479.25	- 108,190,512.87	194,563,892.50
金融负债	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	期末账面价值	受限原因
货币资金	126,587,846.80	票据保证金及保函保证金、司法冻结
应收票据	76.00	票据质押
固定资产	277,722,382.35	借款抵押
无形资产	14,885,318.72	借款抵押
应收款项融资	17,989,372.94	票据质押
投资性房地产	605,077.71	借款抵押
合计	437,790,074.52	

其他说明：

注 1：期末货币资金受限金额合计 126,587,846.80 元。其中 23,896,647.30 元为司法冻结，50,666,940.77 元为银行承兑汇票保证金，51,934,258.73 元为保函保证金，90,000.00 为远期保证金。

注 2：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桩收费权为质押。

注 3：2020 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 2024 年 6 月 30 日，对应固定资产账面价值 135,302,923.30 元，无形资产账面价值 13,225,213.25 元。

注 4：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。对应固定资产账面价值 17,439,072.22 元，无形资产账面价值 1,660,105.47 元。

注 5：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。对应投资性房地产账面价值 605,077.71 元。

注 6：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 2024 年 6 月 30 日，该固定资产账面价值为 124,980,386.83 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。

## 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
6,431,500.00	11,620,000.00	-44.65%

### 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	-45,300.00	0.00	667,391.82	227,479.25	55,825.43	0.00	394,612.57	自有资金
合计	3,000,000.00	-45,300.00	0.00	667,391.82	227,479.25	55,825.43	0.00	394,612.57	--

#### 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

募集资金总额	89,224.43
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	80,264.68
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0

##### 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

承诺投资项目和超	是否	募集资金净额	募集资金承诺	调整后投资总	本报	截至期末累计投入	截至期末投资	项目达到	本报告期实现的效	截止报告期末	是否	项目
----------	----	--------	--------	--------	----	----------	--------	------	----------	--------	----	----

募资金投向	已变更项目(含部分变更)		投资总额	额(1)	告 期 投 入 金 额	金 额 (2)	进 度 (3) = (2)/(1)	预 定 可 使 用 状 态 日 期	益	累 计 实 现 的 效 益	达 到 预 计 效 益	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	否	15,000	15,000	15,000	0	15,008.32	100.06%	2023年06月25日	- 1,135.48	- 2,076.37	否	否
冷水滩区谷源变电站100MW/200MWh储能项目	否	40,000	40,000	40,000	0	40,027.72	100.07%	2024年05月17日	-156.34	- 156.34	否	否
工业园区“光伏+储能”一体化项目	否	9,000	9,000	9,000	0	0	0.00%				不适用	否
补充流动资金	否	25,224.43	25,224.43	25,224.43	0	25,228.64	100.02%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	89,224.43	89,224.43	89,224.43	0	80,264.68	--	--	- 1,291.82	- 2,232.71	- -	--
超募资金投向												
无												
合计	--	89,224.43	89,224.43	89,224.43	0	80,264.68	--	--	- 1,291.82	- 2,232.71	- -	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	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储能项目已达到预定可使用状态,但由于宏观经济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尚未投入募集资金,2024年上半年尚未产生效益; 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	项目可行性未发生重大变化。											
超募资金的金额、	不适用											

用途及使用进展情况	
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 4 月 25 日第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理及继续暂时补充流动资金的议案》。公司在不影响募集资金使用的情况下，使用不超过人民币 60,000,000.00 元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过 6 个月。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司闲置募集资金有 60,000,000.00 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	2024 年 4 月 25 日第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理及继续暂时补充流动资金的议案》。截止 2024 年 6 月 30 日，暂时闲置募集资金账户 30,644,812.91 元以协定存款方式存储在公司募集资金专户，其余 419,115.24 元以活期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	17,900	11,900	0	0
合计		17,900	11,900	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	-11.08	0	66.74	22.75	43.99	0.02%
合计	300	0	-11.08	0	66.74	22.75	43.99	0.02%
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 5.58 万元，产生的公允价值变动收益为-11.08 万元；							
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	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。							

场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	
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

**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	100000000	264,273,621.61	95,933,311.85	43,521,059.36	-11,616,456.39	-9,783,838.17
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	50800000	924,908,998.54	305,611,840.53	98,122,036.53	-10,482,895.13	-10,017,094.01
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	100000000	478,086,271.01	291,472,351.29	131,196,717.03	38,599,804.18	31,333,310.46
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	100000000	252,126,098.35	15,050,814.15	56,593,964.89	-12,184,479.22	-12,049,202.27
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	50000000	822,708,215.27	42,064,968.04	202,428,348.28	12,155,438.12	10,492,024.75
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	81453580	382,762,157.91	37,019,984.05	83,339,819.27	-43,165,767.58	-31,512,385.14

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳市鸿达新信息技术合伙企业（有限合伙）	购入股权	无重大影响
湖南新天电数科技有限公司	出售股权	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

本报告期，精实机电实现营业收入 98,122,036.53 元，亏损 10,017,094.01 元；华自格兰特实现营业收入 131,196,717.03 元，盈利 31,333,310.46 元。

## 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快速发展，国内外新能源（风电、光伏、储能）装机规模，锂电池产能迅猛增长，价格内卷严重，存在市场增速放缓和竞争加剧的风险。对此，公司将及时关注行业发展态势，发挥自主创新的优势，不断优化产品和服务，提高市场竞争力；同时积极开拓包括海外市场在内的新渠道

新市场，加强与国内、国际伙伴的合作，探索多种新的应用场景和合作模式以应对市场竞争加剧带来的风险。

## 2、政策风险

公司仍面临着税收优惠的风险。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）及《湖南省国家税务局关于发布〈湖南省软件产品增值税即征即退管理办法〉的公告》（2013 年第 1 号）文件规定，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。公司报告期内符合条件并享受该优惠政策。此外，公司部分出口产品的增值税适用免抵退政策，按相应税率退税。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风险。另外，公司主营业务新能源、环保业务发展受益于行业政策支持，尤其是近年来国家及地方政府出台了系列新能源政策，支持产业发展，后续，如相关政策收紧，市场需求可能不及预期，业务拓展将受到不利影响。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 155,550.86 万元，占总资产的比例为 23.44%。随着公司业务增长，公司应收账款也将随之提高，若欠款不能及时收回，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过程管理，动态评估客户风险状况，并运用法律保护、金融工具等手段加大应收账款的回收，同时将绩效考核与客户回款密切挂钩，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
2024 年 02 月 19 日	麓松路园区 8109 会议室	实地调研	机构、个人	个人投资者：刘厚尧；华林证券：胡靓；长沙银行：王丛；民生银行：陈科、王懿璇；国投证券：丁存栋、鲁雄；杭州高元私募基金：汤屹；搜狐网湖南：赵伟、黄文成、傅强、何湘蓉	主要了解公司充电桩业务布局、收入增长来源、核心竞争力等	2024 年 2 月 20 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的投资者关系活动记录表
2024 年 05 月 09 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	参加网上业绩说明会的投资者	主要了解公司 2023 年度经营情况、市值管理、锂电池设备业务布局等	2024 年 5 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、“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

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.51%	2024 年 01 月 08 日	2024 年 01 月 08 日	巨潮资讯网 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》(2024-003)
2023 年年度股东大会	年度股东大会	23.73%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 《2023 年年度股东大会决议公告》(2024-033)

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

### 三、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。

### 四、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

报告期内，未发生股权激励计划实施情况。

#### 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	27	3,220,000	无	0.81%	员工合法薪酬、 自筹资金、控股

有重要作用和影响的公司（含控股子公司）董事（不含独立董事）、监事、中高层管理人员以及其他核心骨干人员					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	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

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

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其他子公司不属于生态环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规规定进行生产经营活动。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、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。

公司依法纳税，与上下游供应商和客户建立长期战略合作伙伴关系，向着更加绿色、更加美好、更加和谐的未来持续发展。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；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”；

报告期内，为提升员工幸福感和归属感，公司工会委员会、团委及科学技术协会联合举办了“快乐成长、童心飞扬”六一员工家庭日主题活动，搭建企业、员工及家属间的交流平台，用爱链接“小家”和“大家”，增强了员工幸福感的同时，也赢得了家属的理解、支持及认同。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分中心，充分运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，每年定期开展“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”等培训及研讨会。积极拓展“一带一路”业务，为广大海外客户提供水电、新能源及储能等绿色能源解决方案。报告期内，公司作为国际小水电中心长沙基地、国际小水电联合会多能互补专委会副主任委员单位受邀参加由中国水利部和联合国工业发展组织主办，国际小水电中心、国际小水电联合会和中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司承办的第十届“今日水电论坛”，并在会议期间，被推荐为第一届“绿色水电助力乡村振兴”工作委员会委员单位，共同促进全球水电业务发展。



## 第六节 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、监事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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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)	346.88	否	作为原告或申请人的案件合计 1 宗,处于一审审理阶段。	诉讼均在审理阶段,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)	746.14	否	作为被告或被申请人的案件合计 3 宗,1 宗已调解结案,1 宗处于我司申请上诉中,1 宗原告撤诉结案,3 宗调解结案。	对公司影响较小	按照法律法规执行	不适用	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	252.67	34.32%	510	否	按合同约定结算	市场价	2023 年 12 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于公司

													2024 年度日常关联交易预计的公告
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、维护服务	按市场价格	市场价	262.42	35.64%	470	否	按合同约定结算	市场价	2023 年 12 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于公司 2024 年度日常关联交易预计的公告
武汉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	221.14	30.04%	490	否	按合同约定结算	市场价	2023 年 12 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于公司 2024 年度日常关联交易预计的公告
合计				--	--	736.23	--	1,470	--	--	--	--	--
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）				2023 年 12 月 21 日召开第五届监事会第四次会议和第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》，2024 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 1,470 万元，2024 年上半年实际发生额为 736.23 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 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

租赁情况说明

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	深圳市精实机电科技有限公司	王致津	宁德市蕉城区七都镇东岐村 41 号	400	办公+生产	2023.7.10-2027.1.10
3	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	2024.1.3-2025.1.3
4	湖南华自能源服务有限公司	文箐	岳阳楼区金颍山办南湖会	150	办公	2023.11.8-2024.11.7
5	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
6	常德华自能源服务有限公司	曾术平	常德市武陵区永安嘉景苑小区 11 栋 2 单元 104 号	140	办公	2023.9.1-2024.8.31

7	华自格兰特环保科技（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
8	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 号安通达工业园 2 栋厂房 2 楼	1203.48	办公、研发、生产	2024.01.01-2027.06.30
9	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
10	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	2022.3.15-2025.3.31
11	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	员工居住	2024.4.5-2025.4.4
12	华自运维（浙江）科技服务有限公司	余骥深	浙江省杭州市三益里 6-17-602	50.65	员工居住	2023.8.19-2024.8.18
13	广宁华自运维科技服务有限公司	王伟健	广宁县南街镇车背垌沿江路	500	日常办公用	2022.1.1—2027.12.31
14	广宁华自运维科技服务有限公司	李世明	广宁县南街镇人民路畔河湾 D 幢 508 房	108.93	员工宿舍	2022.3.7—2024.3.6

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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
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
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	2023 年 04 月 21 日	3,000	2023 年 04 月 17 日	0	连带责任担保			2023 年 4 月 13 日至 2024 年 4 月 12 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	708.47	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	否	否

								止		
华自格 兰特环 保科技 (北 京)有 限公司	2022 年 09 月 28 日	930	2022 年 09 月 27 日	700	连带责 任担保			授信协 议项债 务履行 期限届 满之日 后三年	否	否
北京坎 普尔环 保技术 有限公 司	2023 年 10 月 16 日	500	2023 年 10 月 16 日	500	连带责 任担保			主债权 清偿期 届满之 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	7,600	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	5,000	2024 年 06 月 24 日	4,000	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	2023 年 08 月 22 日	4,000	2023 年 08 月 18 日	1,500	连带责 任担保			债务限 行期届 满之日 起至该 债权合 约约定 的债务 履行期 届满之 日后三 年止	否	否
深圳精 实机电 科技有 限公司	2023 年 09 月 21 日	5,000	2023 年 09 月 20 日	4,995	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	2023 年 08 月 22 日	2,000	2023 年 08 月 18 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	5,000	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	6,000				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	2023 年 09 月 21 日	500	2023 年 09 月 20 日	500	连带责 任担保		其他股 东同比 例提供 连带责	主合同 项下债 务履行 期限届	否	否

公司							任反担	满之日起三年		
湖南华自运维科技服务有限公司	2023年12月11日	1,000	2023年12月08日	599.49	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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	2024年05月13日	1,000	2024年05月09日	1,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日后三年止	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	2,000	连带责任担保			债务履行期限届满之日起3年	否	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	13,074.12	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
深圳前海华自投资管理有限公司	2021年12月06日	5,000	2021年12月10日	3,809.51				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	2022年10月27日	3,000	2022年11月03日	2,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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06月13日	1,000	2023年06月12日	0	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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06月13日	1,000	2023年06月12日	939	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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05月04日	2,000	2023年04月28日	1,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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 05 月 16 日	3,000	2023 年 05 月 16 日	3,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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		其他股东同比例提供连带责任反担	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)			11,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					15,923
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			83,930		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					61,925.58
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有限公司 (北京) 有限公司	2022 年 09 月 28 日	2,500	2022 年 09 月 26 日	708.47	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
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)					708.47
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)			11,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					15,923
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			86,430		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					62,634.05
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				22.86%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保				0						

的余额 (D)	
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)	24,822.63
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)	24,822.63
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 2024 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 708.48 万元,其中:短期借款 708.48 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	128.01	22,618.54	23,038.94	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	7,200.00	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

## 第七节 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	7,327,833	1.85%				-2,205,571	-2,205,571	5,122,262	1.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	7,327,833	1.85%				-2,205,571	-2,205,571	5,122,262	1.29%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	7,327,833	1.85%				-2,205,571	-2,205,571	5,122,262	1.29%
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	388,884,241	98.15%				2,205,571	2,205,571	391,089,812	98.71%
1、人民币普通股	388,884,241	98.15%				2,205,571	2,205,571	391,089,812	98.71%
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	396,212,074	100.00%				0	0	396,212,074	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

因董监高换届原高管周艾、喻江南、唐凯和原监事胡浩离任，上述人员锁定的股份 1,777,621 股于任期届满 6 个月后全部解除锁定，另董事汪晓兵因上年度减持导致股份基数减少，高管锁定股减少 427,950 股，上述原因造成报告期内减少高管锁定股 2,205,571 股，无限售条件股份增加 2,205,571 股。

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

截至报告期末，公司通过集中竞价交易方式累计回购公司股份 4,804,700 股，占公司总股本的 1.21%，回购成交的最高价为 13.38 元/股，最低价为 11.92 元/股，支付的资金总额为人民币 61,998,993.11 元（含交易费用）。本报告期内，公司未进行股份回购。

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			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	1,711,956	427,950		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。
喻江南	947,826	947,826		0	不适用	不适用
余朋鲋	465,000			465,000	股权激励限售股、高管锁定股	股权激励限售股按照限制性股票激励计划的规定解除限售、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。
周艾	378,273	378,273		0	不适用	不适用
苗洪雷	335,104			335,104	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。
胡浩	256,522	256,522		0	不适用	不适用
陈红飞	240,000			240,000	股权激励限售股、高管锁定股	股权激励限售股按照限制性股票激励计划的规定解除限售、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	240,000			240,000	股权激励限售股、高管锁定股	股权激励限售股按照限制性股票激励计划的规定解除限售、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。
唐凯	195,000	195,000		0	不适用	不适用
其他限售股东	112,500			112,500	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	7,327,833	2,205,571	0	5,122,262	--	--

## 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		38,513	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%以上的普通股股东或前 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	21.37%	84,673,031	0	0	84,673,031	质押	65,190,000
成都钰	境内非	1.99%	7,883,000	0	0	7,883,000	不适用	0

信投资有限公司	国有法人							
黄文宝	境内自然人	0.82%	3,260,870	0	2,445,652	815,218	质押	2,000,000
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
王静	境内自然人	0.54%	2,126,151	0	0	2,126,151	不适用	0
林金涛	境内自然人	0.54%	2,126,151	0	0	2,126,151	不适用	0
高金富恒集团有限公司	境内非国有法人	0.54%	2,126,151	0	0	2,126,151	不适用	0
薛小华	境内自然人	0.51%	2,036,151	-90,000	0	2,036,151	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，黄文宝为本公司及华自集团实际控制人，汪晓兵为华自集团总经理。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	不适用							
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为公司回购专用账户，持有公司股份 4,804,700 股，占比 1.21%。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	7,883,000	人民币普通股	7,883,000					
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					
王静	2,126,151	人民币普	2,126,151					

		2,126,151	人民币普通股	2,126,151
林金涛		2,126,151	人民币普通股	2,126,151
高金富恒集团有限公司		2,036,151	人民币普通股	2,036,151
薛小华		1,640,500	人民币普通股	1,640,500
李斌		1,600,000	人民币普通股	1,600,000
合肥红宝石创投股份有限公司				
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	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，黄文宝为本公司及华自集团实际控制人，汪晓兵为华自集团总经理。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，公司未知其他前 10 名无限售股股东之间以及前 10 名无限售股股东与前 10 名股东之间是否存在其他关联关系，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）	股东林金涛通过国泰君安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 2,126,151 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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 五、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）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
黄文宝	董事长	现任	3,260,870	0	0	3,260,870	1,000,000	0	1,000,000
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	620,000	0	0	620,000	740,000	0	740,000
袁江锋	董事、副	现任	320,000	0	0	320,000	520,000	0	520,000

	总经理								
苗洪雷	董事、副总经理	现任	446,805	0	0	446,805	380,000	0	380,000
夏权	职工代表董事	现任	6,000	0	0	6,000	4,000	0	4,000
胡兰芳	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
张为民	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
钮键	职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
宋辉	副总经理、董事会秘书	现任	108,000	0	0	108,000	480,000	0	480,000
陈红飞	财务总监	现任	320,000	0	0	320,000	520,000	0	520,000
李亮	副总经理	现任	0	0	0	0	448,000	0	448,000
蒋青山	副总经理	现任	36,000	0	0	36,000	348,000	0	348,000
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	--	--	6,829,683	0	0	6,829,683	4,440,000	0	4,440,000

董监高期末持有的限制性股份包括一类限制性股票 240,000 股，尚未归属的二类限制性股票 4,200,000 股。

## 六、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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 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

2024 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	470,098,445.30	657,114,370.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	119,394,612.57	5,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	98,140,976.34	95,332,134.62
应收账款	1,555,508,533.09	1,718,784,467.03
应收款项融资	41,588,454.87	149,778,967.74
预付款项	294,760,858.33	86,737,295.78
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	87,047,768.60	64,170,273.75
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,194,295,455.93	1,442,272,201.74
其中：数据资源		
合同资产	88,896,021.35	123,579,456.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	166,293,701.31	151,239,090.02
流动资产合计	4,116,024,827.69	4,494,008,258.29
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	93,257,055.57	87,523,899.91
其他权益工具投资	33,580,825.06	33,580,825.06
其他非流动金融资产		
投资性房地产	104,779,563.26	59,570,336.78
固定资产	1,444,761,040.67	1,180,041,631.60
在建工程	18,427,989.77	357,001,660.79
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	96,637,620.93	101,753,503.80
无形资产	95,814,569.98	97,029,673.01
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	400,962,615.03	403,996,807.00
长期待摊费用	2,873,937.59	2,896,429.35
递延所得税资产	147,895,102.18	142,031,644.47
其他非流动资产	81,391,237.27	60,388,322.80
非流动资产合计	2,520,381,557.31	2,525,814,734.57
资产总计	6,636,406,385.00	7,019,822,992.86
流动负债：		
短期借款	849,649,894.60	508,288,723.51
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	247,077,961.81	336,985,440.43
应付账款	1,159,811,207.35	1,412,893,117.72
预收款项	807,257.73	323,827.88
合同负债	875,338,004.90	1,197,616,117.43
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	8,200,471.13	34,717,293.30
应交税费	9,373,265.82	28,212,558.31
其他应付款	63,607,317.31	63,604,557.36
其中：应付利息		
应付股利		

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	60,528,252.45	140,721,237.70
其他流动负债	151,513,463.80	87,817,628.10
流动负债合计	3,425,907,096.90	3,811,180,501.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	260,474,107.94	215,828,266.39
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	113,430,175.33	99,040,113.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	18,895,606.18	18,250,337.44
递延收益	32,032,563.21	18,573,841.97
递延所得税负债	22,423,219.43	23,907,747.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	447,255,672.09	375,600,306.74
负债合计	3,873,162,768.99	4,186,780,808.48
所有者权益：		
股本	396,212,074.00	396,212,074.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,632,635,175.73	2,628,566,633.42
减：库存股	63,458,193.11	63,458,193.11
其他综合收益	-2,131,332.39	-2,131,332.39
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
一般风险准备		
未分配利润	-259,849,037.00	-223,635,115.28
归属于母公司所有者权益合计	2,740,370,410.24	2,772,515,789.65
少数股东权益	22,873,205.77	60,526,394.73
所有者权益合计	2,763,243,616.01	2,833,042,184.38
负债和所有者权益总计	6,636,406,385.00	7,019,822,992.86

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	255,498,142.02	261,705,009.44
交易性金融资产	115,394,612.57	

衍生金融资产		
应收票据	99,381,733.54	80,037,174.69
应收账款	805,979,256.60	916,905,900.42
应收款项融资	2,315,057.32	4,935,641.02
预付款项	155,747,520.54	74,012,538.32
其他应收款	1,240,191,983.53	1,214,315,273.62
其中：应收利息		
应收股利		
存货	379,602,873.54	561,168,276.93
其中：数据资源		
合同资产	39,437,508.30	36,924,441.69
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	77,753,595.62	68,181,128.36
流动资产合计	3,171,302,283.58	3,218,185,384.49
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	975,380,756.83	946,213,560.16
其他权益工具投资	9,115,096.43	9,115,096.43
其他非流动金融资产		
投资性房地产	11,447,483.51	11,734,557.82
固定资产	272,700,721.78	282,801,152.88
在建工程	2,471,550.79	2,163,213.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,181,425.91	3,677,162.69
无形资产	46,742,060.35	47,476,553.64
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,375,357.75	1,521,393.96
递延所得税资产	69,489,870.26	70,381,800.71
其他非流动资产	63,169,387.02	49,994,542.17
非流动资产合计	1,455,073,710.63	1,425,079,034.28
资产总计	4,626,375,994.21	4,643,264,418.77
流动负债：		
短期借款	472,096,000.00	235,584,688.65
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	237,097,409.39	219,108,402.82
应付账款	758,472,795.18	780,343,093.04
预收款项		
合同负债	282,955,370.85	561,775,454.48
应付职工薪酬		12,796,565.00
应交税费	1,631,705.57	700,517.95
其他应付款	40,494,846.21	36,379,784.89
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	40,839,420.40	70,167,556.11
其他流动负债	70,884,723.53	26,502,837.09
流动负债合计	1,904,472,271.13	1,943,358,900.03
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,800,352.15	2,730,207.64
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,040,296.22	2,193,813.17
递延所得税负债	581,104.07	689,803.15
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,421,752.44	5,613,823.96
负债合计	1,908,894,023.57	1,948,972,723.99
所有者权益：		
股本	396,212,074.00	396,212,074.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,616,594,435.27	2,610,093,010.96
减：库存股	63,458,193.11	63,458,193.11
其他综合收益	-2,452,168.03	-2,452,168.03
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
未分配利润	-266,375,900.50	-283,064,752.05
所有者权益合计	2,717,481,970.64	2,694,291,694.78
负债和所有者权益总计	4,626,375,994.21	4,643,264,418.77

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,170,479,298.60	1,443,662,762.49

其中：营业收入	1,170,479,298.60	1,443,662,762.49
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,236,701,667.22	1,442,959,972.63
其中：营业成本	946,702,285.12	1,171,061,116.04
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	10,002,173.09	11,718,736.10
销售费用	73,529,155.16	66,444,264.02
管理费用	104,900,370.87	107,243,668.12
研发费用	81,041,138.36	65,265,463.13
财务费用	20,526,544.62	21,226,725.22
其中：利息费用	21,389,441.41	22,710,504.22
利息收入	1,028,969.83	1,676,315.97
加：其他收益	20,002,691.55	6,168,178.45
投资收益（损失以“—”号填列）	1,329,869.57	5,337,516.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,326,032.24	3,821,987.84
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）	-110,800.00	-2,067,616.98
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-8,833,641.48	-29,268,488.07
资产减值损失（损失以“—”号填列）	135,477.49	-30,122.37
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-2,007.03	-23,764.36
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-53,700,778.52	-19,181,506.49
加：营业外收入	1,491,963.36	172,457.30
减：营业外支出	192,462.05	281,895.36
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-52,401,277.21	-19,290,944.55
减：所得税费用	-4,378,535.38	-11,107,297.95

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-48,022,741.83	-8,183,646.60
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-48,022,741.83	-8,183,646.60
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）	-36,213,921.72	3,370,416.34
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-11,808,820.11	-11,554,062.94
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	-48,022,741.83	-8,183,646.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	-36,213,921.72	3,370,416.34
归属于少数股东的综合收益总额	-11,808,820.11	-11,554,062.94
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.09	0.01
（二）稀释每股收益	-0.09	0.01

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	751,921,641.18	1,095,812,810.68
减：营业成本	605,522,141.34	917,713,209.23



税金及附加	5,823,526.52	5,858,617.83
销售费用	39,631,183.25	44,807,269.05
管理费用	45,418,991.77	50,991,796.26
研发费用	38,406,250.27	32,922,625.49
财务费用	6,016,768.22	6,905,799.17
其中：利息费用	5,801,934.06	8,405,382.86
利息收入	247,725.10	700,029.06
加：其他收益	11,767,276.87	4,150,948.98
投资收益（损失以“—”号填列）	165,297.55	1,458,257.03
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）	-110,800.00	-2,067,616.98
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-4,848,721.01	-37,764,105.19
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-769,079.53	-1,184,960.12
资产处置收益（损失以“—”号填列）	3,665.83	872.29
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	17,310,419.52	1,206,889.66
加：营业外收入	163,694.13	152,371.46
减：营业外支出	18,740.64	5,845.46
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	17,455,373.01	1,353,415.66
减：所得税费用	766,521.46	-8,595,878.01
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	16,688,851.55	9,949,293.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	16,688,851.55	9,949,293.67
（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	16,688,851.55	9,949,293.67
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	2024 年半年度	2023 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	983,507,622.83	1,261,399,308.20
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	7,875,822.28	1,350,333.16
收到其他与经营活动有关的现金	65,955,403.24	22,151,255.16
经营活动现金流入小计	1,057,338,848.35	1,284,900,896.52
购买商品、接受劳务支付的现金	978,708,616.35	1,020,818,049.66
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	205,101,608.70	186,264,058.94
支付的各项税费	58,507,983.72	75,703,272.58
支付其他与经营活动有关的现金	166,525,793.77	249,655,173.96
经营活动现金流出小计	1,408,844,002.54	1,532,440,555.14
经营活动产生的现金流量净额	-351,505,154.19	-247,539,658.62

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	97,907,724.26	70,539,219.31
取得投资收益收到的现金	3,800,000.00	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	8,000.00	32,380,710.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-12,559,027.87	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	89,156,696.39	106,719,929.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	79,102,231.19	96,165,069.83
投资支付的现金	212,647,496.47	87,292,421.31
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	291,749,727.66	183,457,491.14
投资活动产生的现金流量净额	-202,593,031.27	-76,737,561.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	240,000.00	896,189,997.41
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	479,479,600.00	164,487,928.94
收到其他与筹资活动有关的现金	105,648,461.87	148,514,730.25
筹资活动现金流入小计	585,368,061.87	1,209,192,656.60
偿还债务支付的现金	125,297,274.36	528,980,656.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,215,300.61	19,989,014.63
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	26,955,023.35	163,853,185.54
筹资活动现金流出小计	170,467,598.32	712,822,856.50
筹资活动产生的现金流量净额	414,900,463.55	496,369,800.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	488,456.83	-33,873.86
五、现金及现金等价物净增加额	-138,709,265.08	172,058,705.79
加：期初现金及现金等价物余额	482,219,863.58	333,383,308.97
六、期末现金及现金等价物余额	343,510,598.50	505,442,014.76

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	481,923,038.01	929,888,350.35

收到的税费返还	3,532,299.08	102,457.65
收到其他与经营活动有关的现金	29,856,880.12	23,434,624.33
经营活动现金流入小计	515,312,217.21	953,425,432.33
购买商品、接受劳务支付的现金	413,511,807.66	666,765,972.82
支付给职工以及为职工支付的现金	86,297,229.07	84,653,008.31
支付的各项税费	22,793,007.29	23,951,013.13
支付其他与经营活动有关的现金	91,959,923.14	477,431,748.58
经营活动现金流出小计	614,561,967.16	1,252,801,742.84
经营活动产生的现金流量净额	-99,249,749.95	-299,376,310.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,381,325.64	40,466,818.22
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	80,381,325.64	40,467,318.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,497,397.08	12,510,673.10
投资支付的现金	223,081,069.47	60,292,421.31
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	225,578,466.55	72,803,094.41
投资活动产生的现金流量净额	-145,197,140.91	-32,335,776.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		894,529,997.41
取得借款收到的现金	245,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	42,632,228.30	95,273,423.41
筹资活动现金流入小计	287,632,228.30	1,009,803,420.82
偿还债务支付的现金	29,250,000.00	435,562,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,941,952.74	9,409,436.58
支付其他与筹资活动有关的现金		105,884,907.93
筹资活动现金流出小计	35,191,952.74	550,856,344.51
筹资活动产生的现金流量净额	252,440,275.56	458,947,076.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	475,844.79	-173,737.00
五、现金及现金等价物净增加额	8,469,229.49	127,061,252.61
加：期初现金及现金等价物余额	151,530,888.93	94,758,730.70
六、期末现金及现金等价物余额	160,000,118.42	221,819,983.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	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	2,833,042,184.38
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		36,961,723.01		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					- 2,295,88 2.00								-2,166,335.34	- 25,844,368.85	-28,010,704.19
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					6,501,42 4.31								6,371,877.65		6,371,877.65
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				2,632,635,175.73	63,458,193.11	-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

上年金额

单位：元

项目	2023 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	329,700,007.00				1,757,003,433.62	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		-39,654,619.66		2,079,809,950.13	82,936,041.85	2,162,745,991.98
加：会计政策变更															
前期差错更正											-4,157,570.39		-4,157,570.39		-4,157,570.39

其他														
二、本年期初余额	329,700,007.00			1,757,003,433.62	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		43,812,190.05		2,075,652,379.74	82,936,041.85	2,158,588,421.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,493,267.00			842,224,496.98						3,370,416.34		910,088,180.32	-9,894,062.94	900,194,117.38
（一）综合收益总额										3,370,416.34		3,370,416.34	-11,554,062.94	-8,183,646.60
（二）所有者投入和减少资本	64,493,267.00			842,224,496.98								906,717,763.98	1,660,000.00	908,377,763.98
1. 所有者投入的普通股	64,493,267.00			827,751,072.73								892,244,339.73	1,660,000.00	893,904,339.73
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				14,473,424.25								14,473,424.25		14,473,424.25
4. 其他														
（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、本期末余额	394,193,274.00			2,599,227,930.60	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		-40,441,773.71		2,985,740,560.06	73,041,978.91	3,058,872,538.97	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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. 股份支付计入所有者权益的金额					6,501,424.31							6,501,424.31
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	396,212,074.00				2,616,594,435.27	63,458,193.11	-2,452,168.03		36,961,723.01		-266,375,900.50	2,717,481,970.64

上期金额

单位：元

项目	2023 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	329,700,007.00				1,752,318,273.46	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01		-203,792,610.64	1,910,258,194.29
加：会计政策变更												
前期差错更正											-4,550,000.00	-4,550,000.00
其他												
二、本年期初余额	329,700,007.00				1,752,318,273.46	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01		-208,342,610.64	1,905,708,194.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,493,267.00				842,224,496.98						9,949,293.67	916,667,057.65

(一) 综合收益总额											9,949,293.67	9,949,293.67
(二) 所有者投入和减少资本	64,493,267.00				842,224,496.98							906,717,763.98
1. 所有者投入的普通股	64,493,267.00				827,751,072.78							892,244,339.78
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					14,473,424.20							14,473,424.20
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	394,193,274.00				2,594,542,770.44	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01		-198,393,316.97	2,822,375,251.94

### 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. 公司的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 2024 年半年度财务报表于 2024 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

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 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：

无

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2023 年修订）的列报和披露要求。

#### 2. 会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 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

本公司采用人民币作为记账本位币。

### 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

#### 1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

#### 3、通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形



(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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。

在合并财务报表中，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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在本期处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1、合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方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，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2、合营安排的会计处理

共同经营参与方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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

对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发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；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，差额作为公允价值变动损益。外币汇兑损益，除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

## 11、金融工具

### 1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

## 2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

### （1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，均计入当期损益。

### （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

### （3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### （4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

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

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

## 3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 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。

#### 4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

#### 5、金融资产减值

本公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

(1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见本附注“十、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或发生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

### 第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，本公司按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，本公司仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果本公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

### （3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号—收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

## 6、金融资产转移

本公司已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。

本公司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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12、应收票据

## 13、应收账款

### 1、应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

## 2、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项—信用风险特征组合	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。

## 3、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

以应收款项按照产生时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

## 4、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并在整个存续期内确认预期信用损失。

## 14、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入当期损益。

## 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

本公司对其他应收款坏账准备计提采用预期信用损失的一般模型，具体政策详见本附注三、“（十一）金融工具”之“5.金融资产减值”。

如有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该项其他应收款单项计提坏账准备并在整个存续期内确认预期信用损失。

## 16、合同资产

### 1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

### 2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3、按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产—信用风险特征组合	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。

4、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

以合同资产按照产生时间作为判断依据，在各年度进行账龄划分。

5、按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产单项计提坏账准备并在整个存续期内确认预期信用损失。

## 17、存货

### 1、存货的分类

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

### 2、发出存货的计价方法

原材料采用加权平均法进行核算。存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。库存商品采用个别计价法核算。

### 3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 4、低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时采用一次转销法进行摊销。

### 5、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货、存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：1、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；2、出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《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》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《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》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。已抵减的商誉账面价值，以及适用《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》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。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《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》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。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### 2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 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、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益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

### 1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

### 2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动，按照应享有或应分担的其

他综合收益份额，确认其他综合收益，同时调整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。

### 3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方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。

### 4、长期股权投资的处置

#### (1) 分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

### 5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 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

1、投资性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和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对房屋建筑物计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

固定资产名称	使用年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75

资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

3、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量，不对其计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

4、已采用公允价值模式计量的投资性房地产，不得从公允价值模式转为成本模式。采用公允价值模式计量的投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产

时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

5、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、报废或者发生毁损，将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法（年限平均法）提取折旧。

### (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%-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%

### (3)、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

减值测试方法：对存在减值迹象的固定资产测试其可收回金额。固定资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

## 25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程直接材料、直接职工薪酬、待安装设备、工程建筑安装费、工程管理费和工程试运转净损益以及允许资本化的借款费用等。

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。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 26、借款费用

### 1、借款费用资本化的确认原则

发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

## 2、资本化金额确认方法

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

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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金额确定；（2）占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率为一般借款加权平均利率计算确定。（3）借款存在折价或溢价，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 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

1、本公司的无形资产包括土地使用权、专利权及软件、非专利技术、商标权、客户资源、合同权益等，无形资产按照成本进行初始计量。

2、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	摊销年限（年）
土地使用权	50
商标权	10
专利权及软件	5-10
非专利技术	5-10
客户资源	5
合同权益	2

3、使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。公司无使用寿命不确定和尚未达到可使用状态的无形资产。

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### 30、长期资产减值

公司对除存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税、金融资产、按成本法核算的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的长期股权投资外的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年末都要进行减值测试。可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不再转回。

### 31、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，按受益期限平均摊销。包括装修费、技术许可服务费等，长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

### 32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

## (3) 辞退福利的会计处理方法

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

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## 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，本公司子公司北京格兰特膜分离设备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，子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能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

### 1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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，相应增加所有者权益。

#### （2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### （3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 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

收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1、收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品收入、建造合同收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定

客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2、本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

(3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。

(3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

(5) 客户已接受该商品。

(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3、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。

4、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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 39、政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3、本公司政府补助采用总额法

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间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，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### 41、租赁

##### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

1、作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

###### （1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

###### （2）会计处理方法

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

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法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

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

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) 2024 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	销售货物或提供应税劳务、租赁服务	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.5%、12.5%、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%
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%
湖南坎普尔环保技术有限公司	15%
长沙中航信息技术有限公司	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。

子公司华自格兰特环保科技（北京）有限公司于2021年12月17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：GR202111003607，2021年至2023年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

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。

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。

子公司长沙中航信息技术有限公司于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：GR202343000214，2023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16.5%。

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》财税〔2021〕13 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	112,996.66	78,196.29
银行存款	364,417,137.41	493,176,424.03
其他货币资金	105,568,311.23	163,859,750.40
存放财务公司款项	0.00	
合计	470,098,445.30	657,114,370.72
其中：存放在境外的款项总额	8,391,953.45	1,843,485.79

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 126,587,846.8 元。详见（二十二）所有权或使用权受限资产。

## 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	119,394,612.57	5,000,000.00

其中：		
银行理财产品	119,000,000.00	5,000,000.00
套期工具	394,612.57	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	
其中：		
合计	119,394,612.57	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	51,076,529.26	24,379,032.30
商业承兑票据	47,064,447.08	70,953,102.32
合计	98,140,976.34	95,332,134.62

#### (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	50,575,548.99	100.00%	3,511,101.90	6.94%	47,064,447.09	74,393,209.37	100.00%	3,440,107.05	4.62%	70,953,102.32
其中：										
合计	50,575,548.99	100.00%	3,511,101.90		47,064,447.09	74,393,209.37		3,440,107.05		70,953,102.32

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	25,731,140.02	771,934.21	3.00%
1-2年	20,000,000.00	1,000,000.00	5.00%
2-3年	800,000.00	120,000.00	15.00%
3-4年	3,464,630.38	1,039,389.11	30.00%
5年以上	579,778.59	579,778.59	100.00%

合计	50,575,548.99	3,511,101.91	
----	---------------	--------------	--

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	3,440,107.05	70,994.85				3,511,101.90
合计	3,440,107.05	70,994.85				3,511,101.90

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	76.00
合计	76.00

### (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		48,825,926.79
商业承兑票据		26,482,458.97
合计		75,308,385.76

### (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）	788,270,793.00	1,015,977,539.05
1 至 2 年	448,652,097.05	389,409,536.44
2 至 3 年	281,823,780.31	259,997,079.23
3 年以上	321,268,707.00	331,840,365.04

3 至 4 年	123,491,558.85	154,744,420.33
4 至 5 年	93,645,785.63	87,035,159.48
5 年以上	104,131,362.52	90,060,785.23
合计	1,840,015,377.36	1,997,224,519.76

(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	27,245,544.79	1.48%	27,245,544.79	100.00%		28,314,148.79	1.42%	28,314,148.79	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,812,769,832.57	98.52%	257,261,299.47	14.19%	1,555,508,533.09	1,968,910,370.97	98.58%	250,125,903.94	12.70%	1,718,784,467.03
其中：										
合计	1,840,015,377.36	100.00%	284,506,844.26	15.47%	1,555,508,533.09	1,997,224,519.76	100.00%	278,440,052.73	13.94%	1,718,784,467.03

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
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%	已胜诉，但客户无力执行，已失信
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%	已失信并被申请破产
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%	已失信
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%	已失信
湖南园艺建筑集团有限公司	2,282,661.74	2,282,661.74	1,282,661.74	1,282,661.74	100.00%	已失信
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%	已失信
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%	已失信并被申请破产



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%	已失信
江苏百茂物资有限公司	1,045,321.00	1,045,321.00	1,045,321.00	1,045,321.00	100.00%	已被吊销
呼伦贝尔北方药业有限公司	1,032,740.00	1,032,740.00	1,032,740.00	1,032,740.00	100.00%	已失信并被申请破产
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%	已失信
泰富国际工程有限公司	641,775.00	641,775.00	641,775.00	641,775.00	100.00%	已失信并被申请破产
沅陵县刘家溪水力发电有限责任公司	565,936.00	565,936.00	565,936.00	565,936.00	100.00%	已失信
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%	已破产
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
中铁三局集团第六工程有限公司	236,194.40	236,194.40	236,194.40	236,194.40	100.00%	已失信
北京海鹰国信环保工程科技有限公司	213,000.00	213,000.00	213,000.00	213,000.00	100.00%	已被吊销
镇远茂源实业有限责任公司	163,220.00	163,220.00	110,000.00	110,000.00	100.00%	回款困难
山东天元安装集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00%	回款困难
其他（10 万以下客户）	273,980.49	273,980.49	273,980.49	273,980.49	100.00%	已失信、回款困难
合计	28,314,148.79	28,314,148.79	27,245,544.79	27,245,544.79		

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	787,827,187.35	23,634,815.62	3.00%
1-2 年	448,598,342.05	22,429,917.10	5.00%
2-3 年	280,595,529.82	42,089,329.47	15.00%
3-4 年	118,335,077.94	35,500,523.38	30.00%
4-5 年	87,613,963.03	43,806,981.52	50.00%
5 年以上	89,799,732.38	89,799,732.38	100.00%
合计	1,812,769,832.57	257,261,299.47	

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	28,314,148.79		1,053,220.00		15,384.00	27,245,544.79
按组合计提坏账准备	250,125,903.94	9,225,945.95	427,319.57	411,173.84	1,252,057.01	257,261,299.47
合计	278,440,052.73	9,225,945.95	1,480,539.57	411,173.84	1,267,441.01	284,506,844.26

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	455,396.34

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

#### (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）	254,022,157.00	20,424,800.00	274,446,957.00	13.62%	11,268,858.11
客户（2）	214,524,688.32	20,792,560.00	235,317,248.32	11.68%	9,484,790.65
客户（3）	101,040,072.09	14,604,980.65	115,645,052.74	5.74%	5,782,252.64
客户（4）	89,849,141.95		89,849,141.95	4.46%	13,437,706.26
客户（5）	40,500,000.00	13,500,000.00	54,000,000.00	2.68%	1,620,000.00
合计	699,936,059.36	69,322,340.65	769,258,400.01	38.18%	41,593,607.66

## 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	91,817,139.54	2,921,118.19	88,896,021.35	127,705,845.80	4,126,388.91	123,579,456.89
合计	91,817,139.54	2,921,118.19	88,896,021.35	127,705,845.80	4,126,388.91	123,579,456.89

(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	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	91,817,139.54	100.00%	2,921,118.19	3.18%	88,896,021.35	127,705,845.80	100.00%	4,126,388.91	3.23%	123,579,456.89
其中：										
合计	91,817,139.54	100.00%	2,921,118.19	3.18%	88,896,021.35	127,705,845.80	100.00%	4,126,388.91	3.23%	123,579,456.89

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）	83,486,939.07	2,504,608.17	3.00%
1-2年	8,330,200.47	416,510.02	5.00%
合计	91,817,139.54	2,921,118.19	

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	-1,205,270.72			
合计	-1,205,270.72			---

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	41,588,454.87	149,778,967.74
合计	41,588,454.87	149,778,967.74

(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

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(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	17,989,372.94
合计	17,989,372.94

(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

(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	87,047,768.60	64,170,273.75
合计	87,047,768.60	64,170,273.75

(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

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	50,194,572.73	47,687,853.66
备用金	41,509,101.76	19,696,320.64
往来款项及其他	12,592,927.72	12,952,752.85
合计	104,296,602.21	80,336,927.15

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）	55,284,032.14	37,920,330.97
1 至 2 年	23,792,096.01	17,339,812.14
2 至 3 年	4,450,836.04	4,913,882.30
3 年以上	20,769,638.02	20,162,901.74
3 至 4 年	9,307,011.24	8,347,618.50
4 至 5 年	1,743,295.43	2,189,196.60
5 年以上	9,719,331.35	9,626,086.64
合计	104,296,602.21	80,336,927.15

## 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	16,166,653.40	1,082,180.21				17,248,833.61
合计	16,166,653.40	1,082,180.21				17,248,833.61

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)	履约保证金	13,000,000.00	1年至2年	12.46%	590,000.00
单位(2)	履约保证金	8,561,200.00	1年至2年	8.21%	368,060.00
单位(3)	履约保证金	3,960,000.00	3年至4年	3.80%	1,188,000.00
单位(4)	履约保证金/投标保证金	2,700,000.00	3年至4年	2.59%	795,000.00
单位(5)	履约保证金	2,580,000.00	5年以上	2.47%	2,580,000.00
合计		30,801,200.00		29.53%	5,521,060.00

## 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	273,526,871.17	92.80%	71,609,339.29	82.56%
1至2年	12,094,511.92	4.10%	8,526,352.71	9.83%
2至3年	5,006,787.47	1.70%	3,470,206.83	4.00%
3年以上	4,132,687.77	1.40%	3,131,396.95	3.61%
合计	294,760,858.33		86,737,295.78	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

序号	单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	供应商（1）	52,940,812.39	17.96%	0
2	供应商（2）	5,229,1500.00	17.74%	0
3	供应商（3）	24,661,290.75	8.37%	0
4	供应商（4）	12,814,648.00	4.35%	0
5	供应商（5）	9,599,421.79	3.26%	0
	合计	152,307,672.90	51.67%	0

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	64,226,640.19	409,242.89	63,817,397.30	76,013,851.06	409,242.89	75,604,608.17
在产品	377,863,304.16	22,475,955.21	355,387,348.95	252,098,661.04	23,309,909.85	228,788,751.19
库存商品	111,380,117.17	9,006,627.55	102,373,489.62	61,775,160.78	9,006,627.55	52,768,533.23
周转材料	457,676.98	0.00	457,676.98	281,438.36		281,438.36
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00			
合同履约成本	671,311,863.08	164,791.59	671,147,071.49	1,071,443,791.99	1,064,873.68	1,070,378,918.31
发出商品	2,148,056.94	1,035,585.35	1,112,471.59	15,131,047.73	1,035,585.35	14,095,462.38
包装物	0.00	0.00	0.00	342,954.37		342,954.37
委托加工物资	0.00	0.00	0.00	11,535.73		11,535.73
合计	1,227,387,658.52	33,092,202.59	1,194,295,455.93	1,477,098,441.06	34,826,239.32	1,442,272,201.74

(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	409,242.89			0.00		409,242.89
在产品	23,309,909.85			833,954.64		22,475,955.21
库存商品	9,006,627.55					9,006,627.55
周转材料						0.00
消耗性生物资产						0.00
合同履约成本	1,064,873.68			900,082.09		164,791.59
发出商品	1,035,585.35			0.00		1,035,585.35
合计	34,826,239.32			1,734,036.73		33,092,202.59

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

本期存货跌价准备减少均为转回，转回原因系存货已实现销售。

(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	157,593,565.42	127,585,420.41
预缴增值税	191,757.91	12,660,987.03
预缴企业所得税	1,447,611.39	3,179,532.92
预付场租	3,638,596.95	2,311,184.24
其他	3,422,169.64	5,501,965.42
合计	166,293,701.31	151,239,090.02

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

其中重要的债权投资核销情况

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
- (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	9,115,096.43				2,884,903.57		9,115,096.43	不以出售为目的
湖南千福能源有限公司	10,540,496.07				1,254,162.50		10,540,496.07	不以出售为目的

湖南麓新智慧能源有限责任公司	8,059,668.61				87,091.44		8,059,668.61	不以出售为目的
湖南通和配售电有限公司	1,554,358.20				45,611.07		1,554,358.20	不以出售为目的
湖南电力交易中心	3,111,205.75			123,022.96			3,111,205.75	不以出售为目的
湖南郴州铸能售配电有限公司	200,000.00						200,000.00	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
合计	33,580,825.06			123,022.96	4,271,768.58		33,580,825.06	

### 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
- (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												
长沙沪鼎私募基金管理有限公司	7,386,976.87				195,385.87						7,191,591.00	
上海沪景	4,999,752.51										4,999,752.51	

信息科技有限公司												
湖南新天电数科技有限公司					- 112,090.43		334,666.30			8,235,708.49		8,458,284.36
湖南能创能源发展有限公司	62,667,501.79				1,270,257.17			3,800,000.00				60,137,758.96
湖南望新智慧能源有限责任公司	12,469,668.74											12,469,668.74
小计	87,523,899.91				962,780.87		334,666.30	3,800,000.00		8,235,708.49		93,257,055.57
合计	87,523,899.91				962,780.87		334,666.30	3,800,000.00		8,235,708.49		93,257,055.57

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	62,856,375.09			62,856,375.09
2. 本期增加金额	50,865,557.36			50,865,557.36

(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	50,865,557.36			50,865,557.36
(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	113,721,932.45			113,721,932.45
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,286,038.31			3,286,038.31
2. 本期增加金额	5,656,330.88			5,656,330.88
(1) 计提或摊销	5,656,330.88			5,656,330.88
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,942,369.19			8,942,369.19
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	104,779,563.26			104,779,563.26
2. 期初账面价值	59,570,336.78			59,570,336.78

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
房屋及建筑物	15,367,479.90	正在申办中

其他说明

期末抵押的投资性房地产净值为 605,077.71 元

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,444,761,040.67	1,180,041,631.60
合计	1,444,761,040.67	1,180,041,631.60

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	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	1,019,170,573.12	400,390,443.40	14,797,260.24	46,866,800.35	1,481,225,077.11
2. 本期增加金额	3,187,959.36	370,205,051.31	373,724.81	2,118,066.78	375,884,802.26
(1) 购置	166,447.70	7,358,124.62	373,724.81	2,070,190.71	9,968,487.84
(2) 在建工程转入	3,021,511.66	362,846,926.69		47,876.07	365,916,314.42
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	50,865,557.36	609,022.17	753,758.76	2,125,527.45	54,353,865.74
(1) 处置或报废	50,865,557.36	609,022.17	753,758.76	2,125,527.45	54,353,865.74
4. 期末余额	971,492,975.12	769,986,472.54	14,417,226.29	46,859,339.68	1,802,756,013.63
二、累计折旧					
1. 期初余额	174,344,979.76	84,771,056.28	10,838,250.63	31,229,158.84	301,183,445.51

2. 本期增加金额	23,542,389.76	35,216,211.58	668,469.32	3,600,634.20	63,027,704.86
(1) 计提	23,603,928.52	35,210,957.24	689,807.05	3,600,634.20	63,105,327.01
	-61,538.76	5,254.34	-21,337.73		-77,622.15
3. 本期减少金额	3,330,461.41	517,348.86	646,594.70	1,721,772.44	6,216,177.41
(1) 处置或报废	3,330,461.41	517,348.86	646,594.70	1,721,772.44	6,216,177.41
4. 期末余额	194,556,908.11	119,469,919.00	10,860,125.25	33,108,020.60	357,994,972.96
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	776,936,067.01	650,516,553.54	3,557,101.04	13,751,319.08	1,444,761,040.67
2. 期初账面价值	844,825,593.36	315,619,387.12	3,959,009.61	15,637,641.51	1,180,041,631.60

## (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 277,722,382.35 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

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	18,427,989.77	357,001,660.79
合计	18,427,989.77	357,001,660.79

(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
冷水滩区谷源变电站100MW/200MWh储能项目	0.00		0.00	352,895,022.07		352,895,022.07
2MW级源网荷储系统实验室建设	1,987,092.99		1,987,092.99	1,946,732.23		1,946,732.23
充电站	13,693,270.84		13,693,270.84	955,844.15		955,844.15
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	225,026.75		225,026.75	225,026.75		225,026.75
其他	2,522,599.19		2,522,599.19	979,035.59		979,035.59
合计	18,427,989.77		18,427,989.77	357,001,660.79		357,001,660.79

(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	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
冷水滩区谷源变电站100MW/200MWh储能项目	401,130,666.16	352,895,022.07	0.00	352,895,022.07	0.00	0.00		100%		0.00	0.00%	募集资金
合计	401,130,666.16	352,895,022.07	0.00	352,895,022.07	0.00	0.00				0.00	0.00%	

(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	24,647,973.35	106,455,305.72	131,103,279.07
2. 本期增加金额	2,646,087.12	34,555.51	2,680,642.63
	2,646,087.12	34,555.51	2,680,642.63
3. 本期减少金额	82,541.32		82,541.32
4. 期末余额			
二、累计折旧			
1. 期初余额	8,382,772.02	20,967,003.25	29,349,775.27
2. 本期增加金额	2,476,323.65	5,267,467.11	7,743,790.76
(1) 计提	2,476,323.65	5,267,467.11	7,743,790.76
3. 本期减少金额	29,806.58		29,806.58
(1) 处置	29,806.58		29,806.58



4. 期末余额	10,829,289.09	26,234,470.36	37,063,759.45
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	16,382,230.06	80,255,390.87	96,637,620.93
2. 期初账面价值	16,265,201.33	85,488,302.47	101,753,503.80

## (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	商标权	合同权益	客户资源	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	118,784,959.94	21,579,661.39	25,051,030.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	173,318,703.76
2. 本期增加金额		628,068.12					628,068.12
(1) 购置		628,068.12					628,068.12
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额		400,679.23					400,679.23
(1) 处置		400,679.23					400,679.23
4. 期末余额	118,784,959.94	21,579,661.39	25,051,030.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	173,546,092.65
二、累计摊销							

1. 期初余额	23,531,647.87	19,882,386.58	25,051,030.00	479,166.30	3,954,800.00	3,390,000.00	76,289,030.75
2. 本期增加金额	1,244,399.38	408,073.51		27,912.60			1,680,385.49
(1) 计提	1,244,399.38	408,073.51		27,912.60			1,680,385.49
3. 本期减少金额		237,893.57					237,893.57
(1) 处置		237,893.57					237,893.57
4. 期末余额	24,776,047.25	20,052,566.52	25,051,030.00	507,078.90	3,954,800.00	3,390,000.00	77,731,522.67
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	94,008,912.69	1,754,483.76		51,173.53			95,814,569.98
2. 期初账面价值	95,253,312.07	1,697,274.81		79,086.13			97,029,673.01

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

期末抵押的无形资产-土地使用权期末净值为 14,885,318.72 元，抵押情况详见本附注“十四、担保、抵押及质押情况”。

## (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
深圳市精实机电科技有限公司	297,728,779.68					297,728,779.68
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
湖南新天电数科技有限公司	3,034,191.97			3,034,191.97		0.00
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	700,944,374.48					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	290,894,353.88					290,894,353.88
合计	296,947,567.48					296,947,567.48

## (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

## (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	2,896,429.35	748,930.11	567,882.05	203,539.82	2,873,937.59
合计	2,896,429.35	748,930.11	567,882.05	203,539.82	2,873,937.59

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	385,075,889.93	52,261,403.91	338,194,859.53	50,667,603.79
内部交易未实现利润	56,091,947.91	13,045,516.75	56,200,347.78	13,069,629.25
可抵扣亏损	340,758,470.14	57,591,725.29	346,642,977.10	49,351,316.29
预计负债	17,335,568.75	2,396,372.50	17,880,284.78	3,182,211.61
其他权益工具投资公允价值变动	2,884,903.57	432,735.54	2,884,903.57	432,735.54
股权激励	1,682,359.27	302,581.39	13,010,177.91	1,945,502.11
租赁负债	116,963,912.74	21,864,766.82	101,490,127.20	23,382,645.88
合计	920,793,052.31	147,895,102.20	876,303,677.87	142,031,644.47

### (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	668,544.27	100,281.63	648,184.51	97,227.66
其他权益工具投资公允价值变动	18,224.40	2,733.66	1,058,856.32	262,891.64
使用权资产	97,772,567.52	22,216,313.96	101,753,503.54	23,409,399.68
固定资产加速折旧	692,601.21	103,890.18	921,524.98	138,228.75
合计	99,151,937.40	22,423,219.43	104,382,069.35	23,907,747.73

## (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		147,895,102.18		142,031,644.47
递延所得税负债		22,423,219.43		23,907,747.73

## (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	428,844,649.04	371,962,607.32
未实现内部交易损益	62,008,377.78	54,436,243.35
资产减值准备	1,733,266.34	1,733,266.34
合计	492,586,293.16	428,132,117.01

## (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
2024		8,895,716.91	
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	65,777,758.63		
合计	428,844,649.04	371,962,607.32	

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	82,768,940.95	3,993,898.49	78,775,042.46	60,648,406.59	2,928,684.46	57,719,722.13
预付工程、设备款	2,351,945.14		2,351,945.14	2,270,264.02		2,270,264.02
其他	264,249.67		264,249.67	398,336.65		398,336.65
合计	85,385,135.76	3,993,898.49	81,391,237.27	63,317,007.26	2,928,684.46	60,388,322.80

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	126,587,846.80	126,587,846.80	冻结	司法冻结、票据保证金及保函保证金	174,894,507.14	174,894,507.14	冻结	司法冻结、票据保证金及保函保证金
应收票据	76.00	76.00	质押	票据质押				
固定资产	310,005,568.53	277,722,382.35	抵押	借款抵押	318,077,252.74	283,513,053.60	抵押	借款抵押
无形资产	16,937,108.00	14,885,318.72	抵押	借款抵押	14,559,868.00	13,370,811.95	抵押	借款抵押
应收款项融资	17,989,372.94	17,989,372.94	质押	票据质押	67,920,692.40	67,920,692.40	质押	票据质押
投资性房地产	1,411,680.44	605,077.71	抵押	借款抵押	1,411,680.44	639,194.37	抵押	借款抵押
合计	472,931,652.71	437,790,074.52			576,864,000.72	540,338,259.46		

其他说明：

注 1：期末货币资金受限金额合计 126,587,846.80 元。其中 50,666,940.77 元为银行承兑汇票保证金，51,934,258.73 元为保函保证金，90,000.00 为远期保证金,23,896,647.30 元为司法冻结。

注 2：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。

注 3：2020 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 2024 年 6 月 30 日，对应固定资产账面价值 135,302,923.30 元，无形资产账面价值 13,225,213.25 元。

注 4：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。对应固定资产账面价值 17,439,072.22 元，无形资产账面价值 1,660,105.47 元。

注 5：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。对应投资性房地产账面价值 605,077.71 元。

注 6：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 2024 年 6 月 30 日，该固定资产账面价值为 124,980,386.83 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。

### 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	1,490,000.00	1,490,000.00
保证借款	322,874,000.00	256,192,352.97
信用借款	476,164,901.90	250,606,370.54
已贴现未终止确认票据	49,120,992.70	
合计	849,649,894.60	508,288,723.51

短期借款分类的说明：

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见本附注“十四、担保、抵押及质押情况”

#### (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	97,901,720.52	40,689,259.56
银行承兑汇票	149,176,241.29	296,296,180.87
合计	247,077,961.81	336,985,440.43

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。

### 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	1,034,080,104.79	1,245,582,441.61
工程及设备款	86,033,190.41	150,344,199.22
其他	39,697,912.15	16,966,476.89
合计	1,159,811,207.35	1,412,893,117.72

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

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
其他应付款	63,607,317.31	63,604,557.36
合计	63,607,317.31	63,604,557.36

### (1) 应付利息

### (2) 应付股利

### (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
限制性股票回购	1,459,200.00	1,459,200.00
往来款	39,163,490.12	38,432,823.15
保证金及押金	3,565,384.67	6,232,667.47
附条件政府补助	5,000,000.00	5,000,000.00
其他	14,419,242.52	12,479,866.74
合计	63,607,317.31	63,604,557.36

#### 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

注：附条件政府补助系公司控股子公司湖南华自卓创智能技术有限责任公司（以下简称“华自卓创”）收到湖南湘江新区管理委员会财政局预先拨付的研发经费支持资金，合计人民币 500 万元（大写：人民币伍佰万元整）。根据项目合作协议的约定，华自卓创享受政府研发经费支持等扶持政策，同时需满足一系列研发、经营绩效目标。截止期末，暂无法确定能否满足政府补助所附条件。

## 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	807,257.73	323,827.88
合计	807,257.73	323,827.88



## (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	875,338,004.90	1,197,616,117.43
合计	875,338,004.90	1,197,616,117.43

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	34,531,548.38	164,773,105.64	191,290,981.04	8,013,672.98
二、离职后福利-设定提存计划	185,744.92	10,507,640.31	10,506,587.08	186,798.15
合计	34,717,293.30	175,280,745.95	201,797,568.12	8,200,471.13

## (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	34,364,174.65	144,778,778.73	171,254,417.08	7,888,536.30
2、职工福利费	640.00	7,568,849.68	7,568,849.68	640.00
3、社会保险费	121,714.48	6,106,475.03	6,105,788.66	122,400.85
其中：医疗保险费	106,033.06	5,284,661.42	5,284,041.47	106,653.01
工伤保险费	11,387.30	405,599.06	405,532.64	11,453.72
生育保险费	4,294.12	416,214.55	416,214.55	4,294.12
4、住房公积金	1,800.00	5,790,249.70	5,790,249.70	1,800.00
5、工会经费和职工教育经费	43,219.25	190,411.79	233,335.21	295.83
8、离职后福利		338,340.71	338,340.71	
合计	34,531,548.38	164,773,105.64	191,290,981.04	8,013,672.98

## (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	180,125.44	10,067,405.27	10,066,393.11	181,137.60
2、失业保险费	5,619.48	440,235.04	440,193.97	5,660.55

合计	185,744.92	10,507,640.31	10,506,587.08	186,798.15
----	------------	---------------	---------------	------------

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	4,149,048.43	21,812,602.23
企业所得税	2,087,394.50	1,633,020.96
个人所得税	1,266,032.67	1,187,964.34
城市维护建设税	501,528.85	1,457,251.65
教育费附加及地方教育附加	414,757.55	1,308,336.54
其他	954,503.82	813,382.59
合计	9,373,265.82	28,212,558.31

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	56,812,193.14	120,939,402.99
一年内到期的租赁负债	3,716,059.31	19,781,834.71
合计	60,528,252.45	140,721,237.70

其他说明：

注：期末抵押借款情况详见“十四、抵押、担保及质押情况”。

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期终止确认票据部分	64,601,582.72	11,177,307.72
预收款项税金	86,911,881.08	76,640,320.38
合计	151,513,463.80	87,817,628.10

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	110,782,931.46	48,000,000.00
保证借款	146,741,176.48	155,878,266.39

信用借款	2,950,000.00	11,950,000.00
合计	260,474,107.94	215,828,266.39

长期借款分类的说明：

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见“十四、抵押、担保及质押情况”。

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

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

其他说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	142,408,681.82	122,462,609.16
未实现融资费用	-28,978,506.49	-23,422,495.95
合计	113,430,175.33	99,040,113.21

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

划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

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	18,525,553.52	17,880,284.78	
合计	18,895,606.18	18,250,337.44	

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	18,573,841.97	15,285,920.00	1,827,198.76	32,032,563.21	财政拨款
合计	18,573,841.97	15,285,920.00	1,827,198.76	32,032,563.21	

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	396,212,074.00						396,212,074.00

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）	2,571,906,069.86			2,571,906,069.86
其他资本公积	56,660,563.56	6,518,299.31	2,449,757.00	60,729,105.87

合计	2,628,566,633.42	6,518,299.31	2,449,757.00	2,632,635,175.73
----	------------------	--------------	--------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积变动主要系：

- (1) 股权激励摊销增加其他资本公积 6,518,299.31 元；
- (2) 股权激励预留股份 2023 年末公允价值大于授予日的公允价值而形成的递延所得税资产冲销其他资本公积 16,875.00 元；
- (3) 本期因转让孙公司湖南新天电数科技有限公司股权而减少其他资本公积 2,295,882.00 元；
- (4) 因子公司深圳前海华自投资管理有限公司购买少数股东股权减少其他资本公积 137,000.00 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
限制性股票回购义务	63,458,193.11			63,458,193.11
合计	63,458,193.11			63,458,193.11

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	-2,131,332.39							-2,131,332.39
其他权益工具投资公允价值变动	-2,131,332.39							-2,131,332.39
其他综合收益合计	-2,131,332.39							-2,131,332.39

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	36,961,723.01			36,961,723.01
合计	36,961,723.01			36,961,723.01

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
调整前上期期末未分配利润	-223,635,115.28	-43,812,190.05
调整后期初未分配利润	-223,635,115.28	-43,812,190.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-36,213,921.72	-179,822,925.23
期末未分配利润	-259,849,037.00	-223,635,115.28

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	1,165,030,637.10	944,209,219.14	1,440,813,234.88	1,167,791,271.07
其他业务	5,448,661.50	4,129,852.18	2,849,527.61	3,269,844.97
合计	1,170,479,298.60	948,339,071.32	1,443,662,762.49	1,171,061,116.04

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					98,283,443.00	98,202,821.43					98,283,443.00	98,202,821.43

料智能装备												
新能源(源、网、荷、储)设备及系统					835,100,069.40	694,868,011.24					835,100,069.40	694,868,011.24
膜及膜装置							30,156,455.97	26,283,356.36			30,156,455.97	26,283,356.36
水利、水处理自动化产品及整体解决方案							190,210,669.98	119,176,687.67			190,210,669.98	119,176,687.67
其他									16,728,660.25	8,171,408.42	16,728,660.25	8,171,408.42
按经营地区分类												
其中:												
东北地区					2,803,368.63	1,765,209.38	3,004,669.29	1,597,983.82	626,970.59	143,773.03	6,435,008.51	3,506,966.23
华北地区					13,784,255.27	570,871.35	14,596,444.64	13,430,652.10	29,845.14	8,790.17	28,410,545.05	14,010,313.62
华东地区					100,011,769.76	90,768,098.13	27,118,183.23	21,136,275.93	2,428,409.81	276,761.29	129,558,362.80	112,181,135.35
华南地区					64,536,717.36	54,194,290.38	77,450,762.30	38,701,658.95	3,404,356.59	2,838,639.28	145,391,836.25	95,734,588.61
华中地区					547,794,899.00	531,541,628.74	84,981,083.49	61,791,837.23	5,913,728.33	2,368,440.15	638,689,710.82	595,701,906.12
西北地区					29,853,672.27	21,075,961.90	10,524,299.74	6,696,108.79	554,638.30	369,788.12	40,932,610.31	28,141,858.81
西南地区					138,596,392.47	70,748,312.52	1,819,305.31	1,429,147.53	3,673,117.64	2,141,785.83	144,088,815.42	74,319,245.88
海外					36,002,437.64	22,406,460.27	872,377.95	676,379.68	97,593.85	23,430.55	36,972,409.44	23,106,270.50

市场或客户类型													
其中:													
国内					897,381,074.76	770,664,372.40	219,494,748.00	144,783,664.35	16,631,066.40	8,147,977.87	1,133,506,889.16	923,596,014.62	
国外					36,002,437.64	22,406,460.27	872,377.95	676,379.68	97,593.85	23,430.55	36,972,409.44	23,106,270.50	
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					933,383,512.40	793,070,832.67	220,367,125.95	145,460,044.03	16,728,660.25	8,171,408.42	1,170,479,298.60	946,702,285.12	
合计					933,383,512.40	793,070,832.67	220,367,125.95	145,460,044.03	16,728,660.25	8,171,408.42	1,170,479,298.60	946,702,285.12	

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	提供特定数量的商品, 作为	是	无/履约保证金	服务型质量保证



		收后支付剩余货款	主要责任人			
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 4,986,050,731.04 元，其中，1,753,089,878.90 元预计将于 2024 年度确认收入，2,154,405,970.41 元预计将于 2025 年度确认收入，1,078,554,881.73 元预计将于 2026 年及以后年度确认收入。

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	2,585,352.89	3,764,917.87
教育费附加	1,637,229.46	2,684,395.49
房产税	4,112,165.82	3,659,274.67
土地使用税	592,181.43	543,354.36
车船使用税	20,141.48	17,462.76
印花税	850,225.41	932,601.58
其他	204,876.60	116,729.37
合计	10,002,173.09	11,718,736.10

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	51,732,867.01	49,247,855.52
业务招待费	3,541,820.95	4,190,493.03
交通费	4,645,375.41	5,134,920.44
办公费	10,112,557.61	9,215,197.50
折旧	23,030,194.38	18,615,611.22
无形资产摊销	1,320,812.50	1,309,899.82
水电费	1,941,841.68	1,362,599.51
聘请中介机构费	3,089,862.66	7,629,721.27
租赁费	929,027.66	1,340,966.02
股权激励摊销	3,412,990.42	7,705,790.13
其他	1,143,020.59	1,490,613.66
合计	104,900,370.87	107,243,668.12

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	39,279,420.42	32,377,051.62
招待费	5,115,045.46	4,260,690.03
差旅费	14,626,020.89	11,173,550.79
办公费	2,527,506.10	2,050,681.72
广告宣传费	3,499,366.36	3,199,922.40
招标费	1,280,105.22	1,255,628.12
会务费	190,910.29	166,666.59
技术服务费	3,180,882.88	3,184,861.04
售后服务费	1,286,803.38	3,350,101.40
股权激励摊销	1,605,255.20	3,453,282.13
其他	937,838.96	1,971,828.18
合计	73,529,155.16	66,444,264.02

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	54,444,148.68	46,371,433.21
检测费	499,277.58	436,421.36
材料费	12,496,582.54	7,479,665.04
折旧、摊销	3,200,842.33	1,967,226.84
技术服务费	6,470,752.19	3,552,508.25
差旅费、交通费	1,606,040.97	2,152,519.87
股权激励摊销	1,108,692.81	2,737,561.65
其他	1,214,801.26	568,126.91
合计	81,041,138.36	65,265,463.13

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	21,389,441.41	22,710,504.22
减：利息收入	1,028,969.83	1,676,315.97
手续费	1,640,894.16	1,009,038.03
汇兑损益	-1,163,718.53	-1,930,185.36
贴现利息支出及其他	-311,102.59	1,113,684.30
合计	20,526,544.62	21,226,725.22

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	85,016.00	77,500.00

2022 年度见习补贴	99,850.90	100,360.00
研发奖补	242,900.00	2,853,400.00
2023 年首次进入规模以上工业企业奖励资金		200,000.00
残保金减免退税		4,226.42
园区住房租赁奖补	18,331.14	18,517.42
“135”工程升级奖补	49,800.66	49,800.66
宁乡市工业和信息化局工业企业入规奖励（宁预安指【2022】70号 2022 年度新入规模工业企业奖励资金）		100,000.00
科技创新委员会技术转移和成果转化项目资助		100,000.00
工业和信息化局强化贷款贴息		97,500.00
2021 年度湖南省工业企业技术改造税收增量奖补资金		624,000.00
2021 年度产业政策第二批兑现和 2022 年纾困政策兑现		237,800.00
2021 年长沙高新区移动互联网及软件产业、移动支付及区块链产业发展扶持资金（长信管发（2023）4号）		176,830.00
第五届进博会支持，长财外指（2023）11号		1,200.00
（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		50,000.00
人才培养基地建设支持资金	61,016.93	75,000.00
产业发展基金	92,500.02	92,500.02
增值税即征即退	3,669,091.31	806,696.74
进项税加计扣除	2,403,086.32	52,887.77
个人所得税手续费返还	207,106.71	171,762.82
平谷区残疾人联合会岗位补贴		18,560.00
《广西壮族自治区人民政府关于印发促进中国（广西）自由贸易试验区高质量发展支持政策的通知》桂政发（2019）53号		259,636.60
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）	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（服务外包）	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 年度第一批企业招用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	5,000,000.00	

术服务业专项资金的长财企指 (2023) 71 号		
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	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	
脱贫人口就业扣减增值税	167,700.00	
合计	20,002,691.55	6,168,178.45

## 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	-110,800.00	-2,067,616.98
其中：衍生金融工具产生的公允 价值变动收益	-110,800.00	-2,067,616.98
合计	-110,800.00	-2,067,616.98

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	962,780.87	3,821,987.84
交易性金融资产在持有期间的投资收 益	178,598.96	139,892.21
处置交易性金融资产取得的投资收益	55,825.43	1,363,244.04
丧失控制权后，剩余股权按公允价值 重新计量产生的利得	363,251.37	
债务重组收益	-44,222.50	15,948.54
已终止确认的票据贴现利息	-186,364.56	-3,555.65
合计	1,329,869.57	5,337,516.98

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	-70,994.86	611,746.00
应收账款坏账损失	-7,680,466.41	-29,155,796.53
其他应收款坏账损失	-1,082,180.21	-724,437.54
合计	-8,833,641.48	-29,268,488.07

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	1,334,528.24	-30,122.37
十二、其他	-1,199,050.75	
合计	135,477.49	-30,122.37

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
固定资产处置	-2,007.03	-23,764.36

## 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
违约金收入	1,336,268.90	135,791.74	
其他	155,694.46	36,665.56	
合计	1,491,963.36	172,457.30	

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	40,000.00		40,000.00
固定资产报废损失	4,290.25	35,304.47	4,290.25
其他	148,171.80	246,590.89	148,171.80
合计	192,462.05	281,895.36	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	3,428,876.20	4,175,830.33
递延所得税费用	-7,807,411.58	-15,283,128.28
合计	-4,378,535.38	-11,107,297.95

## (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	-52,401,277.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,860,191.58
子公司适用不同税率的影响	1,257,222.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-4,378,929.43
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	16,719,364.42
研发加计扣除的影响	-10,116,001.32
所得税费用	-4,378,535.38

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	1,028,969.83	1,676,315.97
政府补助	18,236,509.72	6,075,678.43
往来款项及其他	45,197,960.33	14,226,803.46
其他营业外收入	1,491,963.36	172,457.30
合计	65,955,403.24	22,151,255.16

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	8,656,866.41	8,451,183.06
办公费	12,640,063.71	18,510,100.99

水电费	1,941,841.68	1,362,599.51
审计及咨询费	2,710,946.71	1,726,465.52
研究开发费	22,287,454.54	14,189,241.43
差旅费	19,056,861.80	19,658,572.63
广告宣传费	3,499,366.36	3,199,922.40
运输费	1,501,337.88	1,125,333.85
招标费	1,280,105.22	1,255,628.12
会务费	190,910.29	166,666.59
技术服务费	3,180,882.88	3,184,861.04
手续费支出	1,640,894.16	1,009,038.03
往来款及其他	87,938,262.13	175,815,560.79
合计	166,525,793.77	249,655,173.96

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

(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	49,120,992.70	45,544,337.00
收回的保函及银行承兑汇票保证金	56,527,469.17	102,970,393.25
合计	105,648,461.87	148,514,730.25

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	26,643,920.76	162,735,945.59
未终止确认的期末未到期票据贴现利息支出	311,102.59	1,117,239.95
合计	26,955,023.35	163,853,185.54

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	508,288,723.51	415,870,190.65	2,207,314.60	67,861,427.78	8,849,906.38	849,649,894.60
一年内到期的长期借款	119,939,402.99			63,056,998.04	70,211.81	56,812,193.14
长期借款	216,828,266.39	48,430,338.81		4,784,497.26		260,474,107.94
租赁负债	99,040,113.21	15,861,034.07	3,111,879.89	4,155,510.14	427,341.70	113,430,175.33
一年内到期的租赁负债	19,781,834.71		40,089.26	16,097,940.76	7,923.90	3,716,059.31
合计	963,878,340.	480,161,563.	5,359,283.75	155,956,373.	9,355,383.79	1,284,082,43

	81	53		98		0.32
--	----	----	--	----	--	------

## (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	-48,022,741.83	-8,183,646.60
加：资产减值准备	8,698,163.99	29,298,610.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,231,036.71	20,582,838.07
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,363,547.69	1,309,899.82
长期待摊费用摊销	567,882.05	881,628.42
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）	2,007.03	59,068.83
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）	110,800.00	2,067,616.98
财务费用（收益以“-”号填列）	20,526,544.62	21,226,725.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,329,869.57	-5,337,516.98
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,863,457.71	-14,358,595.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,484,528.30	-870,655.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	247,976,745.81	3,278,817.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	22,963,112.40	-311,150,202.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-633,872,530.14	250,333,591.88
其他	10,628,133.06	-236,677,838.76
经营活动产生的现金流量净额	-351,505,154.19	-247,539,658.62
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	343,510,598.50	505,442,014.76
减：现金的期初余额	482,219,863.58	333,383,308.97
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	-138,709,265.08	172,058,705.79

(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	16,500,000.00
其中：	
处置湖南新天电数科技有限公司股权	16,500,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	29,059,027.87
其中：	
湖南新天电数科技有限公司持有的现金及现金等价物	29,059,027.87
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-12,559,027.87

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	343,510,598.50	482,219,863.58
其中：库存现金	112,996.66	78,196.29
可随时用于支付的银行存款	340,520,490.11	479,333,649.90
可随时用于支付的其他货币资金	2,877,111.73	2,808,017.39
三、期末现金及现金等价物余额	343,510,598.50	482,219,863.58

(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			8,391,953.45
其中：美元	773,774.17	7.1268	5,514,533.75
欧元	213,399.66	7.6617	1,635,004.18
港币	433,739.58	0.9127	395,865.44
卢布	1.21	11.8894	14.39
塔拉	315,234.47	2.6854	846,535.69
应收账款			19,543,619.97
其中：美元	2,594,618.71	7.1268	18,491,328.62
欧元			
港币			
塔拉	262,584.63	2.6854	705,148.97
巴基斯坦卢比	13,560,249.14	0.0256	347,142.38
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			4,357,971.97
其中：美元	290,418.09	7.1268	2,069,751.64
港币	2,507,144.16	0.91268	2,288,220.33
其他应付款			213,804.00
其中：美元	30,000.00	7.1268	213,804.00

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

## 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

项目	金额
租赁负债的利息费用	3,673,263.89

项目	金额
计入当期损益的短期租赁费用	43,508.07
计入当期损益的低价值资产租赁费用	0.00
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	0.00
转租使用权资产取得的收入	0.00
与租赁相关的总现金流出	8,608,045.49
售后租回交易产生的相关损益	0.00

涉及售后租回交易的情况

## (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	81,041,138.36	65,265,463.13
合计	81,041,138.36	65,265,463.13
其中：费用化研发支出	81,041,138.36	65,265,463.13

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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
深圳市鸿达新信息技术合伙企业（有限合伙）	2024年01月26日	3.00	99.00%	购买	2024年01月26日	[注]	0.00	-174.71	19,825.29

其他说明：

注：2024年1月26日，本公司子公司深圳前海华自投资有限公司与深圳市鸿达智通信息技术有限公司、邓剑鸿、李华签订关于深圳市鸿达新信息技术合伙企业（有限合伙）的《财产份额转让协议书》，前海华自分别以1元的价格购买深圳市鸿达智通信息技术有限公司、邓剑鸿、李华持有的该合伙企业2%、95%、2%的财产份额，自收购之日起公司将该合伙企业纳入合并财务报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	3.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	3.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(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

本期未发生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财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	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面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
湖南新天	16,500,000	30.00%	股权转让	2024年06	[注]	-416,5	15.00%	8,458,284.	8,250,000.	-208,2	采用出售	1,003,998.

电数 科技 有限 公司	.00			月 12 日		66.66		36	00	84.36	股权 的市 场交 易价 格进 行确 定	90
----------------------	-----	--	--	-----------	--	-------	--	----	----	-------	---------------------------------------	----

其他说明：

注：2024 年 6 月 3 日，本公司全资子公司深圳前海华自投资有限公司（以下简称前海华自）与湖南新天电数科技有限公司股东李灿飞签订股权转让协议，前海华自以 1650 万元转让其持有的 30% 股权，已于 2024 年 6 月 12 日办理工商变更登记手续。

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：

2024 年 3 月，公司全资子公司华自国际（香港）有限公司（以下简称华自香港）在柬埔寨新设华自国际电力产业（柬埔寨）有限公司，该公司于 2024 年 3 月 15 日完成工商登记手续，注册资本 100 万美元，折合人民币 720 万元，华自香港持有该公司 100% 股权，公司能够对其实施控制，本期将其纳入合并范围。

## 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
长沙亿特光	500,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		79.20%	新设

伏发电有限责任公司		沙					
湖南亿瑞新能源科技有限公司	19,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		80.00%	购买
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		48.00%	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
海南华自私募基金管理有限公司	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
共青城华自卓创共赢投资合伙企业（有限合伙）	1,600,000.00	江西九江	江西九江	投资		99.00%	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
共青城华达共创投资合伙企业（有限合伙）	4,200,000.00	江西九江	江西九江	投资		99.00%	新设
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	10,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	研发销售		50.84%	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		65.00%	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）	2,050,000.00	江西九江	江西九江	投资		62.00%	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	10,000,000.00	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
炎陵华自运维科技服务有限公司	2,000,000.00	湖南炎陵	湖南株洲	销售		42.02%	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		79.04%	新设
广宁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		42.02%	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
长沙市德能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
长沙桂能新	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设



能源有限公司		沙					
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
长沙雁能新能源有限公司	1,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
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		68.90%	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	69,541,000.00	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
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
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	深圳	投资		99.00%	购买
华自国际电力产业(柬埔寨)有限公司	7,200,000.00	柬埔寨	柬埔寨	项目运营		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:广西华聚电力工程有限责任公司(以下简称“广西华聚”)董事会成员 5 人中公司委派 3 人,公司能够付广西华聚实施控制,因此将其纳入合并范围。

注 4: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 5: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 6: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 7: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 8:炎陵华自运维科技服务有限公司(以下简称“炎陵运维”)董事会成员 3 人中公司委派 2 人,公司能够对炎陵运维实施控制,因此将其纳入合并范围。

注 9:广宁华自运维科技服务有限公司(以下简称“广宁运维”)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,公司能够对广宁运维实施控制,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:

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:广西华聚电力工程有限责任公司(以下简称“广西华聚”)董事会成员 5 人中公司委派 3 人,公司能够付广西华聚实施控制,因此将其纳入合并范围。

注 4: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 5: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 6: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 7: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 8:炎陵华自运维科技服务有限公司(以下简称“炎陵运维”)董事会成员 3 人中公司委派 2 人,公司能够对炎陵运维实施控制,因此将其纳入合并范围。

注 9:广宁华自运维科技服务有限公司(以下简称“广宁运维”)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,公司能够对广宁运维实施控制,因此将其纳入合并范围。

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%	-5,546,179.78		6,446,655.13
湖南格莱特新能源发展有限公司	20.00%	2,101,585.33		7,821,671.06
城步善能新能源有限责任公司	3.80%	-753,124.76		2,008,469.56

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	154,235,137.21	228,527,020.70	382,762,157.91	345,742,173.86		345,742,173.86	142,145,631.69	225,346,930.82	367,492,562.51	299,351,455.08		299,351,455.08
湖南格莱特新能源发展有限公司	812,252,938.69	10,455,276.58	822,708,215.27	780,643,247.23		780,643,247.23	922,256,485.82	10,758,583.06	933,015,068.88	901,617,938.97		901,617,938.97
城步善能新能源有	17,938,760.43	326,162,396.82	344,101,157.25	39,855,751.49	251,390,943.73	291,246,695.22	14,173,131.68	344,278,442.97	358,451,574.65	55,641,919.92	230,136,120.06	285,778,039.98

限 责 任 公 司												
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	83,339,819.27	-31,512,385.14	-31,512,385.14	25,158,292.48	16,373,819.84	16,603,960.99	16,603,960.99	16,118,528.86
湖南格莱特新能源发展有限公司	202,428,348.28	10,492,024.75	10,492,024.75	159,667,100.43	65,174,799.14	3,724,126.61	3,724,126.61	55,832,558.14
城步善能新能源有限责任公司	8,857,669.20	-19,819,072.64	-19,819,072.64	7,009,878.05	15,364,864.61	3,467,501.78	3,467,501.78	144,231,996.80

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

无。

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、在合营安排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	93,257,055.57	87,523,899.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	962,780.87	3,821,987.84

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：

无。

#### 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
电力电气设备生产基地项目补助	1,664,999.61			92,500.02		1,572,499.59	与资产相关
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	13,840,200.00					13,840,200.00	与资产相关
湖南省 2020	1,693,222.34			49,800.66		1,643,421.68	与资产相关

年第二批“135”工程升级版奖励资金							
住房租赁专项资金	623,259.52			18,331.14		604,928.38	与资产相关
技能培训基地补助	528,813.56			61,016.93		467,796.63	与资产相关
充电桩建设奖励资金	223,346.94	15,285,920.00		1,605,550.01		13,903,716.93	与资产相关
研发支持资金	5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
合计	23,573,841.97	15,285,920.00		1,827,198.76		37,032,563.21	

### 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	86,666.00	77,500.00
2022 年度见习补贴	317,940.90	100,360.00
研发奖补	497,300.00	2,853,400.00
2023 年首次进入规模以上工业企业奖励资金		200,000.00
残保金减免退税		4,226.42
园区住房租赁奖补	18,331.14	18,517.42
“135”工程升级奖补	49,800.66	49,800.66
宁乡市工业和信息化局工业企业入规奖励（宁预安指【2022】70 号 2022 年度新入规模工业企业奖励资金）		100,000.00
科技创新委员会技术转移和成果转化项目资助		100,000.00
工业和信息化局强化贷款贴息	850,000.00	97,500.00
2021 年度湖南省工业企业技术改造税收增量奖补资金		624,000.00
2021 年度产业政策第二批兑现和 2022 年纾困政策兑现		237,800.00
2021 年长沙高新区移动互联网及软件产业、移动支付及区块链产业发展扶持资金（长信管发（2023）4 号）		176,830.00
第五届进博会支持，长财外指（2023）11 号		1,200.00
（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	80,000.00	50,000.00
人才培训基地建设支持资金	61,016.93	75,000.00
增值税即征即退	3,669,091.31	806,696.74
进项税加计扣除	2,403,086.32	52,887.77
个人所得税手续费返还	207,106.71	171,762.82
平谷区残疾人联合会岗位补贴		18,560.00
《广西壮族自治区人民政府关于印发促进中国（广西）自由贸易试验区高质量发展支持政策的通知》桂政发（2019）53 号		259,636.60
产业发展基金	92,500.02	92,500.02

脱贫人口就业扣减增值税	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）	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》-支持开放型现代服务业发展（服务外包）	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）2024 年度第一批企业招用脱贫劳动力社保补贴	192,913.32	
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	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	
稳岗补贴	19,139.30	
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	1,605,550.01	
平谷管委会扶持资金—平谷区集群注册企业奖励	2,165,400.00	
2023 年第四季度产能稳增长补贴	110,000.00	
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	
合计	20,002,691.55	6,168,178.45

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

本公司本期的金融工具，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。

本公司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。

#### （一）金融工具的风险

##### 1.金融工具的分类

##### （1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024 年 06 月 30 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	470,098,445.30			470,098,445.30
交易性金融资产		119,394,612.57		119,394,612.57
应收票据	98,140,976.34			98,140,976.34
应收账款	1,555,508,533.09			1,555,508,533.09
应收款项融资			41,588,454.87	41,588,454.87
其他应收款	87,047,768.60			87,047,768.60
其他权益工具投资			33,580,825.06	33,580,825.06
合计	2,210,795,723.33	119,394,612.57	75,169,279.93	2,405,359,615.83

②2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	657,114,370.72			657,114,370.72
交易性金融资产		5,000,000.00		5,000,000.00
应收票据	95,332,134.62			95,332,134.62
应收账款	1,718,784,467.03			1,718,784,467.03
应收款项融资			149,778,967.74	149,778,967.74
其他应收款	64,170,273.75			64,170,273.75
其他权益工具投资			33,580,825.06	33,580,825.06
合计	2,535,401,246.12	5,000,000.00	183,359,792.80	2,723,761,038.92

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024 年 06 月 30 日

金融负债项目	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		849,649,894.60	849,649,894.60
应付票据		247,077,961.8	247,077,961.81
应付账款		1,159,811,207.35	1,159,811,207.35
其他应付款		63,607,317.31	63,607,317.31
一年内到期的非流动负债		60,528,252.45	60,528,252.45



金融负债项目	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
其他流动负债		64,601,582.72	64,601,582.72
长期借款		260,474,107.94	260,474,107.94
租赁负债		113,430,175.33	113,430,175.33
合计		2,819,180,499.51	2,819,180,499.51

## ②2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	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		508,288,723.51	508,288,723.51
应付票据		336,985,440.43	336,985,440.43
应付账款		1,412,893,117.72	1,412,893,117.72
其他应付款		63,604,557.36	63,604,557.36
一年内到期的非流动负债		140,721,237.70	140,721,237.70
其他流动负债		11,177,307.72	11,177,307.72
长期借款		215,828,266.39	215,828,266.39
租赁负债		99,040,113.21	99,040,113.21
合计		2,788,538,764.04	2,788,538,764.04

## 2.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“七、合并财务报表项目注释”之“（五）1、按账龄披露”所述，2024 年 06 月 30 日，2024 年 6 月 30 日，公司 1 年以内应收账款余额 788,270,793.00 元，1-2 年应收账款余额 448,652,097.05 元，合计占应收账款余额的比例达 67.22%。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。

### 3.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。

### 4.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。

## 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

### （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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		119,394,612.57		119,394,612.57
(1) 债务工具投资		119,000,000.00		119,000,000.00
(3) 衍生金融资产		394,612.57		394,612.57
(三) 其他权益工具投资			33,580,825.06	33,580,825.06
(六) 应收款项融资			41,588,454.87	41,588,454.87
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		119,394,612.57	75,169,279.93	194,563,892.50

### 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

#### 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

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

#### 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

#### 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	长沙高新开发区桐梓坡西路 408 号保利·麓谷林语 A1 栋 3004 号	以自有资产进行实业投资；股权投资；创业投资；风险投资；项目投资；文化旅游产业投资与管理；影院投资；教育投资；房地产投资；投资管理服务；（以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；安全技术防范产品、电子仪器、建筑工程材料、机械配件、机电设备、电子元件及组件、金属材料销售；商业信息咨询；机械设备技术咨询；物联网技术咨询；智能技术咨询、服务；企业管理咨询服务；文化旅游产业开发；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	50000000.00	21.37%	21.37%

本企业的母公司情况的说明

注：母公司曾用名“长沙华能自控集团有限公司”，2023 年 4 月 19 日，母公司变更公司名称为“湖南华自控股集团有限公司”。

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十、在其他主体中的权益。

## 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。

## 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
长沙振望配售电有限公司	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	参股企业
长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟	注 1

其他说明

注 1：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有限公司	服务费	2,526,700.68	5,100,000.00	否	2,046,094.39
武汉华源智慧生活服务有限公司	服务费	2,211,374.26	4,900,000.00	否	2,650,150.00
宁乡华源智慧生活服务有限公司	服务费	2,624,221.81	4,700,000.00	否	2,347,226.70

湖南能创科技有限责任公司	采购设备和技术服务			否	1,321,238.90
长沙振望配售电有限公司	EPC 总承包			否	2,798,165.13
湖南望新智慧能源有限责任公司	电费	407,713.01		否	179,413.14
华禹低碳技术(海南)有限公司	在建工程 充电桩 休息室	29,203.54		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	16,375.51	17,761.44
湖南能创科技有限责任公司	设备款、租赁费	14,724.72	247,787.61
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	9,262.30	9,817.94
湖南华自控集团有限公司	办公用品	884.96	924.78
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公室租赁	8,790.82	8,918.20
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	EPC 总承包		105,095.58
长沙振望配售电有限公司	设备		619,469.00
桂东桂能新能源有限公司	EPC 总承包	352,851,925.29	
湖南华晟天成环保科技有限公司	办公室租赁	55,951.24	

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	14,724.72	0.00
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	办公楼	7,083.06	7,321.72
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	办公楼	12,611.36	13,459.56
湖南华晟天成环保科技有限公司	办公楼	42,819.16	0.00
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公楼	6,710.63	6,012.02
合计		83,948.93	26,793.30

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	2024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	4,667,312.84	3,758,625.12

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额（万元）	上期发生额
共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）	对子公司增资	304.5897	

注：共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）是上市公司控股股东控股的持股平台，2024年6月，因经营发展需要，湖南坎普尔环保技术有限公司注册资本由6954.103万元增加到10,000万元，共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）认缴金额为304.5897万元，持股比例仍为10%，截至2024年6月30日暂未出资。

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	3,048,481.00	118,490.05	3,013,481.00	103,440.05
应收账款	桂东桂能新能源有限公司	810,000.00	24,300.00	810,000.00	24,300.00
应收账款	湖南能创科技有限责任公司	106,366.00	3,190.98	142,285.00	4,268.55
应收账款	湖南华自控股集团有限公司	9,360.00	301.70	8,360.00	250.80
应收账款	长沙沪鼎私募股权基			743.96	22.32

	金管理有限公司				
预付款项	上海沪景信息科技有限公司	400,000.00		400,000.00	
预付款项	长沙华源智慧生活服务有限公司			200,169.60	
预付款项	湖南望新智慧能源有限责任公司	132,609.58		99,282.75	
预付款项	华禹低碳技术（海南）有限公司			38,100.00	
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	5,575.00	12,500.00	5,575.00
合同资产	长沙振望配售电有限公司	1,078,799.00	52,153.95	1,113,799.00	53,203.95
其他非流动资产	桂东桂能新能源有限公司	17,710,000.00	531,300.00		
其他非流动资产	华禹低碳技术（海南）有限公司	38,100.00			

## （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	宁乡华源智慧生活服务有限公司	1,540,395.87	1,653,553.20
应付账款	武汉华源智慧生活服务有限公司		500,000.00
应付账款	长沙华源智慧生活服务有限公司	15,783.32	4,491.40
应付账款	湖南能创科技有限责任公司	100.00	100.00
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	29,203.54	
合同负债	桂东桂能新能源有限公司		336,281,317.71
合同负债	长沙华源智慧生活服务有限公司	5,016.31	4,039.15
合同负债	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	20,830.83	17,025.84
合同负债	湖南华晟天成环保科技有限公司	34,924.88	
合同负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	1,271.36	
合同负债	湖南能创科技有限责任公司	11,456.33	
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	宁乡华源智慧生活服务有限公司	2,754.00	
其他流动负债	桂东桂能新能源有限公司		1,592,752.29
其他流动负债	长沙华源智慧生活服务有限公司	652.12	525.09
其他流动负债	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	2,708.01	2,213.36
其他流动负债	湖南华晟天成环保科技有限公司	4,540.23	
其他流动负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	165.28	



	有限公司		
	合计	5,031,038.66	343,356,018.04

## 7、关联方承诺

无

## 8、其他

无。

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司内部员工							21,000.00	127,050.00
合计							21,000.00	127,050.00

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 1：公司于 2023 年 8 月 25 日召开第四届董事会第三十三次会议、第四届监事会第三十三次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一类限制性股票第二个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划第一类限制性股票第二个解锁期解锁条件已经成就。剩余未解锁股份数量为 240,000 股。

注 2：公司于 2023 年 7 月 10 日召开第四届董事会第三十一次会议、第四届监事会第三十一次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第二个归属期及预留部分第一个归属期归属条件成就的议案》，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划规定的首次授予部分第二类限制性股票第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属条件已经成就。剩余未归属股份数量为 2,799,000 股。

本期共失效 21,000 股，系员工离职及未达到归属条件不能归属而失效作废。

注 3：公司于 2023 年 5 月 5 日召开第四届董事会第三十次会议和第四届监事会第三十次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，拟授予的第二类限制性股票数量为 1,000.00 万股。2023 年 5 月 5 日为首次授予日，授予 32 名激励对象共计 945.00 万股限制性股票，授予价格为 8.52 元/股。公司于 2023 年 10 月 16 日召开第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制

性股票的议案》，同意以 2023 年 10 月 16 日为预留授予日，授予 9 名激励对象共计 55.00 万股限制性股票，授予价格为 8.52 元/股。

在本公司达到预定业绩考核目标的情况下，本激励计划授予的限制性股票的归属期为自限制性股票上市之日起 12 个月、24 个月，解除限售比例分别为 50%、50%。在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期第二类限制性股票，不得归属，作废失效。

## 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	第一类限制性股票：根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》，公司本次激励计划每股第一类限制性股票的股份支付公允价值=公司股票的市场价格（2021 年 7 月 9 日收盘价）-授予价格，测算得出每股限制性股票的公允价值=19.47-6.08=13.39 元。 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 Model）确定。
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价（S0），行权价（X），无风险利率（r），期权有效期（T）、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	按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量。
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	93,550,139.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,518,299.31

其他说明

无

## 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	535,600.00	
公司内部员工 2	5,982,699.31	
合计	6,518,299.31	

其他说明

## 5、股份支付的修改、终止情况

## 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

已签订尚未到期的保函

承诺受益人	已签订尚未到期的保函（万元）
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司（彭美丽）	59.80
融通农发牧原（张状林）	64.73
江苏鑫林骐信（郭祝青）	34.27
威海国际经济技术合作股份有限公司	6,961.74
威海国际经济技术合作股份有限公司	3,556.13
洛阳农发黄河水利建设开发有限公司	115.78
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	6.00
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	8.00
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	8.00
临沧新华水利水电开发有限公司	1.80
海南乘坡电站开发有限公司	1.47
宁乡市田坪水库管理所	13.00
湖南三德科技股份有限公司	0.49
安徽省龙河口水库管理处	0.58
萍乡市锅底潭水库管理中心	6.26
上海锅炉厂有限公司	2.83
上海锅炉厂有限公司	4.30
南能宾川能源开发有限公司	424.24
山西东山水务集团有限公司	10.32
阿拉善经济开发区污水处理有限责任公司	279.68
OJSC Pamir Energy Company	USD26.37
湖南华信安装工程有限公司	14.50
湖南金叶烟草薄片有限责任公司	99.72
圣湘生物科技股份有限公司	4.34
湖南三德科技股份有限公司	3.88
邵武市金龙水电有限公司	8.38
萍乡市水利局	7.62
萍乡市水资源水土保持中心	6.15

广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	12.02
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	13.93
桓仁满族自治县大雅河水利枢纽工程建设局	21.26
长沙市轨道交通集团有限公司	176.23
中国水利电力对外有限公司	39.18
青海湘和有色金属有限责任公司	38.76
中建五局土木工程集团有限公司	85.36
湖南省商务厅	300.00
中国技术进出口集团有限公司	878.30
中国港湾工程有限责任公司	220.37
五矿国际招标有限责任公司湖南分公司	35.00
瀚蓝工程技术有限公司	15.38
瀚蓝工程技术有限公司	13.57
东方电气集团国际合作有限公司	18.60
湖南中建信和梅溪湖置业有限公司	64.47
中国葛洲坝集团股份有限公司	113.77
资兴市城乡环境保护投融资中心	203.00
中国葛洲坝集团股份有限公司	150.85
国网湖南省电力有限公司	5.55
长沙市轨道交通集团有限公司	330.46
宣城市谢村排涝站工程建设管理处	14.31
宣城市隆兴排涝站建设工程管理处	4.07
东方电气集团国际合作有限公司	13.81
东方电气集团国际合作有限公司	13.81
南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	2.37
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	USD11.45
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS2692.20
东方电气集团国际合作有限公司	41.28
三亚市信用信息中心	4.71
福建路港（集团）有限公司元庆分公司	34.96
武夷山市夷能发电有限公司	4.78
长沙达能新能源科技有限公司	89.81
东方电气集团国际合作有限公司	42.37
瀚蓝工程技术有限公司	19.72
上海锅炉厂有限公司	8.85
上海锅炉厂有限公司	0.54
国防科技大学系统工程学院	291.00
东方电气集团国际合作有限公司	42.37
长沙达能新能源科技有限公司	125.05

中国长江电力股份有限公司	3.29
南方电网综合能源（云南）有限责任公司	10.00
浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	6.40
瀚蓝工程技术有限公司	16.68
萍乡市水利局	25.39
中国水利水电第十六工程局有限公司	16.97
中国水利水电第十六工程局有限公司	16.97
上海锅炉厂有限公司	8.26
中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司大别山引淮灌溉工程项目部	58.38
中国水利水电第十二工程局有限公司	5.00
蕲春县狮桂灌区项目建设管理办公室	3.13
中广核贵州都匀风力发电有限公司关岭分公司	80.00
Ethiopian Electric Utility	USD24.50
Ethiopian Electric Utility	USD28.00
Ethiopian Electric Utility	USD70.11
Ethiopian Electric Utility	ETB137.62
Ethiopian Electric Utility	USD78.10
Ethiopian Electric Utility	ETB1657.72
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	USD17.18
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS4038.30
东方电气集团国际合作有限公司	3.17
东方电气集团国际合作有限公司	3.17
湘潭市财政局	30.00
嵊州市南山水库管理中心	3.24
Zanzibar Electricity Corporation (ZECO)	USD50.00
南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	6.99
南方电网储能股份有限公司	80.00
国能朗新明环保科技有限公司南京分公司	129.98
Ethiopian Electric Utility	USD71.85
Ethiopian Electric Utility	ETB116.80
湖南润海电力有限公司	34.80
岳阳福瑞材料科技有限公司	21.30
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	1,125.83
石嘴山市润泽供排水有限公司	242.74
Ethiopian Electric Utility	USD81.75
Ethiopian Electric Utility	USD73.14
桂阳县芙蓉水电有限责任公司	2.75
衡东县甘溪水轮泵水电站	300.76
湖南省第六工程有限公司	625.89

中铁十局集团有限公司电务工程分公司	59.50
Arusha Technical College (ATC)	USD62.45
沅江市排灌建设服务站	57.16
沅江市排灌建设服务站	149.00
中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	5.00
Arusha Technical College (ATC)	USD104.09
OJSC Pamir Energy Company	USD2.10
Ethiopian Electric Utility	USD73.93
上海锅炉厂有限公司	4.66
上海锅炉厂有限公司	5.27
永州涪天河灌区工程建设有限责任公司	22.60
郑州自来水投资控股有限公司	10.00
湖南大华建设工程有限公司高新区分公司	11.35
郑州自来水投资控股有限公司	20.00
特变电工国际工程有限公司	13.80
深圳能源集团股份有限公司置业管理分公司	5.00
长沙有色冶金设计研究院有限公司	16.49
特变电工国际工程有限公司	4.60
Unité Régionale de Coordination à la Commission de la CEDEAO (URC)	USD30.00
Unité Régionale de Coordination à la Commission de la CEDEAO (URC)	USD100.00
郑州自来水投资控股有限公司	20.00
松阳县乡村振兴服务集团有限公司	34.75
中铁三局集团电务工程有限公司	13.90
庆元县中兰建设发展有限公司	159.66
山鹰热电(吉林)有限公司	35.24
湖南三德科技股份有限公司	3.40
松阳县乡村振兴服务集团有限公司	173.76
Oromia Broadcasting Network	ETB25.00
Ethiopian Electric Utility	USD22.50
Ethiopian Electric Utility	USD20.30
长沙有色冶金设计研究院有限公司	33.40
Unidade de Gestão de Projecto Especiais - Ministério das Finanças e do Fomento Empresarial	USD10.00
安徽省蚌埠闸工程管理处	4.96
和平县鸿德邦实业有限公司	6.13
福建省永春水力发电有限公司	27.66
湖南赢科储能科技有限公司	20.00
湖南湘钢梅塞尔气体产品有限公司金阳分公司	3.15
湖南汉瑞新材料科技有限公司	16.21

安徽省蚌埠闸工程管理处	19.84
中铁一局集团有限公司电务工程分公司	149.37
OJSC “Pamir Energy Company”	EUR38.79
OJSC “Pamir Energy Company”	EUR12.93
NPAK ENERGY Limited	USD19.32
大唐环境产业集团股份有限公司	2.59
国网湖南省电力有限公司	80.00
合计（RMB 人民币）	19,243.38
合计（USD 美元）	977.14
合计（EUR 欧元）	51.72
合计（ETB 埃塞俄比亚比尔）	1,937.14
合计（TZS 坦桑尼亚先令）	6,730.50

## 2、或有事项

### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### （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

报告期内,公司根据协议豁免重庆康达环保产业(集团)有限公司 46,550.00 元债务, 本公司的债权账面价值为 44,222.50 元(原值 46,550.00, 已计提坏账准备 2327.5 元), 确认债务重组收益-44,222.50 元。

### 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	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	933,383,512.40	220,367,125.95	16,728,660.25		1,170,479,298.60
二、分部间交易收入	117,389,442.52	142,896,129.92	36,159,647.53	-296,445,219.97	
三、对联营和合营企业的投资收益	1,270,257.17		55,775.07		1,326,032.24
四、资产减值损失	-69,620.55	10,234.78	27,416.80	-103,508.52	-135,477.49
五、信用减值损失	8,972,583.72	-310,708.85	1,355,787.79	-1,184,021.18	8,833,641.48
六、折旧费和摊销费	16,897,098.55	4,227,100.87	4,815,940.70	1,654,444.28	27,594,584.40
七、利润总额（亏损总额）	-35,716,020.81	26,346,339.98	-27,012,592.19	-16,019,004.19	-52,401,277.21
八、所得税费用	-11,576,619.34	7,037,965.55	-201,521.84	361,640.25	-4,378,535.38
九、净利润（净亏损）	-24,139,401.47	19,308,374.43	-26,811,070.35	-16,380,644.44	-48,022,741.83
十、资产总额	7,021,689,859.96	730,220,041.22	1,699,926,684.07	2,815,430,200.25	6,636,406,385.00
十一、负债总额	3,823,016,043.28	423,690,354.70	1,494,088,619.35	1,867,632,248.34	3,873,162,768.99
十二、其他重要的非现金项目					
1. 折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	5,118,523.29	414,692.58	593,722.56		6,126,938.43
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资	72,607,427.70		20,649,627.87		93,257,055.57
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	31,090,647.39	-13,905,360.73	-33,976,619.48	5,624,999.90	-11,166,332.92

(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）	401,310,704.43	635,305,606.11
1 至 2 年	275,312,256.71	142,686,878.72
2 至 3 年	104,646,344.20	111,831,323.56
3 年以上	174,890,137.03	174,069,148.14
3 至 4 年	60,157,731.84	69,801,129.71
4 至 5 年	47,259,092.57	48,545,605.50
5 年以上	67,473,312.62	55,722,412.93
合计	956,159,442.37	1,063,892,956.53

(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	150,444,095.37	15.73%	16,004,488.99	10.64%	134,439,606.38	134,418,687.91	12.63%	17,061,239.56	12.69%	117,357,448.35
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	805,715,347.00	84.27%	134,175,696.78	16.65%	671,539,650.22	929,474,268.62	87.37%	129,925,816.55	13.98%	799,548,452.07
其中：										
合计	956,159,442.37		150,180,185.77		805,979,256.60	1,063,892,956.53		146,987,056.11		916,905,900.42

						53			
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

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	120,480,715.72	3,123,267.37	137,559,343.18	3,119,736.80	2.27%	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%	已失信
湖南园艺建筑集团有限公司	2,282,661.74	2,282,661.74	1,282,661.74	1,282,661.74	100.00%	已失信
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%	已失信
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%	已失信并被申请破产
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%	已失信
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%	已失信
泰富国际工程有限公司	641,775.00	641,775.00	641,775.00	641,775.00	100.00%	已失信并被申请破产
沅陵县刘家溪水力发电有限责任公司	565,936.00	565,936.00	565,936.00	565,936.00	100.00%	已失信
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%	已破产
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
中铁三局集团第六工程有限公司	236,194.40	236,194.40	236,194.40	236,194.40	100.00%	已失信
镇远茂源实业有限责任公司	163,220.00	163,220.00	110,000.00	110,000.00	100.00%	回款困难
山东天元安装集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00%	回款困难
其他(10万以下客户)	250,484.49	250,484.49	250,484.49	250,484.49	100.00%	已失信、回款困难
合计	134,418,687.91	17,061,239.56	150,444,095.37	16,004,488.99		

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(含1年)	339,277,820.50	10,178,334.62	3.00%
1-2年(含2年)	220,167,957.89	11,008,397.89	5.00%
2-3年(含3年)	91,351,840.47	13,702,776.07	15.00%
3-4年(含4年)	46,389,573.06	13,916,871.92	30.00%
4-5年(含5年)	46,317,677.60	23,158,838.80	50.00%
5年以上	62,210,477.48	62,210,477.48	100.00%

合计	805,715,347.00	134,175,696.78	
----	----------------	----------------	--

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	17,061,239.56	-3,530.57	1,053,220.00	0.00	0.00	16,004,488.99
按组合计提坏账准备	129,925,816.55	4,661,054.07	0.00	411,173.84	0.00	134,175,696.78
合计	146,987,056.11	4,657,523.50	1,053,220.00	411,173.84	0.00	150,180,185.77

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	455,396.34

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

### (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
前五名合计	211,035,825.29	19,008,258.89	230,044,084.18	21.65%	153,807,715.75
合计	211,035,825.29	19,008,258.89	230,044,084.18	21.65%	153,807,715.75

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,240,191,983.53	1,214,315,273.62
合计	1,240,191,983.53	1,214,315,273.62

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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
资金拆借	1,228,782,584.75	1,221,451,787.83
投标及履约保证金	9,888,669.35	11,763,480.48
备用金	28,704,792.13	10,192,372.28
往来款项及其他	3,642,211.27	1,052,902.83
合计	1,271,018,257.50	1,244,460,543.42

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）	333,630,713.81	670,917,296.15
1 至 2 年	566,023,813.58	293,929,694.24

2 至 3 年	354,415,793.22	274,131,402.28
3 年以上	16,947,936.89	5,482,150.75
3 至 4 年	12,415,044.09	797,633.26
4 至 5 年	297,115.28	1,034,819.38
5 年以上	4,235,777.52	3,649,698.11
合计	1,271,018,257.50	1,244,460,543.42

### 3) 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:

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	30,145,269.80			30,145,269.80
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	681,004.17			681,004.17
2024 年 6 月 30 日余额	30,826,273.97			30,826,273.97

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	30,145,269.80	681,004.17				30,826,273.97
合计	30,145,269.80	681,004.17				30,826,273.97

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

前五名合计	关联方往来	1,153,316,030.17	1年以内、1年至2年、2年至3年、3年至4年	90.74%	24,781,185.17
合计		1,153,316,030.17		90.74%	24,781,185.17

## 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	1,183,200,756.83	207,820,000.00	975,380,756.83	1,154,033,560.16	207,820,000.00	946,213,560.16
合计	1,183,200,756.83	207,820,000.00	975,380,756.83	1,154,033,560.16	207,820,000.00	946,213,560.16

## (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		0.00				50,869,062.70	
长沙中航信息技术有限公司	410,223.73		18,506.66				428,730.39	
湖南华自能源服务有限公司	100,377,456.87		20,015.84				100,397,472.71	
华自国际(香港)有限公司	5,019,944.84		185,066.66				5,205,011.50	
深圳市精实机电科技有限公司	382,464,636.29		21,525.04				382,486,161.33	
华自格兰特环保科技有限公司(北京)有限公司	354,738,443.39	207,820,000.00	157,108.38				354,895,551.77	207,820,000.00
湖南坎普尔环保技术有限公司	42,483,240.76		27,537,893.86				70,021,134.62	
华钛智能科技有限公司	85,776.67		9,253.33				95,030.00	

湖南华自 信息技术 有限公司	656,608.4 5		55,520.00				712,128.4 5	
湖南华自 永航环保 科技有限 公司	250,453.4 7		18,506.68				268,960.1 5	
湖南新天 电数科技 有限公司	1,753,174 .39		129,546.6 6				1,882,721 .05	
北京坎普 尔环保技 术有限公 司	1,463,961 .66		64,773.34				1,528,735 .00	
湖南格莱 特新能源 发展有限 公司	2,263,334 .68		175,813.3 8				2,439,148 .06	
湖南华自 运维科技 服务有限 公司	829,628.1 3		200,455.8 9				1,030,084 .02	
湖北精实 机电科技 有限公司	1,322,692 .98		218,665.0 4				1,541,358 .02	
格蓝特环 保工程 (北京) 有限公司	1,094,853 .34		131,055.8 4				1,225,909 .18	
华自运维 服务(广 东)有限 公司	56,768.32		13,880.01				70,648.33	
湖南湘华 储能科技 有限公司	73,299.49		37,013.34				110,312.8 3	
长沙精实 机电科技 有限公司			172,596.7 2				172,596.7 2	
合计	946,213,5 60.16	207,820,0 00.00	29,167,19 6.67				975,380,7 56.83	207,820,0 00.00

## (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	742,938,078.03	602,748,211.50	1,088,533,717.18	914,492,265.03
其他业务	8,983,563.15	2,773,929.84	7,279,093.50	3,220,944.20
合计	751,921,641.18	605,522,141.34	1,095,812,810.68	917,713,209.23

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：												
其中： 锂电池及其材料智能装备					1,982,121.25	1,692,229.87					1,982,121.25	1,692,229.87
新能源（源、网、荷、储）设备及系统					566,147,353.97	459,229,742.12					566,147,353.97	459,229,742.12
水利、水处理自动化产品及整体解决方案							167,623,648.75	136,814,243.25			167,623,648.75	136,814,243.25
其他									16,168,517.21	7,785,926.10	16,168,517.21	7,785,926.10
按经营地区分类												

其中：												
其中： 东北地区					134,126.83	10,484.60	43,716.81	49,489.84	626,970.59	143,773.03	804,814.23	203,747.47
华北地区					3,255,593.61	3,218,751.00	2,293,151.84	1,184,821.44	29,845.14	8,790.17	5,578,590.59	4,412,362.61
华东地区					27,279,921.94	23,401,380.33	7,486,420.85	4,942,361.07	2,362,121.60	1,651,944.03	37,128,464.39	29,995,685.43
华南地区					24,508,659.45	17,766,880.78	76,785,941.20	55,374,675.04	1,755,952.24	542,662.77	103,050,552.89	73,684,218.59
华中地区					418,643,209.08	353,706,832.45	79,759,160.16	74,164,851.25	7,068,277.85	2,905,073.42	505,470,647.09	430,776,757.12
西北地区					29,853,672.27	21,111,607.91	181,415.93	163,598.66	554,638.30	369,788.12	30,589,726.50	21,644,994.69
西南地区					24,907,560.93	15,304,919.90	966,008.85	898,365.96	3,673,117.64	2,141,785.83	29,546,687.42	18,345,071.69
海外					39,546,731.11	26,401,115.02	107,833.11	36,079.99	97,593.85	22,108.73	39,752,158.07	26,459,303.74
市场或客户类型												
其中：												
其中： 国内					528,582,744.11	434,520,856.97	167,515,815.64	136,778,163.26	16,070,923.36	7,763,817.37	712,169,483.11	579,062,837.60
国外					39,546,731.11	26,401,115.02	107,833.11	36,079.99	97,593.85	22,108.73	39,752,158.07	26,459,303.74
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:												
其中: 直营					568,129,475.22	460,921,971.99	167,623,648.75	136,814,243.25	16,168,517.21	7,785,926.10	751,921,641.18	605,522,141.34
合计												

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 2,160,934,817.74 元, 其中, 482,496,782.66 元预计将于 2024 年度确认收入, 1,217,022,693.79 元预计将于 2025 年度确认收入, 461,415,341.29 元预计将于 2026 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	209,520.05	173,458.55
债务重组损益	-44,222.50	21,040.39
其他		1,263,758.09
合计	165,297.55	1,458,257.03

## 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	-8,890.20	主要系处置固定资产产生的损益
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）	14,045,508.44	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	98,720.05	主要系期货损益
委托他人投资或管理资产的损益	24,904.34	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	1,053,220.00	系已单项计提的坏账准备转回
债务重组损益	-44,222.50	系债务重组损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,307,217.15	主要系收到的合同违约金
其他符合非经常性损益定义的损益项目	251,160.94	
减：所得税影响额	2,662,153.65	
少数股东权益影响额（税后）	116,334.94	
合计	13,949,129.63	--

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	-1.29%	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.79%	-0.13	-0.13

### 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