



# 2024 年度报告

2025 年 04 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。

公司负责人余新、主管会计工作负责人马崴及会计机构负责人(会计主管人员)彭燕舞声明：保证本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报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，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。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2024 年 12 月 31 日的公司股本总数 685,426,671 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 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 .....	40
第五节 环境和社会责任 .....	53
第六节 重要事项 .....	57
第七节 股份变动及股东情况 .....	71
第八节 优先股相关情况 .....	78
第九节 债券相关情况 .....	79
第十节 财务报告 .....	80

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 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。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中科电气	指	湖南中科电气股份有限公司
湖南中科星城	指	湖南中科星城石墨有限公司
贵州中科星城	指	贵州中科星城石墨有限公司
中科星城科技	指	湖南中科星城科技有限公司
中科星城控股	指	湖南中科星城控股有限公司
云南中科星城	指	云南中科星城石墨有限公司
贵安新区中科星城	指	贵安新区中科星城石墨有限公司
四川中科星城	指	四川中科星城石墨有限公司
星城供应链	指	湖南中科星城供应链管理有限公司
海达新材料	指	安徽海达新材料有限公司
集能新材料	指	石棉县集能新材料有限公司
深创投新材料基金	指	深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司及其子公司
中创新航	指	中创新航科技集团股份有限公司
蜂巢能源	指	蜂巢能源科技有限公司
瑞浦兰钧	指	瑞浦兰钧能源股份有限公司
SK on	指	SK on Co., Ltd
LGES	指	LG Energy Solution, Ltd
华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中科电气	股票代码	300035
公司的中文名称	湖南中科电气股份有限公司		
公司的中文简称	中科电气		
公司的外文名称（如有）	Hunan Zhongke Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HNZK Electric.		
公司的法定代表人	余新		
注册地址	湖南省岳阳经济技术开发区岳阳大道中科工业园		
注册地址的邮政编码	414000		
公司注册地址历史变更情况	2014年7月9日，公司注册地址由“岳阳市经济技术开发区八字门营盘岭168号”变更为“湖南省岳阳经济技术开发区岳阳大道中科工业园”。		
办公地址	湖南省岳阳经济技术开发区岳阳大道中科工业园		
办公地址的邮政编码	414000		
公司网址	<a href="http://www.cseco.cn">http://www.cseco.cn</a>		
电子信箱	cseco@vip.sina.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张斌	刘新谷
联系地址	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道泉水路32号亿达中建智慧科技园3栋	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道泉水路32号亿达中建智慧科技园3栋
电话	0731-82203875	0731-82203875
传真	0731-82203875	0731-82203875
电子信箱	895821403@qq.com	xingu.liu@163.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道泉水路32号亿达中建智慧科技园3栋五楼证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座
签字会计师姓名	张恩学、胡苗

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券	深圳市福田区莲花街道益田路5999号基金大厦27、28层	董瑞超、杨逸飞	至2024年12月31日止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、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

	2024年	2023年	本年比上年 增减	2022年
营业收入（元）	5,581,049,946.40	4,907,513,954.71	13.72%	5,256,750,375.78
归属于上市公司股东的净利润（元）	303,022,659.00	41,706,203.37	626.56%	364,095,650.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	345,322,078.29	93,488,974.76	269.37%	459,921,043.39
经营活动产生的现金流量净额（元）	-125,691,789.85	976,637,534.14	-112.87%	-2,434,903,341.81
基本每股收益（元/股）	0.4392	0.0577	661.18%	0.5196
稀释每股收益（元/股）	0.4392	0.0577	661.18%	0.5196
加权平均净资产收益率	6.58%	0.86%	5.72%	8.66%
	2024年末	2023年末	本年末比上年 年末增减	2022年末
资产总额（元）	11,334,232,487.72	10,372,599,212.97	9.27%	11,465,851,203.19
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,673,542,148.88	4,694,301,626.28	-0.44%	4,888,488,910.21

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,065,768,467.04	1,197,929,743.55	1,619,957,122.63	1,697,394,613.18
归属于上市公司股东的净利润	23,767,522.15	45,492,520.45	114,308,621.44	119,453,994.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,622,166.28	55,788,745.68	117,410,663.50	139,500,502.83
经营活动产生的现金流量净额	-241,723,951.18	129,879,930.28	-73,617,817.95	59,770,049.00

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、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。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-13,612,589.55	-9,562,919.25	-1,678,865.55	
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）	55,108,032.89	24,263,287.50	12,071,586.60	
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	-18,426,457.22	-6,208,666.89	-66,174,234.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	960,000.00	482,012.67	2,049,378.23	
债务重组损益	-70,316.80	-540,211.74	-474,886.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,330,373.66	-412,470.50	-1,323,071.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-73,198,324.47	-68,169,913.00	-64,328,868.06	
减：所得税影响额	-9,773,773.47	-9,296,896.10	-24,542,946.27	
少数股东权益影响额（税后）	-1,496,836.05	930,786.28	509,378.86	
合计	-42,299,419.29	-51,782,771.39	-95,825,393.25	--

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

主要系深创投新材料基金投资款在合并财务报表层面列报为其他非流动负债计提的利息支出 73,198,324.47 元。

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件产品即征即退税款	10,431,775.47	与生产经营密切相关且持续享受
增值税加计抵减	29,195,326.02	与生产经营密切相关且持续享受



### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

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

##### 1、锂电负极业务行业发展情况

公司锂电负极业务处于新能源锂离子电池行业上游关键材料领域，终端市场主要是新能源汽车市场、储能市场、消费数码市场等，终端市场的发展造就了锂离子电池及其负极材料的市场需求。

从锂离子电池主要应用领域——新能源汽车市场来看，国内市场方面，2024 年，在“双新”（推动大规模设备更新和消费品以旧换新）政策加码、新能源汽车产品力不断提升且价格下探、基础设施持续改善等多重因素作用下，国内新能源汽车市场继续保持稳健增长。根据中国汽车工业协会统计数据，2024 年国内新能源汽车持续快速增长，新能源汽车产销量为 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%，新能源汽车新车销量占汽车新车总销量的 40.9%，较 2023 年提高 9.3 个百分点。海外市场方面，由于补贴退坡、经济不景气、充换电基础设施不足等原因，2024 年新能源汽车行业整体面临短期内需求放缓的局面。根据 EVTank 统计数据，欧洲和美国 2024 年全年新能源汽车销量分别为 289.0 万辆和 157.3 万辆，同比增速分别为-2.0% 和 7.2%。但是，在欧洲碳排放政策目标考核以及全球电动车新车型投放节奏提速的背景下，有望拉动海外新能源汽车需求。因此，在中国市场的带动下，全球新能源汽车销量持续增长，根据 EVTank 统计数据，2024 年全球新能源汽车总体销量 1823.6 万辆，同比增长 24.4%，其中中国新能源汽车销量占全球销量的 70.5%。新能源汽车销量的稳步增长，推动动力锂离子电池的需求持续扩大，2024 年全球动力锂离子电池出货量 1051.2GWh，同比增长 21.5%。



从锂离子电池主要应用领域——储能市场来看，2024 年储能产业继续展现出强劲的发展动能，政策环境持续向好，多元化储能技术应用协同发展，新技术、新趋势、新业态层出不穷。但同时也面临竞争加剧，产业链加速重构的风险。根据中关村储能产业技术联盟 CNESA 统计数据，2024 年我国新型储能装机规模首次超过抽水蓄能，功率/能量规模分别为 78.3GW/184.2GWh，同比分别增长 126.5%/147.5%。支持政策方面，2024 年我国储能领域政策密集出台，共发布 770 项与储能直接或间接相关政策。其中新型储能首次被写入《政府工作报告》，其重要程度和价值定位提升至更高层面。海外方面，美国配储刚性需求叠加 ITC 补贴的效果明显，新兴市场多点爆发，储能产业继续保持高速增长态势。根据 EVTank 统计数据，2024 年全球储能电池出货量 369.8 GWh，同比增长 64.9%，其中中国企业储能电池出货量为 345.8GWh，占全球储能电池出货量的 93.5%，占比进一步提升。EVTank 预测到 2030 年全球储能电池的出货量将达到 1550.0GWh。



从锂离子电池主要应用领域——消费数码市场来看，2024年，在全球经济复苏趋势延续、创新加速落地的背景下，消费电子产品进入增长复苏阶段。AI大模型等新一轮技术创新进程的加速以及政策监管的刺激带动了消费电池的需求增长。根据分析机构Canalys数据，2024年全球智能手机市场出货量12.2亿部，在连续两年下滑后出现反弹，同比增长7%。新兴消费电子方面，智能可穿戴设备、电动工具、低空经济等领域创新活跃、辐射广泛，增长潜力较大。EVTank统计数据显示，2024年全球小软包锂离子电池出货量59.6亿只，同比增长8.6%，结束了连续两年同比下滑的趋势。

综上，2024年，锂电行业在经历调整后企稳回升，下游新能源汽车及储能市场需求维持强劲增长，锂离子电池的应用场景不断拓宽。负极材料行业在上游需求的带动下继续保持增长，EVTank统计数据显示，2024年全球负极材料出货量220.6万吨，同比增长21.3%，其中中国负极材料出货量211.5万吨，全球占比进一步提升至95.9%。同时，全球锂电行业呈现出市场集中度高、技术创新加速、产业链整合加强、竞争加剧等特点。中国锂电行业对内经历了产能的快速扩张时期，已经进入到比拼产品力的深层竞争阶段；海外市场，尤其是欧美市场对中国锂电企业的贸易与政策风险在逐步增加，锂离子电池产业链企业挑战与机遇并存。在此背景下，内外兼修，既能苦练内功提升产品竞争力，又能结合全球资源禀赋积极进行海外布局的负极材料企业才能突出重围，进一步提升竞争力。

## 2、磁电装备业务行业发展情况

公司磁电装备业务主要处于电磁冶金行业和锂电装备行业。其中，电磁冶金行业处于成熟发展阶段，特点为制造厂商众多，中低端产品市场价格竞争激烈、利润空间日益缩减。当前，我国钢铁行业处于新一轮深度调整阶段。2024年，受市场供需失衡、钢材价格低位、原料成本高企等因素影响，国内钢铁行业面临同质化和“内卷式”恶性竞争、盈利水平下滑等压力。同时，在钢铁行业大力推进高质量发展的背景下，钢铁行业高端化、智能化、绿色化的新趋势增加了对相关绿色环保、节能降耗、智能制造设备的需求，为电磁冶金行业带来了一定的发展机遇。锂电装备行业是一个具备较高的技术要求和客户门槛以及设备厂商与应用厂商深度绑定的专用设备制造行业，因此，随着新能源锂离子电池产业的发展，将会有力推动锂电装备需求的增加。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

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

### （一）公司主要产品和业务

#### 1、锂电负极业务

公司锂电负极业务主要产品为锂离子电池负极材料，主要应用于动力类、储能类、消费类锂离子电池等领域。锂离子电池负极材料作为锂离子电池四大组成材料之一，对锂离子电池的能量密度、循环性能、充放电倍率以及低温放电性能具有较大的影响。

公司锂电负极业务专注于锂离子电池负极材料的研发和生产二十余年，是最早布局动力锂电负极材料的企业之一，具有丰富的技术积累和客户渠道资源，同时，具备负极材料全工序、全产线设计、建设、运营的工程化应用能力，在不断提高生产效率的同时，可有效确保产品品质的稳定。此外，公司自行设计建造的新一代全自动智能型石墨化炉，相较于传统石墨化加工产线具备电耗成本低、炉芯耗材费用少、自动化程度高、绿色环保等优势，在国内锂电负极材

料石墨化加工技术上具有领先优势。并且公司磁电装备业务在磁力分选技术、电气自动化控制、数值模拟分析、工程化应用以及装备制造方面具备较强的技术和人才储备，能为锂电负极业务生产装备的持续优化升级提供强有力的支持。因此，公司锂电负极业务拥有较强的技术优势和先发优势。

## 2、磁电装备业务

公司磁电装备业务涵盖电磁冶金专用设备、工业磁力设备以及锂电专用设备的研发、制造、销售及服务。主要产品为中间包通道式感应加热与精炼系统、连铸电磁搅拌（EMS）成套系统、连铸电磁感应加热系统、起重磁力设备、除铁器、磁选机、卷筒，以及锂电自动化电气控制设备、锂电材料除磁装备、立式高温反应釜、新一代全自动智能型石墨化炉等锂电装备，产品可广泛应用于钢铁、交通运输、造船、机械、矿山、锂电等行业。

公司磁电装备业务凭借产品线的完整程度、产品技术领先程度、产品质量稳定可靠，在行业内优势明显，电磁冶金专用设备的市场占有率居国内前列，稳居国内行业龙头地位，锂电专用设备在配套自身负极业务新增产线建设需求外，积极开拓对外销售市场。长期以来，公司磁电装备业务围绕客户需求进行持续创新，不断优化产品结构，扩展产品线，延伸业务领域，公司磁电装备业务保持稳定的增长。

### （二）经营模式

#### 1、采购模式

公司建立了严格的供应商管理制度，实行“以产定购、兼顾市场预测适度库存”的采购模式，进行采购过程精细化管理。公司生产所需的原材料全部由采购部门在列入《合格供应商名单》的厂家中进行充分比价后择优采购。公司新供应商的开发均需经过技术、品质、采购、生产等相关部门的资格审查，通过评审的才能进入《合格供应商名单》。每个年度，公司从产品质量、供货速度以及售后服务等方面的表现对供应商进行持续考核评分和分类，并在后续合作中对不同类别的供应商采取差异化的采购策略。

#### 2、生产模式

公司锂电负极业务根据行业特性以及主要客户群体较为稳定的情况，实行“按订单生产、兼顾市场预测适度库存”的生产模式和精益生产方式，依据与客户签订的合作协议及客户的采购惯例制定生产计划并组织生产。

磁电装备业务因用户对设备配置要求差异较大，规格与技术参数等指标均须按用户实际需要确定，因此主要采取“按订单生产、单套量身定制”的生产模式，同时，部分标准化的工业磁力设备，在以订单为主的前提下，采用少量库存的生产模式，以提高对用户需求的快速反应能力。

#### 3、销售模式

公司产品采用直销模式，其中锂电负极业务采取大客户紧跟战略，积极响应锂离子电池行业内客户的需求，加快自身技术和产品的升级速度；磁电装备业务经过多年的业务开拓，目前，公司与国内大部分钢铁企业、大型冶金工程承包商均建立了稳定通畅的业务关系。

### （三）报告期内的主要业绩驱动因素

2024年，公司合并财务报表实现营业收入558,104.99万元，同比增长13.72%；归属于上市公司股东的净利润30,302.27万元，同比增长626.56%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润34,532.21万元，同比增长269.37%。

报告期内，公司的主要经营情况概述如下：

#### 1、锂电负极业务

报告期内，得益于新能源汽车市场的持续扩大、储能产业的快速发展，加之2024年高压快充车型密集上市带来的需求，锂离子电池负极材料的出货量继续保持增长趋势。同时，受负极材料行业产能结构性供需矛盾，行业竞争激烈影响，负极材料价格持续下探，盈利空间受到一定程度的压缩。

在此背景下，公司稳步推进负极材料一体化产能建设，优质产能加速释放；抢抓快充类和储能类负极材料增量市场机遇，相关产品出货量显著上升；持续深化技术创新与产品升级，着力推动优势产品迭代升级以及前沿产品开发应用；深挖潜力重点客户以及储能电池领域客户，全力拓展国际市场，报告期内，获得海外某国际知名车企旗下电池子公司定点，并成功开发韩国三星SDI等国际客户；加强供应链管理，直接与中国石化炼油销售公司等优质供应商建立合作关系，实现石油焦等关键原材料的源头直采；持续优化管理架构，推进精益管理，提升成本管控和风险识别能力；实施国际化战略，规划首个海外工厂，抢抓海外供应链构建过程中的发展机遇。

本报告期，锂电负极板块实现营业收入 519,259.52 万元，同比增长 14.91%；实现负极材料出货量 22.57 吨，同比增加 55.66%；获得发明专利 13 项、实用新型专利 6 项，另有 138 项正在申请并获得受理的专利（其中 123 项为发明专利，5 项为国际专利）。

## 2、磁电装备业务

报告期内，钢铁行业在产量调控和产品结构优化等政策推动引导下，绿色化、数字化转型步伐加快。在此背景下，公司紧紧抓住钢铁行业提质增效、新旧动能转换带来的市场机遇，加大轧钢应用领域开拓力度，感应加热类产品快速推广；在工业磁力设备方面，深度挖掘港口领域工业磁力设备的市场潜力，出货实现稳健增长。此外，密切配合自身锂电负极产能扩建需求，优化完善锂电自动化电气控制设备、锂电材料除磁装备、立式高温反应釜等锂电专用设备、新一代全自动智能型石墨化炉的品类和产业化应用。

本报告期，公司磁电装备板块实现营业收入 38,845.47 万元，同比保持稳定；获得发明专利 10 项、实用新型专利 9 项，外观设计专利 1 项，另有 71 项正在申请并获得受理的专利（其中 50 项为发明专利，2 项为国际专利）。

## 三、核心竞争力分析

### 1、技术与研发优势

公司锂电负极业务积累了丰富经验，具有较强的研发实力及工程化应用能力：石墨粉体加工技术、热处理工艺和石墨复合技术业内领先；硅碳、硬碳等新型负极材料从材料、工艺到性能评估不断提升与完善；自行设计建造的新一代“全自动智能型石墨化炉”具备电耗成本低、炉芯耗材费用少、自动化程度高、绿色环保等优势，进一步巩固了公司石墨化技术工艺和智能装备行业领先地位；具备负极材料全设备、全产线设计、施工、运行的一体化建设和运营能力，自行设计建设的负极材料产线自动化水平业内领先。同时，公司锂电负极业务成立了一支专业的研发队伍，拥有国内先进的负极材料物理性能检测、半电池、全电池等电化学性能检测的研究设备，并配备有粉碎、分级、烧结、包覆等试验生产线。此外，公司还与湖南大学、中南大学、北京航空航天大学等建立了产学研合作关系，与湖南大学建立了炭素新材料研究实习基地，拥有“国家企业技术中心”“锂离子动力电池负极材料工程中心”、“湖南省工程技术中心”、“国家地方联合工程实验室”省级科研平台，获得了“国家火炬计划产业化示范项目”、“科技型中小企业技术创新基金”、“湖南省制造业关键产品‘揭榜挂帅’项目”、“长沙市科技创新基金”等政府支持科技项目。

公司磁电装备业务以磁电应用为领域，电磁冶金技术为核心、锂电装备技术为拓展，拥有电能高效高质转化全国重点实验室、院士工作站、博士后科研工作站、湖南省冶金电磁工程技术研究中心、湖南省冶金电磁能量变换技术工程实验室、湖南省企业工业设计中心、湖南省企业技术中心等科研平台，建立了广泛的产学研合作关系；搭建了多场耦合数值模拟分析平台；创建了相对完备的电磁冶金数据库；健全了一套成熟的产品设计开发流程，并借此不断巩固和加强了在电磁冶金行业的领先优势。

截至本报告期末，公司及控股子公司（含全资子公司）拥有具有自主知识产权的专利技术成果 218 项（其中发明专利 109 项），软件著作权 56 项，正在申请的专利 209 项（其中 173 项为发明专利，7 项为国际专利）。

### 2、人才优势

公司核心管理人员、核心研发人员和核心销售人员，在业界具有丰富的经验，有较强的稳定性和凝聚力，对行业发展现状、行业风险、行业机遇、市场需求都有着深刻的了解以及敏锐的洞察力，可以准确把握公司的战略方向，确保公司的长期稳健发展。同时，公司拥有的国家企业技术中心、电能高效高质转化全国重点实验室、博士后科研工作站等科研平台以及与高校建立的产学研合作关系、研究实习基地，保证了公司后续发展的人才需求。另外，公司为了吸引和稳定突出的专业人才，建立了有效的管理办法和奖励机制，确保核心人才队伍的不断壮大和长期稳定。

### 3、客户渠道优势

公司拥有优质的客户资源。多年来优秀的自主研发能力、精细的质量控制体系和快速的市场反应机制为公司积累了众多大客户的信任，也为公司在行业内树立了良好的形象并赢得了重要地位。锂电负极业务，公司与宁德时代、比亚迪、中创新航、亿纬锂能、瑞浦兰钧、蜂巢能源、ATL、LGES、SK On 等国内外知名锂电厂商有着良好稳定的合作。公司除继续深化与现有主要客户的合作的同时，也在积极拓展国内外优质新客户，报告期内，获得海外某国际知名车企旗下电池子公司定点，并成功开发韩国三星 SDI 等国际客户；磁电装备业务，公司与国内大部分钢铁企业、大型冶金工程承包商

建立了稳定通畅的业务关系，电磁冶金专用设备的市场占有率超 60%，处于行业龙头地位。

#### 4、协同发展优势

由于公司磁电装备业务在磁力分选技术、电气自动化控制、数值模拟分析、工程化应用以及装备制造方面具备较强的技术和人才储备，因此，公司磁电装备业务与锂电负极业务可协同开发出适用于锂电生产过程中的自动化电气控制设备、锂电材料除磁装备、立式高温反应釜、新一代全自动智能型石墨化炉等锂电专用设备，为锂电负极业务生产装备的持续优化升级提供强有力支持的同时，扩展公司磁电装备业务的应用领域，切入锂电装备行业。

#### 5、动力锂电负极材料领域先发优势

公司子公司湖南中科星城专注于锂离子电池负极材料的研发和生产二十多年，是最早布局动力锂电负极材料的企业之一，具有动力锂电负极材料先发优势，并在快充动力锂电负极材料领域处于行业领先水平，未来，随着公司锂电负极产品结构的不断丰富，在储能类和消费类锂电负极材料市场将具有更大的拓展空间和发展潜力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“第三节 二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,581,049,946.40	100%	4,907,513,954.71	100%	13.72%
分行业					
锂电材料	5,192,276,626.83	93.03%	4,517,456,327.65	92.05%	14.94%
机械制造业	384,501,062.35	6.89%	386,528,116.00	7.88%	-0.52%
其他	4,272,257.22	0.08%	3,529,511.06	0.07%	21.04%
分产品					
石墨类负极材料	5,011,467,535.25	89.79%	4,415,412,627.11	89.97%	13.50%
连铸 EMS	287,468,123.31	5.15%	292,747,891.56	5.97%	-1.80%
起重磁力设备	59,183,425.93	1.06%	30,039,359.32	0.61%	97.02%
中间包	37,849,513.09	0.68%	63,740,865.12	1.30%	-40.62%
其他	185,081,348.82	3.32%	105,573,211.60	2.15%	75.31%
分地区					
华北区	201,015,232.30	3.60%	200,572,723.61	4.09%	0.22%
华东区	3,549,868,311.87	63.61%	2,556,549,052.74	52.09%	38.85%
华南区	959,876,207.62	17.20%	1,220,935,152.32	24.88%	-21.38%
西南区	633,444,174.64	11.35%	525,869,742.09	10.72%	20.46%
西北区	84,819,290.27	1.52%	38,390,615.46	0.78%	120.94%
东北区	27,965,327.60	0.50%	6,501,689.59	0.13%	330.12%
海外区	124,061,402.10	2.22%	358,694,978.90	7.31%	-65.41%
分销售模式					
直销	5,581,049,946.40	100.00%	4,907,513,954.71	100.00%	13.72%

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

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

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

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						
锂电材料	5,192,276,626.83	4,219,874,156.41	18.73%	14.94%	6.42%	6.51%
分产品						
石墨类负极材料	5,011,467,535.25	4,012,238,625.51	19.94%	13.50%	4.25%	7.10%
分地区						
华东区	3,549,868,311.87	2,776,543,889.55	21.78%	38.85%	29.65%	5.55%
华南区	959,876,207.62	877,278,719.28	8.61%	-21.38%	-21.29%	-0.11%
西南区	633,444,174.64	450,814,998.63	28.83%	20.46%	-10.80%	24.94%
分销售模式						

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

锂离子电池产业链各环节主要产品或业务相关的关键技术或性能指标

适用 不适用

产品分类	主要原料	比容量 (mAh/g)	循环寿命 (次)	充电倍率
单颗粒人造石墨	针状焦、石油焦	340-360	1500-12000	0.5C-3C
二次颗粒人造石墨	针状焦、石油焦	330-360	2000-8000	1C-6C

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

不同产品或业务的产销情况

单位：吨

	产能	在建产能	产能利用率	产量
分业务				
锂电材料	239,000.00	86,400.00	95.66%	228,627.82
分产品				
石墨类负极材料	239,000.00	86,400.00	95.66%	228,627.82

注：1、上表所列产能数据为报告期月度有效产能的合计。

2、公司磁电装备业务产品由于不同项目之间以及同一项目的不同产品之间的技术要求不同，使得单一产品所需要占用设备的数量和耗用设备的时间差异较大，公司生产线通过合理的布局和设备选型，使得其具有明显的“柔性生产”功能。除小部分特殊设备以外，本公司的大部分生产设备均为通用设备，不同产品的产能之间可以随便调配。因此，公司的磁电装备的产能情况无法简单统计而得。

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
锂电材料	销售量	吨	223,700	141,135	58.50%
	生产量	吨	228,628	143,513	59.31%
	库存量	吨	20,703	15,775	31.24%
机械制造业	销售量	台套	1,875	1,933	-3.00%
	生产量	台套	1,876	2,050	-8.49%
	库存量	台套	423	422	0.24%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

锂电材料销售量同比增加 58.50%，主要系下游客户需求旺盛，订单增加带来的销售量增长；

锂电材料生产量同比增加 59.31%，主要系销售量增长带来的排产增加；

锂电材料库存量同比增加 31.24%，主要系 2025 年一季度销量同比增长带来的备货增加。

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

## (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
锂电材料	原材料及部分加工	2,551,278,496.77	60.44%	2,530,916,313.02	63.82%	-3.38%
机械制造	直接材料	151,356,927.65	77.49%	148,381,337.60	81.68%	-4.19%

说明

锂电材料行业原材料及部分加工是指：投入的直接材料成本及石墨化和负极工序的加工费

机械制造直接材料是指：投入的直接材料成本

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,715,698,830.67
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	84.49%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

## 公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	2,642,836,963.44	47.35%
2	客户二	1,157,830,347.51	20.75%
3	客户三	384,895,080.24	6.90%
4	客户四	265,559,967.50	4.76%
5	客户五	264,576,471.98	4.74%
合计	--	4,715,698,830.67	84.49%

## 主要客户其他情况说明

适用 不适用

## 公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,673,267,441.75
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.36%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	6.29%

## 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	462,260,769.45	10.04%
2	供应商二	341,139,902.60	7.41%
3	供应商三	313,136,679.14	6.80%
4	供应商四	289,283,226.45	6.29%
5	供应商五	267,446,864.11	5.81%
合计	--	1,673,267,441.75	36.36%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	90,139,119.85	74,038,819.04	21.75%	主要为业务量增加导致的薪酬增加以及差旅费用增加所致
管理费用	179,708,080.02	164,065,998.55	9.53%	主要为职工薪酬、环保费增加所致
财务费用	132,175,303.58	141,635,290.00	-6.68%	主要为银行贷款利息减少所致
研发费用	203,342,930.62	253,433,250.11	-19.76%	主要为研发直接投入减少所致

## 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
消费电子 HED 1.5C 石	通过选用优质针状焦、并对	量产-结题	克容量 $\geq 355\text{mAh/g}$	解决现有产品能量密度不足



墨负极材料的研究开发	针状焦生焦进行煅烧等前处理，再采用造粒以及公司新开发的脱壳重排技术，进一步提升石墨负极材料的能量密度。		以上、压实密度 ≥1.75 g/cm <sup>3</sup>	的问题，增强消费电子领域的竞争力。
消费电子 HED 3C&6C 快充石墨负极材料的研究开发	采用优质前驱体，通过复合造粒以及公司新开发的包覆技术，解决材料在高压实条件下的锂离子传输问题，研发出具有高体积能量密度的同时具有高倍率（3C&6C）充电下不析锂特性的石墨负极材料。	量产-结题	具有 3C&6C 以上快充能力，克容量 ≥355mAh/g、压实密度≥1.70 g/cm <sup>3</sup>	产品定位高端快充数码消费类项目，创新性强、市场前景良好。
动力常规 ED 3C 快充石墨负极材料的研究开发	通过复合造粒并结合公司新开发的包覆技术，以解决平衡容量、快充、循环以及高/低温性能的问题，在安全性能的前提下，平衡其他各项指标。	量产-结题	具备 3C 以上快充能力、克容量 ≥350mAh/g、压实密度≥1.60g/cm <sup>3</sup>	属于动力类负极产品，创新性强、市场前景良好。
动力常规 ED 5C 快充石墨负极材料的研究开发	通过优选原料，优化负极材料的结构设计并结合公司新开发的包覆技术，解决负极材料在较高压实条件下的锂离子扩散速率。	量产-结题	具备 5C 以上快充能力、克容量 ≥350mAh/g、压实密度≥1.60g/cm <sup>3</sup>	属于动力类负极产品，提升充电速度，提高公司动力电池领域的竞争力。
动力 HED 3C 快充石墨负极材料的研究开发	采用优质前驱体，通过复合造粒以及公司新开发的包覆技术，解决在高压实密度条件下锂离子的高扩散阻抗。	量产-结题	具备 3C 以上快充能力、克容量 ≥355mAh/g、压实密度≥1.70g/cm <sup>3</sup>	属于高端动力类负极产品，创新性强、原料来源广泛，且在客户端进行验证并得到良好反馈，市场前景良好。
动力 HED 5C 快充石墨负极材料的研究开发	通过优选原料，优化负极材料的结构设计并结合公司新开发的包覆技术，解决负极材料在高压实条件下锂离子扩散速率的问题，研发出同时具有高能量密度和快充性能的负极材料。	量产-结题	具备 5C 以上快充能力、克容量 ≥355mAh/g、压实密度≥1.65g/cm <sup>3</sup>	属于高端动力类负极产品，创新性强、市场前景良好。
动力非快充石墨负极材料的研究开发	采用优质前驱体，通过脱壳重排技术、复合造粒等工艺优化，在保证一定快充性能的前提下，解决在高压实密度条件下锂离子的高扩散阻抗以及提高石墨的嵌锂容量，提升能量密度。	量产-结题	克容量 ≥355mAh/g、压实密度≥1.70g/cm <sup>3</sup>	属于低成本动力类负极产品，创新性强、市场前景良好、增强低成本领域的竞争力。
储能石墨负极材料的研究开发	采用优质前驱体，经过形貌处理、表面修饰、特殊石墨化等独特工艺，在高压实密度条件下，提升锂离子在石墨中嵌锂和脱锂次数，提升循环寿命。	量产-结题	克容量 ≥340mAh/g、压实密度 ≥1.55g/cm <sup>3</sup> 、循环寿命≥8000 周	属于储能类负极产品，满足长循环储能电池材料的使用需求，增加公司产品多样性，提高公司产品竞争力。
钠离子电池硬碳负极的研究开发	采用供应充足、成本低廉的淀粉类前驱体，通过多段热处理技术以及公司新开发的包覆技术，提高首次库仑效率、长循环寿命和极片压实密度。	达成目标-结题	克容量 ≥300mAh/g、首次库仑效率≥90%、压实密度≥0.98 g/cm <sup>3</sup>	属于钠离子电池负极材料，产品性能好，技术创新性强，市场前景广阔。
磷碳负极产品开发	通过选用红磷与多孔碳作为原料，设计多孔碳限域红磷的复合结构，再采用公司多	小试	容量≥1400 mAh/g、首次库仑效率≥90%	属于新种类负极材料，同时具有嵌锂与嵌钠能力，既可以作为锂电负极应用，又可

	孔碳调控技术、气相沉积技术以及低温包覆技术，解决现有产品能量密度不足的问题。			以作为钠电负极应用，技术创新性强，市场前景广阔。
新型硅碳负极材料研究开发	采用纳米硅颗粒制备及表面稳定、沉积与包覆技术等，解决硅基负极嵌锂膨胀和表面活性高等行业卡脖子难题，实现产品指标达到国际先进水平。	小试-中试	比容量 $\geq 2200$ mAh/g、首次库伦效率 $\geq 90\%$	属于新型硅碳负极材料，可以满足新型锂离子电池的需求，创新性、市场前景广阔。
储能用碳材料制备技术研究	通过开发石墨烯粉体的液相稳定分散技术，以石墨烯分散液为改性添加剂，提升石墨负极在锂离子电池中的快充性能，实现纳米碳材料在储能领域的规模应用。	基础研究	扣电倍率提升 $\geq 10\%$	属于储能类负极产品，在保证高能量密度的前提下，提升快充性能，创新性、市场前景广阔。
消费电子高性价比石墨负极材料开发	采用合适的前驱体，通过复合造粒，开发新型包覆技术，创新工艺，以满足消费电子高性价比人造石墨负极材料的使用需求。	小试	具备 1-2C 快充能力、克容量 $\geq 358$ mAh/g、压实密度 $\geq 1.75$ g/cm <sup>3</sup>	属于消费电子负极产品，该产品在满足消费类设备高性能需求的同时，兼具高性价比，助力公司提升市场竞争力。
6C 超充人造石墨负极材料开发	通过优选原料、开发新型包覆技术，使得负极材料在新能源汽车锂离子电池上具备更好的快充性能。	小试	具备 6C 以上快充能力、克容量 $\geq 350$ mAh/g	该产品能进一步提升负极材料的动力学性能，以满足极限快充石墨负极材料的使用需求，市场前景广阔。
长循环快充石墨负极材料开发	通过使用优质针状焦原料，配合原料预处理工艺，得到高容量、压实且能兼顾快充性能的前驱体，使用复合造粒技术，开发新型包覆技术，旨在满足对长循环寿命和快速充电的应用需求。	小试	具备 3-5C 以上快充能力、克容量 $\geq 350$ mAh/g	属于动力快充负极产品，开发能够实现长循环寿命的同时支持快速充电的石墨负极材料，对于推动电动汽车行业的可持续发展具有重要意义。
高性价比快充石墨负极材料开发	通过挖掘低成本原料，以降低生产成本，采用造粒、包覆及石墨化等先进工艺，确保产品质量，研发出一款高性价比动力类石墨负极材料。	小试	具备 4C 以上快充能力、克容量 $\geq 350$ mAh/g、压实密度 $\geq 1.60$ g/cm <sup>3</sup>	属于高性价比快充负极产品，采用新型包覆工艺、创新性、原料来源广泛，助力公司提高市场竞争力。
动力非快充 360 石墨负极材料开发	采用优选针状焦原料，开发新型煅烧、SCX 等技术进行处理，再采用造粒、融合、刻蚀、改性和钝化等技术，满足后续电动汽车对续航的要求，提升电动汽车续航能力。	小试	克容量 $\geq 360$ mAh/g、压实密度 $\geq 1.80$ g/cm <sup>3</sup>	属于动力非快充负极产品，创新性、在客户端通过验证，得到良好反馈，市场前景良好。
动力非快充 350 石墨负极材料开发	通过开发优质的低成本原料，采用高动力学性能的二次颗粒和高容量高压实的单颗粒进行复配，使用造粒、包覆和石墨化等工艺，研发出性能稳定且成本可控的石墨负极材料。	小试	克容量 $\geq 350$ mAh/g、压实密度 $\geq 1.60$ g/cm <sup>3</sup>	属于动力非快充负极产品，在保持成本优势或进一步降低的基础上，开发性能稳定且成本可控的石墨负极材料，有助于提高公司市场竞争力。
高性能硬碳负极材料开发	通过原料组分分析优选适合的前驱体，利用缺陷调控技术、杂原子掺杂技术和包覆技术，结合先进的材料表征和电化学分析手段，实现硬	小试	克容量 $\geq 330$ mAh/g，1T 压实密度 $\geq 1.02$ g/cm <sup>3</sup> ，首次库伦效率 $\geq 90\%$	属于高性能硬碳负极材料，当前钠离子电池仍面临着成本较高、能量密度低、循环性能及倍率性能不足等问题，其性能改善的关键问题

	碳材料的合理设计和孔径的精准调控，开发出低成本、高能量密度、高倍率的硬碳负极材料。			是硬碳负极材料的开发，该产品开发有利于提高公司市场竞争力，市场前景广阔。
兆瓦级大功率高频感应加热电源开发	开发适用于超薄板材线感应加热成套系统的大功率高频感应加热电源，拓展公司感应加热系统应用领域。	产品研制中	开发公司首套兆瓦级大功率高频感应加热电源	拓展公司感应加热系统应用领域，提升公司磁电装备业务盈利能力。
大功率可控硅并联中频电源	研发一种新型的可控硅并联电源，能够满足客户对成本效益和性能要求的产品，以更好地服务客户并扩大市场份额，增强公司在感应加热及熔炼领域的市场竞争力。	产品研制成功	开发大功率可控硅并联中频电源	通过研发新的可控硅并联电源，公司将能够提供成本效益更高的解决方案，满足不同客户的需求。
板坯连铸高密度磁场辊式电磁搅拌装置	开发一种新型的涡流防护系统，延长中间包的使用寿命。	产品研制成功	开发一种新型的涡流防护系统，能够有效克服无功涡流对中间包壳体和感应加热器保护筒的影响。	减少中间包的损耗和维修成本，提高客户生产效率，增强客户对公司产品的信任和满意度。
特钢连铸 MEMS+FEMS 组合式电磁搅拌对铸坯质量控制关键技术开发	建立数学模型，研究中间包感应加热冶金行为，优化结晶器电磁搅拌工艺，确定结晶器电磁搅拌最佳安装位置，研究凝固末端电磁搅拌工艺，探索组合式电磁搅拌最佳连铸工艺条件，实现特钢连铸 MEMS+FEMS 组合式电磁搅拌技术开发，达成 MEMS+FEMS 组合式电磁搅拌下方坯质量控制的目标。	产品研制成功	达成 MEMS+FEMS 组合式电磁搅拌下方坯质量控制目标	推动电磁冶金领域的技术创新，增强公司在特钢连铸市场的竞争力，为行业提供新的研究方向和解决方案。
防碰撞装置及 C 型电磁感应加热设备	针对现有设备的局限性和高能耗问题，研发新型 C 型电磁感应加热设备，实现可调节过坯间隙，提高对不同板厚规格的适应能力，并减少电能浪费。	产品研制成功	通过控制板坯的温度，确保其在轧制前不会降至脆化温度，提高板坯的塑性，减少裂纹的产生。	显著提高成品钢材的质量，减少废品率，提高板坯连铸的生产效率，减少电能消耗，降低生产成本，提升企业的经济效益的同时，增强公司在钢铁市场中的竞争力。
薄板坯带电磁搅拌装置的扇形段	设计一种新型的薄板坯带电磁搅拌装置的扇形段，目的是解决 CSP 连铸坯在生产中高牌号无取向硅钢时出现的质量问题，特别是瓦楞缺陷的问题。	产品研制中	通过新型电磁搅拌装置，预期能够显著提高铸坯的等轴晶比例至 50% 以上，从而改善无取向硅钢成品的质量。	提升 CSP 连铸连轧技术的生产效率和产品质量，特别是在生产高端无取向硅钢方面，满足钢铁行业高品质钢的需求。新的技术将带给公司新的利润增长点，也体现了公司创新技术水平。
智能碳板拼装	实现石墨化炉全自动拼装	产品研制中	提升碳板拼接的精准度，同时降低人工操作风险，增强了设备适应性，优化生产流程，提升效率。	通过提升生产效率和产品质量，降低人工成本和材料浪费，企业实现了利润增长和市场份额的扩大，促进了资本投入的快速回收。
石墨化炉智能测温系统	设计智能测温系统，优化工艺，提高效率，降低成本，保障安全。	产品研制成功	优化送电工艺，有效节省电耗和时间，显著提升生产效率。	减少生产成本，降低生产事故风险，保障员工的安全和健康的同时，降低能耗，促进资源的合理利用 and 环境保护，符合当前社会对于可持续发展和绿色生产的要求。

具有涡流隔断的中间包壳保护结构	中间包感应加热技术在工程应用中，一方面需要提高加热功率快速加热钢液，另一方面又需要抑制中间包壳体、保护筒上的涡流发热。	产品研制成功	设计一种具有涡流隔断的中间包壳保护结构，达到提高中间包壳体和保护筒结构使用安全性的目的。	减少能源消耗，降低生产成本，减少维护成本，提升企业经济效益。
复合电磁搅拌	开发复合电磁搅拌技术，突破传统电磁搅拌的功能局限，满足钢铁行业对提升生产效率、产品质量及开发高附加值钢种的需求，推动电磁搅拌技术升级，巩固公司在电磁冶金领域的技术领先地位。	产品研制中	通过技术创新（如复合搅拌理论、多场组合设计、六相变频电源设计等），形成核心竞争力，引导电磁冶金行业发展方向。	通过技术突破抢占电磁搅拌升级市场，开拓钢铁企业新需求，扩大市场份额。
超大圆坯 M+S+F-EMS 组合式电磁冶金解决方案	开发“超大圆坯 M+S+F 组合式电磁冶金解决方案”，通过整合电磁搅拌（M）、电磁制动（S）和电磁流动控制（F）技术，优化超大圆坯的冶金工艺，解决特钢行业在超大圆坯生产中的偏析控制、组织均匀性及成本效率难题，形成覆盖全断面（ $\phi 280-\phi 1300\text{mm}$ ）的标准化解决方案。	产品研制中	实现全断面超大圆坯（ $\phi 280-\phi 1300\text{mm}$ ）电磁冶金工艺全覆盖，中心质量疏松评级提升 1 至 1.5 级。形成可复制的组合式电磁冶金解决方案案例库，为特钢企业提供技术样板。	通过技术领先性和成本优势，巩固在超大圆坯电磁冶金市场的龙头地位，吸引更多特钢企业合作。覆盖全断面解决方案填补国内空白，替代进口设备，推动国产化进程。
造粒 EPC 产线创新研发	通过优化反应釜结构、改进工艺流程、提升控制逻辑及降低生产成本，打造一条满足客户需求的高效、稳定、节能的 EPC 造粒产线。	产品研制中	针对锂离子电池石墨负极材料造粒产线的全自动化、稳定性及工艺指标需求，进行 0-1 的创新设计与应用。	通过全流程优化和技术创新，打造高效、稳定、节能的 EPC 产线，满足客户对全自动化、高工艺指标和设备稳定性的严格要求。显著提升公司在锂离子电池负极材料设备领域的市场竞争力，同时树立行业技术标杆。
超宽厚不锈钢板坯连铸机电磁冶金全面解决方案	针对超宽厚不锈钢板坯连铸工艺需求，提供覆盖全流程的电磁冶金技术样板，解决特钢企业在宽厚板坯生产中的组织均匀性、偏析控制及工艺适配难题，推动电磁冶金技术在不锈钢连铸领域的规模化应用。	产品研制中	完成世界首例超宽厚不锈钢板坯（ $3100\times 240\text{mm}$ ）的 MEMS+SEMS 组合式电磁冶金解决方案，实现多模式电搅设计与结晶器兼容性优化。	通过形成可复制的电磁冶金解决方案案例库，抢占超宽厚不锈钢板坯电磁冶金市场主导权，推动国产化设备进口替代。依托标杆项目，快速切入高端不锈钢连铸市场，吸引潜在客户订单。

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	431	481	-10.40%
研发人员数量占比	11.59%	12.61%	-1.02%
研发人员学历			
本科	222	267	-16.85%
硕士	96	79	21.52%
博士	9	8	12.50%
本科以下	104	127	-18.11%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	236	313	-24.60%
30~40 岁	147	128	14.84%

40 岁以上	48	40	20.00%
--------	----	----	--------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	202,613,725.06	252,758,769.90	213,234,735.91
研发投入占营业收入比例	3.63%	5.15%	4.06%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,470,806,956.28	3,474,028,417.11	-28.88%
经营活动现金流出小计	2,596,498,746.13	2,497,390,882.97	3.97%
经营活动产生的现金流量净额	-125,691,789.85	976,637,534.14	-112.87%
投资活动现金流入小计	1,984,482,062.46	927,617,059.80	113.93%
投资活动现金流出小计	2,023,908,378.89	1,512,510,797.83	33.81%
投资活动产生的现金流量净额	-39,426,316.43	-584,893,738.03	-93.26%
筹资活动现金流入小计	3,789,581,729.51	2,612,392,947.98	45.06%
筹资活动现金流出小计	3,733,566,814.60	3,874,061,718.32	-3.63%
筹资活动产生的现金流量净额	56,014,914.91	-1,261,668,770.34	104.44%
现金及现金等价物净增加额	-107,629,876.73	-867,731,496.46	87.60%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 112.87%，主要为销售增长但回款以票据结算为主，同时供应商以票据结算的比重增加，持有到期的票据贴现减少所致；

投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 93.26%，主要为结构性存款和基金赎回金额增加，项目建设现金支付减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 104.44%，主要为增加银行贷款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

经营活动产生的现金净流量与本年度净利润重大差异的原因：报告期内公司净利润为 39,249.34 万元，经营活动产生的现金流量净额为-12,569.18 万元，经营活动产生的现金流量净额与净利润差额 51,818.52 万元。主要是由于销售业务回款以票据结算为主，导致经营性应收项目增加金额较多；另外票据背书转让支付货款非付现金额增加，导致销售商品、提供劳务收到的现金减少较多所致。

## 五、非主营业务情况

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	15,120,472.84	3.24%	联营企业投资收益	是
公允价值变动损益	-24,107,527.78	-5.17%	交易性金融资产公允价值变动	是
资产减值	-118,332,680.32	-25.39%	存货及在建工程等计提的跌价准备	是
营业外收入	2,020,288.41	0.43%	与企业日常活动无关的政府补助	否
营业外支出	15,025,657.84	3.22%	质量损失及非流动资产报废损失	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		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	371,582,590.44	3.28%	519,670,847.79	5.01%	-1.73%	
应收账款	2,555,562,311.92	22.55%	2,064,769,171.81	19.91%	2.64%	主要系销售业务增加所致
合同资产	27,828,162.15	0.25%		0.00%	0.25%	
存货	2,151,583,330.63	18.98%	1,823,388,935.37	17.58%	1.40%	
投资性房地产	2,207,132.74	0.02%	7,342,186.66	0.07%	-0.05%	
长期股权投资	189,544,830.38	1.67%	170,254,806.89	1.64%	0.03%	
固定资产	3,568,552,269.09	31.48%	3,358,429,334.03	32.38%	-0.90%	
在建工程	357,139,696.12	3.15%	334,543,784.41	3.23%	-0.08%	
使用权资产		0.00%	687,509.69	0.01%	-0.01%	
短期借款	1,526,638,588.39	13.47%	954,734,980.56	9.20%	4.27%	主要系业务量增长所需流动资金需求增加所致
合同负债	96,470,724.52	0.85%	187,983,379.99	1.81%	-0.96%	
长期借款	685,842,981.48	6.05%	951,951,650.01	9.18%	-3.13%	主要系归还一年以上银行借款所致

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	358,766,289.56	-23,572,820.25			1,694,016,718.30	1,974,021,657.89		55,188,529.72
2. 衍生金融资产		125,450.86						125,450.86
金融资产小计	358,766,289.56	-23,447,369.39			1,694,016,718.30	1,974,021,657.89		55,313,980.58
2、应收款项融资	328,200,006.53						128,847,217.00	457,047,223.54
3、权益工具投资	545,080.39			442,181.75				102,898.64
4、信托受益权	312,960.00			217,976.64				94,983.36
上述合计	687,824,336.48	-23,447,369.39		660,158.39	1,694,016,718.30	1,974,021,657.89	128,847,217.00	512,559,086.12
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动为银行承兑汇票增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	31,691,081.59	31,691,081.59	保证金	银行承兑汇票保证金、银行履约保函保证金、复垦账户保证金、ETC 保证金、证券回购账户资金
应收票据	1,915,000.00	1,819,250.00	背书	已背书或已贴现但尚未到期
投资性房地产	5,083,944.31	2,207,132.74	抵押	用于办理最高额抵押贷款
固定资产	109,175,802.83	60,880,076.32	抵押	用于办理最高额抵押贷款
无形资产	41,864,861.14	30,085,401.15	抵押	用于办理最高额抵押贷款

合 计	189,730,689.87	126,682,941.80		
-----	----------------	----------------	--	--

## 七、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
781,573,056.14	948,091,102.08	-17.56%

### 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、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	T07814	朗润利方卓远灵动私募证券投资基金	149,500,000.00	公允价值计量	75,206,568.54	-23,502,052.67	-97,795,484.13	0.00	0.00	-23,502,052.67	51,704,515.87	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	601005	重庆钢铁	4,753,683.00	公允价值计量	3,003,463.30	108,038.30	-1,642,181.40	0.00	0.00	108,038.30	3,111,501.60	交易性金融资产	应收账款抵偿
境内外股票	600117	西宁特钢	483,438.12	公允价值计量	551,318.13	178,805.88	-110,925.87	0.00	0.00	178,805.88	372,512.25	交易性金融资产	应收账款抵偿
合计			154,737,121.12	--	78,761,349.97	23,572,820.25	-99,548,591.40	0.00	0.00	23,572,820.25	55,188,529.72	--	--



## (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
掉期业务	0	0	59.85	0	30,258.51	28,820.57	1,437.94	0.31%
期权业务	0	0	0.48	0	0	0	0	0.00%
合计	0	0	60.33	0	30,258.51	28,820.57	1,437.94	0.31%
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	无重大变化							
报告期实际损益情况的说明	公司掉期业务实际损益为 59.85 万元，期权业务实际损益为 0.48 万元。							
套期保值效果的说明	通过开展以套期保值为目的的外汇衍生品交易，提高了公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范了公司所面临的外汇汇率波动风险，增强公司财务稳健性，避免汇率波动对公司利润和股东权益造成不利影响。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>（一）外汇衍生品交易的风险分析</p> <p>外汇衍生品交易业务可以在汇率发生大幅波动时，降低汇率波动对公司的影响，但是也可能存在一定的风险：</p> <p>1、市场风险：外汇衍生品交易合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。</p> <p>2、流动性风险：若到期日公司无法及时获得充足美元资产以完成交割，会导致公司面临流动性风险。公司将合理依据外汇资产与负债，以保证实施外汇衍生品业务时与公司实际外汇收支相匹配，进而在交割时拥有足额资金供清算，将流动性风险降至最低。</p> <p>3、履约风险：公司开展外汇衍生品交易的对象均为信用良好且已与公司建立长期业务往来的银行，履约风险低。</p> <p>4、其他风险：公司在开展上述业务时，如发生操作人员未按规定程序报备及审批，或未准确、及时、完整地执行相关业务，将可能导致交易损失或丧失交易机会。</p> <p>（二）公司采取的风险控制措施</p> <p>1、湖南中科星城拟开展的外汇衍生品交易业务以规避和防范汇率风险为目的，选择结构简单、流动性强、风险可控的远期结售汇、外汇掉期等产品，禁止任何风险投机行为，并只能在授权额度范围内进行，严格控制其交易规模。</p> <p>2、制定规范的业务操作流程和授权管理体系，配备专职人员，明确岗位职责，严格在授权范围内从事上述业务；同时加强相关人员的业务培训及职业道德，提高相关人员素质，并建立异常情况及时报告制度，最大限度的规避操作风险的发生。</p> <p>3、加强对银行账户和资金的管理，严格资金预测、划拨和使用的审批程序。</p> <p>4、公司财务部将持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇衍生品交易的风险敞口变化情况，不定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。</p> <p>5、公司审计部定期对外汇衍生品交易业务的规范性、内控机制的有效性等方面进行监督检查。</p>							
已投资衍生品报告	外汇衍生品的公允价值变动以月末银行提供的估值书为准。							

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	
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 27 日

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	向特定对象发行股票	2019年11月20日	53,288.37	52,354.72	1,346.97	51,954.89	99.24%	0	0	0.00%	1,267.67	存放于募集资金专户	1,267.67
2022年	向特定对象发行股票	2022年03月30日	220,600	218,141.57	11,783.52	172,490.82	79.07%	0	0	0.00%	45,819.7	暂时补充流动资金、存放于募集资金专户	0
合计	--	--	273,8	270,4	13,13	224,4	82.98	0	0	0.00%	47,08	--	1,267

			88.37	96.29	0.49	45.71	%				7.37		.67
募集资金总体使用情况说明													
1、2018 年非公开发行股票募集资金 经中国证券监督管理委员会《关于核准湖南中科电气股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2019〕975 号）核准，并经贵所同意，本公司由主承销商国信证券股份有限公司采用非公开发行的方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）股票 104,898,366 股，发行价为每股人民币 5.08 元，共计募集资金 532,883,699.28 元，坐扣承销和保荐费用 8,021,585.80 元后的募集资金为 524,862,113.48 元，已由主承销商国信证券股份有限公司于 2019 年 11 月 1 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除申报会计师费、律师费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 1,314,898.37 元后，公司本次募集资金净额为 523,547,215.11 元。上述募集资金到位情况业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（瑞华验字〔2019〕43030003 号）。 本公司以前年度已使用募集资金 50,607.92 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 848.60 万元；本报告期实际使用募集资金 1,346.97 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 19.24 万元，累计已使用募集资金 51,954.89 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 867.84 万元。 截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 1,267.67 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 867.84 万元），全部存放于募集资金账户。													
2、2021 年向特定对象发行股票募集资金 根据中国证监会出具的《关于同意湖南中科电气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〕93 号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。根据发行结果，公司本次向 11 名特定对象发行股票总数量为 81,102,941 股，发行价格为 27.20 元/股，实际募集资金总额为人民币 2,205,999,995.20 元，扣除本次发行费用人民币 24,584,266.63 元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币 2,181,415,728.57 元。募集资金到位情况由天健会计师事务所（特殊普通合伙）2022 年 3 月 18 日出具的《湖南中科电气股份有限公司验资报告》（天健验〔2022〕2-6 号）审验确认。 本公司以前年度已使用募集资金 160,707.30 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 144.05 万元；本报告期实际使用募集资金 11,783.52 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 24.90 万元，累计已使用募集资金 172,490.82 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 168.95 万元。 截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 45,819.70 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 168.95 万元），其中 45,500.00 万元用于暂时补充流动资金，剩余 319.70 万元存放于募集资金账户。													

## （2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2018 年非公开发行股票募集资金	2019 年 11 月 20 日	中科星城锂电池负极材料研发中心升级改造项	生产建设	否	6,240.41	6,240.41	0	6,255.02	100.23%	2022 年 03 月 31 日			不适用	否
2018 年非公开	2019 年 11 月 20 日	1.5 万吨锂电	生产建设	否	36,143.1	36,143.1	1,346.97	35,688.87	98.82%	2021 年 08 月 31 日	3,028.29	46,669.00	否	否

发行股票募集资金	日	池负极材料及1万吨石墨化加工建设项目[注]								日				
2018年非公开发行股票募集资金	2019年11月20日	补充流动资金项目	补流	否	10,000	10,000	0	10,011	100.11%				不适用	否
2021年向特定对象发行股票募集资金	2022年03月30日	湖南中科星城石墨有限公司年产5万吨锂电池负极材料生产基地项目	生产建设	否	80,000	80,000	6,314.36	59,407.33	74.26%	2022年12月31日	4,491.47	8,689.50	否	否
2021年向特定对象发行股票募集资金	2022年03月30日	年产3万吨锂电池负极材料及4.5万吨石墨化加工建设项目	生产建设	否	91,141.57	91,141.57	5,469.16	66,057.1	72.48%	2022年12月31日	6,064.81	18,468.58	否	否
2021年向特定对象发行股票募集资金	2022年03月30日	补充流动资金	补流	否	47,000	47,000	0	47,026.39	100.06%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	270,496.29	270,496.29	13,130.49	224,445.71	--	--	13,584.57	73,827.08	--	--

超募资金投向														
无	不适用	无	无	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
合计				---	270,496.29	270,496.29	13,130.49	224,445.71	---	---	13,584.57	73,827.08	---	---
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）	2024 年下半年，受下游新能源汽车市场以及储能市场需求的带动，负极材料行业产销量保持增长态势，但负极行业新增产能大于需求增长，行业竞争愈发激烈，负极材料产品价格呈现下降趋势。虽然公司采取了一系列降本增效措施，盈利能力有所增强，但本报告期项目仍未达到预计效益。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用													
	以前年度发生 公司 2020 年 10 月 28 日第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于增加部分募投项目实施地点的议案》，公司 2018 年非公开发行股票募集资金投资项目中的中科星城锂电池负极材料研发中心升级改造项目原实施地点为湖南省长沙市宁乡县金洲新区泉洲北路。在募投项目实施过程中，因湖南中科星城负极业务快速发展，原计划实施地点难以满足本募投项目对空间等特定配套环境条件的要求，同时基于公司新能源材料事业部整体规划和合理布局的需求，充分发挥公司内部资源的整合优势和长沙市湘江新区地域区位优势，进一步提高协同创新能力和人才吸引力，湖南中科星城租用中科星城科技的办公楼作为该募投项目的新增实施地点，具体地点为长沙市湘江新区泉水路与金菊路交汇处亿达中建智慧科技中心 3 号栋。除此之外，募投项目的实施主体、募集资金投资总额以及用途均保持不变。													
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													
	1、公司 2019 年 12 月 20 日第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金合计人民币 5,358.18 万元。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于湖南中科电气股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用情况的鉴证报告》（瑞华核字〔2019〕43010004 号）。 2、公司 2022 年 4 月 26 日第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金合计人民币 59,826.44 万元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于湖南中科电气股份有限公司以自筹资金预先投入募投资项目及已支付发行费用情况的鉴证报告》（天健审〔2022〕2-251 号）。 3、2023 年度，公司在募投项目实施期间存在使用自有资金支付募投项目建设支出并以募集资金等额置换的情形。针对该事项，公司于 2024 年 4 月 25 日召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》。2023 年度，公司使用募集资金等额置换自有资金支付的募投项目建设支出金额为 145.16 万元。													
用闲置募集资金暂时补充流动资金	适用 1、公司 2023 年 4 月 21 日第五届董事会第十九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意子公司湖南中科星城使用不超过人民币 30,000.00 万元闲置募集资金暂时													

情况	补充流动资金，同意子公司贵州中科星城使用不超过人民币 40,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。截至 2024 年 4 月 18 日，湖南中科星城使用闲置募集资金 26,800 万元暂时补充流动资金全部归还募集资金账户，贵州中科星城使用闲置募集资金 30,200 万元暂时补充流动资金全部归还募集资金账户。 2、公司 2024 年 4 月 25 日第六届董事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意子公司湖南中科星城使用不超过人民币 25,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，同意子公司贵州中科星城使用不超过人民币 29,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前归还至募集资金专用账户。截至 2024 年 12 月 31 日，湖南中科星城使用闲置募集资金暂时补充流动资金 20,600.00 万元，贵州中科星城使用闲置募集资金暂时补充流动资金 24,900.00 万元。
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	尚未使用的募集资金均存放于子公司募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	详见《2024 年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》

### (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。

## 八、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

## 九、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：万元

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
湖南中科星城石墨有限公司	子公司	锂离子电池负极材料及相关产品生产、销售	15,538.88	439,644.06	200,092.86	484,005.47	12,022.35	12,181.81
贵州中科星城石墨有限公司	子公司	锂离子电池负极材料及相关产品加工	138,297.06	243,736.18	155,841.68	353,879.06	2,148.89	1,149.26

贵安新区 中科星城 石墨有限 公司	子公 司	锂离子电池负极 材料及相关产品 加工、生产、销 售	80,000.00	322,881.7 6	101,553.6 0	323,951.0 2	33,288.51	28,103.25
----------------------------	---------	------------------------------------	-----------	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

#### 1、湖南中科星城石墨有限公司

成立日期	2001年5月24日
统一社会信用代码	9143010072796955X1
注册地址	长沙市宁乡县金洲新区泉洲北路（金洲镇龙桥村）
法定代表人	皮涛
注册资本	155,388,824.28 元人民币
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
经营范围	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；电池制造；石墨烯材料销售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；碳纤维再生利用技术研发；高纯元素及化合物销售；非金属矿物制品制造；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；住房租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
持股比例	中科星城科技持有湖南中科星城 99.9984375% 股权
表决权	中科星城科技持有湖南中科星城 99.9984375% 表决权

#### 2、贵州中科星城石墨有限公司

成立日期	2016年8月10日
统一社会信用代码	91520690MA6DMHPEXR
注册地址	贵州省铜仁市大龙经济开发区北部工业园
法定代表人	皮涛
注册资本	1,382,970,608.68 元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	经营石墨化加工、来料加工业务；石墨、碳素制品及石墨粉体的生产、加工、销售；经营石墨产品所需要的原辅材料、机器设备、仪器仪表、零配件、技术的进出口业务（出国家限制的除外）；锂离子电池负极材料，碳素产品，石墨矿产品，碳纤维材料，石墨烯材料，碳基复合材料，电子辅助材料的研发、生产、销售；提供相关的技术咨询；技术服务；回收焦炭、碳素制品、石墨材料；对外贸易经营者备案登记允许的进出口贸易业务。
持股比例	中科星城科技持有贵州中科星城 100.00% 股权
表决权	中科星城科技持有贵州中科星城 100.00% 表决权

#### 3、湖南中科星城科技有限公司

成立日期	2019年7月17日
统一社会信用代码	91430100MA4QM4PLXA
注册地址	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道亿达中建智慧科技中心 3 幢 101 号房
法定代表人	张斌
注册资本	380,000,000.00 元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	新材料技术开发服务、咨询、交流服务、转让服务；锂离子电池材料、石墨烯材料、电气机械设备、通用机械设备销售；机械设备、电气设备、电气技术、特种材料及新产品研发；新能源的技术开发、咨询及转让；材料科学研究、技术开发；机械设备技术咨询；机械设备技术转让；机械设备技术服务；电子技术转让；电子技术服务；房屋租赁；自有厂房租赁。
持股比例	100.00%
表决权	100.00%

#### 4、湖南中科星城控股有限公司

成立日期	2021年11月17日
统一社会信用代码	91430100MA7CR1LD05
注册地址	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道亿达中建智慧科技中心3幢102号房
法定代表人	张斌
注册资本	1,200,000,000.00元人民币
公司类型	其他有限责任公司
经营范围	控股公司服务；新材料技术开发服务、咨询、交流服务、转让服务；锂离子电池材料、石墨烯材料、电气机械设备、通用机械设备销售；机械设备、电气设备、电气技术、特种材料及新产品研发；新能源的技术开发、咨询及转让；材料科学研究、技术开发；电子技术转让；电子技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
持股比例	中科星城科技持有中科星城控股 25.00% 股权
表决权	中科星城科技拥有中科星城控股 55.00% 表决权

注：中科星城控股股东为中科星城科技（持有中科星城控股 25% 股权）和深创投新材料基金（持有中科星城控股 75% 股权），根据相关增资协议，深创投新材料基金同意将持有的占中科星城控股 30% 股权相应的投票权委托给中科星城科技，因此中科星城科技拥有中科星城控股 55% 表决权（具体详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于对子公司湖南中科星城控股有限公司增资暨引入战略投资者的公告》（公告编号：2021-088））。

#### 5、云南中科星城石墨有限公司

成立日期	2021年11月18日
统一社会信用代码	91530300MA7CTY132F
注册地址	云南省曲靖市麒麟区翠峰街道北外环路6号
法定代表人	皮涛
注册资本	1,000,000,000.00元人民币
公司类型	有限责任公司（其他有限责任公司）
经营范围	一般项目：石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；电池制造；高性能纤维及复合材料制造；非金属矿物制品制造；电子专用材料制造；电子专用材料研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；煤制活性炭及其他煤炭加工；碳纤维再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；化工产品生产（不含许可类化工产品）；石墨烯材料销售；电池销售；高性能纤维及复合材料销售；非金属矿及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电子专用材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
持股比例	中科星城控股持有云南中科星城 60.00% 股权
表决权	中科星城控股拥有云南中科星城 60.00% 表决权

#### 6、贵安新区中科星城石墨有限公司

成立日期	2021年12月13日
统一社会信用代码	91520900MA7E0N507F
注册地址	贵州省贵安新区湖潮乡横二路1号
法定代表人	皮涛
注册资本	800,000,000.00元人民币
公司类型	有限责任公司（其他有限责任公司）
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（一般项目：石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；新材料技术研发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；新材料技术推广服务；煤制活性炭及其他煤炭加工；碳纤维再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电池制造；电池销售；石墨烯材料销售；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
持股比例	中科星城控股持有贵安新区中科星城 65.00% 股权
表决权	中科星城控股拥有贵安新区中科星城 65.00% 表决权

#### 7、四川中科星城石墨有限公司

成立日期	2022年07月14日
------	-------------



统一社会信用代码	91511400MABRFBX46
注册地址	四川省眉山市东坡区修文镇进修路 8 号附 1 号
法定代表人	皮涛
注册资本	100,000,000.00 元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；新材料技术研发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；新材料技术推广服务；煤制活性炭及其他煤炭加工；碳纤维再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电池制造；电池销售；石墨烯材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
持股比例	中科星城科技持有四川中科星城 100.00% 股权
表决权	中科星城科技持有四川中科星城 100.00% 表决权

## 8、湖南中科星城供应链管理有限公司

成立日期	2022 年 12 月 22 日
统一社会信用代码	91430124MAC5K63U3P
注册地址	湖南省长沙市宁乡高新技术产业园区泉洲北路 118 号
法定代表人	皮涛
注册资本	10,000,000.00 元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	供应链管理服务；电子专用材料销售；石墨及碳素制品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；石墨烯材料销售；高性能纤维及复合材料销售；高纯元素及化合物销售；非金属矿及制品销售；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；国内货物运输代理；国际货物运输代理。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）
持股比例	中科星城科技持有供应链管理公司 100.00% 股权
表决权	中科星城科技持有供应链管理公司 100.00% 表决权

## 9、安徽海达新材料有限公司

成立日期	2021 年 12 月 02 日
统一社会信用代码	91340827MA8NFX2FXD
注册地址	安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道 30 号
法定代表人	黄庆生
注册资本	102,050,000.00 元人民币
公司类型	其他有限责任公司
经营范围	电子专用材料制造；电子专用材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；石墨烯材料销售；电池制造；合成材料制造（不含危险化学品）；电子专用材料研发；新材料技术研发；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
持股比例	中科星城科技持有海达新材料 51.0044% 股权
表决权	中科星城科技持有海达新材料 51.0044% 表决权

## 10、石棉县集能新材料有限公司

成立日期	2015 年 07 月 30 日
统一社会信用代码	9151182434567983X2
注册地址	石棉县竹马工业园区
法定代表人	禹东林
注册资本	23,095,701.00 元人民币
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
经营范围	锂电池负极材料石墨化加工；锂电池负极材料销售；批发、零售石墨制品、炭素制品、石油焦、煅后焦等原辅材料；锂电池负极材料前驱体原材料与工序产品及辅料的研发。
持股比例	中科星城科技持有集能新材料 37.50% 股权

表决权

中科星城科技持有集能新材料 37.50% 表决权

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业格局和趋势

#### 1、锂电负极业务经营环境及行业发展趋势分析

##### （1）相关产业政策

报告期内发布的，公司锂电负极业务相关主要法律法规及产业政策如下表所示：

序号	文件名称	发布时间	颁布部门	重点内容
1	《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件（2024 年本）》	2024 年 12 月	工信部	积极开展针对正负极材料、隔膜、电解液等再生利用技术、设备、工艺的研发和应用，努力提高废旧动力电池再生利用水平，通过冶炼或材料修复等方式保障主要有价金属得到有效提取回收。
2	《中华人民共和国能源法》	2024 年 11 月	全国人大常委会	合理布局、积极有序开发建设抽水蓄能电站，推进新型储能高质量发展，发挥各类储能在电力系统中的调节作用。
3	《制造业绿色低碳发展行动方案》	2024 年 10 月	工业和信息化部	加快推进工业产品碳足迹核算标准制定。聚焦钢铁、电解铝、锂电池、新能源汽车等重点产品，加快研制一批碳足迹核算标准，推动工业企业降低产品全生命周期碳排放，促进产业链和供应链转型升级。加强新兴固废综合利用体系建设。聚焦废旧动力电池，制定出台综合利用管理办法，修订发布综合利用行业规范条件，加快构建新型回收利用体系。
4	《加强电动自行车产品准入及行业规范管理》	2024 年 10 月	市场监管总局、工业和信息化部、公安部、国家消防救援局	要求严格执行强制性国家标准，自 2024 年 11 月 1 日起，不符合 GB 42295—2022《电动自行车电气安全要求》及第 1 号修改单要求的电动自行车、装配充电器不符合 GB 42296—2022《电动自行车用充电器安全技术要求》及第 1 号修改单的电动自行车、装配锂离子蓄电池不符合 GB 43854—2024《电动自行车用锂离子蓄电池安全技术规范》的电动自行车不得生产、销售、进口。
5	《关于加快提升新能源汽车动力锂电池运输服务和安全保障能力的若干措施》	2024 年 9 月	交通运输部、工业和信息化部等	加强锂电池行业规范管理。加快修订《电动汽车用动力蓄电池安全要求》（GB 38031），完善动力锂电池安全技术要求，明确动力锂电池热失控安全性能指标和测试方法，提升动力锂电池本质安全水平。发布实施《锂离子电池行业规范条件（2024 年本）》和《锂离子电池行业公告管理办法（2024 年本）》，强化锂电池安全和质量管理相关要求。
6	《中国的能源转型》	2024 年 8 月	国务院新闻办公室	到 2035 年，中国将基本实现社会主义现代化，能源绿色生产和消费方式广泛形成，非化石能源加速向主体能源迈进，新型电力系统为能源转型提供坚强支撑，美丽中国目标基本实现。本世纪中叶，中国将全面建成社会主义现代化强国，清洁低碳、安全高效的新型能源体系全面建成，能源利用效率达到世界先进水平，非化石能源成为主体能源，支撑 2060 年前实现碳中和目标。
7	《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	2024 年 7 月	国家发展改革委、财政部	在汽车报废更新方面，对符合条件的汽车报废更新，将补贴标准由此前的购买新能源乘用车补贴 1 万元、购买燃油乘用车补贴 7000 元，分别提高到 2 万元和 1.5 万元。
8	《锂离子电池行业规范条件（2024 年本）》	2024 年 6 月	工信部	引导企业减少单纯扩大产能的制造项目，加强技术创新、提高产品质量、降低生产成本，并对电池、正极材料、负极材料、隔膜、电解液等产品性能具体要求进行了最新调整。
9	《汽车以旧换新补贴实施细则》	2024 年 4 月	商务部、财政部等 7 部门	明确了针对乘用车的补贴范围和标准，其中，购买符合条件的新能源乘用车补贴 1 万元、购买符合条件的燃油乘用车补贴 7000 元，新能源车的补贴额度高于燃油车，显示出国家支持新能源汽车行业发展的导向，同时也兼顾了燃油车用户的使用习惯与需求，将显著推动整体汽车市场发展。

10	《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》	2024 年 4 月	国家能源局	优化新型储能调度方式。电力调度机构应根据系统需求，制定新型储能调度运行规程，科学确定新型储能调度运行方式，公平调用新型储能调节资源。积极支持新能源+储能、聚合储能、光储充一体化等联合调用模式发展，优先调用新型储能试点示范项目，充分发挥各类储能价值。
11	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	2024 年 3 月	国务院	持续推进城市公交车电动化替代，支持老旧新能源公交车和动力电池更新换代。加快淘汰国三及以下排放标准营运类柴油货车。加强电动、氢能等绿色航空装备产业化能力建设。加快高耗能高排放老旧船舶报废更新，大力支持新能源动力船舶发展，完善新能源动力船舶配套基础设施和标准规范，逐步扩大电动、液化天然气动力、生物柴油动力、绿色甲醇动力等新能源船舶应用范围。

## (2) 锂电负极产业发展趋势

### ①人造石墨占比提升，新技术产业化加速

负极材料影响着电池的能量密度、充放电性能、循环寿命和安全性能，在锂电池中起着至关重要的作用。负极材料的种类可分为碳类负极材料和非碳类负极材料两大类，其中，碳类负极材料包括天然石墨、人造石墨、硬碳、软碳负极材料等；非碳类包括硅基负极材料（如硅碳负极材料）、金属锂负极材料等。其中，人造石墨负极材料凭借各项性能的均衡性，已经成为并且预计在未来较长一段时间仍将是锂离子电池负极材料的主流方向。据鑫椏资讯统计数据，2024 年全球人造石墨负极材料渗透率约 89%，较上年 84%进一步提升。

此外，以快充、半固态/固态电池、钠离子电池为代表的新一轮电池技术创新周期正加速推进，与之对应的快充性能负极材料、硅基负极材料等新型负极材料产业化进程加速。近年来，随着相关技术的不断突破，现有传统锂离子电池能量密度正逐渐接近其理论上限。为进一步解决续航焦虑问题，超充、快充技术成为电池技术发展的新风向。2024 年，4C 快充人造石墨负极材料在动力电池领域放量，并带动更高倍率的超快充电池成为电池企业的发力方向。快充负极材料产业化趋势明朗，根据鑫椏资讯预计，2025、2026 年将是快充负极材料需求的高速增长期。与此同时，硅基负极作为新一代锂电池负极材料，具有高能量密度、长寿命和低成本等优势，是锂电池行业的重要发展方向之一。在新能源汽车续航能力不断提升的背景下，以硅基负极材料为首的高能量密度负极材料的生产和应用工艺持续进步，市场规模不断扩张，随着下游客户对快充性能、续航时间提出更高要求，硅基负极优势更加凸显，根据中信证券预测，2028 年全球硅基负极材料（纯品）用量将达到约 9 万吨。

### ②差异化竞争突围，多管齐下降本增效

受供需错配等因素影响，负极材料市场竞争激烈，负极材料价格低迷，降本增效已成为业内共识。负极材料生产企业积极开发新产品，多管齐下降本增效应对市场挑战。2024 年，在激烈的市场竞争环境下，负极材料市场呈现较为明显的“两极分化”竞争格局，行业集中度稳中有升，头部负极材料企业通过加强研发创新，实施“差异化”产品战略，凭借高性能、高性价比的产品，增长速度高于行业平均水平。同时在行业企业盈利整体承压的背景下，头部企业通过加强一体化建设、优化生产工艺、提升生产效率等方面多管齐下，进一步改善成本降本增效，在激烈的市场竞争中获得优势。

### ③积极参与全球化竞争，加快海外产能布局

在国家产业政策引导、电动汽车技术持续进步、充电基础设施不断完善等有利因素持续推动下，我国新能源汽车产销量及渗透率快速提升，并成长为全球最大的新能源汽车市场。相比之下，海外新能源汽车市场渗透率仍然较低，海外新能源汽车市场具有较大的增长潜力，与此同时，欧美新能源汽车及锂电产业的本土化发展趋势加速，对全球锂离子电池产业布局带来了深远影响。在此背景下，国内锂电产业链相关企业为应对国内市场竞争加剧，规避欧美市场相关贸易和政策风险，抢抓海外供应链构建过程中的发展机遇，纷纷加快出海进程。

公司锂电负极业务的竞争对手主要包括贝特瑞、上海杉杉、江西紫宸、尚太科技等企业。与竞争对手相比，公司专注于锂电负极材料的研发和生产多年，是最早布局锂电负极材料的企业之一，拥有较强的技术优势和先发优势，相关产品在业内具有较高的知名度和影响力。主要客户包括宁德时代、比亚迪、中创新航、亿纬锂能、瑞浦兰钧、蜂巢能源、ATL、LGES、SK On、三星 SDI 等国内外知名企业。根据 EVTank 统计数据，2024 年公司负极材料出货量位居锂电负极材料行业第三。随着公司对产品结构的持续优化，产业链布局的持续完善，以及一体化产能与销售规模的不断扩大，公司在锂电负极材料行业的市场占有率和影响力将进一步提升。

## 2、磁电装备经营环境及行业发展趋势分析

### (1) 相关产业政策

报告期内发布的，公司相关主要法律法规及产业政策如下表所示：

序号	文件名称	发布时间	颁布部门	重点内容
1	《制造业绿色低碳发展行动方案》	2024 年 10 月	工业和信息化部	聚焦钢铁、电解铝、锂电池、新能源汽车等重点产品，加快研制一批碳足迹核算标准，推动工业企业降低产品全生命周期碳排放，促进产业链和供应链转型升级。
2	《推动工业领域设备更新实施方案》	2024 年 3 月	工业和信息化部等	围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。实施先进设备更新行动、数字化转型行动等，推广应用智能制造装备。

公司磁电装备业务电磁冶金专用设备与钢铁行业密切相关，钢铁行业的市场波动直接影响公司产品的需求，电磁冶金专用设备制造是典型的下游行业需求拉动型行业。在双碳目标大背景下，钢铁行业提出在 2025 年前实现碳排放达峰，到 2030 年，钢铁行业碳排放量较峰值降低 30% 的目标。国家相关部委不断完善政策以推进钢铁行业节能环保、绿色发展，未来钢企之间的竞争也由成本竞争转向综合实力竞争，绿色、环保成为钢企提升竞争力的重要抓手。目前，为适应钢铁行业结构升级和发展新质生产力政策导向要求，钢企纷纷进行低碳和低能耗规划，在技术改进、循环经济、氢冶炼、环境改造、生态打造等全方位进行绿色转型。因此，钢企对相关绿色环保、节能降耗、智能制造设备需求的增长，为电磁冶金行业带来了一定的发展机遇。电磁冶金专用设备行业是一个集中度相对较高的行业，目前在国内外市场公司主要的竞争对手包括：国际上的瑞士 ABB、意大利 DANIELI-ROTELEC 和国内的科美达三家；在工业磁力设备领域，公司的主要竞争对手包括沈阳隆基、山东华特、鸿升科技、大力神、科美达等企业。相较于国际竞争对手，公司的核心优势体现在独特的技术和有竞争力的价格，同时可提供更快捷、更全面的售后服务体验；与国内竞争对手相比，公司在产品线的完整程度、产品技术领先程度、产品质量稳定性方面均有明显优势。根据公司对钢铁企业连铸 EMS 市场招投标情况的统计，公司连铸 EMS 市场占有率超 60%，处于国内行业龙头的地位。

此外，磁电装备业务锂电专用设备与新能源锂电行业密切相关，是一个具备较高的技术要求和客户门槛以及设备厂商与应用厂商深度绑定的专用设备制造行业，随着新能源锂离子电池产业的发展，为锂电专用设备提供了广阔的市场空间。

## （二）公司发展战略

一是聚焦资源，立足锂电负极材料的研发和生产，坚持专业化和国际化发展，推进产业链整合，力争成为全球锂离子电池负极材料领先品牌；二是以磁电应用为领域，电磁冶金技术为核心，进一步巩固和加强在电磁冶金行业的领先优势，并根据国内、国际市场磁电技术的发展和需要，在磁电技术的广度和深度上不断创新发展，做中国磁电技术革新的领头羊；三是将以现有技术资源和装备制造能力为基础，不断创新发展，提高产品的技术含量和附加值，向高端制造业进军。

## （三）2025 年度经营计划

### 1、产品研发推广计划

#### （1）锂电负极业务方面

公司将在新能源新材料领域，积极开发战略新产品、稳步推进前瞻性产品研发，实现负极材料性能提升和降本增效，同时，巩固现有市场，开拓国际市场，布局未来新兴市场。一是围绕人造石墨负极材料持续推出优势新产品，在迭代快充倍率性能基础上开发高能量密度、超长寿命、高性价比等负极材料产品，同时积极开发低成本储能类负极材料产品；二是持续推进硬碳、硅碳和其他新型负极材料的开发和产业化应用；三是在材料基础研究领域开展深度探索，为负极产品的前沿开发奠定理论基础，为下一代量产负极产品进行技术积累和工艺储备；四是集中力量服务战略客户，确保动力市场行业优势地位，加大储能市场拓展力度；五是加大资源投入，全力拓展海外市场，提升锂电负极业务海外销售占比，实现公司的国际化发展战略。

#### （2）磁电装备业务方面

公司将不断深耕磁电应用细分市场，纵向延伸应用领域，由匹配连铸工艺向匹配全流程炼钢轧钢工艺转变；横向拓展应用市场，在挖潜现有钢铁市场的同时把握新市场机遇，重点推进有色金属冶炼感应加热设备以及造船、港口等工业磁力设备的市场开拓，此外，加大锂电材料关键装备的研发和推广，在支撑公司锂电负极产线低排放、低能耗、智能化升级的同时，努力开拓锂电装备对外销售市场。

## 2、强化精益管理，提升运营效益

2025 年，公司将通过全环节精益举措，提升运营效益：一是生产精细化攻坚，通过生产流程价值流分析、关键工艺优化改造，实现产品收率稳步提升、产线利用率显著优化，打造制造环节成本与质量双优势；二是供应链协同升级，深化与战略供应商的协同合作，推进原材料替代开发进程，同步优化物流网络布局，实现库存周转率与物流效率双提升；三是管理体系效能再造，以流程数字化为抓手，全面梳理优化管理制度与决策机制，构建“敏捷响应、精准决策”的管理体系；四是全流程成本管控，构建覆盖研发、采购、生产、销售的全生命周期成本核算体系，通过技术创新与管理创新，多维度挖掘降本潜力；五是人才赋能管理，强化员工培训与绩效考核，激活团队效能，为精益管理提供人力支撑。

## 3、稳步推进锂电负极产能建设，打造绿色智能示范工厂

2025 年，公司稳步推进云南中科星城年产 10 万吨负极材料一体化项目二期、贵安新区中科星城年产 10 万吨锂电池负极材料一体化项目二期以及海外负极材料生产基地的规划及建设，在这个过程中将通过升级产线装备、优化生产流程、提高能源利用效率等方式，致力于打造成低排放、低能耗、低成本、高效率、高安全的绿色智能示范工厂。

## 4、充分利用上市公司平台优势，增强主营业务发展能力

2025 年，公司一方面将充分利用上市公司投融资平台优势，通过多样化融资手段，确保公司实施发展战略的资金需求，进一步提升锂电负极和磁电装备业务的发展能力；另一方面公司将继续探索长效激励机制，为公司持续发展提供人才保障。

### （四）未来发展可能存在的风险

#### 1、产能风险

由于新能源市场的蓬勃发展，吸引大量资金和企业涌入新能源赛道。同时现有锂电负极生产企业纷纷扩产建设一体化项目、提高产能。随着在建产能的逐步释放，市场竞争加剧，若下游新能源汽车、储能、消费数码等终端市场需求不及预期，行业可能出现结构性、阶段性的产能风险，可能对公司未来业绩产生不利影响。对此，公司将通过加强人才储备、加大研发投入，提高产品的创新水平，推出差异化产品；加强市场尤其是海外市场开拓力度，不断优化客户结构，整体提升公司在全球负极材料业务的市场份额等措施增强公司负极材料业务市场竞争力。

#### 2、汇率变动风险

公司与国外客户的交易主要采用外币进行计价结算，因此会形成外币类应收账款。当人民币汇率波动会对公司的外币资产产生汇兑损益，进而影响公司经营业绩。如果人民币汇率波动幅度增大，将会对公司的经营业务产生一定影响，因此会面临一定的汇率风险。对此，公司密切关注汇率动态，在签订合同中考虑相应的汇率波动风险，同时合理谨慎利用相关金融工具，规避汇率风险。

#### 3、国家产业政策风险

国家关于新能源汽车的行业政策与公司锂电负极业务的未来发展密切相关。近年来，我国多部委连续出台了一系列支持、鼓励、规范新能源汽车行业发展的法规、政策，从发展规划、消费补贴、税收优惠、科研投入、政府采购、标准制定等多个方面，构建了一整套支持新能源汽车加快发展的政策体系，为公司动力电池负极材料业务提供了广阔的发展空间。未来，国家政策尤其是新能源汽车行业政策一旦发生重大变化将对锂电负极业务的生产经营产生较大影响。对此，公司紧跟市场发展趋势，丰富产品品类结构，拓展产品应用领域，在确保动力市场优势地位的同时，加大储能市场开拓力度，以降低新能源汽车行业政策变化对公司的影响。

#### 4、技术迭代和新兴技术路线替代风险

锂离子电池技术经过多年发展，已经形成了较为完整的技术积累，工艺水平趋于成熟，锂离子电池技术在未来较长时间内仍将是市场主流技术。但随着国内外科研力量和产业资本对新能源、新材料应用领域的持续投入，若新型电池材料或新兴技术路线快速成熟，商业化应用进程加速，而公司不能快速对公司产品进行升级或研发进度不及预期，又或对新兴技术路线的技术储备不够充足，则可能对公司产品的市场竞争力产生不利影响。对此，公司积极响应市场和客户需求开发新产品，同时，积极关注未来新型电池发展方向，在新能源材料领域进行相关前瞻性研究和人才储备。

#### 5、应收账款风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收账款净额 25.56 亿元。目前，公司的客户大都是行业内排名靠前的大型知名企业，信用状况良好，应收账款风险较低。但随着未来公司经营规模进一步扩大，应收账款余额将可能进一步提高。若大环境以及行业前景发生不利变化，将会导致公司出现大量应收账款无法收回的情况，从而对公司的经营业绩造成较大的不利

影响。对此，公司建立了客户信用管理、应收账款回款管理等相关制度，以此防范应收账款回款风险。同时，公司加大业务人员对应收账款催收的责任，将应收账款回收情况纳入业绩考核，来加大应收账款催收力度。

#### 6、原材料波动及存货风险

公司产品负极材料的原材料主要为石油焦、针状焦等焦类原料，其价格受石油等基础原料价格和市场供需关系影响，呈现不同程度的波动。若未来原材料价格出现大幅波动，公司未能及时优化产品技术降低成本或未能将压力转移至下游，将会对公司的经营业绩产生不利影响。此外，公司采用“按订单生产、以产定购、兼顾市场预测适度库存”的生产模式和采购模式，日常为保证产品交付速度，会根据需求预测对产品进行一定的备货。但若遇到价格调整、客户需求变化、产品更新迭代等情形，将会导致公司面临部分存货跌价或产品滞销的风险。对此，公司推动产业链深度合作，提高供应链管控能力；推进精益管理，优化存货管理，建立合理的战略库存储备。

## 十二、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04月27日	梅溪湖办公楼	网络平台线上交流	机构	信达澳亚基金冯明远，华夏基金陈一君，嘉实基金熊昱洲，兴全基金王坚，上投摩根基金陈雁冰，民生加银基金尹涛，中邮基金滕飞，三峡资本韩峰，安信基金吴少飞，博时基金弓琛，大家资产范谦，格林基金王振林，华安基金胥本涛，圆信永丰基金明兴，淳厚基金陈印，光大理财方伟宁，太平资产赵洋，太平洋资产孙凯歌，中再资产程军，上海泉汐投资刘嘉庆，淡水泉投资刘晓雨，光合未来投资陈亮，安信证券郭海龙，申万宏源证券余洋，英大证券王理廷，昊泽致远于航，红桦资本余贤淼等46家机构共51人。	公司2023年度以及2024年一季度经营情况	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）/互动易/300035/投资者关系
2024年05月13日	梅溪湖办公楼	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2023年度业绩网上说明会的投资者。	公司2023年度以及2024年一季度经营情况	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）/互动易/300035/投资者关系
2024年08月30日	梅溪湖办公楼	网络平台线上交流	机构	三峡资本韩峰，东兴基金孙义丽，招商基金张香滢，上银基金杨东朔，国联基金魏征，泉果基金罗开澜，光大理财方伟宁，天风资管周春林，唐之神投资张杨进，领川投资高莉，长江证券鄂博华、叶之楠、喻亨一，财通证券程嘉琳、张悦阳，国泰君安牟俊宇，广发证券左净霁，太平洋证券刘强、谭甘露，申万宏源曾子栋，中泰证券朱柏睿，中金公司于寒，中信建投屈文敏，华福电新游宝来，天风电新张童童，华西证券哈成宸22家机构共26人。	公司2024年半年度经营情况	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）/互动易/300035/投资者关系

## 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2024 年 12 月 27 日召开第六届董事会第十次会议审议通过了《关于制定〈市值管理制度〉的议案》，具体情况详见公司于 2024 年 12 月 28 日在巨潮资讯网上披露的《关于第六届董事会第十次会议决议的公告》（公告编号 2024-070）。

#### 十四、“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

公司于 2025 年 1 月 13 日召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于“质量回报双提升”行动方案的议案》，并于 2025 年 1 月 14 日在巨潮资讯网上披露了《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（公告编号：2025-005）。

公司为践行“要活跃资本市场、提振投资者信心”及“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”有关要求和指导思想，坚持“以投资者为本”的上市公司发展理念，结合公司发展战略、经营情况及财务状况，为进一步维护公司全体股东利益，增强投资者信心，促进公司长远健康可持续发展，制定了“质量回报双提升”行动方案，具体举措：一、聚焦双主营业务，推进公司高质量发展；二、持续科技创新，增强公司核心竞争力；三、完善公司治理，提升规范运作水平；四、注重投资者回报，实行稳健的分红政策；五、提升信息披露质量，加强投资者沟通。

公司将积极落实“质量回报双提升”行动方案，聚焦主业，提升创新发展能力，持续提升信息披露质量，加强投资者沟通交流，夯实公司治理，强化规范运作，践行可持续发展理念，积极回报投资者，切实履行上市公司的责任和义务，不断提升公司的投资价值。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

#### 2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会设监事 5 名，其中职工代表监事 2 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。



## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、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	19.68%	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 16 日	详见巨潮资讯网《2024 年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：2024-020
2023 年年度股东大会	年度股东大会	15.40%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	详见巨潮资讯网《2023 年年度股东大会决议公告》公告编号：2024-045
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	24.96%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	详见巨潮资讯网《2024 年第二次临时股东大会决议公告》公告编号：2024-068

### 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

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
余新	女	57	董事长	现任	2008 年 04 月 27 日	2026 年 07 月 16 日	80,613,000	0	0	0	80,613,000	
李爱武	男	60	董事	现任	2008 年 04 月 27 日	2026 年 07 月 16 日	30,381,749	0	0	0	30,381,749	

皮涛	男	58	董事	现任	2017年06月06日	2026年07月16日	13,929,942	0	0	0	13,929,942	
			总经理	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	13,929,942	0	0	0	13,929,942	
张斌	男	37	董事	现任	2020年06月24日	2026年07月16日	3,500,000	0	0	0	3,500,000	
			副总经理	现任	2018年12月12日	2026年07月16日	3,500,000	0	0	0	3,500,000	
			董事会秘书	现任	2018年12月12日	2026年07月16日	3,500,000	0	0	0	3,500,000	
王志勇	男	44	董事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	100,000	0	0	0	100,000	
郑健	男	53	董事	现任	2024年11月13日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
肖劲	男	57	独立董事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	24,000	0	0	0	24,000	
李馨子	女	37	独立董事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
钟鸣	女	36	独立董事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
刘勇	男	42	监事会主席	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
彭国强	男	40	监事	现任	2024年04月08日	2026年07月16日	13,000	0	0	0	13,000	
刘明	男	29	监事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
刘嘉茜	女	29	监事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
彭锦媛	女	25	监事	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
宋异	男	39	副总经理	现任	2023年07月17日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
马威	男	46	财务总监	现任	2024年08月29日	2026年07月16日	0	0	0	0	0	
乔扬	女	42	董事	离任	2023年07月17日	2024年10月16日	0	0	0	0	0	
张丹桂	女	34	监事	离任	2023年07月17日	2024年04月08日	0	0	0	0	0	
张作良	男	60	副总经理	离任	2011年11月25日	2024年08月29日	392,068	0	0	0	392,068	
张作良	男	60	财务总监	离任	2009年02月18日	2024年08月29日	392,068	0	0	0	392,068	
合计	-	--	--	-	--	--	128,953,759	0	0	0	128,953,759	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

职工代表监事张丹桂女士因个人原因于2024年4月8日申请辞去公司监事职务；副总经理、财务总监张作良先生因已到法定退休年龄于2024年8月29日申请辞去公司副总经理、财务总监职务；外部董事乔扬女士因个人工作变动原因于2024年10月16日申请辞去公司董事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张丹桂	职工代表监事	离任	2024 年 04 月 08 日	个人原因
张作良	副总经理	解聘	2024 年 08 月 29 日	退休
	财务总监	解聘	2024 年 08 月 29 日	退休
乔扬	董事	离任	2024 年 10 月 16 日	个人原因

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）董事

1、余新 本科学历，2004 年 4 月至 2008 年 3 月任岳阳中科电气有限公司董事长，2008 年 4 月起任本公司董事长。

2、李爱武 本科学历，高级工程师，2004 年 4 月至 2008 年 3 月，任岳阳中科电气有限公司董事、副总经理，2008 年 4 月起任本公司董事、技术总监，2009 年 2 月起兼任本公司副总经理；2014 年 7 月起任公司董事；2017 年 6 月至 2023 年 7 月任公司董事、总经理；2023 年 7 月起任公司董事。

3、皮涛 本科学历，1989 年至 2008 年任职于湖南碳素厂，历任研发工程师、车间主任、销售部经理、开发公司总经理等职务；2008 年 10 月至 2011 年 10 月任湖南星城石墨公司总经理，2011 年 11 月至今任湖南星城石墨公司董事、总经理；2017 年 6 月起任公司董事；2020 年 6 月至 2023 年 7 月任公司董事、副总经理；2023 年 5 月起任公司新能源材料事业部董事长；2023 年 7 月起任公司董事、总经理。

4、张斌 北京大学工商管理硕士，曾任职于天健会计师事务所（特殊普通合伙）；2012 年 6 月至 2015 年 5 月任职于东兴证券股份有限公司投资银行部；2015 年 6 月至 2018 年 10 月任职于国信证券股份有限公司投资银行事业部；2018 年 12 月起任公司副总经理兼董事会秘书；2020 年 6 月至今任公司董事、副总经理兼董事会秘书；2023 年 5 月起任公司新能源材料事业部总经理。

5、王志勇 材料化学博士，2013 年至 2015 年，在东莞新能源与宁德新能源任职研发经理，从事消费电子、动力及储能锂离子电池石墨负极研发工作；2016 年，在华为技术有限公司任职主任工程师，开展硅基及其它新型负极材料开发工作；2017 年至 2019 年，在湖南中科星城石墨有限公司任职研发总监，主导公司锂离子电池负极材料研发；2020 年至今，任公司新能源材料事业部副总经理、研究院院长；2023 年 7 月起任公司董事。

6、郑健 硕士研究生，曾先后任职成都市锦江区科技局主任科员、成都市科技局办公室主任科员、农村科技处副处长、成都市科技局成果处副处长、成都市科学技术情报研究所所长、成都市知识产权服务中心主任；2016 年 2 月至 2021 年 7 月任成都工投资产经营有限公司副总经理；2021 年 7 月至 2024 年 8 月任成都产业资本控股集团有限公司党委委员、副总经理；2024 年 8 月起任成都先进制造产业投资有限公司副总经理。2024 年 11 月起任公司董事。

7、肖劲 工学博士，中南大学冶金与环境学院二级教授、博士生导师，中国有色金属学会轻金属委员会委员，美国 TMS 学会会员。近年来先后担任澳海炭素、泰安粉体材料等多家公司技术顾问。2021 年起担任湖南晶讯光电股份有限公司独立董事；2023 年 7 月起任公司独立董事。

8、李馨子 管理学博士，2015 年 7 月至 2019 年 12 月任中央财经大学会计学院讲师；2019 年 12 月至今任中央财经大学会计学院副教授。现任北京元年科技股份有限公司独立董事、北新集团建材股份有限公司独立董事、龙星化工股份有限公司独立董事、北京中铠天成科技股份有限公司独立董事；2023 年 7 月起任公司独立董事。

9、钟鸣 北京大学工商管理硕士研究生，2010 年 7 月至 2016 年 12 月，任北京天达共和（深圳）律师事务所律师；2017 年 1 月至今，任北京天达共和（深圳）律师事务所合伙人。钟鸣律师现担任深圳市律师协会申请执业委员会主任班组成员。2023 年 7 月起任公司独立董事。

### （二）监事

1、刘勇 本科学历，2006 年 7 月至 2010 年 7 月，任公司技术服务工程师，2010 年 7 月至 2017 年 6 月，任公司质量部副经理，2017 年 7 月至 2020 年 6 月，任公司海工事业部经理；2020 年 7 月至今，任公司电气技术部经理；2023 年 7 月起任公司监事会主席。

2、彭国强 本科学历，2008 年 4 月至 2012 年 6 月，任公司技术服务工程师，2012 年 7 月至 2017 年 6 月，任公司营销工程中心项目经理，2017 年 7 月至 2020 年 6 月，任公司营销工程中心副经理；2020 年 7 月至今，任公司营销工程部经理；2024 年 4 月起任公司监事。

3、刘明 硕士研究生，2020 年 7 月至 2021 年 3 月，任东莞新能德科技有限公司研发工程师；2021 年 7 月至 2022 年 9 月，任湖南中伟新能源科技有限公司研发工程师；2022 年 9 月至今任湖南中科星城石墨有限公司材料研发工程师；2023 年 7 月起任公司监事。

4、刘嘉茜 本科学历，2017 年至 2020 年，历任三一重机有限公司国际营销公司销售管理部销售管理专员、产品经理；2020 年至今任湖南中科星城石墨有限公司销售管理部商务高级专员、商务主管；2023 年 7 月起任公司监事。

5、彭锦媛 本科学历，2021 年 6 月至今任湖南中科星城石墨有限公司宁乡基地人力资源部招聘专员；2023 年 7 月起任公司监事。

### （三）高级管理人员

1、皮涛 见本小节“（一）董事 3”

2、张斌 见本小节“（一）董事 4”

3、宋昇 机电工程硕士研究生。2015 年至 2020 年，任三一海洋重工营销公司副总经理、分公司总经理；2020 年 7 月至 2023 年 6 月，任湖南中科电气股份有限公司磁电装备事业部营销总监，2023 年 7 月起任公司副总经理、磁电装备事业部总经理。

4、马崴 硕士研究生，高级会计师，2010 年 11 月至 2023 年 8 月，先后任深圳市优特利能源股份有限公司财务经理、财务总监、董事；2023 年 8 月至 2023 年 10 月任广东南铝建筑模架科技有限公司副总经理，2023 年 12 月起任湖南中科星城石墨有限公司财务负责人，2024 年 8 月起任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李馨子	中央财经大学	副教授	2015 年 07 月 10 日		是
李馨子	北新集团建材股份有限公司	独立董事	2022 年 04 月 12 日		是
李馨子	龙星化工股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 11 日		是
李馨子	北京中铠天成科技股份有限公司	独立董事	2021 年 07 月 26 日		是
李馨子	北京元年科技股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月 05 日		是
钟鸣	北京天达共和（深圳）律师事务所	合伙人	2017 年 04 月 01 日		是
肖劲	中南大学	教师	1993 年 05 月 01 日		是
肖劲	湖南晶讯光电股份有限公司	独立董事	2021 年 09 月 01 日		是
肖劲	深圳市捷晶科技股份有限公司	独立董事	2023 年 12 月 07 日		是
肖劲	广西新迅达科技集团股份公司	独立董事	2024 年 07 月 11 日		是
郑健	成都先进制造产业投资有限公司	副总经理	2024 年 08 月 30 日		是
郑健	成都先进产新投资有限公司	董事	2024 年 09 月 24 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司兼任其他职务的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：根据《公司章程》的规定，并结合行业情况及公司实际，同时参照其他上市公司董事、监事、高级管理人员薪酬情况确定。

董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：2024 年度，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
余新	女	57	董事长	现任	82.48	否
李爱武	男	60	董事	现任	63.51	否
皮涛	男	58	董事、总经理	现任	204.28	否
张斌	男	37	董事、副总经理、董事会秘书	现任	200.83	否
王志勇	男	44	董事	现任	134.94	否
郑健	男	53	董事	现任	0	否
肖劲	男	57	独立董事	现任	10	否
李馨子	女	37	独立董事	现任	10	否
钟鸣	女	36	独立董事	现任	10	否
刘勇	男	42	监事会主席	现任	35.35	否
彭国强	男	40	监事	现任	22.66	否
刘明	男	29	监事	现任	33.81	否
刘嘉茜	女	29	监事	现任	21.18	否
彭锦媛	女	25	监事	现任	15.28	否
宋异	男	39	副总经理	现任	55.62	否
马崴	男	46	财务总监	现任	24.95	否
乔扬	女	42	董事	离任	0	否
张丹桂	女	34	监事	离任	4.99	否
张作良	男	60	副总经理、财务总监	离任	28.79	否
合计	--	--	--	--	958.67	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第五次会议	2024 年 02 月 04 日	2024 年 02 月 05 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第五次会议决议的公告》（公告编号：2024-006）
第六届董事会第六次会议	2024 年 02 月 28 日	2024 年 02 月 29 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第六次会议决议的公告》（公告编号：2024-013）
第六届董事会第七次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第七次会议决议的公告》（公告编号：2024-027）
第六届董事会第八次会议	2024 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 30 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第八次会议决议的公告》（公告编号：2024-054）
第六届董事会第九次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第九次会议决议的公告》（公告编号：2024-066）
第六届董事会第十次会议	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	详见巨潮资讯网《关于第六届董事会第十次会议决议的公告》（公告编号：2024-070）

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
余新	6	6	0	0	0	否	3
李爱武	6	6	0	0	0	否	1
皮涛	6	6	0	0	0	否	1
张斌	6	6	0	0	0	否	2
王志勇	6	6	0	0	0	否	2
郑健	1	0	1	0	0	否	0
肖劲	6	4	2	0	0	否	3
李馨子	6	2	4	0	0	否	2
钟鸣	6	1	5	0	0	否	1

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第六届董事会战略与投资委员会	余新、李爱武、皮涛、张斌、王志勇	2	2024年01月12日	2024年度市场环境分析与生产经营策略。	无	无	无
第六届董事会战略与投资委员会	余新、李爱武、皮涛、张斌、王志勇	2	2024年07月12日	2024年上半年经营情况分析 & 未来发展战略。	无	无	无
第六届董事会审计委员会	李馨子、王志勇、钟鸣	4	2024年04月20日	审议《关于〈湖南中科电气股份有限公司2023年度报告〉及其摘要的议案》、《2023年度财务决算报告》、	无	无	无

				《关于〈2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案〉的议案》、《关于〈2023 年度内部控制的自我评价报告〉的议案》、《关于〈2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》、《关于计提资产减值准备及坏账核销的议案》、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》、《关于公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的议案》、《关于〈2024 年第一季度报告〉的议案》			
第六届董事会审计委员会	李馨子、王志勇、钟鸣	4	2024 年 08 月 23 日	审议《关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《关于公司 2024 年半年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》	无	无	无
第六届董事会审计委员会	李馨子、王志勇、钟鸣	4	2024 年 10 月 24 日	审议《关于〈2024 年第三季度报告〉的议案》	无	无	无
第六届董事会审计委员会	李馨子、王志勇、钟鸣	4	2024 年 12 月 26 日	审议《关于调整部分募投项目投资规模并永久补充流动资金的议案》	无	无	无
第六届董事会薪酬与考核委员会	肖劲、李爱武、钟鸣	1	2024 年 01 月 08 日	审议《关于公司非独立董事及高级管理人员年度薪酬与绩效考评的议案》	无	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	480
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,238
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,718
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,769
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,079
销售人员	98
技术人员	1,113
财务人员	54
行政人员	374
合计	3,718
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	9
硕士	122
本科	752
大专	582
中专（高中）及以下	2,253
合计	3,718

### 2、薪酬政策

公司根据国家政策和物价水平等因素的变化、公司发展战略变化以及公司整体效益情况，确定总体薪酬水平。同时，在定岗定责定薪的基础上，确定了与工作业绩、经营指标挂钩的绩效考核机制，实行了基本工资+岗位工资+绩效奖金的动态薪酬结构，建立起与公司战略目标一致，具有行业竞争力和内部激励的薪酬体系。

在不断完善薪酬结构的基础上，公司将逐步实施全员绩效管理，实现各岗位薪酬与项目研发挂钩、与生产任务挂钩、与市场销售挂钩、与管理目标挂钩的目标匹配考核机制，进一步引导和激励员工完成年度战略目标，激发团队活力。

### 3、培训计划

公司高度重视员工能力培养和职业发展，不断完善和优化培训管理机制，通过委培、外培、内训、技术交流和讲座等多种形式，组织开展了多层次的管理类、专业技术类、操作技能类、安全生产类等培训工作。同时，通过国家企业技术中心、电能高效高质转化全国重点实验室、博士后科研工作站、院士工作站、省工程技术研究中心等平台，深化与国



内、国际知名高校、企业的合作交流机制，培养一批高层次科研和管理人才，打造一支睿智、骁勇的战斗团队。

公司将继续策划、开展基于领导力、管理能力、创新能力提升的人才培养计划，注重企业文化营造和灌输，做好统一价值观的建设。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2024 年 4 月 25 日召开的第六届董事会第七次会议、2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》：以董事会审议利润分配方案当日公司的股本总数 723,310,765 股剔除已回购股份 37,884,094 股后的股份数 685,426,671 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.50 元（含税），合计派发现金红利人民币 102,814,000.65 元，不送红股，也不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转入下一年度。

2024 年 6 月 5 日，公司实施了 2023 年度权益分配方案，合计派发现金红利 102,814,000.65 元（含税）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	685,426,671
现金分红金额（元）（含税）	171,356,667.75
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	351,984,228.58
现金分红总额（含其他方式）（元）	523,340,896.33
可分配利润（元）	461,520,995.76
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
2025 年 4 月 22 日公司召开的第六届董事会第十二次会议审议通过了《2024 年度利润分配和资本公积金转增股本方案》：以 2024 年 12 月 31 日的公司股本总数 685,426,671 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.50 元（含税），合计派发现金红利人民币 171,356,667.75 元，不送红股，也不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转下一年度。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配方案则按“分派比例不变，调整分派总额”的原则实施。本方案尚需提交公司股东大会审议。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规等内部控制监管要求，规范经营、优化治理、管控风险。同时，结合公司内部控制制度和评价办法，通过内部控制体系的运行、分析与评价，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行。报告期内，董事会负责内部控制的建立健全和有效实施，董事会审计委员会、审计部门共同对公司内部控制管理进行监督和评价。报告期内，公司持续加强内部控制的自我评价和自我提升工作，不断推进内部控制在各个部门的完善与深入，审计部门对公司员工违反相关制度的行为进行了定期或者专项的清查，并形成了整改意见和措施。根据公司内部控制缺陷的认定情况，2024 年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	无	无	无	无	无	无

### 十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制评价报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：内部控制环境无效；董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制运行中未能发现该错报；已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控制机制，且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；内部控制重要缺陷或一般缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：公司决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；公司违反国家法律法规导致相关部门的调查并被限令退出行业或吊销营业执照或受到重大处罚；出现重大安全生产、产品质量或服务事故；重要岗位管理及核心人员流失严重；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，造成按上述定量标准认定的重大损失；公司遭受证监会处罚或证券交易所警告；其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷：公司决策程序不科学，导致出现一般失误；违反法律法规导致相关部门调查并形成损失；出现较大安全生产、产品质量或服务事故；关键岗位业务人员流失严重；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1% 但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5% 但小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 1%；</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 1%；</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中科电气公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

环境保护相关政策和行业标准

国家政策：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法（第二次修订）》（2017.6.27）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》（2016.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》（2020.9.1）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (9) 《中华人民共和国环境保护税法》（2018.1.1）。

行业标准：

- (1) 《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (3) 《水污染治理工程技术导则》（HJ/T2015-2012）；
- (4) 《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）；
- (5) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）；
- (6) 《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）；
- (7) 《污染源核算技术指南 准则》（HJ884-2018）。

环境保护行政许可情况

- 1、贵州中科星城已取得环评批复：铜环审【2018】29号，铜环审【2018】30号，铜环审【2021】28号，铜环审【2021】35号；并取得排污许可证，编号：91520690MA6DMHPXR001W，有效期：自2020年7月1日至2025年6月30日止。
- 2、湖南中科星城已取得环评批复：长环评(宁乡)[2023]101号；并取得排污许可证，编号：9143010072796955X11002V，有效期：自2023年12月28日至2028年12月27日止。
- 3、贵安新区中科星城已取得环评批复：贵安环审2023（1）号；并取得排污许可证，编号：91520900MA7E0N507F001V，有效期：自2024年3月29日至2029年3月28日止。
- 4、云南中科星城已取得环评批复：曲开环审（2023）10号；并取得排污许可证，编号：91530300MA7CTY132F001V，有效期：自2024年11月20日至2029年11月19日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的	主要污染物及特征污染物的	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况

	种类	名称								
贵州中科星城	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	183	废气排放口	颗粒物： 18mg/m <sup>3</sup> 或 120mg/m <sup>3</sup> 或 200mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫： 550mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物： 240mg/m <sup>3</sup>	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）或《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；二氧化硫及氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物： 2.1332吨/年； 二氧化硫： 2.5529吨/年； 氮氧化物： 1.3154吨/年	二氧化硫 4.54吨/年； 氮氧化物： 2.22吨/年； 颗粒物 2.7吨/年	无
湖南中科星城	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	48	废气排放口	颗粒物： 18mg/m <sup>3</sup> 或 120mg/m <sup>3</sup> 或 200mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫： 550mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物： 240mg/m <sup>3</sup>	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）或《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；二氧化硫及氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物 0.0328吨/年； 二氧化硫 0.3吨/年； 氮氧化物 0.54吨/年	颗粒物： 0.0436吨/年； 二氧化硫 2.744吨/年； 氮氧化物： 0.9522吨/年	无
贵安新区中科星城	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	45	废气排放口	颗粒物： 18mg/m <sup>3</sup> 或 120mg/m <sup>3</sup> 或 200mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫： 550mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物： 240mg/m <sup>3</sup>	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）或《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；二氧化硫及氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物： 5.361吨/年； 二氧化硫： 0.78吨/年； 氮氧化物： 0.656吨/年。	颗粒物： 22.54吨/年； 二氧化硫： 18.66吨/年； 氮氧化物： 0.679吨/年。	无
云南中科星城	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	48	废气排放口	颗粒物： 120mg/m <sup>3</sup> 或 200mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫： 550mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物： 240mg/m <sup>3</sup> 、 沥青烟： 50mg/m <sup>3</sup> 、	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）或《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019），恶臭污	颗粒物： 11.61吨/年； 二氧化硫： 3.05吨/年； 氮氧化物： 2.44吨/年。	颗粒物： 40.6255吨/年； 二氧化硫： 142.679吨/年； 氮氧化物： 28.475	无

						苯并(a)芘 0.0003mg/m <sup>3</sup> 、非甲烷总烃： 120mg/m <sup>3</sup>	染物排放标准 (GB14554-93)		吨/年。	
--	--	--	--	--	--	---	------------------------	--	------	--

#### 对污染物的处理

石墨化：对石墨化产生的二氧化硫、颗粒物采用湿法脱硫处理；

碳化：对碳化产生的沥青烟、苯并芘采用焚烧炉处理；

混捏：对混捏产生的沥青烟、苯并芘、颗粒物采用焚烧+喷淋；

预碳化：二氧化硫、颗粒物采用湿法脱硫处理；

对常规颗粒物采用袋式除尘处理。

#### 突发环境事件应急预案

贵州中科星城石墨有限公司编制了《突发环境事故应急预案（三期）》，备案编号：520600-2021-324-L。

贵州中科星城石墨有限公司编制了《突发环境事故应急预案（四期）》，备案编号：520600-2022-232-L。

贵安新区中科星城石墨有限公司编制了《突发环境事件应急预案》，备案编号：GAXQHB-2023-026-L。

湖南中科星城石墨有限公司编制了《突发环境事件应急预案》，备案编号：430181-2024-039-M。

云南中科星城石墨有限公司编制了《突发环境事件应急预案》，备案编号：530361-2024-024-L。

#### 环境自行监测方案

湖南中科星城、贵州中科星城、贵安新区中科星城、云南中科星城：碳化与预碳化排放口、全厂噪声每季度进行检测；其他排放口每半年委托专业资质第三方进行废气监测。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年贵州中科星城环境治理和保护投入 16,875,342.40 元，缴纳环境保护税 112,856.85 元。

2024 年湖南中科星城环境治理和保护投入 4,644,554.22 元，缴纳环境保护税 36,459.51 元。

2024 年贵安新区中科星城环境治理和保护投入 18,535,971.97 元，缴纳环境保护税 128,208.26 元。

2024 年云南中科星城环境治理和保护投入 3,152,068.55 元，缴纳环境保护税 101,776.05 元。

#### 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

报告期内，公司通过节能灯改造、空压机合并使用、余热回收利用和设备更新等一系列措施，减少了企业的用电消耗；在新增产能项目建设时，严格按照能评要求建设；坚持向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

#### 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
贵州中科星城	违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定	违规将废焦油露天堆放	处罚款人民币 36 万元整	对公司生产经营无影响	加强管理，组织 2 家以上危废单位签订合同，及时转移危废；同时增加危废库储存容积加强管理，及时转移处置危废品。

贵安新区 中科星城	违反《排污许可管理条例》有关规定	七车间在线设备长期未联网，事故应急池未建设，六车间废气处置实际与环评不符	处罚款人民币 31.6 万元整	对公司生产经营无影响	按照相关法规要求开展整改，在线设备已联网，事故应急池已扩建，六车间废气处置设备已完成改造。
--------------	------------------	--------------------------------------	--------------------	------------	---

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

详情请见公司于 2025 年 4 月 24 日在巨潮资讯网上披露的《2024 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	李爱武；余新	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人所拥有控制权的其他企业截止到本承诺函出具日不存在直接或间接的方式从事与中科电气、星城石墨及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、本次交易完成后，本人所控制的其他企业等关联方将避免从事任何与中科电气及其控制的其他企业等关联方相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害中科电气及其控制的其他企业等关联方利益的活动。3、在本人作为中科电气控股股东、实际控制人期间，如所拥有控制权的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与中科电气及其控制的其他企业的生产经营构成竞争的活动，则将在中科电气提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如中科电气提出受让请求，则本人拥有的其他企业应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给中科电气。4、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。5、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给中科电气造成的所有直接或间接损失。	2016年08月22日	长期	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	李爱武；余新	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人及本人控制的企业将尽可能避免或减少与中科电气及其下属子公司之间的关联交易，不会利用自身作为中科电气控股股东及实际控制人之地位谋求与中科电气在业务合作等方面给予优先于其他第三方的权利。2、本人不会利用自身作为中科电气控股股东及实际控制人之地位谋求与中科电气优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本人及本人控制的企业将与中科电气按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律、法规规范性文件的要求和《湖南中科电气股份有限公司章程》的规定，依法履行信息披露义务并遵守相关内部决策、报批程序，履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与中科电气进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害中科电气及其他股东的合法权益的行为。4、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。5、本人愿意承担由于违反上述承诺给中科电气造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。	2016年08月22日	长期	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
资产	赵永恒	关于同业	1、承诺人及所拥有控制权的其他企业截止到本承诺	2016年	持有中科	报告期

重组时所作承诺		竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	函出具日不存在直接或间接的方式从事与中科电气、星城石墨及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、自本次交易完成之日起，在持有中科电气股份期间，承诺人及所拥有控制权的其他企业不以直接或间接的方式从事与星城石墨现有业务相同的业务。3、承诺人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。4、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给中科电气造成的所有直接或间接损失。	08月22日	电气股票期间	内，前述股东遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	北京当升材料科技股份有限公司；长沙斯坦投资管理合伙企业（有限合伙）；黄越华；刘雅婷；罗新华；皮涛；深圳市创新投资集团有限公司；曾麓山；赵永恒	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、在本次交易之前，承诺人与中科电气不存在关联关系，本次交易亦不构成关联交易。2、承诺人将尽量避免或减少承诺人及承诺人实际控制或施加重大影响的其他企业与本次交易完成后中科电气和星城石墨之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规、规范性文件及上市公司《公司章程》的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。3、承诺人保证不会利用关联交易转移中科电气和星城石墨利益，不会通过影响中科电气和星城石墨的经营决策来损害上市公司及其股东的合法权益。4、承诺人及承诺人控制或施加重大影响的其他企业将不通过与中科电气和星城石墨的关联交易取得任何不正当的利益或使中科电气和星城石墨承担任何不正当的义务。5、如违反上述承诺与中科电气和星城石墨进行交易而给中科电气造成损失，由承诺人承担赔偿责任。	2016年08月22日	长期	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	长沙斯坦投资管理合伙企业（有限合伙）；黄越华；刘竞芳；刘雅婷；罗新华；皮涛；杨虹；曾麓山	其他承诺	1、为保持星城石墨管理层对星城石墨的控股地位，有利于星城石墨的经营决策和良好发展，曾麓山、罗新华、皮涛、斯坦投资、黄越华、刘竞芳、刘雅婷及杨虹在2014年3月3日共同签署了《一致行动协议书》，约定对星城石墨发展战略、重大经营决策、日常经营活动等事项保持一致意见，形成一致行动关系。承诺人目前合计持有星城石墨45.3094%股权，为星城石墨的控股股东、实际控制人。2、承诺人一致承诺，在本次交易完成后，上述签署的《一致行动协议书》失效，除皮涛因担任斯坦投资执行事务合伙人双方构成一致行动关系外，承诺人形成的上述一致行动关系得以解除。3、交易完成后，除皮涛因担任斯坦投资执行事务合伙人双方构成一致行动关系外，承诺人如持有中科电气股份的，在行使股东权利时，将独立进行意思表示，不会事先与本次交易的任何交易对方达成一致行动意见，相互之间不谋求一致行动。4、若承诺人于本次交易取得中科电气董事席位，在行使董事权利时，将独立进行意思表示，不会事先达成一致行动意见。	2017年02月17日	长期	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	北京当升材料科技股份有限公司；深圳市创	其他承诺	本企业/本人与于本次交易取得中科电气股份的其它各方就其持有的中科电气股份，在行使股东权利时，将独立进行意思表示，不会事先达成一致行动意见，不谋求一致行动。	2017年02月17日	长期	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。

	新投资集团有限公司; 赵永恒					
资产重组时所作承诺	胡孔明; 黄越华; 罗新华; 皮涛; 石磊; 曾麓山	其他承诺	1、本人不存在违反竞业禁止的法律规定的情形; 2、本人与原任职单位或其他单位没有签署竞业禁止协议或承担竞业禁止义务; 本人不存在有关竞业禁止事项的纠纷或潜在纠纷; 3、本人与原任职单位不存在有关知识产权、商业秘密的纠纷; 4、为避免与星城石墨、中科电气产生新的或潜在的利益冲突, 本人保证任职于星城石墨期间及从星城石墨离职后 2 年内不直接或间接从事或参与任何在商业上对星城石墨、中科电气构成利益冲突或可能导致与星城石墨、中科电气产生利益冲突的活动, 或投资与星城石墨、中科电气存在利益冲突的任何经济实体、机构、经济组织的权益, 或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权, 或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。	2016 年 08 月 22 日	长期	报告期内, 前述股东均遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	长沙斯坦投资管理合伙企业(有限合伙); 黄越华; 罗新华; 皮涛; 曾麓山	其他承诺	鉴于星城石墨存在在现有房屋内及周边加盖 3 处房屋(面积共计 554 平方米), 但未办理相关施工、规划及建设许可等审批手续, 亦未就上述房屋办理房屋所有权证书的情形。承诺人出具以下承诺: 如因上述房屋的建设施工手续不全、未办理产权证等原因导致星城石墨受到行政处罚或遭受任何损失的, 承诺人将以现金全额予以赔偿。如违反上述承诺, 承诺人将承担相应的法律责任。	2016 年 08 月 22 日	长期	报告期内, 前述股东均遵守了所作的承诺。
资产重组时所作承诺	北京当升材料科技股份有限公司; 长沙斯坦投资管理合伙企业(有限合伙); 黄越华; 刘雅婷; 罗新华; 皮涛; 深圳市创新投资集团有限公司; 曾麓山; 赵永恒	其他承诺	作为本次重大资产重组的交易对方, 承诺人承诺将保证上市公司在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立性, 具体如下: 在本次交易完成后, 承诺人承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求, 做到与中科电气和星城石墨在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开, 不从事任何影响中科电气和星城石墨人员独立、资产独立、完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为, 不损害星城石墨、中科电气及其他股东的利益, 切实保障中科电气和星城石墨在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。如违反以上承诺, 承诺人愿意承担由此产生的全部责任, 充分赔偿或补偿由此给中科电气造成的所有直接或间接损失。	2017 年 02 月 17 日	长期	报告期内, 前述股东均遵守了所作的承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东余强、李新浪	股份限售承诺	余强、李新浪作为公司董事、高级管理人员余新、李爱武的关联股东承诺: 在余新或李爱武任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的百分之二十五, 在余新或李爱武离职后半年内不转让其持有的公司股份。	2009 年 12 月 25 日	余新、李爱武在公司任职董事、监事或高级管理人员期间及离职后半年	报告期内, 前述股东均遵守了所作的承诺。

诺					内。	
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东李小浪、余强	股东一致行动承诺	公司股东余强、李小浪系公司控股股东余新、李爱武的弟弟，余强、李小浪与李爱武、余新夫妇签订一致行动协议，约定在对公司行使经营管理决策权、行使股东大会和董事会表决权时与余新、李爱武保持一致。	2008年05月22日	余新、李爱武不再持有公司股份之日。	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东余新、李爱武、邹益南、禹玉存、陈辉鳌、陶冶、蒋海波、余强、李小浪	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为了避免损害本公司及其他股东利益，余新、李爱武夫妇及本公司其他主要股东禹玉存、邹益南、陈辉鳌、陶冶、蒋海波、余强、李小浪承诺：“本人及本人控股或参股的子公司目前并没有直接或间接地从事任何与股份公司营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的任何业务活动。本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与股份公司营业执照上所列明经营范围内的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司生产经营构成竞争的业务，本人会安排将上述商业机会让予股份公司。如果本人违反上述声明、保证与承诺，本人同意给予股份公司赔偿。”	2009年07月21日	避免同业竞争承诺签订后的任何时间。	报告期内，前述股东均遵守了所作的承诺。
承诺是否按时履行	是					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	张恩学、胡苗
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张恩学 3 年、胡苗 1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度审计机构，负责公司年度财务报告和内部控制审计，期间共支付审计费用 110 万元，其中年报审计费用 90 万元，内部控制审计费用 20 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、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。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、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。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

### 十四、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
集能新材料	参股公司，公司前董事（2023年7月离任）兼任其董事	日常经营性交易	石墨化加工	市场定价	8,159.96	32,689	41.51%	34,800	否	月结	8,224.98	2024年02月29日	公告编号：2024-015
集能新材料	参股公司，公司前董事（2023年7月离任）兼任其董事	日常经营性交易	销售尾粉	市场定价	961.21	229.92	4.22%	200	是	月结	889.65	2024年02月29日	公告编号：2024-015
合计				--	--	32,918.92	--	35,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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）				无									
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。

### 十五、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

1、2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，湖南中科星城与湖南华民控股集团股份有限公司签订厂房租赁合同，租赁其 068 号中式厂房三 5000 平方米作原材料石墨粉的仓储使用，租期为 6 个月；2024 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，湖南中科星城与湖南华民控股集团股份有限公司签订厂房租赁合同，租赁其 068 号中式厂房三 2500 平方米作原材料石墨粉的仓储使用，租期为 6 个月。

2、2023 年 9 月 22 日至 2024 年 5 月 21 日，湖南中科星城与湖南华民控股集团股份有限公司签订厂房租赁合同，租赁其四车间 2900 平方米作生产实验室及其配套的原料、废料仓储、化验室及办公室与原料石墨粉的仓储使用，租期为 8 个月。

3、2022 年 7 月 1 日，贵州中科星城与贵州大龙经济开发区公租房保障办公室签订租赁合同，租赁大龙经济开发区 2014 年廉租房项目，位于大龙开发区钟家湾，单套建筑面积 50 平方米，作为员工宿舍，租赁合计 152 套，租赁期 2 年。

4、2024 年 7 月 1 日，贵州中科星城与贵州大龙经济开发区公租房保障办公室签订租赁合同，租赁大龙经济开发

区 2014 年廉租房项目，位于大龙开发区钟家湾，单套建筑面积 50 平方米，作为员工宿舍，租赁合计 112 套，租赁期 5 年。

5、2023 年 10 月 20 日，贵州中科星城与贵州海鑫印染有限公司签订租赁合同，租赁贵州海鑫印染有限公司部分厂房作为物料仓储使用，租赁厂房面积 6040 平方米，租赁期为 6 个月。

6、2023 年 9 月 27 日，贵州中科星城与贵州大龙贵峰铸造有限公司签订租赁合同，租赁贵州大龙贵峰铸造有限公司部分场地作为物料储存使用，租赁厂房面积 3903 平方米，租赁期 6 个月。

7、2023 年 11 月 20 日，贵州中科星城与贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司签订场地租赁合同，租赁贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司厂房作为储存使用，租赁场地面积 4100 平方米，租赁期为 6 个月。

8、2023 年 7 月 1 日，贵州中科星城与贵州大龙汇龙工业投资开发有限公司签订租赁合同，租赁孵化产业园厂房 J 栋第一层厂房储存原料使用，租赁面积 5173.08 平方米，租赁期限 1 年。

9、2023 年 6 月 1 日，贵州中科星城与贵州大龙汇龙工业投资开发有限公司签订租赁合同，租赁孵化产业园厂房土地储存原料使用，租赁面积 12600 平方米，租赁期限 1 年。

10、2023 年 7 月贵州中科星城与中国物流大龙有限公司签订租赁合同，租赁中国物流大龙有限公司 2 号仓库，作为物料存储使用，租赁面积 3840.8 平方米，租赁期 6 个月。

11、2024 年 4 月 20 日，贵州中科星城与贵州海鑫纺织印染有限公司签订租赁合同，租赁贵州海鑫印染有限公司部分厂房（一、二厂房）作为物料仓储使用，租赁厂房面积 6040 平方米，租赁期为 12 个月。

12、2024 年 4 月 21 日，贵州中科星城与贵州海鑫纺织印染有限公司签订租赁合同，租赁贵州海鑫印染有限公司部分厂房（三、四厂房）作为物料仓储使用，租赁厂房面积 6040 平方米，租赁期为 6 个月。

13、2024 年 10 月 21 日，贵州中科星城与贵州海鑫纺织印染有限公司签订租赁合同，租赁贵州海鑫印染有限公司部分厂房（三、四厂房）作为物料仓储使用，租赁厂房面积 5650 平方米，租赁期为 1 年。

14、2023 年 3 月 1 日，贵州中科星城与贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司签订场地租赁合同，租赁贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司部分场地作为物料储存使用，租赁场地面积 18000 平方米，租赁期为 24 个月。

15、2023 年 3 月 1 日，贵州中科星城与贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司签订场地租赁合同，租赁贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司部分场地作为物料储存使用，租赁场地面积 13140 平方米，租赁期为 24 个月。

16、2024 年 1 月 1 日贵州中科星城与中国物流大龙有限公司签订租赁合同，租赁中国物流大龙有限公司 2 号仓库，作为物料存储使用，租赁面积 3840.8 平方米，租赁期 6 个月。

17、2024 年 7 月 1 日贵州中科星城与中国物流大龙有限公司签订租赁合同，租赁中国物流大龙有限公司 2 号仓库，作为物料存储使用，租赁面积 3840.8 平方米，租赁期 4 个月。

18、2024 年 9 月 3 日至 2025 年 1 月 2 日，贵安新区中科星城与贵州宏金汇精工科技发展有限责任公司签订房屋租赁合同，租赁其贵州省铜仁市大龙经济开发区北部工业园区厂房 4100 平方米作为仓库，租赁期 4 个月。

19、2024 年 12 月 12 日至 2025 年 12 月 11 日，贵安新区中科星城与贵州多美门业有限责任公司签订房屋租赁合同，租赁其贵州省贵阳市清镇市巢凤社区王二寨村 4 号厂房（2024 年面积 7255 平方米、2025 年面积为 9688 平方米）作为仓库，租赁期 12 个月。

20、2023 年 4 月 2 日至 2024 年 10 月 1 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与安庆市蔚来物流有限公司签订仓储服务合同，租赁场所：平溪镇舞阳村仓库，储存物占用面积：10944 平米，租期 2 年。

21、2023 年 4 月 2 日至 2024 年 7 月 8 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与安庆市蔚来物流有限公司签订仓储服务合同，租赁场所：平溪镇舞阳村仓库，储存物占用面积：7724 平米，租期 2 年。

22、2024 年 4 月 17 日至 2026 年 4 月 16 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与湖南兆之建材有限公司签订仓储租赁合同，租赁场所：岳阳市云溪区云港路森凯物流园，租赁期：2 年，仓储租用面积：6000 平方米。

23、2024 年 5 月 4 日至 2026 年 5 月 3 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与湖南兆之建材有限公司签订吨包仓储租赁合同，租赁场所：岳阳市云溪区云港路森凯物流园，租赁期：2 年，仓储租用面积：7000 平方米。

24、2024 年 6 月 24 日至 2025 年 6 月 23 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与湖南兆之建材有限公司签订散料仓储租赁合同，租赁场所：岳阳市临湘市江南镇儒溪中栎木业，租赁期：1 年，仓储租用面积：6000 平方米。

25、2024 年 8 月 3 日至 2025 年 8 月 2 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与湖南兆之建材有限公司签订散料仓储租赁合同，租赁场所：岳阳市云溪区云港路森凯物流园，租赁期：1 年，仓储租用面积：10000 平方米。

26、2024 年 11 月 10 日至 2025 年 11 月 9 日，湖南中科星城供应链管理有限公司与湖南兆之建材有限公司签订复合肥仓储租赁合同，租赁场所：岳阳市云溪区沿江路南恒阳化工，租赁期：1 年，仓储租用面积：2000 平方米。

27、2024 年 1 月 1 日，本公司与岳阳市检验检测中心签订房屋租赁合同，将本公司二车间 3709 平方米场地租赁给其作生产和办公使用，租期一年。

28、2019 年 5 月 1 日，本公司与国家管网集团新疆煤制天然气外输管道有限责任公司湖广分公司签订房屋租赁合同，将本公司办公楼六楼 1121 平米，综合楼 44 间宿舍、餐厅 175 平米，中间包车间 101 室 788 平米租赁给其使用，租期五年，2024 年 4 月 30 日终止合同。

29、2024 年 5 月 1 日，本公司与国家石油天然气管网集团有限公司湖南分公司签订房屋租赁合同，将本公司办公楼六楼 645 平米，综合楼 12 间宿舍、餐厅 175 平米，中间包车间 101 室 788 平米租赁给其使用，租期 6 个月，2024 年 10 月 31 日终止合同。

30、2024 年 5 月 1 日，本公司与中国石油化工有限公司中原油田分公司签订房屋租赁合同，将本公司综合楼 17 年宿舍租赁给其使用，租期 7 个半月，2024 年 11 月 15 日终止合同。



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
中科电气	2022 年 10 月 28 日	50,000	2023 年 02 月 10 日	22,500	连带责任保证	无	无	三年	是	否
中科电气	2023 年 10 月 27 日	50,000	2024 年 07 月 09 日	22,500	连带责任保证	无	无	三年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			50,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						22,500
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			50,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						22,500
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
湖南中科星城	2021 年 04 月 28 日	190,000	2021 年 06 月 21 日	5,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2021 年 08 月 25 日	300,000	2022 年 01 月 11 日	12,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2021 年 08 月 25 日	300,000	2022 年 04 月 08 日	30,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2022 年 04 月 28 日	550,000	2022 年 06 月 14 日	20,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2022 年 04 月 28 日	550,000	2022 年 06 月 28 日	62,300	连带责任保证	无	无	三年	否	否
贵安新区中科星城	2022 年 04 月 28 日	550,000	2022 年 10 月 27 日	50,000	连带责任保证	无	无	三年	否	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2022 年 11 月 28 日	5,700	连带责任保证	无	无	三年	否	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2022 年 11 月 29 日	20,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
贵安新区中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2022 年 12 月 08 日	50,000	连带责任保证	无	无	三年	否	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2023 年 02 月 22 日	15,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2023 年 03 月 27 日	21,375	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2023 年 03 月 28 日	20,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2023 年 08 月 15 日	72,000	连带责任保证	无	无	三年	是	否
湖南中科	2022 年 10 月 28 日	1,200,000	2023 年 09 月 30 日	30,000	连带责任	无	无	三	是	否

星城	月 28 日	00	月 19 日		保证			年		
贵安新区 中科星城	2022 年 10 月 28 日	1,200,0 00	2023 年 10 月 23 日	27,400	连带责任 保证	无	无	三 年	是	否
贵州中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2023 年 12 月 28 日	12,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 01 月 23 日	15,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 02 月 21 日	6,400	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 03 月 12 日	20,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
贵安新区 中科星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 03 月 15 日	10,000	连带责任 保证	无	无	三 年	是	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 03 月 25 日	45,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 03 月 27 日	60,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 05 月 08 日	24,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 05 月 07 日	20,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 07 月 09 日	22,500	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
云南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 07 月 19 日	16,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
贵安新区 中科星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 09 月 03 日	40,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 10 月 22 日	10,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2023 年 10 月 27 日	1,200,0 00	2024 年 10 月 22 日	30,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
湖南中科 星城	2024 年 10 月 29 日	1,000,0 00	2024 年 12 月 31 日	10,000	连带责任 保证	无	无	三 年	否	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计 (B1)			1,000,000		报告期内对子公司担 保实际发生额合计 (B2)					362,500
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (B3)			1,000,000		报告期末对子公司实 际担保余额合计 (B4)					498,900
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
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)			1,050,000		报告期内担保实际发 生额合计 (A2+B2+C2)					385,000
报告期末已审批的担保 额度合计 (A3+B3+C3)			1,050,000		报告期末实际担保余 额合计 (A4+B4+C4)					521,400
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										111.56%
其中:										

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	140,000
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	287,722.89
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	427,722.89

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 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。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

#### (一) 股份回购

2023 年 9 月 28 日，公司召开第六届董事会第三次会议、第六届监事会第三次会议审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，董事会同意公司使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份，回购的公司股份用于员工持股计划或股权激励。本次回购股份价格不超过人民币 16.00 元/股，回购资金总额不低于人民币 10,000.00 万元（含）且不超过人民币 20,000.00 万元（含），回购股份期限为第六届董事会第三次会议审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-050）。

2024 年 2 月 4 日，公司召开第六届董事会第五次会议、第六届监事会第五次会议审议通过《关于调整以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。董事会决定对公司本次回购股份方案进行部分调整，将回购资金总额由不低于人民币 10,000.00 万元（含）且不超过人民币 20,000.00 万元（含）调整为不低于人民币 35,000.00 万元（含）且不超过人民币 70,000.00 万元（含）。除上述调整外，回购股份的目的、回购股份的方式和价格区间、回购股份的种类和用途、回购股份的资金来源、实施期限、决议的有效期等内容无变化。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于调整以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-008）。

公司于 2023 年 11 月 9 日披露了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》，并根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等相关规定，在相应时间节点及时披露了回购股份进展情况公告，具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的相关公告。

公司此次实际回购股份的时间区间为 2023 年 11 月 10 日至 2024 年 4 月 12 日。截至 2024 年 4 月 12 日，公司通过集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 37,884,094 股，占公司目前总股本的比例为 5.24%，成交的最低价格为 6.71

元/股，成交的最高价格为 11.80 元/股，成交均价为 9.29 元/股，成交总金额为人民币 351,984,228.58 元（不含交易费用）。2024 年 4 月 25 日，公司召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第七次会议审议通过《关于变更回购股份用途并注销暨减少公司注册资本的议案》。董事会拟对公司回购股份的用途进行变更，回购股份用途由“用于员工持股计划或股权激励计划”变更为“用于注销并相应减少注册资本”，即对回购专用证券账户中已回购的 37,884,094 股公司股份进行注销并相应减少公司的注册资本。本事项已经公司 2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年度股东大会审议通过。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于变更回购股份用途并注销暨减少公司注册资本的公告》（公告编号：2024-036）及《关于回购股份结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-041）。

本次回购股份注销事宜已于 2024 年 7 月 25 日完成，公司股本总额由 723,310,765 股变更为 685,426,671 股，注册资本由 723,310,765 元变更为 685,426,671 元。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于回购股份注销完成暨股份变动的公告》（公告编号：2024-052）。

## （二）海外投资

公司于 2024 年 4 月 25 日、2024 年 5 月 17 日分别召开第六届董事会第七次会议、2023 年度股东大会审议通过《关于投资建设海外锂离子电池负极材料一体化基地项目的议案》。为进一步实施公司国际化发展战略、扩大海外市场业务规模并满足下游客户的需求，公司决定通过控股子公司湖南中科星城在中国香港或其他海外地区新设全资子公司间接投资设立摩洛哥项目公司实施年产 10 万吨锂离子电池负极材料一体化基地项目，项目计划总投资金额不超过 50 亿元人民币（最终以实际投资金额为准），分两期建设，一期和二期锂离子电池负极材料产能规划各为 5 万吨/年，建设周期预计各为 24 个月。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于投资建设海外锂离子电池负极材料一体化基地项目的公告》。

## （三）使用闲置自有资金购买理财产品

1、中科星城控股于 2023 年 9 月 26 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（100 天），该产品于 2024 年 1 月 4 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 407,671.24 元；

2、中科星城控股于 2024 年 1 月 8 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（28 天），该产品于 2024 年 2 月 5 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 115,989.05 元；

3、中科星城控股于 2024 年 3 月 7 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（46 天），该产品于 2024 年 4 月 22 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 186,772.60 元；

4、中科星城控股于 2024 年 4 月 24 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（30 天），该产品于 2024 年 5 月 24 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 118,849.31 元；

5、中科星城控股于 2024 年 8 月 5 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（38 天），该产品于 2024 年 9 月 12 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 144,920.55 元；

6、中科星城控股于 2024 年 9 月 26 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（36 天），该产品于 2024 年 11 月 1 日到期，中科星城控股已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 136,109.59 元；

7、湖南中科星城于 2023 年 12 月 28 日使用闲置自有资金 3,000 万元购买红土创新基金管理有限公司“红土创新货币 B”（11 天），该产品于 2024 年 1 月 8 日赎回，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 21,657.89 元。

8、湖南中科星城于 2024 年 4 月 8 日使用闲置自有资金 40,000 万元购买招商银行股份有限公司长沙宁乡支行“招商银行点金系列看跌两层区间 9 天结构性存款（黄金挂钩）”（9 天），该产品于 2024 年 4 月 17 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 241,643.84 元；

9、湖南中科星城于 2024 年 5 月 6 日使用闲置自有资金 20,000 万元购买招商银行股份有限公司长沙宁乡支行“招

商银行点金系列看涨两层区间 60 天结构性存款（黄金挂钩）”（60 天），该产品于 2024 年 7 月 5 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 805,479.45 元；

10、湖南中科星城于 2024 年 5 月 17 日使用闲置自有资金 2,990 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 370 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（91 天），该产品于 2024 年 8 月 16 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 290,726.26 元；

11、湖南中科星城于 2024 年 5 月 17 日使用闲置自有资金 3,010 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 371 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（91 天），该产品于 2024 年 8 月 16 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 115,567.50 元；

12、湖南中科星城于 2024 年 5 月 20 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（38 天），该产品于 2024 年 6 月 27 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 166,158.90 元；

13、湖南中科星城于 2024 年 7 月 30 日使用闲置自有资金 5,000 万元购买招商银行股份有限公司长沙宁乡支行“增利稳健乐享天天购 2 号（28 天最低持有）”，该产品于 2024 年 10 月 9 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 214,174.45 元；

14、湖南中科星城于 2024 年 7 月 31 日使用闲置自有资金 1,000 万元购买招商银行股份有限公司长沙宁乡支行“增利稳健乐享天天购 2 号（28 天最低持有）”，该产品于 2024 年 10 月 9 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 40,879.89 元；

15、湖南中科星城于 2024 年 8 月 7 日使用闲置自有资金 2,490 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 632 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（90 天），该产品于 2024 年 11 月 5 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 211,820.55 元；

16、湖南中科星城于 2024 年 8 月 7 日使用闲置自有资金 2,510 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 633 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（90 天），该产品于 2024 年 11 月 5 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 95,311.23 元；

17、湖南中科星城于 2024 年 8 月 22 日使用闲置自有资金 2,100 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（38 天），该产品于 2024 年 9 月 29 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 51,159.45 元；

18、湖南中科星城于 2024 年 8 月 26 日使用闲置自有资金 10,000 万元购买招商银行股份有限公司长沙宁乡支行“信银理财安盈象固收稳利七天持有期 10 号 M”，该产品于 2024 年 9 月 18 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 147,768.70 元；

19、湖南中科星城于 2024 年 9 月 23 日使用闲置自有资金 2,990 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 767 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（91 天），该产品于 2024 年 12 月 23 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 114,799.61 元；

20、湖南中科星城于 2024 年 9 月 23 日使用闲置自有资金 3,010 万元购买长沙银行股份有限公司宁乡金洲科技支行“长沙银行 2024 年第 768 期公司客户结构性存款（欧元兑美元（EUR/USD）即期汇率挂钩）”（91 天），该产品于 2024 年 12 月 23 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 258,901.24 元；

21、湖南中科星城于 2024 年 10 月 8 日使用闲置自有资金 1,300 万元购买交通银行股份有限公司长沙宁乡支行“鹏华安泽混合型证券投资基金”，该产品于 2024 年 11 月 6 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 6,807.47 元；

22、湖南中科星城于 2024 年 11 月 6 日使用闲置自有资金 5,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴业银行企业金融人民币结构性存款产品（黄金挂钩）”（21 天），该产品于 2024 年 11 月 27 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 64,150.69 元；

23、湖南中科星城于 2024 年 11 月 25 日使用闲置自有资金 10,000 万元购买兴业银行股份有限公司长沙蔡锷路支行“兴银理财金雪球稳添利短债 1 号净值型理财产品”，该产品于 2024 年 12 月 11 日到期，湖南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 138,630.04 元；

24、云南中科星城于 2023 年 10 月 17 日使用闲置自有资金 18,000 万元购买招商银行股份有限公司曲靖翠峰支行“招商银行点金系列看跌两层区间 92 天结构性存款（黄金挂钩）”（92 天）该产品于 2024 年 1 月 17 日到期，云南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 1,093,413.70 元；

25、云南中科星城于 2024 年 1 月 23 日使用闲置自有资金 12,000 万元购买招商银行股份有限公司曲靖翠峰支行“招商银行点金系列看跌两层区间 13 天结构性存款（黄金挂钩）”（13 天），该产品于 2024 年 2 月 5 日到期，云南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 90,180.82 元；

26、云南中科星城于 2024 年 3 月 8 日使用闲置自有资金 6,000 万元购买招商银行股份有限公司曲靖翠峰支行“招商银行点金系列看跌三层区间 31 天结构性存款（黄金挂钩）”（31 天），该产品于 2024 年 4 月 8 日到期，云南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 114,657.53 元；

27、云南中科星城于 2024 年 4 月 9 日使用闲置自有资金 4,000 万元购买招商银行股份有限公司曲靖翠峰支行“招商银行智汇系列看跌两层区间 30 天结构性存款（美元兑日元汇率挂钩）”（30 天），该产品于 2024 年 5 月 9 日到期，云南中科星城已全部收回本金及收益，共计获得投资收益 79,232.88 元。

## 十七、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	104,042,842	14.38%				-1,869,534	-1,869,534	102,173,308	14.91%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	104,042,842	14.38%				-1,869,534	-1,869,534	102,173,308	14.91%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	104,042,842	14.38%				-1,869,534	-1,869,534	102,173,308	14.91%
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	619,267,923	85.62%				-36,014,560	-36,014,560	583,253,363	85.09%
1、人民币普通股	619,267,923	85.62%				-36,014,560	-36,014,560	583,253,363	85.09%
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	723,310,765	100.00%				-37,884,094	-37,884,094	685,426,671	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

1、2023年7月17日，公司完成董事会、监事会的换届选举及高级管理人员的换届聘任后，离任董事、高级管理人员黄雄军先生、陶振友先生、钟连秋先生所持公司股份（合计1,977,301股）全部锁定六个月，至2024年1月17日全部解除锁定。

2、2024 年 4 月 8 日，职工代表监事张丹桂离职，公司召开职工代表大会补选彭国强先生为第六届监事会职工代表监事，其所持公司无限售条件股份按 75%比例锁定，锁定股数 9,750 股。

3、2024 年 7 月 25 日，公司将回购专用证券账户中已回购的 37,884,094 股公司股份全部注销完成，公司总股本由 723,310,765 股变更为 685,426,671 股。

4、2024 年 8 月 29 日，公司副总经理、财务总监张作良先生因达到法定退休年龄辞去公司副总经理、财务总监职务，其所持股份 392,068 股全部锁定，实际新增锁定股份 98,017 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 25 日召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第七次会议，并于 2024 年 5 月 17 日召开 2023 年度股东大会审议通过《关于变更回购股份用途并注销暨减少公司注册资本的议案》。决定对公司回购股份的用途进行变更，回购股份用途由“用于员工持股计划或股权激励计划”变更为“用于注销并相应减少注册资本”，即对回购专用证券账户中已回购的 37,884,094 股公司股份进行注销并相应减少公司的注册资本，并提请股东大会授权公司经营管理层办理股份注销及减少公司注册资本的相关手续。

#### 股份变动的过户情况

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

单位：元/股

项目	变动后	变动前	影响
基本每股收益	0.4392	0.4189	0.0203
稀释每股收益	0.4392	0.4189	0.0203
归属于公司普通股股东的每股净资产	6.8184	6.4613	0.3571

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
余新	60,459,750	0	0	60,459,750	高管锁定股	2025-01-02
李爱武	22,786,312	0	0	22,786,312	高管锁定股	2025-01-02
皮涛	10,447,456	0	0	10,447,456	高管锁定股	2025-01-02
余强	3,508,200	0	0	3,508,200	高管锁定股	2025-01-02
张斌	2,625,000	0	0	2,625,000	高管锁定股	2025-01-02
李小浪	1,851,772	0	0	1,851,772	高管锁定股	2025-01-02
王志勇	75,000	0	0	75,000	高管锁定股	2025-01-02
肖劲	18,000.00	0	0	18,000	高管锁定股	2025-01-02
彭国强	0	9,750	0	9,750	高管锁定股	2025-01-02
黄雄军	1,202,351	0	1,202,351	0	离任董事	2024-01-17
钟连秋	424,950	0	424,950	0	离任高管	2024-01-17
陶振友	350,000	0	350,000	0	离任董事	2024-01-17
张作良	294,051	98,017	0	392,068	离任高管	2025-02-28



合计	104,042,842	107,767	1,977,301	102,173,308	--	--
----	-------------	---------	-----------	-------------	----	----

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2024年7月25日，公司将回购专用证券账户中已回购的37,884,094股公司股份全部注销完成，公司总股本由723,310,765股变更为685,426,671股。

截至报告期末，公司的总资产为1,133,423.25万元，较上年末增长9.27%，其中归属于上市公司股东的净资产467,354.21万元，较上年末下降0.44%。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	52,379	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	73,929	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
余新	境内自然人	11.76%	80,613,000	0	60,459,750	20,153,250	质押	29,860,000	
李爱武	境内自然人	4.43%	30,381,749	0	22,786,312	7,595,437	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	2.82%	19,307,585	12,433,505	0	19,307,585	不适用	0	
成都先进制造产业投资	其他	2.68%	18,382,	0	0	18,382,	不适用	0	

有限公司—成都产投先进制造产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）			352			352		
皮涛	境内自然人	2.03%	13,929,942	0	10,447,456	3,482,486	质押	9,744,000
北京金融街资本运营集团有限公司	国有法人	1.61%	11,029,411	0	0	11,029,411	不适用	0
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	其他	0.85%	5,809,332	5,809,332	0	5,809,332	不适用	0
招商银行股份有限公司—南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	5,666,200	4,786,900	0	5,666,200	不适用	0
诺德基金—山东铁路发展基金有限公司—诺德基金浦江70号单一资产管理计划	其他	0.78%	5,330,882	0	0	5,330,882	不适用	0
交通银行股份有限公司—易方达科讯混合型证券投资基金	其他	0.72%	4,905,300	4,905,300	0	4,905,300	不适用	0
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4）	成都先进制造产业投资有限公司—成都产投先进制造产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京金融街资本运营集团有限公司因参与认购公司2021年度向特定对象发行股票而成为前10名股东，持股限售期为2022年3月30日至2022年9月29日。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，余新与李爱武系夫妻关系，系公司控股股东暨实际控制人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否采取一致行动。							
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（如有）（参见注10）	不适用							
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					
余新	20,153,250	人民币普通股	20,153,250					
香港中央结算有限公司	19,307,585	人民币普通股	19,307,585					
成都先进制造产业投资有限公司—成都产投先进制造产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	18,382,352	人民币普通股	18,382,352					
北京金融街资本运营集团有限公司	11,029,411	人民币普通股	11,029,411					
李爱武	7,595,437	人民币普通股	7,595,437					
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	5,809,332	人民币普通股	5,809,332					
招商银行股份有限公司—南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	5,666,200	人民币普通股	5,666,200					
诺德基金—山东铁路发展基金有限公司—诺德基金浦江70号单一资产管理计划	5,330,882	人民币普通股	5,330,882					
交通银行股份有限公司—易方达科讯混合型证券投资基金	4,905,300	人民币普通股	4,905,300					
中国工商银行股份有限公司—农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	4,903,500	人民币普通股	4,903,500					
前10名无限售流通股股东之间，	上述股东中，余新与李爱武系夫妻关系，系公司控股股东暨实际控制人。公司未							

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	知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否采取一致行动。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用

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

单位：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								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	879,300	0.12%	197,000	0.03%	5,666,200	0.83%	0	0.00%

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

适用 不适用

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
余新、李爱武夫妇	中国	否
主要职业及职务	余新、李爱武夫妇最近 5 年内一直在公司任职，余新现任公司董事长，李爱武现任公司董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
余新、李爱武夫妇	本人	中国	否
余强	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否

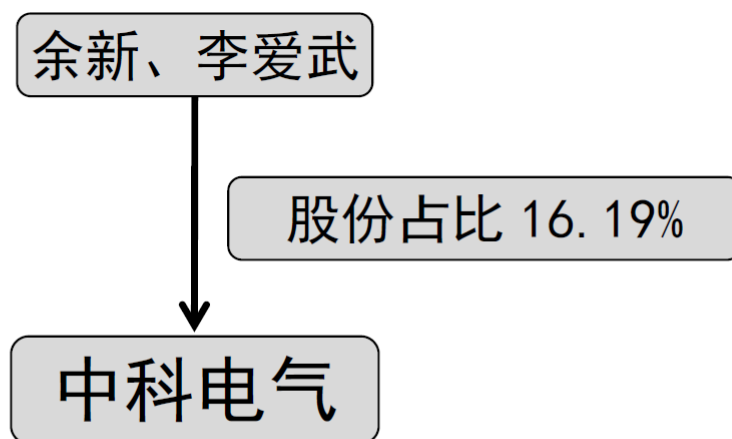
李小浪	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	余新、李爱武夫妇最近 5 年内一直在公司任职，余新现任公司董事长，李爱武现任公司董事。余强系余新的弟弟，最近 5 年内一直在公司任职，现任公司行政部副经理；李小浪系李爱武的弟弟，最近 5 年内一直在公司任职，现任公司营销部业务经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：本报告期末，公司控股股东暨实际控制人余新、李爱武及其一致行动人余强、李小浪合计持有公司股份 118,141,379 股，占公司总股本的比例为 17.24%。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比	拟回购金额（万	拟回购期间	回购用途	已回购数量	已回购数量占股权激励计划所涉
--------	---------	--------	---------	-------	------	-------	----------------

	(股)	例	元)			(股)	及的标的股票的比例 (如有)
2023 年 09 月 29 日			10000-20000	2023 年 9 月 28 日-2024 年 9 月 27 日	员工持股计划或股权激励	8,057,845	
2024 年 02 月 05 日			35000-70000	2023 年 9 月 28 日-2024 年 9 月 27 日	员工持股计划或股权激励	17,791,549	
2024 年 04 月 27 日			35000-70000	2023 年 9 月 28 日-2024 年 9 月 27 日	注销并相应减少注册资本	37,884,094	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 22 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2025）2-317 号
注册会计师姓名	张恩学、胡苗

#### 审计报告正文

湖南中科电气股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了湖南中科电气股份有限公司（以下简称中科电气公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科电气公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）及五（二）1。

中科电气公司的营业收入主要来自于锂离子电池负极材料相关产品销售及电磁、电气、机械设备的销售。2024 年度，中科电气公司营业收入金额为人民币 558,104.99 万元，其中锂电池负极材料销售业务营业收入为人民币 501,146.75 万元，占营业收入的 89.79%；电磁设备销售业务营业收入为人民币 38,450.11 万元，占营业收入的 6.89%；其他业务营业收入为人民币 18,508.13 万元，占营业收入的 3.32%。

由于营业收入是中科电气公司关键业绩指标之一，可能存在中科电气公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；



- (4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及客户签收单/验收单/寄售确认表等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出库单、出口报关单/寄售提货单、销售发票等；
- (5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；
- (6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)、三(十二)及五(一)4。

截至 2024 年 12 月 31 日，中科电气公司应收账款账面余额为人民币 265,323.88 万元，坏账准备为人民币 9,767.65 万元，账面价值为人民币 255,556.23 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行比较；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中科电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

中科电气公司治理层（以下简称治理层）负责监督中科电气公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就中科电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张恩学  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：胡苗

二〇二五年四月二十二日

## 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：湖南中科电气股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	371,582,590.44	519,670,847.79

结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	55,313,980.58	358,766,289.56
衍生金融资产		
应收票据	26,638,987.86	23,129,452.03
应收账款	2,555,562,311.92	2,064,769,171.81
应收款项融资	457,047,223.54	328,200,006.53
预付款项	43,415,704.54	58,968,619.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,659,899.36	28,311,022.34
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,151,583,330.63	1,823,388,935.37
其中：数据资源		
合同资产	27,828,162.15	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	140,224,277.27	226,356,538.94
流动资产合计	5,852,856,468.29	5,431,560,883.38
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	189,544,830.38	170,254,806.89
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	197,882.00	858,040.39
投资性房地产	2,207,132.74	7,342,186.66
固定资产	3,568,552,269.09	3,358,429,334.03
在建工程	357,139,696.12	334,543,784.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		687,509.69
无形资产	517,096,649.67	306,460,911.27
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	472,883,479.59	472,883,479.59
长期待摊费用	31,723,976.72	27,860,004.24

递延所得税资产	150,498,612.66	159,024,518.53
其他非流动资产	191,531,490.46	102,693,753.89
非流动资产合计	5,481,376,019.43	4,941,038,329.59
资产总计	11,334,232,487.72	10,372,599,212.97
流动负债：		
短期借款	1,526,638,588.39	954,734,980.56
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	90,000,000.00	50,000,000.00
应付账款	1,716,020,864.58	1,278,999,553.38
预收款项		
合同负债	96,470,724.52	187,983,379.99
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	101,636,826.08	80,490,185.70
应交税费	43,654,671.36	29,150,148.19
其他应付款	29,803,083.47	25,314,352.78
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	488,818,543.59	403,277,118.58
其他流动负债	14,456,194.18	24,782,841.84
流动负债合计	4,107,499,496.17	3,034,732,561.02
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	685,842,981.48	951,951,650.01
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	106,346,099.20	94,942,931.94
递延所得税负债	8,800,847.78	9,585,291.07

其他非流动负债	1, 105, 203, 655. 78	1, 032, 005, 331. 31
非流动负债合计	1, 906, 193, 584. 24	2, 088, 485, 204. 33
负债合计	6, 013, 693, 080. 41	5, 123, 217, 765. 35
所有者权益：		
股本	685, 426, 671. 00	723, 310, 765. 00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2, 684, 514, 672. 27	2, 998, 634, 122. 12
减：库存股		131, 348, 595. 45
其他综合收益		
专项储备	118, 819. 51	432, 006. 86
盈余公积	122, 148, 783. 01	82, 717, 197. 75
一般风险准备		
未分配利润	1, 181, 333, 203. 09	1, 020, 556, 130. 00
归属于母公司所有者权益合计	4, 673, 542, 148. 88	4, 694, 301, 626. 28
少数股东权益	646, 997, 258. 43	555, 079, 821. 34
所有者权益合计	5, 320, 539, 407. 31	5, 249, 381, 447. 62
负债和所有者权益总计	11, 334, 232, 487. 72	10, 372, 599, 212. 97

法定代表人：余新    主管会计工作负责人：马崑    会计机构负责人：彭燕舞

## 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	46, 767, 194. 33	60, 650, 056. 99
交易性金融资产	3, 484, 013. 85	13, 554, 781. 43
衍生金融资产		
应收票据	26, 638, 987. 86	23, 129, 452. 03
应收账款	311, 673, 871. 60	269, 090, 862. 40
应收款项融资	54, 401, 985. 51	43, 389, 777. 62
预付款项	6, 227, 772. 26	3, 661, 722. 61
其他应收款	7, 308, 060. 04	15, 762, 532. 58
其中：应收利息		
应收股利		
存货	244, 188, 143. 25	234, 059, 276. 31
其中：数据资源		
合同资产	27, 828, 162. 15	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18, 644. 64	
流动资产合计	728, 536, 835. 49	663, 298, 461. 97
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	3,831,441,468.30	3,832,367,902.69
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	197,882.00	858,040.39
投资性房地产	2,207,132.74	7,342,186.66
固定资产	185,605,209.23	193,742,390.08
在建工程	1,052,570.06	886,725.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	35,487,567.49	36,508,151.86
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		57,546.77
递延所得税资产	16,124,028.12	14,656,028.38
其他非流动资产	678,821.72	1,899,339.19
非流动资产合计	4,072,794,679.66	4,088,318,311.67
资产总计	4,801,331,515.15	4,751,616,773.64
流动负债：		
短期借款	476,156,838.38	464,447,272.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	174,824,065.55	152,027,578.56
预收款项		
合同负债	94,701,959.22	99,651,968.12
应付职工薪酬	23,409,621.57	20,839,403.15
应交税费	13,453,889.14	10,400,875.41
其他应付款	25,865,893.08	34,327,648.89
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		
其他流动负债	14,226,254.70	13,299,758.31
流动负债合计	822,638,521.64	794,994,504.66
非流动负债：		
长期借款		50,044,305.56
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	25,160,668.51	23,537,652.16
递延所得税负债	239,162.28	280,864.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,399,830.79	73,862,822.47
负债合计	848,038,352.43	868,857,327.13
所有者权益：		
股本	685,426,671.00	723,310,765.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,684,077,893.44	2,998,197,343.29
减：库存股		131,348,595.45
其他综合收益		
专项储备	118,819.51	432,006.86
盈余公积	122,148,783.01	82,717,197.75
未分配利润	461,520,995.76	209,450,729.06
所有者权益合计	3,953,293,162.72	3,882,759,446.51
负债和所有者权益总计	4,801,331,515.15	4,751,616,773.64

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	5,581,049,946.40	4,907,513,954.71
其中：营业收入	5,581,049,946.40	4,907,513,954.71
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,059,154,351.30	4,818,634,924.52
其中：营业成本	4,416,318,159.93	4,151,561,421.12
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	37,470,757.30	33,900,145.70
销售费用	90,139,119.85	74,038,819.04

管理费用	179,708,080.02	164,065,998.55
研发费用	203,342,930.62	253,433,250.11
财务费用	132,175,303.58	141,635,290.00
其中：利息费用	143,527,024.79	161,262,717.15
利息收入	9,701,597.69	14,877,840.16
加：其他收益	97,270,802.80	64,011,067.92
投资收益（损失以“-”号填列）	15,120,472.84	11,267,477.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	20,946,815.94	15,821,458.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-24,107,527.78	-9,563,852.93
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,909,290.84	-19,502,342.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-118,332,680.32	-151,595,258.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3,793,727.86	-1,480,182.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	479,143,643.94	-17,984,060.98
加：营业外收入	2,020,288.41	1,927,957.93
减：营业外支出	15,025,657.84	9,763,110.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	466,138,274.51	-25,819,213.40
减：所得税费用	73,644,833.42	-36,251,852.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	392,493,441.09	10,432,639.38
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	392,493,441.09	10,432,639.38
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	303,022,659.00	41,706,203.37
2.少数股东损益	89,470,782.09	-31,273,563.99
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	392,493,441.09	10,432,639.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	303,022,659.00	41,706,203.37
归属于少数股东的综合收益总额	89,470,782.09	-31,273,563.99



八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.4392	0.0577
（二）稀释每股收益	0.4392	0.0577

法定代表人：余新 主管会计工作负责人：马崴 会计机构负责人：彭燕舞

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	583,309,145.39	485,368,892.81
减：营业成本	386,738,764.84	256,642,487.96
税金及附加	5,783,709.21	7,387,803.93
销售费用	46,818,293.29	40,048,386.87
管理费用	30,539,654.48	27,016,922.17
研发费用	28,311,495.83	30,953,377.61
财务费用	18,192,784.73	15,932,255.58
其中：利息费用	18,574,592.72	16,327,874.99
利息收入	497,338.07	585,604.69
加：其他收益	17,153,089.35	18,492,265.42
投资收益（损失以“-”号填列）	330,330,372.80	-104,406.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	573,565.61	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-730,925.97	-342,665.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,667,416.95	-9,041,544.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,554,466.44	-3,735,162.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,723.64	106,201.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	401,450,372.16	112,762,345.99
加：营业外收入	1,351,459.15	1,272,250.33
减：营业外支出	746,603.22	808,183.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	402,055,228.09	113,226,413.06
减：所得税费用	7,739,375.48	13,657,404.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	394,315,852.61	99,569,008.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	394,315,852.61	99,569,008.71
（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	394,315,852.61	99,569,008.71
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 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,290,376,444.56	3,253,845,116.94
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	84,767,852.55	97,064,144.31
收到其他与经营活动有关的现金	95,662,659.17	123,119,155.86
经营活动现金流入小计	2,470,806,956.28	3,474,028,417.11
购买商品、接受劳务支付的现金	1,746,223,738.63	1,607,712,990.37
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	544,973,991.99	489,572,549.50
支付的各项税费	214,718,684.91	251,381,576.89
支付其他与经营活动有关的现金	90,582,330.60	148,723,766.21
经营活动现金流出小计	2,596,498,746.13	2,497,390,882.97
经营活动产生的现金流量净额	-125,691,789.85	976,637,534.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,975,501,609.20	905,187,510.12
取得投资收益收到的现金	5,992,219.74	22,324,620.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,988,233.52	104,929.57
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	1,984,482,062.46	927,617,059.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	205,212,378.88	339,510,797.83
投资支付的现金	1,818,696,000.01	1,173,000,000.00

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	2,023,908,378.89	1,512,510,797.83
投资活动产生的现金流量净额	-39,426,316.43	-584,893,738.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,449,780.00	180,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,449,780.00	180,000,000.00
取得借款收到的现金	2,703,058,393.90	2,270,264,592.42
收到其他与筹资活动有关的现金	1,084,073,555.61	162,128,355.56
筹资活动现金流入小计	3,789,581,729.51	2,612,392,947.98
偿还债务支付的现金	2,440,265,000.00	3,184,835,188.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	164,078,463.66	207,312,083.50
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	1,129,223,350.94	481,914,446.17
筹资活动现金流出小计	3,733,566,814.60	3,874,061,718.32
筹资活动产生的现金流量净额	56,014,914.91	-1,261,668,770.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,473,314.64	2,193,477.77
五、现金及现金等价物净增加额	-107,629,876.73	-867,731,496.46
加：期初现金及现金等价物余额	447,521,385.58	1,315,252,882.04
六、期末现金及现金等价物余额	339,891,508.85	447,521,385.58

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	227,017,738.37	276,540,785.74
收到的税费返还	9,425,758.86	25,358,274.58
收到其他与经营活动有关的现金	6,908,437.01	3,908,006.52
经营活动现金流入小计	243,351,934.24	305,807,066.84
购买商品、接受劳务支付的现金	68,372,491.74	41,460,659.26
支付给职工以及为职工支付的现金	98,281,643.80	80,756,700.50
支付的各项税费	33,156,046.08	56,462,181.87
支付其他与经营活动有关的现金	11,454,263.94	38,673,000.51
经营活动现金流出小计	211,264,445.56	217,352,542.14
经营活动产生的现金流量净额	32,087,488.68	88,454,524.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	11,500,000.00	42,187,510.12
取得投资收益收到的现金	330,012,598.64	93,030.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,765.00	75,000.00
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	102,691,798.23	702,747,279.83
投资活动现金流入小计	444,241,161.87	745,102,820.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,155,920.70	28,493,573.37
投资支付的现金		40,000,000.00
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	93,992,930.89	700,000,000.00
投资活动现金流出小计	101,148,851.59	768,493,573.37
投资活动产生的现金流量净额	343,092,310.28	-23,390,752.88
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	793,058,393.90	1,050,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	326,007,069.11	44,091,300.00
筹资活动现金流入小计	1,119,065,463.01	1,094,091,300.00
偿还债务支付的现金	820,000,000.00	975,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	113,737,200.08	124,793,059.17
支付其他与筹资活动有关的现金	543,042,728.14	131,419,836.95
筹资活动现金流出小计	1,476,779,928.22	1,231,212,896.12
筹资活动产生的现金流量净额	-357,714,465.21	-137,121,596.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	43.96	
五、现金及现金等价物净增加额	17,465,377.71	-72,057,824.30
加：期初现金及现金等价物余额	23,981,094.78	96,038,919.08
六、期末现金及现金等价物余额	41,446,472.49	23,981,094.78

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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 期末 余额	723,310,765.00				2,998,634,122.12	131,348,595.45		432,006,865	82,717,197.75		1,020,556,130.00		4,694,301,626.28	555,079,821.34	5,249,381,447.62
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、本 年期 初余 额	723,310,765.00				2,998,634,122.12	131,348,595.45		432,006,865	82,717,197.75		1,020,556,130.00		4,694,301,626.28	555,079,821.34	5,249,381,447.62
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “-” 号 填	-37,884,094.00				-314,119,449.85	-131,348,595.45		-313,187.35	39,431,585.26		160,777,073.09		-20,759,477.40	91,917,437.09	71,157,959.69

列)														
(一) 综合收益总额										303,022,659.00		303,022,659.00	89,470,782.09	392,493,441.09
(二) 所有者投入和减少资本	-											-		-
	37,884,094.00											220,635,633.13	2,449,780.00	218,185,853.13
1. 所有者投入的普通股													2,449,780.00	2,449,780.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他	-											-		-
	37,884,094.00											220,635,633.13		220,635,633.13
(三) 利润分配														
										39,431,585.26		-		-
										142,245,585.91		102,814,000.65	-	102,817,125.65
1. 提取盈余公积										39,431,585.26				
2. 提取一般风险准备														



其他															
(五) 专项储备								-					-	-	
								313,187.35					313,187.35	313,187.35	
1. 本期提取								2,323,422.24					2,323,422.24	2,323,422.24	
2. 本期使用								-2,636,609.59					-2,636,609.59	-2,636,609.59	
(六) 其他					-								-	-	
					19,315.27								19,315.27	19,315.27	
四、本期期末余额	685,426,671.00				2,684,514,672.27			118,819,511.51	122,148,783.01		1,181,333,203.09		4,673,542,148.88	646,997,258.43	5,320,539,407.31

上期金额

单位：元

项目	2023 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、上年期末余额	723,310,765.00				2,995,094,008.62			20,397,466	72,760,296.88		1,097,303,442.25		4,888,910.21	406,353,385.33	5,294,842,295.54
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	723,310,765.00				2,995,094,008.62			20,397,466	72,760,296.88		1,097,303,442.25		4,888,910.21	406,353,385.33	5,294,842,295.54
三、本期增减变动金额（减）					3,540,113.50	131,348,595.45		411,609,400	9,956,900.87		-76,747,312.25		-194,187,283.93	148,726,436.01	-45,460,847.92

少以 “一 ”号 填 列)															
(一) 综 合 收 益 总 额										41,7 06,2 03.3 7		41,7 06,2 03.3 7	- 31,2 73,5 63.9 9	10,4 32,6 39.3 8	
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本						131, 348, 595. 45						- 131, 348, 595. 45	180, 000, 000. 00	48,6 51,4 04.5 5	
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													180, 000, 000. 00	180, 000, 000. 00	
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额															
4. 其 他						131, 348, 595. 45						- 131, 348, 595. 45	- 131, 348, 595. 45		
(三) 利 润 分 配								9,95 6,90 0.87		- 118, 453, 515. 62		- 108, 496, 614. 75	- 108, 496, 614. 75		
1. 提 取 盈 余 公 积															
2. 提 取								9,95 6,90		- 9,95					



一般 风险 准备									0.87		6,90 0.87					
3. 对所有者 (或 股东) 的分配											- 108, 496, 614. 75			- 108, 496, 614. 75		- 108, 496, 614. 75
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							411,609.40					411,609.40		411,609.40	
1. 本期提取							2,317,364.04					2,317,364.04		2,317,364.04	
2. 本期使用							1,905,754.64					1,905,754.64		1,905,754.64	
(六) 其他				3,540,113.50								3,540,113.50		3,540,113.50	
四、本期期末余额	723,310,765.00			2,998,634,122.12	131,348,595.45		432,006.86	82,717,197.75		1,020,556,130.00		4,694,301,626.28	555,079,821.34	5,249,381,447.62	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	723,310,765.00				2,998,197,343.29	131,348,595.45		432,006.86	82,717,197.75	209,450,729.06		3,882,759,446.51
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	723,310,765.00				2,998,197,343.29	131,348,595.45		432,006.86	82,717,197.75	209,450,729.06		3,882,759,446.51
三、本期	37,88				314,1	131,3		313,1	39,431,585	252,070,26		70,533,716

增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,094.00				19,449.85	48,595.45		87.35	.26	6.70		.21
（一）综合收益总额										394,315.852.61		394,315.852.61
（二）所有者投入和减少资本	-37,884,094.00				-314,100.134.58	-131,348,595.45						-220,635.633.13
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他	-37,884,094.00				-314,100.134.58	-131,348,595.45						-220,635.633.13
（三）利润分配									39,431,585.26	-142,245.585.91		-102,814.000.65
1. 提取盈余公积									39,431,585.26	-39,431,585.26		0.00
2. 对所有										-102,8		-102,8

者 (或 股东) 的分配										14,00 0.65		14,00 0.65
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								- 313,1 87.35				- 313,1 87.35

项储备												
1. 本期提取								2,323,422.24				2,323,422.24
2. 本期使用								-	2,636,609.59			-
(六) 其他					-	19,315.27						-
四、本期期末余额	685,426.67	1.00			2,684,077.893.44			118,819.51	122,148.783.01	461,520.995.76		3,953,293.162.72

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	723,310.76	5.00			2,994,657.229.79			20,397.46	72,760.296.88	228,335.235.97		4,019,083.925.10
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	723,310.76	5.00			2,994,657.229.79			20,397.46	72,760.296.88	228,335.235.97		4,019,083.925.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填					3,540,113.50	131,348.595.45		411,609.40	9,956,900.87	-	18,884,506.91	-

列)												
(一) 综合收益总额										99,569,008.71		99,569,008.71
(二) 所有者投入和减少资本						131,348,595.45						-131,348,595.45
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						131,348,595.45						-131,348,595.45
(三) 利润分配									9,956,900.87	-118,453,515.62		-108,496,614.75
1. 提取盈余公积									9,956,900.87	-9,956,900.87		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-108,496,614.75		-108,496,614.75
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								411,609.40				411,609.40
1. 本期提取								2,317,364.04				2,317,364.04
2. 本期使用								-1,905				-1,905

用								, 754. 64				, 754. 64
(六) 其他					3,540 , 113. 50							3,540 , 113. 50
四、 本期 期末 余额	723, 3 10, 76 5. 00				2, 998 , 197, 343. 2 9	131, 3 48, 59 5. 45		432, 0 06. 86	82, 71 7, 197 . 75	209, 4 50, 72 9. 06		3, 882 , 759, 446. 5 1

### 三、公司基本情况

湖南中科电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系岳阳中科电气有限公司,岳阳中科电气有限公司由余新等 49 位自然人共同出资组建,于 2004 年 4 月 6 日在岳阳市市场监督管理局登记注册,总部位于湖南省岳阳市。公司现持有统一社会信用代码为 914306007607108300 的营业执照,截至 2024 年 12 月 31 日,公司注册资本 685,426,671.00 元,股份总数 685,426,671 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 102,173,308 股;无限售条件的流通股份 A 股 583,253,363 股。公司股票已于 2009 年 12 月 16 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械及器材制造业。主要经营活动为电磁、电气、机械设备、锂电池负极材料的研发、生产及销售。产品主要有:锂离子电池负极材料,电磁冶金专用设备、工业磁力设备和锂电专用设备等。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 22 日第六届董事会第十二次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。



### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

### 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账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.3%的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.3%的合同负债认定为重要合同负债。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.3%的其他应付款认定为重要其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将投资活动现金流量超过资产总额 0.3%的项目认定为重要的投资活动现金流量。
重要的非全资子公司	公司将资产总额超过集团总资产 15%的子公司确定为重要非全资子公司。
重要的联营企业	公司将净利润超过集团净利润 15%的联营企业确定为重要联营企业。
重要的或有事项	公司将影响金额超过集团利润总额 15%的或有事项确定为重要或有事项。

### 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

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额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

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。

### 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

#### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权利，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其可变回报金额的，认定为控制。

#### 2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。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，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

### 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

#### 1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 11、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其

他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

##### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；

② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

##### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

##### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期

间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

##### 1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并报表范围内关联方组合	合并范围内关联方应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并报表范围内关联方组合	合并范围内关联方其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款、合同资产预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
信用期内	1	5
信用期外至 1 年以内(含 1 年, 下同)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

应收账款/合同资产/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

## 3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

## 12、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## 13、存货

### 1. 存货的分类

存货包括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。

### 2. 发出存货的计价方法

#### (1) 电磁设备业务

原材料发出采用月末一次加权平均法，产成品发出采用个别认定法。

#### (2) 锂离子电池负极材料业务和石墨化加工业务

存货发出采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

### 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

## 14、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 2. 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，在合并日按照取得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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

## 15、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，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 16、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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	1.90-4.75

机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

## 17、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工并达到预定设计要求，或已投入使用
机器设备、电子设备及其他	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 18、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 19、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. 无形资产包括土地使用权、专利权、软件使用权和商标权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	土地使用年限，参考土地权证使用年限	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法



项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件使用权	按预期受益期限确定使用寿命为 5 年	直线法

使用寿命不确定的无形资产(商标权)不摊销,公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### 研发支出的归集范围

#### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金,以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的,人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录,在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的,公司根据研发人员在不同岗位的工时记录,将其实际发生的人员人工费用,按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括:直接消耗的材料、燃料和动力费用。

#### (3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物,同时又用于非研发活动的,对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录,并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素,采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用,按实际支出进行归集,在规定的期限内分期平均摊销。

#### (4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术(专有技术、许可证、设计和计算方法等)的摊销费用。

#### (5) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用(研究开发活动成果为公司所拥有,且与公司的主要经营业务紧密相关)。

#### (6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高科技研发保险费,研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用,知识产权的申请费、注册费、代理费,会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 20、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。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,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值

测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 21、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 22、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 23、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### （3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

#### 24、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

#### 25、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. 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，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，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，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，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。

#### 26、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

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(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。

### 2. 收入计量原则

(1) 公司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以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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，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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

### 3. 收入确认的具体方法

#### (1) 电磁设备销售业务

公司电磁设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，公司销售的电磁设备一般为定制化产品，于产品移交给客户、对方验收合格或安装调试完毕、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

#### (2) 锂电池负极材料销售业务

公司锂电池负极材料销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、寄售模式获取客户寄售对账单、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关、外销寄售模式在获取客户寄售提货单、已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

## 27、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 28、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. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 29、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命

两者孰短的期间内计提折旧。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

### 售后租回—公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 售后租回—公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## 30、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 31、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 32、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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. 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. 能够通过分析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。

### 33、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整	2023 年度利润表项目 营业成本	2,636,612.35
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整	2023 年度利润表项目 销售费用	-2,636,612.35

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

#### (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

调整情况说明

公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		
营业成本	2,636,612.35	
销售费用	-2,636,612.35	

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12%、1.2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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
本公司、湖南中科星城	15%
贵州中科星城、贵安新区中科星城、云南中科星城	15%
中科星城科技、中科星城控股、海达新材料、星城供应链	25%
四川中科星城	20%

### 2、税收优惠

1. 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）的规定，及《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）的规定，本公司自行开发研制的软件产品按 13% 税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2. 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）的规定，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% 抵减应纳税增值税税额。子公司湖南中科星城在 2024 年度享受以上税收优惠政策。

3. 2023 年 10 月 16 日，本公司取得经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局联合批准签发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202343002639，有效期 3 年，公司 2023-2025 年度企业所得税减按 15% 的优惠税率计缴。

4. 子公司湖南中科星城于 2024 年 11 月 1 日重新取得编号为 GR202443001839 的高新技术企业证书，有效期 3 年，2024-2026 年度企业所得税减按 15% 的优惠税率计缴。

5. 子公司贵州中科星城、贵安新区中科星城、云南中科星城属于设在西部地区的鼓励类产业企业，根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，按 15% 的税率计缴企业所得税。

6. 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司四川中科星城本期享受小微企业所得税优惠政策。



## 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	138.00	
银行存款	339,891,370.85	448,001,885.58
其他货币资金	31,691,081.59	71,668,962.21
合计	371,582,590.44	519,670,847.79

其他说明：

期末银行存款中 2021 年度收到的深创投新材料基金 90,000.00 万元，专门用于中科星城控股锂电池负极材料产能的项目建设、增加其运营资金以及其他与其主营业务相关的事项，截至 2024 年 12 月 31 日，该资金余额为 2,987,450.62 元。

期末其他货币资金系银行承兑汇票保证金 31,319,866.00 元、ETC 保证金 1,500 元、复垦账户保证金 368,859.75 元、证券回购账户资金余额 855.84 元，以上资金使用受到限制。

### 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	55,313,980.58	358,766,289.56
其中：		
其中：股票	3,484,013.85	3,554,781.43
基金	51,704,515.87	115,211,508.13
结构性存款		240,000,000.00
外汇掉期	125,450.86	
其中：		
合计	55,313,980.58	358,766,289.56

### 3、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	7,622,605.63	14,302,525.74
商业承兑票据	19,016,382.23	8,826,926.29
合计	26,638,987.86	23,129,452.03

#### (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	28,041,039.85	100.00%	1,402,051.99	5.00%	26,638,987.86	24,346,791.61	100.00%	1,217,339.58	5.00%	23,129,452.03
其中：										
银行承兑汇票	8,023,795.40	28.61%	401,189.77	5.00%	7,622,605.63	15,055,290.25	61.84%	752,764.51	5.00%	14,302,525.74
商业承兑汇票	20,017,244.45	71.39%	1,000,862.22	5.00%	19,016,382.23	9,291,501.36	38.16%	464,575.07	5.00%	8,826,926.29
合计	28,041,039.85	100.00%	1,402,051.99	5.00%	26,638,987.86	24,346,791.61	100.00%	1,217,339.58	5.00%	23,129,452.03

按组合计提坏账准备：1,402,051.99

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	8,023,795.40	401,189.77	5.00%
商业承兑汇票组合	20,017,244.45	1,000,862.22	5.00%
合计	28,041,039.85	1,402,051.99	

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	
按组合计提坏账准备	1,217,339.58	184,712.41				1,402,051.99
合计	1,217,339.58	184,712.41				1,402,051.99

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		1,915,000.00
合计		1,915,000.00

## 4、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）	2,510,623,812.50	2,059,281,116.38
1 至 2 年	73,579,832.04	30,913,420.86
2 至 3 年	12,137,434.92	20,746,993.94
3 年以上	56,897,767.78	48,659,989.23
3 至 4 年	16,283,842.50	6,578,922.46
4 至 5 年	4,156,055.44	7,617,453.34
5 年以上	36,457,869.84	34,463,613.43
合计	2,653,238,847.24	2,159,601,520.41

## (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	13,838,320.10	0.52%	13,838,320.10	100.00%		5,795,182.60	0.27%	5,795,182.60	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,639,400,527.14	99.48%	83,838,215.22	3.18%	2,555,562,311.92	2,153,806,337.81	99.73%	89,037,166.00	4.13%	2,064,769,171.81
其中：										
合计	2,653,238,847.24	100.00%	97,676,535.32	3.68%	2,555,562,311.92	2,159,601,520.41	100.00%	94,832,348.60	4.39%	2,064,769,171.81

按单项计提坏账准备：13,838,320.10

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
深圳市海盈科技股份有限公司东莞分公司	1,337,500.00	1,337,500.00	1,337,500.00	1,337,500.00	100.00%	收回难度较大
湖南省斯盛新能源有限责任公司	465,750.00	465,750.00	465,750.00	465,750.00	100.00%	收回难度较大
湖南宏翔新能源科	3,006,032.60	3,006,032.60	3,006,032.60	3,006,032.60	100.00%	收回难度较大

技有限公司						
中冶南方（武汉）重工制造有限公司	25,900.00	25,900.00	25,900.00	25,900.00	100.00%	收回难度较大
山西晋钢智造科技实业有限公司	960,000.00	960,000.00			100.00%	收回难度较大
邢台钢铁有限责任公司			9,003,137.50	9,003,137.50	100.00%	收回难度较大
合计	5,795,182.60	5,795,182.60	13,838,320.10	13,838,320.10		

按组合计提坏账准备：83,838,215.22

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	2,170,470,956.14	21,704,709.57	1.00%
1年以内	340,152,856.36	17,007,642.82	5.00%
1-2年	73,579,832.04	7,357,983.20	10.00%
2-3年	12,137,434.92	3,641,230.48	30.00%
3-4年	16,244,420.50	8,122,210.26	50.00%
4-5年	4,052,941.44	3,242,353.15	80.00%
5年以上	22,762,085.74	22,762,085.74	100.00%
合计	2,639,400,527.14	83,838,215.22	

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	
单项计提坏账准备	5,795,182.60	9,003,137.50	960,000.00			13,838,320.10
按组合计提坏账准备	89,037,166.00	-4,988,950.78		210,000.00		83,838,215.22
合计	94,832,348.60	4,014,186.72	960,000.00	210,000.00		97,676,535.32

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
山西晋钢智造科技实业有限公司	960,000.00	债务人财务状况改善	直接收款	根据应收账款账龄综合考虑认为原坏账准备计提合理
合计	960,000.00			

### （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	210,000.00

## (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
第一名	557,299,269.06		557,299,269.06	20.78%	8,779,758.01
第二名	358,600,929.15		358,600,929.15	13.37%	3,586,009.29
第三名	183,346,590.60		183,346,590.60	6.83%	1,833,465.91
第四名	144,253,125.10		144,253,125.10	5.38%	1,442,531.25
第五名	132,047,300.93		132,047,300.93	4.92%	1,320,473.01
合计	1,375,547,214.84		1,375,547,214.84	51.28%	16,962,237.47

## 5、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
质保金	29,292,802.26	1,464,640.11	27,828,162.15			
合计	29,292,802.26	1,464,640.11	27,828,162.15			

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	29,292,802.26	100.00%	1,464,640.11	5.00%	27,828,162.15					
其中：										
合计	29,292,802.26	100.00%	1,464,640.11	5.00%	27,828,162.15					

按组合计提坏账准备：1,464,640.11

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金组合	29,292,802.26	1,464,640.11	5.00%
合计	29,292,802.26	1,464,640.11	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,464,640.11			
合计	1,464,640.11			——

## 6、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	457,047,223.54	248,356,327.20
信用证		79,843,679.33
合计	457,047,223.54	328,200,006.53

## (2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,222,590,593.25	
信用证	212,649,746.70	
合计	2,435,240,339.95	

## (3) 其他说明

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,659,899.36	28,311,022.34
合计	23,659,899.36	28,311,022.34

## (1) 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
政府补助	21,314,628.57	19,518,611.96
押金保证金	9,504,555.00	9,211,527.67
往来款	4,766,325.32	3,799,210.31

员工借款	1,277,445.68	3,339,766.21
代垫员工社保	3,317,957.74	3,067,465.42
其他	73,262.92	308,359.77
合计	40,254,175.23	39,244,941.34

## 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)	9,043,476.49	8,798,718.66
1至2年	1,403,746.75	3,826,534.07
2至3年	3,232,598.07	23,383,223.86
3年以上	26,574,353.92	3,236,464.75
3至4年	23,417,411.23	1,213,910.44
4至5年	883,952.44	67,365.98
5年以上	2,272,990.25	1,955,188.33
合计	40,254,175.23	39,244,941.34

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,322,104.25	5.77%	2,322,104.25	100.00%	0.00	2,322,104.25	5.92%	2,322,104.25	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	37,932,070.98	94.23%	14,272,171.62	37.63%	23,659,899.36	36,922,837.09	94.08%	8,611,814.75	23.32%	28,311,022.34
其中：										
合计	40,254,175.23	100.00%	16,594,275.87	41.22%	23,659,899.36	39,244,941.34	100.00%	10,933,919.00	27.86%	28,311,022.34

按单项计提坏账准备：2,322,104.25

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
泰州盈泰锂电技术有限公司	1,635,924.00	1,635,924.00	1,635,924.00	1,635,924.00	100.00%	收回难度大
重庆星空炭石墨材料有限公司	686,180.25	686,180.25	686,180.25	686,180.25	100.00%	收回难度大
合计	2,322,104.25	2,322,104.25	2,322,104.25	2,322,104.25		

按组合计提坏账准备：14,272,171.62

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	9,043,476.49	452,173.83	5.00%
1-2 年	1,403,746.75	140,374.67	10.00%
2-3 年	3,232,598.07	969,779.43	30.00%
3-4 年	22,731,230.98	11,365,615.49	50.00%
4-5 年	883,952.44	707,161.95	80.00%
5 年以上	637,066.25	637,066.25	100.00%
合计	37,932,070.98	14,272,171.62	

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	439,935.93	382,653.40	10,111,329.67	10,933,919.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-70,187.34	70,187.34		
——转入第三阶段		-323,259.81	323,259.81	
本期计提	82,425.24	10,793.74	5,577,172.73	5,670,391.71
本期核销			10,034.84	10,034.84
2024 年 12 月 31 日余额	452,173.83	140,374.67	16,001,727.37	16,594,275.87

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	
单项计提坏账准备	2,322,104.25					2,322,104.25
按组合计提坏账准备	8,611,814.75	5,660,356.87				14,272,171.62
合计	10,933,919.00	5,660,356.87				16,594,275.87

## 5) 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
贵州大龙经济开发区财政局	政府补助	19,518,611.96	3-4 年	48.49%	9,759,305.98
贵州大龙经济开发区管理委员会	保证金	2,341,750.00	3-4 年	5.82%	1,170,875.00
泰州盈泰锂电技术有限公司	往来款	1,635,924.00	5 年以上	4.06%	1,635,924.00
殷利民	保证金	1,360,495.00	1 年内、1-2 年、2-3 年、4-5 年、5 年以上	3.38%	937,396.00



软件产品即征即退税款	政府补助	1,006,016.61	1 年以内	2.50%	50,300.83
合计		25,862,797.57		64.25%	13,553,801.81

## 8、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	40,775,563.17	93.92%	18,208,335.15	30.88%
1 至 2 年	439,477.75	1.01%	40,534,083.00	68.74%
2 至 3 年	1,962,893.64	4.52%	17,129.45	0.03%
3 年以上	237,769.98	0.55%	209,071.41	0.35%
合计	43,415,704.54		58,968,619.01	

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 29,247,706.99 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 64.17%。

## 9、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	139,782,057.53	1,164,568.46	138,617,489.07	105,831,760.71		105,831,760.71
在产品	806,124,768.24	30,132,251.35	775,992,516.89	761,372,214.98	22,823,347.68	738,548,867.30
库存商品	235,967,583.61	14,963,801.11	221,003,782.50	203,026,025.07	13,576,422.04	189,449,603.03
周转材料	349,278,303.12		349,278,303.12	330,417,867.63		330,417,867.63
发出商品	349,283,310.76	5,541,993.67	343,741,317.09	369,399,097.60	15,027,352.26	354,371,745.34
委托加工物资	325,936,965.68	2,987,043.72	322,949,921.96	108,314,474.89	3,545,383.53	104,769,091.36
合计	2,206,372,988.94	54,789,658.31	2,151,583,330.63	1,878,361,440.88	54,972,505.51	1,823,388,935.37

## (2) 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		1,164,568.46				1,164,568.46
在产品	22,823,347.68	49,628,606.08		42,319,702.41		30,132,251.35
库存商品	13,576,422.04	17,299,675.67		15,912,296.60		14,963,801.11
发出商品	15,027,352.26	14,929,211.83		24,414,570.42		5,541,993.67
委托加工物资	3,545,383.53	7,314,812.98		7,873,152.79		2,987,043.72
合计	54,972,505.51	90,336,875.02		90,519,722.22		54,789,658.31

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
库存商品、发出商品、	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	139,477,275.16	226,313,746.77
预缴企业所得税	747,002.11	42,792.17
合计	140,224,277.27	226,356,538.94

## 11、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													
宁波科泓产业投资中心(有限合伙)	12,209,609.45			1,500,000.00	573,656.61							11,283,175.06	
郑州彦星新能	467,411.80			467,411.80									

源科 科技有 限公 司												
石棉 县集 能新 材料 有限 公司	157,5 77,78 5.64				20,68 3,869 .68						178,2 61,65 5.32	
小计	170,2 54,80 6.89			1,967 ,411. 80	21,25 7,435 .29						189,5 44,83 0.38	
合计	170,2 54,80 6.89			1,967 ,411. 80	21,25 7,435 .29						189,5 44,83 0.38	

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

## 12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	102,898.64	545,080.39
信托受益权	94,983.36	312,960.00
合计	197,882.00	858,040.39

## 13、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	12,222,811.05			12,222,811.05
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	7,138,866.74			7,138,866.74
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出到固定资产	7,138,866.74			7,138,866.74
4. 期末余额	5,083,944.31			5,083,944.31

二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,880,624.39			4,880,624.39
2. 本期增加金额	391,030.14			391,030.14
(1) 计提或摊销	391,030.14			391,030.14
3. 本期减少金额	2,394,842.96			2,394,842.96
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出到固定资产	2,394,842.96			2,394,842.96
4. 期末余额	2,876,811.57			2,876,811.57
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	2,207,132.74			2,207,132.74
2. 期初账面价值	7,342,186.66			7,342,186.66

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

#### 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,568,552,269.09	3,358,429,334.03
合计	3,568,552,269.09	3,358,429,334.03

##### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,310,680,446.00	2,449,284,561.16	13,741,354.05	52,227,695.72	3,825,934,056.93
2. 本期增加金额	264,415,614.61	314,346,250.76	1,034,915.61	9,108,690.06	588,905,471.04
(1) 购置	11,376.40	13,287,642.72	838,455.43	3,079,792.67	17,217,267.22
(2) 在建工程转入	257,265,371.47	301,036,591.53	196,460.18	6,020,806.22	564,519,229.40
(3) 企业合并增					

加					
(4) 投资性房地产转入	7,138,866.74				7,138,866.74
(5) 存货转入		22,016.51		8,091.17	30,107.68
3. 本期减少金额	2,445,355.40	124,449,573.04	1,718,075.15	732,638.51	129,345,642.10
(1) 处置或报废		32,075,229.88	1,718,075.15	732,638.51	34,525,943.54
(2) 其他	2,445,355.40	92,374,343.16			94,819,698.56
4. 期末余额	1,572,650,705.21	2,639,181,238.88	13,058,194.51	60,603,747.27	4,285,493,885.87
二、累计折旧					
1. 期初余额	101,978,410.79	338,887,975.54	8,190,643.26	18,447,693.31	467,504,722.90
2. 本期增加金额	34,834,093.18	266,694,649.00	1,674,156.93	8,729,929.83	311,932,828.94
(1) 计提	32,439,250.22	266,694,649.00	1,674,156.93	8,729,929.83	309,537,985.98
(2) 投资性房地产转入	2,394,842.96				2,394,842.96
3. 本期减少金额		60,712,310.48	1,367,962.36	415,662.22	62,495,935.06
(1) 处置或报废		25,440,026.57	1,367,962.36	415,662.22	27,223,651.15
(2) 其他		35,272,283.91			35,272,283.91
4. 期末余额	136,812,503.97	544,870,314.06	8,496,837.83	26,761,960.92	716,941,616.78
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		438,783.67			438,783.67
(1) 计提		438,783.67			438,783.67
3. 本期减少金额		438,783.67			438,783.67
(1) 处置或报废		438,783.67			438,783.67
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,435,838,201.24	2,094,310,924.82	4,561,356.68	33,841,786.35	3,568,552,269.09
2. 期初账面价值	1,208,702,035.21	2,110,396,585.62	5,550,710.79	33,780,002.41	3,358,429,334.03

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
云南石墨化车间	293,724,799.52	正在办理中
锂电设备车间	26,618,406.81	正在办理中
小 计	320,343,206.33	

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	357,139,696.12	334,543,784.41
合计	357,139,696.12	334,543,784.41

## (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
湖南中科星城 5 万吨生产线及其他配套设施	52,781,314.20		52,781,314.20	3,115,599.41		3,115,599.41
湖南中科星城在安装设备	2,221,812.80		2,221,812.80	1,076,957.59		1,076,957.59
贵州中科星城零星工程	2,389,612.60		2,389,612.60	39,934.45		39,934.45
贵州中科星城负极设备	2,536,689.89		2,536,689.89	1,431,424.87		1,431,424.87
贵州中科星城石墨化设备	6,216,941.73		6,216,941.73	499,706.09		499,706.09
贵安新区中科星城厂房	1,829,868.47		1,829,868.47	4,240,706.98		4,240,706.98
贵安新区中科星城石墨化设备	4,384,725.15		4,384,725.15	4,689,630.57		4,689,630.57
贵安新区中科星城负极设备	79,492,295.03		79,492,295.03	51,734,948.67		51,734,948.67
TC 软件+PLM 实施项目	760,092.19		760,092.19			
北森 HRSaaS 软件	124,336.28		124,336.28			
质创 QMS 全流程质量管理软件	168,141.59		168,141.59			
3D 桌面云平台				886,725.65		886,725.65
云南中科星城厂房	34,286,761.40		34,286,761.40	195,913,804.76		195,913,804.76
云南中科星城石墨化设备	46,061,437.49		46,061,437.49	24,583,131.46		24,583,131.46
云南中科星城负极设备	123,504,366.60		123,504,366.60	28,436,376.83		28,436,376.83
四川中科星城负极一体化项目(基建厂房部分)	11,578,673.56	11,518,673.56	60,000.00	7,378,544.34		7,378,544.34
安徽海达 10 万吨负极材料粉体生产项目	25,821,442.24	25,821,442.24		25,315,762.73	14,799,469.99	10,516,292.74
云南中科星城零星工程	252,106.89		252,106.89			
湖南中科星城供应链零星工程	69,193.81		69,193.81			
合计	394,479,811.92	37,340,115.80	357,139,696.12	349,343,254.40	14,799,469.99	334,543,784.41

## (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
湖南中科星	654,23	3,115	73,06	17,74	5,649	52,781	94.47%	100%				募集

城 5 万吨生产线及其他配套设施	6,864.06	,599.41	2,955.18	7,938.71	,301.68	,314.20						资金
湖南中科星城在安装设备		1,076,957.59	4,535,302.18	248,383.74	3,142,063.23	2,221,812.80						其他
贵州中科星城七号厂房	38,557,123.64		3,623,055.87	3,623,055.87			89.56%	100%				募集资金
贵州中科星城九号厂房	43,118,264.69		946,515.81	946,515.81			103.69%	100%				募集资金
贵州中科星城零星工程	0.00	39,934.45	7,335,951.56	2,503,255.60	2,483,017.81	2,389,612.60						其他
贵州中科星城负极设备	898,955,936.19	1,431,424.87	24,578,619.83	22,760,226.29	713,128.52	2,536,689.89	93.54%	100%				募集资金
贵州中科星城石墨化设备	447,773,955.58	499,706.09	21,227,793.34	10,883,109.36	4,627,448.34	6,216,941.73	70.72%	100%				募集资金
贵安新区中科星城厂房	550,000,000.00	4,240,706.98	2,076,494.79	4,487,333.30		1,829,868.47	100.27%	100%				其他
贵安新区中科星城石墨化设备	346,602,280.42	4,689,630.57	1,238,361.20	1,543,266.62		4,384,725.15	97.35%	100%				其他
贵安新区中科星城负极设备	843,125,724.58	51,734,948.67	84,598,820.22	56,228,913.02	612,560.84	79,492,295.03	88.93%	88.93%	6,754,094.49			其他
贵安新区中科星城零星工程	0.00		2,587,880.18	1,566,677.05	1,021,203.13							其他
3D 桌面云平台	1,670,000.00	886,725.65	633,611.62	1,223,008.83	297,328.44							其他
中科电气锂电新材智能装备制造车间			314,536.42	314,536.42								其他
中科电气待安装设备			840,707.96	840,707.96								其他
TC 软件+PLM 实施项目			760,092.19			760,092.19						其他
北森 HRSaaS 软件			124,336.28			124,336.28						其他
质创 QMS 全流程质量管理软件			168,141.59			168,141.59						其他
研发中心网络布线工程			92,920.34	92,920.34								其他
数据保护软件 (VeemBackup)			319,752.87		319,752.87							其他
云南中科星城厂房	722,033,463.	195,913,80	85,357,088	246,984,13		34,286,761.4	49.57%	49.57%				其他

	38	4.76	.44	1.80		0					
云南中科星城石墨化设备	571,344,600.00	24,583,131.46	166,730,010.50	145,251,704.47		46,061,437.49	60.00%	60.00%			其他
云南中科星城负极设备	780,057,480.00	28,436,376.83	138,478,976.33	43,194,172.40	216,814.16	123,504,366.60	34.22%	34.22%			其他
云南中科星城零星工程	0.00		4,331,478.70	4,079,371.81		252,106.89					其他
四川中科星城负极一体化项目(基建厂房部分)	640,842,700.00	7,378,544.34	4,200,129.22			11,578,673.56	1.97%	1.97%			其他
安徽海达 10 万吨负极材料粉体生产项目	394,687,000.00	25,315,762.73	7,267,703.15		6,762,023.64	25,821,442.24	10.83%	10.83%			其他
湖南中科星城供应链零星工程			69,193.81			69,193.81					其他
合计	6,933,005,392.54	349,343,254.40	635,500,429.58	564,519,229.40	25,844,642.66	394,479,811.92			6,754,094.49		

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
安徽海达 10 万吨负极材料粉体生产项目	14,799,469.99	11,021,972.25		25,821,442.24	因锂离子电池市场增速有所放缓。同时，叠加锂电及锂电材料行业产能结构性过剩，因此，延缓项目建设，后续安排存在较大不确定性，基于谨慎性原则，计提相关减值准备
四川中科星城负极一体化项目(基建厂房部分)		11,518,673.56		11,518,673.56	负极一体化项目无使用需求，后续投产可能性较小，基于谨慎性原则，计提相关减值准备。
湖南中科星城 5 万吨生产线及其他配套设施		3,933,463.32	3,933,463.32		因生产线升级改造导致设备无使用需求，且资产残值评估尚未完成，根据谨慎性原则，暂按预计可回收金额计提减值，待实际处置后调整差异
合计	14,799,469.99	26,474,109.13	3,933,463.32	37,340,115.80	--

### (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
安徽海达 10 万吨负极材料粉体生产项目	11,021,972.25		11,021,972.25	按照预计可拆卸变现的估计回收价值确定公允价		因锂离子电池市场增速有所放缓。同时，叠加锂电及锂电材料行业产能结构性过剩，因



				值		此，延缓项目建设，后续安排存在较大不确定性，基于谨慎性原则，计提相关减值准备
四川中科星城 负极一体化项目(基建厂房部分)	11,578,673.56	60,000.00	11,518,673.56	按照预计可拆卸变现的估计回收价值确定公允价值		负极一体化项目无使用需求，后续投产可能性较小，基于谨慎性原则，计提相关减值准备。
湖南中科星城 5万吨生产线及其他配套设施	5,388,903.51	1,455,440.19	3,933,463.32	按照预计可拆卸变现的估计回收价值确定公允价值		因生产线升级改造导致设备无使用需求，且资产残值评估尚未完成，根据谨慎性原则，暂按预计可回收金额计提减值，待实际处置后调整差异
合计	27,989,549.32	1,515,440.19	26,474,109.13			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

## 16、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,314,029.90	6,314,029.90
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	6,314,029.90	6,314,029.90
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,626,520.21	5,626,520.21
2. 本期增加金额	687,509.69	687,509.69
(1) 计提	687,509.69	687,509.69
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	6,314,029.90	6,314,029.90
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		
2. 期初账面价值	687,509.69	687,509.69

## 17、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	软件使用权	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	291,362,440.88	53,744,825.20		21,779,396.00	24,530,000.00	391,416,662.08
2. 本期增加金额	214,885,830.19			5,229,836.29		220,115,666.48
(1) 购置	214,885,830.19			488,309.81		215,374,140.00
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入				4,741,526.48		4,741,526.48
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	506,248,271.07	53,744,825.20		27,009,232.29	24,530,000.00	611,532,328.56
二、累计摊销						
1. 期初余额	24,585,444.96	51,979,084.27		3,582,136.11		80,146,665.34
2. 本期增加金额	6,149,768.34	729,205.56		2,600,954.18		9,479,928.08
(1) 计提	6,149,768.34	729,205.56		2,600,954.18		9,479,928.08
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	30,735,213.30	52,708,289.83		6,183,090.29		89,626,593.42
三、减值准备						
1. 期初余额	4,809,085.47					4,809,085.47
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	4,809,085.47					4,809,085.47
四、账面价值						
1. 期末账面价值	470,703,972.30	1,036,535.37		20,826,142.00	24,530,000.00	517,096,649.67
2. 期初账面价值	261,967,910.45	1,765,740.93		18,197,259.89	24,530,000.00	306,460,911.27

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 8.79%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
云南石墨化车间土地使用权	205,167,483.33	正在办理中
小计	205,167,483.33	

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
安徽海达土地使用权	18,585,592.47	18,975,500.00		土地出让合同约定的土地退还款		因海达项目目前处于延缓建设阶段，后续安排存在较大不确定性，项目可能终止。因此，基于谨慎性原则，根据土地出让合同约定计提减值损失。
合计	18,585,592.47	18,975,500.00				

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

## 18、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		
锂电池负极材料资产组	472,883,479.59					472,883,479.59
合计	472,883,479.59					472,883,479.59

### (2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
锂电池负极材料资产组	新能源材料事业部；新能源材料事业部所有主体统一管理	锂电池负极材料分部；主营业务均为负极材料的采购、生产、研发或销售	是

### (3) 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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
锂电池负极材料资产组	4,817,268,478.16	5,777,320,000.00		2025年-2029年	收入增长率为13.28%-17.84%，利润率为9.90%-11.38%，确定依据是基于历史经营情况及对市场发展的预测。税前折现率为11.83%，确定依据是基于当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险	增长率为0%	历史经营情况及对市场发展的预测
合计	4,817,268,478.16	5,777,320,000.00					

## 19、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	15,238,559.81	181,089.51	1,995,694.03		13,423,955.29
附属简易工程	12,495,979.00	10,931,564.81	6,197,329.79		17,230,214.02
园区绿化工程	125,465.43		107,768.63		17,696.80
其他		1,843,616.96	791,506.35		1,052,110.61
合计	27,860,004.24	12,956,271.28	9,092,298.80		31,723,976.72

## 20、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	174,914,655.40	26,237,239.68	166,145,817.52	24,923,148.83
递延收益	103,826,059.59	15,573,908.93	104,486,370.09	16,613,808.85
合并层面未实现利润	348,703,489.53	52,305,523.44	288,016,435.80	43,202,465.37
公允价值变动	3,539,654.80	530,948.22	77,227,611.15	19,013,484.82
未支付的投资收益	1,800,000.00	270,000.00	1,800,000.00	270,000.00
可弥补亏损	370,539,949.24	55,580,992.39	363,149,355.50	55,001,610.66
合计	1,003,323,808.56	150,498,612.66	1,000,825,590.06	159,024,518.53

## (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	27,945,932.44	4,191,889.86	28,018,716.43	4,202,807.46
固定资产加速折旧	11,207,774.30	1,681,166.13	15,677,102.48	2,351,565.37
尚未收到款项的政府补助	19,518,611.96	2,927,791.79	19,518,611.96	2,927,791.79
使用权资产			687,509.69	103,126.45
合计	58,672,318.70	8,800,847.78	63,901,940.56	9,585,291.07

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		150,498,612.66		159,024,518.53
递延所得税负债		8,800,847.78		9,585,291.07

## (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
可抵扣暂时性差异	140,770,124.76	19,613,511.40
可抵扣亏损	13,793,641.69	4,184,079.85
合计	154,563,766.45	23,797,591.25

## (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
2027 年	1,273,885.07		
2028 年	7,653,425.51	4,184,079.85	
2029 年	4,866,331.11		
合计	13,793,641.69	4,184,079.85	

## 21、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
大额可转让存单及利息	127,290,055.57		127,290,055.57			
预付设备及工程款	64,558,934.89	817,500.00	63,741,434.89	101,365,726.89		101,365,726.89
抵债商铺	1,328,027.00	828,027.00	500,000.00	1,328,027.00		1,328,027.00
合计	193,177,017.46	1,645,527.00	191,531,490.46	102,693,753.89		102,693,753.89

## 22、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	31,691,081.59	31,691,081.59	保证金	银行承兑汇票保证金、银行履约保函保证金、复垦账户保证金、ETC 保证金、证券回购账户资金	72,149,462.21	72,149,462.21	保证金及冻结	银行承兑汇票保证金、银行履约保函保证金、证券回购账户资金、供

								应商冻结
应收票据	1,915,000.00	1,819,250.00	背书	已背书或已贴现但尚未到期	14,496,968.30	14,496,968.30	背书	已背书或已贴现但尚未到期
固定资产	109,175,802.83	60,880,076.32	抵押	用于办理最高额抵押贷款	207,793,941.86	152,690,808.39	抵押	用于办理最高额抵押贷款
无形资产	41,864,861.14	30,085,401.15	抵押	用于办理最高额抵押贷款	41,864,861.14	30,922,698.39	抵押	用于办理最高额抵押贷款
投资性房地产	5,083,944.31	2,207,132.74	抵押	用于办理最高额抵押贷款				
合计	189,730,689.87	126,682,941.80			336,305,233.51	270,259,937.29		

## 23、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	760,000,000.00	440,000,000.00
信用借款	423,058,393.90	350,000,000.00
抵押及保证借款	50,000,000.00	
票据贴现	290,000,000.00	164,091,300.00
短期借款应付利息	3,580,194.49	643,680.56
合计	1,526,638,588.39	954,734,980.56

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	90,000,000.00	50,000,000.00
合计	90,000,000.00	50,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 25、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	869,747,385.14	538,836,635.33
设备采购款	337,636,409.74	451,629,003.09
工程款	320,161,120.28	195,911,290.19
能源及运输费	188,475,949.42	92,622,624.77
合计	1,716,020,864.58	1,278,999,553.38

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南航天建筑工程有限公司	34,149,934.01	未达到合同约定支付条件
合计	34,149,934.01	

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	29,803,083.47	25,314,352.78
合计	29,803,083.47	25,314,352.78

### (1) 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
望江经开区管委会奖励款及利息	11,857,958.77	11,483,590.15
押金	9,263,007.09	7,459,765.62
往来款	5,683,716.83	2,853,143.22
待支付的费用	2,802,711.33	2,983,975.66
其他	195,689.45	533,878.13
合计	29,803,083.47	25,314,352.78

## 27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	96,470,724.52	187,983,379.99
合计	96,470,724.52	187,983,379.99

## 28、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	80,490,185.70	535,862,188.94	514,715,548.56	101,636,826.08
二、离职后福利-设定提存计划		32,747,222.91	32,747,222.91	
三、辞退福利		3,508,983.63	3,508,983.63	
合计	80,490,185.70	572,118,395.48	550,971,755.10	101,636,826.08

### (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	78,245,284.24	479,275,843.97	457,749,196.93	99,771,931.28
2、职工福利费	341,652.25	15,334,442.30	15,284,914.00	391,180.55
3、社会保险费		21,741,714.63	21,741,714.63	
其中：医疗保险费		18,650,527.00	18,650,527.00	
工伤保险费		3,091,187.63	3,091,187.63	
4、住房公积金		9,583,800.00	9,583,800.00	
5、工会经费和职工教育经费	1,903,249.21	9,921,114.54	10,350,649.50	1,473,714.25
商业险		5,273.50	5,273.50	
合计	80,490,185.70	535,862,188.94	514,715,548.56	101,636,826.08

### (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		31,383,746.22	31,383,746.22	
2、失业保险费		1,363,476.69	1,363,476.69	
合计		32,747,222.91	32,747,222.91	

## 29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,785,778.46	11,004,490.07
企业所得税	17,566,925.59	13,094,126.77
个人所得税	1,115,225.09	786,446.49
城市维护建设税	120,214.99	64,253.06
房产税	44,584.15	44,584.15
土地使用税	105,447.07	105,447.07
教育费附加	85,867.85	45,895.05
印花税	2,626,825.76	1,799,466.24
其他税费	3,203,802.40	2,205,439.29
合计	43,654,671.36	29,150,148.19

## 30、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	488,430,000.00	402,910,000.00
一年内到期的长期借款应计利息	388,543.59	367,118.58
合计	488,818,543.59	403,277,118.58

## 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	12,541,194.18	24,377,173.54



已背书未到期的票据	1,915,000.00	405,668.30
合计	14,456,194.18	24,782,841.84

### 32、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	685,340,000.00	901,125,000.00
信用借款		50,000,000.00
长期借款应计利息	502,981.48	826,650.01
合计	685,842,981.48	951,951,650.01

### 33、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	94,942,931.94	17,825,100.00	6,421,932.74	106,346,099.20	本期增加系收到政府补助，减少系转入其他收益或营业外收入
合计	94,942,931.94	17,825,100.00	6,421,932.74	106,346,099.20	

### 34、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深创投新材料基金投资款	1,105,203,655.78	1,032,005,331.31
合计	1,105,203,655.78	1,032,005,331.31

其他说明：

公司于 2021 年 12 月 15 日召开的第五届董事会第九次会议、第五届监事会第九次会议审议通过了《关于对子公司湖南中科星城控股有限公司增资暨引入战略投资者的议案》。公司及全资子公司中科星城科技、中科星城控股以及公司实际控制人余新、李爱武夫妇于 2021 年 12 月 27 日与深创投新材料基金签订了《关于湖南中科星城控股有限公司之增资协议》（以下简称《增资协议》）。深创投新材料基金拟以人民币 9 亿元认购中科星城控股的新增注册资本 9 亿元。《增资协议》约定了公司需在一定时间内完成以“发行股份+支付现金”购买资产的方式购买深创投新材料基金持有的中科星城控股股权的回购义务。

根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）第八条、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（2017 年 3 月修订）第四条规定，并结合《增资协议》相关条款，本次增资是否能在交割日起 36 个月内完成约定的换股交易，是否触及股权回购等具有不确定性，可能存在“向其他方交付现金或其他金融资产合同义务”“潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务”“将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具”等情况，符合金融负债的确认条件。因此，公司在合并财务报表层面将湖南星城控股收到的投资款 9 亿元及累计计提的利息列报为其他非流动负债。

根据公司与深创投新材料基金于 2025 年 1 月 17 日召开的《项目进度讨论会议纪要》，各方一致同意将完成并购交易董事会决策程序的回购触发时点延迟至 2025 年 12 月 31 日，并将有关完成并购交易的回购触发时点延迟至 2026 年 12 月

31 日，公司仍按照《增资协议》在约定时间内以“发行股份+支付现金”购买资产的方式购买深创投新材料基金持有的中科星城控股股权的回购义务。

### 35、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	723,310,765.00				-37,884,094.00	-37,884,094.00	685,426,671.00

其他说明：

股本本期减少系本期注销库存股 37,884,094 股所致。2024 年 7 月 25 日，公司注销回购专用证券账户股份 37,884,094 股实施完成，注销股份占注销前公司总股本的 5.24%。公司总股本由 723,310,765 股变更为 685,426,671 股。

### 36、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）	2,968,457,311.52		314,119,449.85	2,654,337,861.67
其他资本公积	30,176,810.60			30,176,810.60
合计	2,998,634,122.12		314,119,449.85	2,684,514,672.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少系本期回购库存股产生手续费 19,315.27 元，注销回购库存股减少股本溢价 314,100,134.58 元。

### 37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
公司回购股份方案	131,348,595.45	220,635,633.13	351,984,228.58	
合计	131,348,595.45	220,635,633.13	351,984,228.58	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加系公司因实施回购股份方案而回购的股份。2023 年 9 月 28 日，公司召开第六届董事会第三次会议、第六届监事会第三次会议审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，回购的公司股份用于员工持股计划或股权激励。后经 2024 年 2 月 4 日召开的第六届董事会第五次会议、第六届监事会第五次会议审议，决定对公司本次回购股份方案进行部分调整，将回购资金总额由不低于人民币 10,000.00 万元（含）且不超过人民币 20,000.00 万元（含）调整为不低于人民币 35,000.00 万元（含）且不超过人民币 70,000.00 万元（含）。

截至 2024 年 4 月 27 日，本次回购股份方案已实施完毕，公司通过集中竞价交易方式回购公司股份数量为 25,849,394.00 股，成交总金额为人民币 220,635,633.13 元（不含交易费用），故库存股增加 220,635,633.13 元。

本期库存股减少系公司实施股份回购的注销方案而注销的股份。2024 年 4 月 25 日，公司召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第七次会议审议通过《关于变更回购股份用途并注销暨减少公司注册资本的议案》。董事会拟对公司回购股份的用途进行变更，回购股份用途由“用于员工持股计划或股权激励计划”变更为“用于注销并相应减少注册

资本”，即对回购专用证券账户中已回购的 37,884,094 股公司股份进行注销并相应减少公司的注册资本。该事项已经公司 2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年度股东大会审议通过。

相关回购股份已于 2024 年 7 月 25 日完成注销，注销股份占注销前公司总股本的 5.24%。公司总股本由 723,310,765 股变更为 685,426,671 股。注销库存股减少股本 37,884,094 元，减少资本公积-股本溢价 314,100,134.58 元，减少库存股 351,984,228.58 元。

### 38、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	432,006.86	2,323,422.24	2,636,609.59	118,819.51
合计	432,006.86	2,323,422.24	2,636,609.59	118,819.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，本期减少系使用安全生产费导致的减少。

### 39、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	82,717,197.75	39,431,585.26		122,148,783.01
合计	82,717,197.75	39,431,585.26		122,148,783.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按母公司净利润 10%提取法定盈余公积

### 40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,020,556,130.00	1,097,380,481.16
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-77,038.91
调整后期初未分配利润	1,020,556,130.00	1,097,303,442.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	303,022,659.00	41,706,203.37
减：提取法定盈余公积	39,431,585.26	9,956,900.87
应付普通股股利	102,814,000.65	108,496,614.75
期末未分配利润	1,181,333,203.09	1,020,556,130.00

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。

## 41、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	5,395,968,597.59	4,207,083,606.77	4,801,940,743.11	4,032,959,007.78
其他业务	185,081,348.81	209,234,553.16	105,573,211.60	118,602,413.34
合计	5,581,049,946.40	4,416,318,159.93	4,907,513,954.71	4,151,561,421.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

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				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
业务类型								
其中：								
锂离子电池负极材料	5,011,467,535.25	4,012,238,625.51					5,011,467,535.25	4,012,238,625.51
电磁设备	384,501,062.34	194,844,981.26					384,501,062.34	194,844,981.26
其他收入	183,640,055.89	208,681,082.20					183,640,055.89	208,681,082.20
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
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：								
合计	5,579,608,653.48	4,415,764,688.97					5,579,608,653.48	4,415,764,688.97

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 0.00 元。

#### 42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,886,473.20	6,141,667.64
教育费附加	3,490,338.00	4,361,350.72
房产税	7,370,676.78	7,229,024.89
土地使用税	3,070,096.10	3,035,611.85
车船使用税	12,486.96	15,916.25
印花税	9,551,248.99	7,966,868.62
其他税费	9,089,437.27	5,149,705.73
合计	37,470,757.30	33,900,145.70

#### 43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	112,594,784.90	100,933,437.79
折旧与摊销	19,629,096.91	22,708,234.83
办公通讯费	7,664,579.94	8,773,204.03
管理咨询费	7,079,511.32	5,953,208.93
业务招待费	4,470,444.66	3,616,436.68
董事会费	3,056,692.74	2,351,281.22
修理费	2,261,656.46	3,613,334.20
差旅费	3,571,250.47	3,514,526.90
汽车费用	1,124,143.38	1,718,086.73
环保费	6,973,676.45	4,122,994.41
其他	11,282,242.79	6,761,252.83
合计	179,708,080.02	164,065,998.55

#### 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,448,681.67	39,291,630.80
差旅费	8,455,185.18	6,828,329.99
业务招待费	8,222,650.72	7,330,959.95
包装费	16,468,648.88	8,543,918.93
样品费	1,108,921.34	1,438,984.86
报关报检保险费	799,837.46	4,049,629.63
其他	7,635,194.60	6,555,364.88
合计	90,139,119.85	74,038,819.04

#### 45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	116,931,861.02	170,603,626.61
职工薪酬	49,568,508.61	49,540,638.60
折旧与摊销	19,999,734.48	16,690,442.05
委外研发	617,512.36	925,242.74
技术咨询费	978,252.54	884,784.65
其他	15,247,061.61	14,788,515.46
合计	203,342,930.62	253,433,250.11

#### 46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	143,527,024.79	161,262,717.15
减：利息收入	9,701,597.69	14,877,840.16
汇兑损益	-1,707,291.59	-6,233,158.20
手续费及其他	57,168.07	1,483,571.21
合计	132,175,303.58	141,635,290.00

#### 47、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
与资产相关的政府补助	5,728,282.42	4,243,125.16
与收益相关的政府补助	62,120,747.49	36,669,540.82
代扣个人所得税手续费返还	226,446.87	661,065.09
增值税加计抵减	29,195,326.02	22,437,336.85
合计	97,270,802.80	64,011,067.92

#### 48、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	-24,107,527.78	-9,563,852.93
合计	-24,107,527.78	-9,563,852.93

#### 49、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	20,946,815.94	15,821,458.24
处置长期股权投资产生的投资收益	-450,215.60	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,681,070.56	3,357,756.96
处置交易性金融资产取得的投资收益		-2,570.92
票据贴现利息	-10,986,881.26	-7,368,955.12
债务重组损失	-70,316.80	-540,211.74
合计	15,120,472.84	11,267,477.42

## 50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-8,909,290.84	-19,502,342.70
合计	-8,909,290.84	-19,502,342.70

## 51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-90,336,875.02	-127,792,042.40
四、固定资产减值损失	-438,783.67	
六、在建工程减值损失	-26,474,109.13	-14,799,469.99
九、无形资产减值损失		-4,809,085.47
十一、合同资产减值损失	-1,464,640.11	
十二、其他	381,727.61	-4,194,660.77
合计	-118,332,680.32	-151,595,258.63

## 52、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
固定资产处置收益	-90,900.32	-1,508,503.03
在建工程处置收益	-3,702,827.54	-10,619.47
使用权资产处置收益		38,940.25
合计	-3,793,727.86	-1,480,182.25

## 53、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	693,650.32	660,055.08	693,650.32
经营赔偿所得	6,823.50	578,152.82	6,823.50
其他	1,319,814.59	689,750.03	1,319,814.59
合计	2,020,288.41	1,927,957.93	2,020,288.41

## 54、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	244,500.00	695,005.00	244,500.00
非流动资产毁损报废损失	9,368,646.09	8,082,737.00	9,368,646.09
罚款及滞纳金	942,400.13	498,597.95	942,400.13
经营赔款支出	2,847,191.56	453,840.00	2,847,191.56
盘亏损毁损失	1,240,938.70		1,240,938.70

其他	381,981.36	32,930.40	381,981.36
合计	15,025,657.84	9,763,110.35	15,025,657.84

## 55、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	65,903,370.84	36,995,006.62
递延所得税费用	7,741,462.58	-73,246,859.40
合计	73,644,833.42	-36,251,852.78

### (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	466,138,274.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,920,741.17
子公司适用不同税率的影响	213,025.04
调整以前期间所得税的影响	24,452,047.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,838,618.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,500.00
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	10,616,570.21
权益法核算的投资收益的影响	-5,304,653.99
加计扣除费用的影响	-28,082,014.26
所得税费用	73,644,833.42

## 56、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
政府补助收入	68,328,370.35	70,786,240.82
利息收入	9,701,597.69	14,877,840.16
往来款及其他	17,632,691.13	37,455,074.88
合计	95,662,659.17	123,119,155.86

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
付现的费用	40,480,600.79	96,610,544.97
往来款及其他	49,731,870.06	51,632,721.24
冻结资金	369,859.75	480,500.00
合计	90,582,330.60	148,723,766.21



**(2) 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
票据及信用证贴现	1,084,073,555.61	162,128,355.56
合计	1,084,073,555.61	162,128,355.56

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
票据贴现偿还金额	927,223,350.94	347,240,000.00
回购库存股	202,000,000.00	131,359,836.95
支付租赁费用		3,314,609.22
合计	1,129,223,350.94	481,914,446.17

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	954,734,980.56	2,273,058,393.90	24,631,105.95	1,711,694,592.02	14,091,300.00	1,526,638,588.39
长期借款（含一年内到期的长期借款）	1,355,228,768.59	720,000,000.00	39,197,757.08	939,765,000.59		1,174,661,525.08
应付股利			102,814,000.65	102,814,000.65		
合计	2,309,963,749.15	2,993,058,393.90	166,642,863.68	2,754,273,593.26	14,091,300.00	2,701,300,113.47

**57、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	392,493,441.09	10,432,639.38
加：资产减值准备	127,241,971.16	171,097,601.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	310,616,525.81	217,055,595.17
使用权资产折旧		
无形资产摊销	9,479,928.08	12,425,781.02
长期待摊费用摊销	9,092,298.80	4,772,484.59
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）	3,793,727.86	1,480,182.25
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,368,646.09	8,082,737.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	24,107,527.78	9,563,852.93

财务费用（收益以“-”号填列）	141,819,733.20	85,936,741.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-26,177,670.90	-18,636,432.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	8,525,905.87	-71,468,760.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-784,443.29	-1,701,060.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-418,561,377.96	998,689,121.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,052,629,392.74	-320,397,667.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	336,234,576.65	-134,658,246.01
其他	-313,187.35	3,962,964.40
经营活动产生的现金流量净额	-125,691,789.85	976,637,534.14
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	339,891,508.85	447,521,385.58
减：现金的期初余额	447,521,385.58	1,315,252,882.04
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	-107,629,876.73	-867,731,496.46

## （2） 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	339,891,508.85	447,521,385.58
其中：库存现金	138.00	
可随时用于支付的银行存款	339,891,370.85	447,521,385.58
三、期末现金及现金等价物余额	339,891,508.85	447,521,385.58

## （3） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金	15,873,691.91	31,737,217.15	募集资金有专门用途，但可以随时用于支付。
深创投新材料基金	2,987,450.62	118,515,772.76	深创投新材料基金专门用于中科星城控股锂电池负极材料产能的项目建设、增加其运营资金以及其他与其主营业务相关的事项，但可以随时用于支付。
合计	18,861,142.53	150,252,989.91	

## （4） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的

			理由
银行履约保函保证金		18,027,237.48	不能随时用于支付
银行承兑汇票保证金	31,319,866.00	35,000,000.00	不能随时用于支付
证券回购账户资金	855.84	18,641,724.73	不能随时用于支付
复垦账户保证金、ETC 保证金	370,359.75		不能随时用于支付
银行存款冻结资金		480,500.00	不能随时用于支付
合计	31,691,081.59	72,149,462.21	

## 58、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			33,318,386.81
其中：美元	2,609,062.43	7.1884	18,754,984.37
欧元			
港币			
日元	315,000,161.00	0.046233	14,563,402.44
应收账款			14,369,928.36
其中：美元	1,961,978.81	7.1884	14,103,488.48
欧元	35,404.00	7.5257	266,439.88
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

## 59、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

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)16之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,056,678.88	5,569,459.46
合 计	2,056,678.88	5,569,459.46

## 3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用		67,020.65
与租赁相关的总现金流出	2,823,555.00	8,884,068.68

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

## (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,441,292.92	1,753,073.28
合计	1,441,292.92	1,753,073.28

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

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	116,931,861.02	170,603,626.61
职工薪酬	49,568,508.61	49,540,638.60
折旧与摊销	19,999,734.48	16,690,442.05
委外研发	617,512.36	925,242.74
技术咨询费	978,252.54	884,784.65
其他	15,247,061.61	14,788,515.46
合计	203,342,930.62	253,433,250.11
其中：费用化研发支出	203,342,930.62	253,433,250.11

## 九、合并范围的变更

## 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	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	------	-----	-----	------	------	------

		营地			直接	间接	
湖南中科星城	155,388,824.28	长沙	长沙	锂离子电池负极材料及相关产品生产、销售		100.00%	非同一控制下合并
贵州中科星城	1,382,970,608.68	铜仁	铜仁	锂离子电池负极材料及相关产品加工		100.00%	非同一控制下合并
中科星城科技	380,000,000.00	长沙	长沙	锂离子电池负极材料技术开发服务	100.00%		设立
中科星城控股	1,200,000,000.00	长沙	长沙	锂离子电池负极材料技术开发服务		25.00%	设立
云南中科星城	1,000,000,000.00	曲靖	曲靖	锂离子电池负极材料及相关产品加工		60.00%	设立
贵安新区中科星城	800,000,000.00	贵安	贵安	锂离子电池负极材料及相关产品加工、销售		65.00%	设立
四川中科星城	100,000,000.00	眉山	眉山	锂离子电池负极材料及相关产品加工		100.00%	设立
海达新材料	102,050,000.00	望江	望江	锂离子电池负极材料及相关产品生产、销售		51.00%	设立
星城供应链	10,000,000.00	长沙	长沙	锂离子电池负极材料及相关产品生产、销售		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

中科星城控股系公司子公司中科星城科技与深创投新材料基金共同投资设立，其中对深创投新材料基金持有的股权有约定回购义务；且中科星城控股董事会成员 3 名，其中中科星城科技提名 2 名，深创投新材料基金提名 1 名；另外，深创投新材料基金将持有的占中科星城控股 30% 股权对应的投票权委托给中科星城科技，故认定公司为主要责任人并纳入合并财务报表范围。

## (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
湖南中科星城	0.00%	1,898.67	3,125.00	31,767.73
贵安新区中科星城	35.00%	98,361,365.63		355,437,589.98
云南中科星城	40.00%	807,553.85		286,729,508.21

## (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
湖南中科星城	3,543,390,197.94	880,463,072.31	4,423,853,270.25	1,886,660,356.80	512,428,078.80	2,399,088,435.60	3,613,062,967.51	801,459,867.39	4,414,522,834.90	1,643,302,918.33	667,969,664.44	2,311,272,582.77
贵安新区中科星城	1,788,418,029.48	1,440,399,587.53	3,228,817,617.01	1,993,354,737.18	219,926,908.46	2,213,281,645.64	639,085,658.32	1,446,316,180.51	2,085,401,838.83	1,068,157,556.66	282,740,784.04	1,350,898,340.70
云南中科	219,945,65	1,092,075,	1,312,021,	585,978,50	9,219,733,	595,198,23	331,014,73	537,101,79	868,116,52	143,904,03	9,408,533,	153,312,57

星城	9.17	416.70	075.87	3.24	33	6.57	4.34	3.37	7.71	9.70	33	3.03
----	------	--------	--------	------	----	------	------	------	------	------	----	------

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
湖南中科星城	4,840,054,739.24	121,514,582.52	121,514,582.52	335,067,053.63	6,272,925,926.11	8,268,669.64	8,268,669.64	1,557,481,575.25
贵安新区中科星城	3,239,510,163.51	281,032,473.24	281,032,473.24	386,946,770.59	971,761,506.88	50,180,054.09	50,180,054.09	366,032,051.15
云南中科星城	219,569,848.99	2,018,884.62	2,018,884.62	117,430,540.10	19,878,176.61	5,304,346.43	5,304,346.43	55,143,013.78

## 2、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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
石棉集能新材料	四川石棉县	四川石棉县	石墨化加工		37.50%	权益法核算

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	259,905,568.04	197,753,768.25
非流动资产	371,279,945.32	276,335,721.10
资产合计	631,185,513.36	474,089,489.35
流动负债	94,366,851.29	17,454,617.53
非流动负债	65,736,167.10	42,418,222.66
负债合计	160,103,018.39	59,872,840.19
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	471,082,494.97	414,216,649.16
按持股比例计算的净资产份额	176,655,935.61	155,331,243.44
调整事项	1,605,719.71	2,246,542.20
--商誉	2,246,542.20	2,246,542.20
--内部交易未实现利润	-640,822.49	
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	178,261,655.32	157,577,785.64
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	307,255,720.07	246,299,728.41
净利润	56,865,845.81	34,663,341.76

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	56,865,845.81	34,663,341.76
本年度收到的来自联营企业的股利		18,750,000.00

### (3) 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	11,283,175.06	12,677,021.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	573,565.61	520,881.05
--综合收益总额	573,565.61	520,881.05

## 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

应收款项的期末余额：19,518,611.96 元。  
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

因贵州大龙经济开发区财政资金紧张，导致子公司贵州中科星城未能按时收到补助资金，但贵州大龙经济开发区综合办公室已明确回复以上政府补助资金拨付流程正在办理中。根据《贵州大龙经济开发区综合办公室关于拨给贵州大龙经济开发区招商引资局兑现中科星城 2022 年电价补贴资金的函》（大开综办金函〔2023〕26 号），管委会已要求贵州大龙经济开发区财政局按程序办理政府补助资金流程，确认子公司贵州中科星城 2022 年度应收到电价补贴优惠政策资金 3,648,150.00 元。根据《贵州大龙经济开发区综合办公室关于拨给贵州大龙经济开发区招商引资局兑现招商引资政策补贴资金的函》（大开综办金函〔2024〕6 号），子公司贵州中科星城 2021 年度应收到招商引资政策兑现资金 23,090,311.88 元。

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	94,942,931.94	17,825,100.00	693,650.32	5,728,282.42		106,346,099.20	与资产相关

小计	94,942,931 .94	17,825,100 .00	693,650.32	5,728,282. 42		106,346,09 9.20	
----	-------------------	-------------------	------------	------------------	--	--------------------	--

### 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
计入其他收益的政府补助金额	67,849,029.91	40,912,665.98
计入营业外收入的政府补助金额	693,650.32	660,055.08
合 计	68,542,680.23	41,572,721.06

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

##### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五（一）4、五（一）5、五（一）7 之说



明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### (2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 51.28%（2023 年 12 月 31 日：50.71%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

##### (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

##### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	2,212,481,569.87	2,267,152,103.98	1,562,665,973.98	641,560,630.00	62,925,500.00
一年内到期的非流动负债	488,818,543.59	493,975,918.54	493,975,918.54		
应付票据	90,000,000.00	90,000,000.00	90,000,000.00		
应付账款	1,716,020,864.58	1,716,020,864.58	1,716,020,864.58		
其他应付款	29,803,083.47	29,803,083.47	29,803,083.47		
其他流动负债-已背书未到期的票据	1,915,000.00	1,915,000.00	1,915,000.00		
其他非流动负债	1,105,203,655.78	1,105,203,655.78		1,105,203,655.78	
小 计	5,644,242,717.29	5,704,070,626.35	3,894,380,840.57	1,746,764,285.78	62,925,500.00

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,906,686,630.57	1,963,286,388.89	988,763,475.00	911,353,413.89	63,169,500.00
一年内到期的非流动负债	403,277,118.58	410,756,839.97	410,756,839.97		
应付票据	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00		

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	1,278,999,553.38	1,278,999,553.38	1,278,999,553.38		
其他应付款	25,314,352.78	25,314,352.78	25,314,352.78		
其他流动负债-已背书未到期票据	405,668.30	405,668.30	405,668.30		
其他非流动负债	1,032,005,331.31	1,183,372,226.49		1,183,372,226.49	
小计	4,696,688,654.92	4,912,135,029.81	2,754,239,889.43	2,094,725,640.38	63,169,500.00

### (三) 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和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 19.01 亿元（2023 年 12 月 31 日：人民币 20.44 亿元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

## 2、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资	1,804,517,453.20	已终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
背书	应收票据	1,915,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收款项融资	630,722,886.75	已终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		2,437,155,339.95		

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	1,804,517,453.20	

应收款项融资	贴现	630,722,886.75	-3,793,773.65
合计		2,435,240,339.95	-3,793,773.65

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	1,915,000.00	1,915,000.00
合计		1,915,000.00	1,915,000.00

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	55,188,529.72		323,332.86	55,511,862.58
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	55,188,529.72		323,332.86	55,188,529.72
（二）权益工具投资			102,898.64	102,898.64
股票	3,484,013.85			3,484,013.85
基金	51,704,515.87			51,704,515.87
外汇掉期			125,450.86	125,450.86
信托受益权			94,983.36	94,983.36
2. 应收款项融资			457,047,223.54	457,047,223.54
持续以公允价值计量的负债总额	55,188,529.72		457,370,556.40	512,559,086.12
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 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

公司以证券交易所在本年最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场价格作为确定公允价值的依据。

### 3、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

对于持有的应收票据，采用成本确定其公允价值。对于外汇掉期，采用合同约定的报价或银行估值书确定公允价值。对于其他非流动金融资产：对天津渤钢十五号企业管理合伙企业的股权投资，按享有的股权份额 102,898.64 元确定其公允价值；对建信信托——彩蝶 1 号财产权信托计划受益权，根据信托收益确定其公允价值。

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

### 2、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七之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
石棉集能新材料	联营企业
宁波科泓	联营企业

### 3、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
石棉集能新材料	委托加工费	289,283,226.45	350,000,000.00	否	262,493,896.75

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
石棉集能新材料	材料	2,758,567.19	1,276,771.60
石棉集能新材料	设备采购	5,139,123.89	

#### (2) 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	9,586,728.01	7,348,004.12

### 4、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
其他应收款					
	集能新材料	249,661.56	12,483.08		
小计		249,661.56	12,483.08		
应收账款					
	集能新材料	5,494,462.35	274,723.12		

小 计		5,494,462.35	274,723.12		
-----	--	--------------	------------	--	--

## (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			
	集能新材料	114,285,001.97	106,245,607.30
小 计		114,285,001.97	106,245,607.30
其他应付款			
	宁波科泓	1,800,000.00	1,800,000.00
小 计		1,800,000.00	1,800,000.00

## 十五、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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺及或有事项。

## 十六、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2.5
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	2.5
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	2025 年 4 月 22 日公司召开的第六届董事会第十二次会议审议通过了《2024 年度利润分配和资本公积金转增股本方案》：以 2024 年 12 月 31 日的公司股本总数 685,426,671 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.5 元（含税），合计派发现金红利人民币 171,356,667.75 元，不送红股，也不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转转入下一年度。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配方案则按“分派比例不变，调整分派总额”的原则实施。本方案尚需提交公司股东大会审议。

## 十七、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对电磁设备业务及锂离子电池负极材料业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电磁设备分部	锂电池负极材料分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	581,746,072.06	5,000,230,335.14	-186,007,809.61	5,395,968,597.59
主营业务成本	386,268,358.19	4,017,272,989.03	-196,457,740.45	4,207,083,606.77
资产总额	4,801,331,515.15	10,588,027,190.86	-4,055,126,218.29	11,334,232,487.72
负债总额	848,038,352.43	5,302,309,108.99	-136,654,381.01	6,013,693,080.41

## 十八、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）	234,968,449.98	233,439,876.73
1 至 2 年	73,538,361.04	30,120,118.70
2 至 3 年	12,124,191.37	20,479,954.99
3 年以上	51,961,146.47	43,782,506.63
3 至 4 年	16,197,003.79	6,545,922.46
4 至 5 年	4,123,055.44	4,248,503.34
5 年以上	31,641,087.24	32,988,080.83
合计	372,592,148.86	327,822,457.05

#### (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	9,029,037.50	2.42%	9,029,037.50	100.00%		985,900.00	0.30%	985,900.00	100.00%	

账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	363,563,111.36	97.58%	51,889,239.76	14.27%	311,673,871.60	326,836,557.05	99.70%	57,745,694.65	17.67%	269,090,862.40
其中：										
合计	372,592,148.86	100.00%	60,918,277.26	16.35%	311,673,871.60	327,822,457.05	100.00%	58,731,594.65	17.92%	269,090,862.40

按单项计提坏账准备：9,029,037.50

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
中冶南方（武汉）重工制造有限公司	25,900.00	25,900.00	25,900.00	25,900.00	100.00%	收回难度较大
山西晋钢智造科技实业有限公司	960,000.00	960,000.00			100.00%	收回难度较大
邢台钢铁有限责任公司			9,003,137.50	9,003,137.50	100.00%	收回难度较大
合计	985,900.00	985,900.00	9,029,037.50	9,029,037.50		

按组合计提坏账准备：51,889,239.76

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	136,976,329.12	6,848,816.46	5.00%
1-2年	73,538,361.04	7,353,836.10	10.00%
2-3年	12,124,191.37	3,637,257.41	30.00%
3-4年	16,157,581.79	8,078,790.90	50.00%
4-5年	4,019,941.44	3,215,953.15	80.00%
5年以上	22,754,585.74	22,754,585.74	100.00%
合计	265,570,990.50	51,889,239.76	

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	
单项计提坏账准备	985,900.00	9,003,137.50	960,000.00			9,029,037.50
按组合计提坏账准备	57,745,694.65		5,646,454.89	210,000.00		51,889,239.76
合计	58,731,594.65	9,003,137.50	6,606,454.89	210,000.00		60,918,277.26

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
山西晋钢智造科技实业有限公司	960,000.00	债务人财务状况改善	直接收款	根据应收账款账龄综合考虑认为原坏账准备计提合理
合计	960,000.00			

## (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	210,000.00

## (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
星城供应链	43,488,587.76		43,488,587.76	10.82%	
安阳钢铁股份有限公司	21,911,339.99		21,911,339.99	5.45%	2,869,885.77
中国重型机械研究院股份公司	19,509,151.56	1,707,713.50	21,216,865.06	5.28%	1,118,403.81
贵州中科星城	18,889,635.17		18,889,635.17	4.70%	
云南中科星城	16,910,359.58		16,910,359.58	4.21%	
合计	120,709,074.06	1,707,713.50	122,416,787.56	30.46%	3,988,289.58

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,308,060.04	15,762,532.58
合计	7,308,060.04	15,762,532.58

## (1) 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
政府补助	1,796,016.61	
押金保证金	6,236,119.00	5,498,484.97
借款	1,091,944.99	2,389,073.66
往来款	95,063.60	8,549,211.43
其他	503,744.73	664,604.32
合计	9,722,888.93	17,101,374.38



## 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）	5,097,393.12	4,505,862.39
1 至 2 年	675,232.23	10,715,051.70
2 至 3 年	1,937,876.32	585,757.95
3 年以上	2,012,387.26	1,294,702.34
3 至 4 年	649,047.32	1,150,772.44
4 至 5 年	883,952.44	15,000.00
5 年以上	479,387.50	128,929.90
合计	9,722,888.93	17,101,374.38

## 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	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,722,888.93	100.00%	2,414,828.89	24.84%	7,308,060.04	17,101,374.38	100.00%	1,338,841.80	7.83%	15,762,532.58
其中：										
合计	9,722,888.93	100.00%	2,414,828.89	24.84%	7,308,060.04	17,101,374.38	100.00%	1,338,841.80	7.83%	15,762,532.58

按组合计提坏账准备： 2,414,828.89

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	9,722,888.93	2,414,828.89	24.84%
其中：1 年以内	5,097,393.12	254,869.66	5.00%
1-2 年	675,232.23	67,523.22	10.00%
2-3 年	1,937,876.32	581,362.90	30.00%
3-4 年	649,047.32	324,523.66	50.00%
4-5 年	883,952.44	707,161.95	80.00%
5 年以上	479,387.50	479,387.50	100.00%
合计	9,722,888.93	2,414,828.89	

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	225,293.12	221,505.17	892,043.51	1,338,841.80

2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-33,761.61	33,761.61		
--转入第三阶段		-193,787.63	193,787.63	
本期计提	63,338.15	6,044.07	1,016,639.71	1,086,021.93
本期核销			10,034.84	10,034.84
2024年12月31日余额	254,869.66	67,523.22	2,092,436.01	2,414,828.89

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	
按组合计提坏账准备	1,338,841.80	1,086,021.93		10,034.84		2,414,828.89
合计	1,338,841.80	1,086,021.93		10,034.84		2,414,828.89

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销	10,034.84

#### 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
股利民	保证金	1,360,495.00	1年内、1-2年、2-3年、4-5年、5年以上	13.99%	937,396.00
软件产品即征即退增值税款	政府补助	1,006,016.61	1年内	10.35%	50,300.83
陈曦	保证金	930,000.00	1年内	9.57%	46,500.00
岳阳市开发区财政库	政府补助	790,000.00	1年内	8.13%	39,500.00
王朕	保证金等	762,880.50	1年内、2-3年	7.85%	228,144.03
合计		4,849,392.11		49.89%	1,301,840.86

### 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	3,820,158,293.24		3,820,158,293.24	3,820,158,293.24		3,820,158,293.24
对联营、合营	11,283,175.06		11,283,175.06	12,209,609.45		12,209,609.45

企业投资						
合计	3,831,441,468.30		3,831,441,468.30	3,832,367,902.69		3,832,367,902.69

## (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		
中科星城科技	3,820,158,293.24						3,820,158,293.24	
合计	3,820,158,293.24						3,820,158,293.24	

## (2) 对联营、合营企业投资

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													
宁波科泓	12,209,609.45			1,500,000.00	573,565.61							11,283,175.06	
小计	12,209,609.45			1,500,000.00	573,565.61							11,283,175.06	
合计	12,209,609.45			1,500,000.00	573,565.61							11,283,175.06	

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

## 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	581,746,072.06	386,268,358.19	480,908,570.00	256,059,518.12
其他业务	1,563,073.33	470,406.65	4,460,322.81	582,969.84
合计	583,309,145.39	386,738,764.84	485,368,892.81	256,642,487.96

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				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
业务类型								
其中：								
磁电及锂电设备	447,224,529.95	245,017,275.25					447,224,529.95	245,017,275.25
炭板材料	134,521,542.11	141,251,082.94					134,521,542.11	141,251,082.94
其他收入	271,837.25						271,837.25	
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
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：								
合计	582,017,909.31	386,268,358.19					582,017,909.31	386,268,358.19

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 0.00 元。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	330,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	573,565.61	547,213.21
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,100.22	29,353.75
处置交易性金融资产取得的投资收益		-2,570.92
债务重组损失	-70,316.80	-540,211.74

应收款项融资贴现损失	-185,474.65	-201,867.75
理财产品投资收益	8,498.42	63,676.79
合计	330,330,372.80	-104,406.66

## 十九、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	-13,612,589.55	
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）	55,108,032.89	
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	-18,426,457.22	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	960,000.00	
债务重组损益	-70,316.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,330,373.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-73,198,324.47	
减：所得税影响额	-9,773,773.47	
少数股东权益影响额（税后）	-1,496,836.05	
合计	-42,299,419.29	--

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

主要系深创投新材料基金投资款在合并财务报表层面列报为其他非流动负债计提的利息支出 73,198,324.47 元。

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件产品即征即退税款	10,431,775.47	与生产经营密切相关且持续享受
增值税加计抵减	29,195,326.02	与生产经营密切相关且持续享受

### 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	6.58%	0.4392	0.4392
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.50%	0.5005	0.5005

湖南中科电气股份有限公司

董事长：余新

二〇二五年四月二十二日