



天奇股份  
MIRACLE AUTOMATION

天奇自动化工程股份有限公司

# 2024年年度报告



# 天奇自动化工程股份有限公司

## 2024 年年度报告



二零二五年四月

# 2024 年年度报告

## 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄斌、主管会计工作负责人沈保卫及会计机构负责人（会计主管人员）沈保卫声明：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。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望（三）风险及应对措施”，敬请投资者予以关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	3
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	9
第三节 管理层讨论与分析 .....	13
第四节 公司治理 .....	48
第五节 环境和社会责任 .....	67
第六节 重要事项 .....	72
第七节 股份变动及股东情况 .....	89
第八节 优先股相关情况 .....	96
第九节 债券相关情况 .....	96
第十节 财务报告 .....	97

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、载有董事长签名的 2024 年度报告文本。
- 四、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
报告期、本报告期	指	2024年1月1日-2024年12月31日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
天奇力帝集团	指	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司
湖北力帝机床、力帝机床	指	湖北力帝机床股份有限公司
天奇重工	指	江苏天奇重工股份有限公司
天奇循环产投	指	江苏天奇循环经济产业投资有限公司
天奇金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
思吉科技、湖北思吉	指	湖北思吉科技有限公司
湖北长江天奇	指	湖北长江天奇绿色环保产业有限公司
天奇杰艺科	指	天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司
诚投天奇	指	无锡诚投天奇设计有限公司
长春天奇工装	指	长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司
一汽惠众、天奇惠众	指	长春一汽天奇惠众服务有限公司
白城东利	指	吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司
吉融装备	指	长春天奇吉融装备有限公司
吉融瑞华	指	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司
优奇智能	指	无锡优奇智能科技有限公司
优必选科技	指	深圳市优必选科技股份有限公司
优奇机器人	指	无锡优奇机器人科技有限公司
天奇新动力	指	天奇新动力（无锡）有限公司
天慧科技	指	江苏天慧科技开发有限公司
湖北生态	指	湖北省生态环保有限公司
富奥股份	指	富奥汽车零部件股份有限公司
中国长安	指	中国长安汽车集团有限公司
长安汽车	指	重庆长安汽车股份有限公司
宁波回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司
天奇供应链	指	江苏天奇供应链管理有限公司
天奇泽众	指	长春天奇泽众汽车装备工程有限公司
吉林装备、吉林天奇装备	指	吉林天奇装备制造工程有限公司
天奇蓝天	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
金球机械	指	无锡金球机械有限公司
宜昌力帝	指	宜昌力帝环保机械有限公司
天奇锂致	指	赣州天奇锂致实业有限公司
瑞博金属	指	龙南县瑞博金属再生资源有限公司
天奇循环环保	指	赣州天奇循环环保科技有限公司
天晟供应链	指	江苏天晟供应链管理有限公司

广州金泰阁	指	天奇金泰阁（广州）钴业有限公司
河北力帝	指	河北力帝智迈机械设备有限公司
陕西力帝	指	陕西鑫伟力帝环保设备有限公司
四川力帝	指	四川力帝睿雅环保科技发展有限公司
山东力蒂	指	山东力蒂丰旭环境设备有限公司
力帝远安	指	天奇力帝（远安）环保科技有限公司
安徽瑞祥	指	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司
铜陵瑞祥	指	铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司
成都吉融	指	成都一汽天奇吉融装备有限公司
天津吉融	指	天津一汽天奇吉融装备有限公司
青岛吉融	指	青岛一汽天奇吉融装备有限公司
施德菲尔	指	施德菲尔（沈阳）科技有限公司
天奇融资租赁	指	天奇融资租赁（江苏）有限公司
天奇远鹏	指	天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司
日本天奇	指	日本天奇自动化株式会社
天奇奥伦	指	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司
永正嘉盈	指	北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司
MSI	指	Manufacturing System Insights, INC
鸿程欣跃	指	无锡市鸿程欣跃机械有限公司
天奇力帝零部件	指	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司
万高汽车	指	万高（上海）汽车科技有限公司
天奇永大	指	四川天奇永大机械制造有限公司
舞钢石博源	指	舞钢市石博源新能源科技有限公司
天奇欧瑞德	指	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司
天奇环保装备	指	湖北长江天奇环保装备有限公司
辰致安奇	指	辰致安奇（重庆）循环科技有限公司
前实网络	指	广州前实网络科技有限公司
天奇新能源	指	江苏天奇新能源集成有限公司
韶关力帝	指	韶关力帝环保科技有限公司
天奇精工	指	无锡天奇精工科技有限公司
万捷光电	指	江苏万捷光电科技有限公司
昌亿机床	指	无锡市昌亿机床制造有限公司
无锡天奇投资	指	无锡天奇投资控股有限公司
硕凯智能	指	无锡硕凯智能科技有限公司
天慧科技	指	江苏天慧科技开发有限公司
民营投资	指	江苏民营投资控股有限公司
诚通生态	指	中国诚通生态有限公司
海脉科智能	指	江苏海脉科智能科技发展有限公司
江南路桥	指	江苏江南路桥工程有限公司
天承重钢	指	无锡天承重钢工程有限公司
南方天奇集团	指	江苏南方天奇集团公司
南方天奇投资	指	江苏南方天奇投资集团有限公司

奇享能源	指	江苏奇享能源科技有限公司
天奇置业	指	无锡天奇置业有限公司
赛铂坦新能源	指	赛铂坦新能源技术(无锡)有限公司
南天机电	指	无锡南天机电科技有限公司
乾泰技术	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
一汽经营	指	一汽资产经营管理有限公司
远鹏新能源	指	青岛远鹏新能源技术服务有限公司
无锡隆迪	指	无锡隆迪精密锻件有限公司
乘风新能源	指	无锡乘风新能源设备有限公司



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	天奇股份	股票代码	002009
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天奇自动化工程股份有限公司		
公司的中文简称	天奇股份		
公司的外文名称（如有）	Miracle Automation Engineering Co.Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	MAE		
公司的法定代表人	黄斌		
注册地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号		
注册地址的邮政编码	214187		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号		
办公地址的邮政编码	214187		
公司网址	<a href="http://www.chinaconveyor.com">http://www.chinaconveyor.com</a>		
电子信箱	maeir@jsmiracle.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张宇星	刘康妮
联系地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号
电话	0510-82720289	0510-82720289
传真	0510-82720289	0510-82720289
电子信箱	zhangyuxing@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.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（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320200240507994H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

## 五、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	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号新湖商务大厦 6 楼
签字会计师姓名	邓华明、马露露

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
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	颜力、陈灏	2023/10/31-2024/12/31

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

## 六、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）	2,960,284,283.49	3,616,202,637.44	-18.14%	4,351,216,382.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	-255,090,163.90	-414,983,981.85	38.53%	197,693,358.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-292,436,551.17	-497,626,754.36	41.23%	55,611,218.47
经营活动产生的现金流量净额（元）	27,360,051.77	414,372,302.13	-93.40%	-396,374,396.76
基本每股收益（元/股）	-0.63	-1.09	42.20%	0.53
稀释每股收益（元/股）	-0.63	-1.09	42.20%	0.53
加权平均净资产收益率	-12.55%	-20.15%	7.60%	8.85%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	5,840,201,870.71	6,491,856,033.98	-10.04%	7,263,606,500.92
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,935,750,330.66	2,110,091,136.53	-8.26%	2,191,333,596.40

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,960,284,283.49	3,616,202,637.44	0
营业收入扣除金额（元）	48,866,414.48	61,100,343.91	销售材料、出租固定资产、出租无形资产、物料加工、

			废料等其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	2,911,417,869.01	3,555,102,293.53	0.00

## 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、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	649,545,126.03	661,577,813.49	775,462,818.67	873,698,525.30
归属于上市公司股东的净利润	2,348,217.96	-80,861,958.87	20,487,953.11	-197,064,376.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	568,072.23	-81,876,626.84	-28,302,466.25	-182,825,530.31
经营活动产生的现金流量净额	-210,594,405.70	3,143,188.18	51,415,447.78	183,395,821.51

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

## 九、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）	62,739,820.95	94,452,546.23	106,152,391.92	
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）	12,885,094.47	34,005,020.60	45,851,240.21	
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	-4,732,975.37	-199,023.08	3,111,659.20	

债务重组损益	-6,728,075.56	-3,157,639.19	7,552,072.03	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-14,412,996.53			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,159,526.87	-27,147,238.88	-572,088.24	
减：所得税影响额	9,003,205.36	17,698,560.77	14,683,963.18	
少数股东权益影响额（税后）	1,241,748.46	-2,387,667.60	5,329,171.95	
合计	37,346,387.27	82,642,772.51	142,082,139.99	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）汽车市场及汽车制造装备市场

近年来，全球汽车产业正经历“电动化、智能化、全球化”三重变革。2024年1-12月，全球汽车销量达到9060万辆，同比增长2%，其中新能源汽车占比19.7%。我国汽车产销总量连续16年稳居全球第一，2024年全年，我国汽车产销累计完成3128.2万辆和3143.6万辆，同比分别增长3.7%和4.5%。（数据来源：中汽协）

在政策利好、供给丰富、价格降低和基础设施持续改善等多重因素共同作用下，我国新能源汽车持续增长，2024年，我国新能源汽车产销分别完成1288.8万辆和1286.6万辆，同比分别增长34.4%和35.5%，渗透率达到40.9%，较上年提高9.3个百分点。2024年全年，我国汽车全年出口585.9万辆，同比增长19.3%，仍保持较快增速。其中，乘用车出口495.5万辆，同比增长19.7%。自2021年以来，中国车企海外开拓持续见效，出口数量快速提升，成为拉动中国汽车产销总量增长的重要力量。2025年1月8日，相关部委发布了《关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》，随着政策组合效应不断释放，将会进一步释放汽车市场潜力。根据中汽协预测，2025年中国汽车总销量预计将达到3290万辆，同比增长4.7%，汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势。

伴随全球新一轮科技革命带来的产业升级，汽车制造装备市场处于智能化与全球化双轮驱动的高速发展时期，为全球汽车产业的发展注入强大动力。据MarketsandMarkets研究报告预测，全球汽车制造装备市场预计将从2023年的67亿美元增长到2028年的114亿美元，复合年增长率达到11.1%。全球汽车制造装备市场在未来几年内持续增长势头，主要受益于（1）全球汽车产业持续发展特别是新兴市场增长潜力显著，吸引国际车企本地化投资生产，带动汽车制造装备需求提升；（2）全球新能源汽车渗透率持续提升，新能源汽车规模化增长推动汽车制造装备需求增长；（3）智能制造技术发展及其在汽车制造领域的应用，推动汽车制造更加柔性化、低成本、高效率，将带来汽车制造装备新一轮更新换代需求。

此外，2024年中国汽车出口量再创新高。由于地缘政治风险、关税贸易壁垒等不稳定因素，出海本地化运营成为中国车企重要考量。中国车企正加速推进海外本地化生产，同步带动产业链集群出海，实现从“产品出海”到“制造出海”的战略升级。受益于中国车企本地化生产，汽车制造智能装备集成商将迎来全球范围内新的变革与机遇。

#### （二）人形机器人市场

人形机器人是人工智能、高端制造与新材料等前沿技术深度融合的结晶，已成为各国科技竞争的战略高地。2024年，多模态大模型的崛起为人形机器人赋予了接近人类的认知与交互能力，成为推动其从自动化工具向智能体跃迁的核心驱动力。人形机器人产业在人工智能技术的赋能之下迎来新的发展机遇和巨大变革。

自2023年工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》以来，国家及地方政策陆续出台相关发展方案，为人形机器人产业的发展提供有力保障和推动力量。2024年以来，人形机器人领军企业陆续在工厂生产端参与简单任务执行，从实验室走向商业化、从模拟走向具体场景，考验产品可用性的同时助推产品进一步升级。从国内市场来看，国内入局机器人的企业依然在持续增加，同时各家企业积极推进产品迭代、发布新品，并且开展工业场景实训，已有部分厂商实现量产及销售。

人形机器人行业目前正处于“AI推动的商业化试水阶段”，这一阶段的标志性进展体现在：（1）头部企业加速迭代，性能显著提升：国内外机器人领军企业持续展现本体优异的性能和快速迭代能力；（2）中国力量迅速崛起，形成多元化竞争格局：越来越多的中国企业发布各自的人形机器人产品，展现了中国在本体设计、核心零部件、AI应用等方面的积极探索和快速跟进；（3）初步场景验证启动：制造业被普遍视为人形机器人首个可能大规模应用的领域。汽车制造的装配、检测、物料搬运，以及3C制造等场景，因其结构化程度相对较高、任务明确，成为理想的“试验田”。此外，商业服务（如导览接待）、教育科研、特种作业（高危环境）等领域也在积极探索应用。（4）产业链生态逐步完善：上游核心零部件的技术突破与国产化替代进程加速，对降低整机成本至关重要。中游本体制造商技术路线多样，下游应用场景与系统集成方案也在不断探索中。政策的明确支持和持续的资本投入为产业发展提供了有利环境。据不完全统计，

2024 年，全球人形机器人行业共发生 87 起融资事件，已披露的融资总额超 155 亿元。其中，71 起发生在国内，融资总额将近 70 亿元，单笔融资达亿级的有 26 起。

业内普遍认为，2025 年将成为人形机器人规模化量产元年。从国家层面的规划，如工信部发布的《人形机器人创新发展指导意见》，设定了更加清晰且切实可行的行动目标：到 2025 年实现整机批量生产，关键技术取得突破；到 2027 年综合实力达到世界领先，形成安全可靠的产业链供应链体系。

高盛最新研报指出：全球人形机器人行业发展迅速，从目前进展来看，该行业可能在 2025 年进入量产阶段（从研发阶段）；随着大量供应链上市公司（尤其是在亚洲）公开披露计划进入或进一步拓展人形机器人相关业务，快速发展的全球人形机器人生态链正在形成，预计到 2035 年，人形机器人市场可能达到 380 亿美元（基础情景）/2050 亿美元（乐观情景）。

政策与市场的双重驱动下，人形机器人正处于从实验室突破向产业化落地的关键转折期，技术融合与场景扩展将驱动市场爆发，人形机器人产业链将形成“技术突破-量产落地-场景爆发”的良性循环。中国有望在全球人形机器人竞争中占据领先地位。未来十年，人形机器人或将成为继智能手机、新能源汽车后的新一代“国民级”产业。

### （三）锂电池回收市场

随着对可持续能源解决方案需求的日益增长，锂电池回收行业已成为全球创新和经济转型的焦点。随着电动汽车、电化学储能兴起，锂离子电池的回收利用成为解决资源匮乏和环境挑战的关键。电池回收市场的发展主要受以下因素推动：环境法规持续收紧、电动汽车行业提出供应链脱碳需求、退役电池数量日益增加以及锂、钴、镍等关键原材料的需求不断上升。随着各国政府推行更加严格的可持续发展准则，以及行业自身寻求减少碳足迹，回收利用已经成为稳定稀缺资源供应和建立可持续未来的重要举措。

根据近日研究机构 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布的《中国锂离子电池回收拆解与梯次利用行业发展白皮书（2025 年）》显示，2024 年中国废旧锂离子电池实际回收量为 65.4 万吨，同比增长 5.0%，其中回收的磷酸铁锂电池及废料达到 40.0 万吨，占比继续提升至 61.2%，三元锂电池及废料为 24.3 万吨。2024 年以来，受上游材料价格下行影响，电池回收行业的盈利能力减弱，大部分企业营收和毛利双降。另一方面，从产能建设来看，EVTank 数据显示，2024 年全年行业产能增速已明显小于 2023 年之前，行业进入理性发展的阶段。

从全球市场来看，首批投入市场的动力电池即将迎来“退役潮”。根据德勤分析预测，2021 至 2030 年期间，动力电池报废量将以 43% 的复合年均增长率快速增长，到 2030 年将达到 1,483GWh/年。作为全球电动汽车市场的引领者，中国同样有望在电池回收领域拔得头筹，据预测届时中国将占全球电池回收产能的 70% 左右。

2024 年 12 月，工信部修订《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件(2024 年本)》，重点聚焦优化技术指标体系、更新完善标准规范、新增电动自行车锂离子电池相关要求、强化产品质量管理和企业选址等要求，进一步引导锂电池回收产业技术进步和规范发展。2025 年 2 月，国务院常务会议审议通过《健全新能源汽车动力电池回收利用体系行动方案》，着力打通堵点卡点，构建规范、安全、高效的回收利用体系，运用数字技术加强动力电池全生命周期流向监测，实现生产、销售、拆解、利用全程可追溯。政策规范将进一步提升电池回收白名单门槛，电池回收行业的“劣币驱逐良币”的现象以及“作坊式”工厂将逐步消失和退出，中国锂电池回收利用行业正式迈入规范化、规模化的新阶段。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，聚焦两大主业发展：以汽车智能装备业务为核心、叠加人形机器人赋能的智能装备产业；以锂电池回收、电池再制造与梯次利用、再生利用为核心的锂电池循环产业。

#### 1、智能装备产业

##### （1）汽车智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，以汽车智能装备业务为核心，提供汽车整车制造装备的设计、制造、安装、调试及运维的系统解决方案。产品包括以柔性输送系统、自动化装备系统、智能检测系统、智能物流系统为核心的汽车总装生产线系统；以工艺设备、输送设备及电控系统、智能中控系统为核心的汽车涂装生产线系统；车身自动化储存系统、

远程故障诊断分析与预测维修等。主要客户包括理想、赛力斯、比亚迪、蔚来、特斯拉、宝马、奇瑞、长安、沃尔沃、福特等国内外知名汽车整车企业。

### （2）循环装备业务

循环装备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工装备、报废汽车拆解装备、有色金属分选装备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，下游客户包括大型再生资源综合利用企业、废钢加工企业、报废机车回收拆解企业等。

### （3）重工机械业务

公司重工机械业务主要从事重工装备铸件的研发、生产及销售，为风力发电、塑料机械、船舶动力等下游行业提供铸件产品配套。主要产品为大型风力发电机组用轮毂、底座、轴承座、行星架等，主要客户包括 GE 能源、恩德能源、远景能源、西门子歌美飒等国内外风电行业巨头。公司重工机械业务核心子公司江苏天奇重工股份有限公司拥有铸件工艺设计、模具设计制造、毛坯铸造、机加工到表面处理的全套生产能力，已通过 ISO9001、ISO14000 和 ISO45001 等管理体系认证，已取得 CCS 中国船级社工厂认可、LR 英国劳氏船级社工厂认可、TPG（交通运输及能源行业）特殊工艺认证。

## 2、人形机器人产业

公司积极响应国家提出的培育和发展新质生产力号召，基于在汽车智能装备领域多年的技术积累和行业资源优势，瞄准未来产业新赛道，将人形机器人产业作为公司发展的重要战略方向。公司人形机器人业务围绕具身智能机器人在工业领域规模化落地应用展开，主要业务涵盖机器人本体研发制造、机器人项目规模化落地交付、数据采集与场景算法搭建。应用场景及行业覆盖汽车整车及零部件制造、锂电池制造、3C 制造、生物医药及半导体高端制造等，为高端制造领域提供完整的智能制造解决方案与服务，以新质生产力赋能工业制造产业高质量发展。

## 3、锂电池循环产业

**锂电池回收：**公司围绕六大渠道（电池生产商、电池应用商、电池银行、社会资源回收商、汽车后市场服务商、互联网及 C 端）积极开展国内外锂电池回收体系建设。深度绑定整车厂、电池厂等重要资源渠道，通过合资共建回收产能、产能包销业务合作以及打造“服务+回收”业务模式等多样化的创新商业模式，构建覆盖国内+海外市场坚固的产业合作联盟，共建锂电池循环利用生态圈。

**梯次利用：**公司锂电池循环业务子公司天奇新动力为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的梯次利用企业，专注于动力电池再制造技术及服务、再利用整体解决方案，聚焦新能源汽车后市场、轻型动力、通讯备电、重卡换电等梯次利用关键场景，为动力端、储能端提供整体解决方案。

**再生利用：**公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕锂电池资源化利用行业二十余年，为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的再生利用企业，专注于三元锂电池及磷酸铁锂电池再生利用，能够循环产出电池材料，已实现锂电池全元素再生且生产全流程碳足迹可追溯。目前已建成投产 10 万吨废旧锂电池（5 万吨三元及 5 万吨铁锂）处理规模，并正在扩建 10 万吨铁锂回收处理产能。主要产品包括硫酸钴、硫酸镍、硫酸锰、电池级碳酸锂、电池级磷酸铁等，主要产品均已获 ISO14067:2018 碳足迹追溯认证。

## （二）经营模式

### 1、装备业务（智能装备、循环装备、重工机械）

对外采购主要包括设备材料采购、工程分包、劳务采购等，采用“以产定购”的采购模式，采购中心根据订单情况确定采购计划并编制采购订单，根据采购/分包的具体内容、性质、规模、复杂程度等，通过询价、比价、招标或直接委托等方式确定供应商或分包商。公司及子公司大额采购订单由采购中心统一执行，负责询价、招标、采购等工作，通过产品质量、供货能力、服务能力等要素选择合适的供应商。

生产模式主要采用“以销定产”的模式，公司产品为定制化的大型非标装备，因各个客户对产品规格、性能等要求存在较大差异，公司依据合同的定制要求进行产品设计，并以此为基础制定生产计划。

销售模式采用直接销售的模式。销售团队在承接项目前与客户充分交流，了解客户需求，制定项目规划方案及技术看方案；结合客户预算、项目成本等因素制定项目报价并参与客户组织的招标，中标后签订技术协议及商务合同；签订合同后机械、电气技术人员分别细化设计方案并投入生产（根据实际生产计划情况确定自行生产、外协加工、整体外包）

同时，公司部分装备业务实行项目制管理，项目实施需经过设计、生产制造、发运、安装调试、验收及售后服务几个阶段，项目组根据合同约定时间确定项目推进计划，跟踪协调项目现场、公司内部制作、外协外包及项目整体进度把控（包括货物发运、安装调试、验收及售后服务）；项目实施完成后，公司通过自主研发的远程诊断系统向客户提供及时高效的售后服务，收集客户反馈，同时持续追踪客户需求，进一步增加客户粘性。

## 2、人形机器人业务

公司人形机器人业务实行以场景应用为导向的研发及销售模式，销售部门结合汽车智能装备业务的客户需求及产线设计方案，选择合适的应用场景，提供定制化的人形机器人匹配方案。市场部门与客户确定机器人落地场景和作业方案后，依次进入场景验证、实景训练的过程，最终实现批量化订单交付。研发部门配合市场部在前期应用开发、场景验证环节，针对复杂工况或长程任务，提出阶段性实现方案，并持续优化机器人本体运控，感知、决策能力，从而能够确保机器人实训阶段性进展满足客户交付要求。

## 3、锂电池循环业务

公司锂电池循环业务主要采用采购直销或受托加工两种方式。采购直销：采购部门综合考虑生产需要、实际库存情况及对市场情况的预判在市场采购电池废料。梯次利用环节采购价格参考市场行情变化，元素再生环节电池废料按照钴、镍、锂金属市场价格及市场约定的采购系数确定。直接销售业务由销售部门负责市场及客户开发，经客户审厂、样品认证等一系列程序，就具体产品规格型号、采购数量提供报价，根据客户需求签订销售合同及订单。

受托加工：客户提供主要原材料，公司按照客户要求代为加工成相应产品并收取加工费，加工费参考市场行情并结合客户要求的产品品质及回收率水平与客户协商而定，产品可回流至客户的供应链体系内，形成真正锂电池全生命周期产业链闭环。

### （三）报告期内主要经营成果

2024 年，面对充满挑战的市场环境，公司坚定围绕汽车全生命周期产业链布局，聚焦智能装备、锂电池回收两大主业，积极拓展人形机器人未来业务；深化海外市场布局，积极应对市场环境挑战。报告期内，公司实现营业收入 296,028.43 万元，同比下降 18.14%，归属于上市公司股东净利润-25,509.02 万元，同比减亏 15,989.38 万元。智能装备业务（汽车智能装备及散料输送设备）实现销售收入 155,475.50 万元，同比下降 4.95%；锂电池循环业务实现销售收入 58,640.95 万元，同比下降 43.08%；重工机械实现销售收入 50,648.08 万元，同比下降 14.09%；循环装备实现销售收入 26,377.27 万元，同比下降 11.96%；

#### 1、智能装备业务

2024 年度，公司智能装备业务展现出强劲的发展势头，订单储备充裕，于国内外市场均取得卓越成效，呈现齐头并进之态势。2024 年全年，公司智能装备业务（汽车智能装备及散料输送设备）新签订单合计 17.88 亿元，其中汽车智能装备业务新签订单 16.43 亿元，海外项目占比达 36%，同比提升 11 个百分点。截至 2024 年末，在手订单达 16.42 亿元，其中海外占比 52%。

报告期内，公司汽车智能装备实现营业收入 135,325.52 万元，同比下降 1.07%，毛利率为 21.39%，同比提升 6.89 个百分点。报告期内，公司智能装备板块完成赛力斯重庆项目、理想常州项目、宝马沈阳项目、大众合肥项目、蔚来汽车项目、比亚迪常州项目等多个国内重大项目履约及交付，并推进执行福特美国项目、宝马美国项目及匈牙利项目、宝马德国项目、沃尔沃斯洛伐克项目、丰田巴西项目等高毛利海外项目。海外业务规模显著增长，国内改造及增补项目业务量持续攀升，带动智能装备业务本年度盈利规模同比提升。

#### 2、人形机器人业务

报告期内，公司持续开拓人形机器人在工业制造的规模化应用市场。2024 年 7 月，公司与优必选科技、吉利汽车合作开展人形机器人在汽车及零部件智能制造领域的应用，联合打造创新示范应用，并致力于共同推动面向汽车及零部件智能制造场景的人形机器人规模化应用。截至目前，公司已为近 20 家客户提供机器人应用解决方案，并已陆续开展客户现场场景验证及实景训练，应用场景覆盖汽车制造、汽车零部件制造、锂电池制造等多个行业。2024 年 11 月，公司具身智能机器人应用实训基地正式投入使用。作为国内首个参考汽车制造工况的机器人实训基地，该基地与公司汽车智能装备研发中心积极联动，持续开展实景数据采集，大大缩短机器人在汽车工厂现场训练周期、降低训练成本，优化人形机器人“进厂打工”方案。



自 2023 年以来，公司持续深耕人形机器人在工业场景落地应用，依托公司在汽车智能装备领域的技术及客户积累，基于对汽车制造工艺的认知及理解，为客户提供轮式、双足的机器人产品及差异化的智能制造整体解决方案，着力打造人形机器人在汽车制造及离散制造业的典型应用场景。未来，公司将利用自身的工程实施优势，打造基于复杂工业场景及机器人应用实景工况的数据采集中心，通过真实环境模拟和训练，提升 AI 系统对复杂环境的适应能力，实现人形机器人“场景-数据-模型-应用”闭环。

### 3、锂电池回收业务

报告期内，公司锂电池循环业务实现营业收入 5.86 亿元，同比下降 43.08%。报告期内，锂电池循环行业仍呈现出低迷态势，流入回收市场的废旧锂电池未达预期规模，导致回收原料供应相对不足，废料采购竞争激烈；金属锂、钴、镍等关键产品价格全年低位徘徊。上述因素导致公司锂电池循环业务产能利用率处于低位，分摊至单位产品的固定成本大幅增加，对业务毛利造成较大冲击，导致公司锂电池循环业务营业收入同比下降、毛利亏损局面延续。

报告期内，公司锂电池循环业务毛利率为-6%，同比提升 3.9 个百分点，主要由于报告期内金属价格下降幅度降低，且公司持续优化成本降低费用所致。报告期内，公司锂电池循环业务持续优化内部管理，科学调整生产排布、持续改善并优化生产工艺，优化人员配置，全方位降本增效。

报告期内，公司紧抓国家《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的发展机遇，持续深化国内市场锂电池回收产业联盟建立，并同步布局海外市场。2024 年 4 月，公司与中国长安、长安汽车设立合资公司，三方拟共同投资合作开展电池再利用业务，目标打造西南地区领先的电池回收标杆企业。2024 年 7 月，子公司天奇金泰阁与富奥智慧设立合资公司，合作开展电池材料再生利用业务，依托一汽集团的平台优势及各方产业资源、技术等优势，共同实践《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》。报告期内，公司已试点日本、美国市场开展锂电池循环业务合作，并已获取部分海外原料作为生产补充，以缓解国内原料采购紧张的情况。欧洲新电池法的实施进一步推动全球范围内锂电池回收产业的发展。随着动力电池退役潮接踵而来，锂电池回收产业将迎来高速增长阶段。公司持续围绕六大渠道积极布局，以股权绑定、战略投资、产能包销等多样化方式构建覆盖国内+海外市场坚固的产业合作联盟，共建锂电池循环利用生态圈，深度参与到锂电池行业及新能源汽车行业可持续发展及循环经济变革中。

## 三、核心竞争力分析

### 1、汽车全生命周期产业链布局

公司围绕致力于服务汽车全生命周期产业链，前端聚焦汽车制造智能装备，叠加工业人形机器人落地应用，并着力开发汽车制造工艺算法，助力工业人形与产线协同作业；后端布局汽车后市场循环产业，并聚焦锂电池循环业务。凭借深耕汽车装备领域多年积累的客户及行业资源，公司积极整合现有整车厂客户、汽车后市场合作伙伴等多方资源，以创新商业模式深化锂电池循环渠道建设，深化合作伙伴关系，实现多方共赢。

### 2、全球化战略布局

公司坚定全球化发展方向，两大主业积极开拓海外市场。公司智能装备业务于 2006 年开拓国际市场，与国际主流整车厂建立长期良好合作关系，已在美国、日本、波兰、德国、匈牙利设立分支机构，并将在东南亚设立首个海外工厂，支持项目现场实施及管理、客户接洽及项目开发。公司锂电池循环业务积极布局海外渠道建设，与海外资源方合资共建锂电回收产能。公司未来将整合资源，加速出海，建立本地化运营及管理团队，驱动全球化战略的有效落地与持续推进。

### 3、率先聚焦人形机器人工业应用

在政策支持、资本助力、技术创新和产业协同的多重驱动下，具身智能机器人成为全球竞争的未来产业新赛道。自 2023 年起，公司积极布局并持续深具身智能产业，聚焦人形机器人在工业制造场景的规模化落地应用。公司联合多家机器人行业领军企业，打造在汽车制造及相关离散制造领域具有代表性的应用场景，输出领先的具身智能机器人智能制造解决方案，通过人工智能技术与应用场景深度融合，加速具身智能机器人规模化生产及商业化应用进程，为工业制造注入发展新动能，推动传统制造业转型升级。

### 4、持续研发创新与经验积累

公司智能装备业务深耕汽车制造装备领域三十余年，积累了丰富的项目经验及领先技术；公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕锂电回收二十余年，拥有丰富的行业资源及优势技术。公司始终坚持技术研发与工艺创新，通过联合

开发、技术成果转让、共建研发中心等多种合作模式，与高校及科研机构开展一系列产学研项目，不断推动公司技术服务创新及优化，全面提升公司技术实力与创新能力。公司拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、江苏省物流自动化装备工程技术研究中心、江西省省级企业技术中心，开展行业政策研究、市场调研分析、工艺和装备的改进和优化、电池回收新材料、新工艺、新设备的研究和开发，以及研究成果的市场化及产业化。

#### 5、全方位深化客户合作

公司拥有广泛的客户群体，在日常业务合作外，还通过股权绑定、战略投资、产能包销等方式与客户构建更坚实的产业合作联盟，以资本及产业融合为纽带，各方优势互补，互利共赢、协同发展。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“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

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	2,960,284,283.49	100%	3,616,202,637.44	100%	-18.14%
分行业					
智能装备事业部	1,554,754,991.18	52.52%	1,635,741,825.50	45.23%	-4.95%
锂电池循环事业部	586,409,466.97	19.81%	1,030,179,093.09	28.49%	-43.08%
重工机械事业部	506,480,750.90	17.11%	589,578,659.81	16.30%	-14.09%
循环装备事业部	263,772,659.96	8.91%	299,602,715.13	8.29%	-11.96%
其他	48,866,414.48	1.65%	61,100,343.91	1.69%	-20.02%
分产品					
智能装备事业部					
其中：汽车智能装备	1,353,255,225.97	45.71%	1,367,852,418.17	37.82%	-1.07%
散料输送设备	201,499,765.21	6.81%	267,889,407.33	7.41%	-24.78%
锂电池循环事业部	586,409,466.97	19.81%	1,030,179,093.09	28.49%	-43.08%
重工机械事业部	506,480,750.90	17.11%	589,578,659.81	16.30%	-14.09%
循环装备事业部	263,772,659.96	8.91%	299,602,715.13	8.29%	-11.96%
其他	48,866,414.48	1.65%	61,100,343.91	1.69%	-20.02%
分地区					
国内	2,257,463,989.18	76.26%	3,261,734,577.68	90.20%	-30.79%
国外	702,820,294.31	23.74%	354,468,059.76	9.80%	98.27%
分销售模式					
销售商品（在某一时点转让）-主营	1,500,862,966.37	50.70%	2,125,571,484.66	58.78%	-29.39%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,454,982,891.85	49.15%	1,484,427,235.74	41.05%	-1.98%
租赁业务	4,438,425.27	0.15%	6,203,917.04	0.17%	-28.46%

#### (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

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
<b>分行业</b>						
智能装备事业部	1,554,754,991.18	1,232,791,680.18	20.71%	-4.95%	-11.60%	5.97%
锂电池循环事业部	586,409,466.97	621,605,303.10	-6.00%	-43.08%	-45.10%	3.90%
重工机械事业部	506,480,750.90	451,355,980.68	10.88%	-14.09%	-11.80%	-2.32%
循环装备事业部	263,772,659.96	264,491,087.52	-0.27%	-11.96%	-0.91%	-11.18%
其他	48,866,414.48	40,825,889.69	16.45%	-20.02%	-26.53%	7.39%
<b>分产品</b>						
智能装备事业部						
其中：汽车智能装备	1,353,255,225.97	1,063,833,181.38	21.39%	-1.07%	-9.04%	6.89%
散料输送设备	201,499,765.21	168,958,498.80	16.15%	-24.78%	-24.94%	0.18%
锂电池循环事业部	586,409,466.97	621,605,303.10	-6.00%	-43.08%	-45.10%	3.90%
重工机械事业部	506,480,750.90	451,355,980.68	10.88%	-14.09%	-11.80%	-2.32%
循环装备事业部	263,772,659.96	264,491,087.52	-0.27%	-11.96%	-0.91%	-11.18%
其他	48,866,414.48	40,825,889.69	16.45%	-20.02%	-26.53%	7.39%
<b>分地区</b>						
国内	2,257,463,989.18	2,103,962,205.68	6.80%	-30.79%	-31.54%	1.02%
国外	702,820,294.31	507,107,735.49	27.85%	98.27%	76.11%	9.08%
<b>分销售模式</b>						
销售商品（在某一时点转让）-主营	1,500,862,966.37	1,443,947,587.51	3.79%	-29.39%	-31.20%	2.53%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,454,982,891.85	1,165,117,300.98	19.92%	-1.98%	-7.47%	4.74%
租赁业务	4,438,425.27	2,005,052.68	54.83%	-28.46%	-34.66%	4.29%

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

### (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
重工机械结构件	销售量	吨	43,612.25	52,174.63	-16.41%
	生产量	吨	38,751.09	50,728.45	-23.61%
	库存量	吨	11,046.43	15,907.59	-30.56%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

本报告期内，公司重工机械板块主动调整客户结构，缩减国内风电业务铸件订单规模，聚焦高毛利的海外风电业务订单，因此导致重工机械结构件本报告期内的销售量下降 16.41%，生产量下降 23.61%，同时公司加强存货管控，根据订单的需求合理规划产量及存货结存量，导致库存量下降 30.56%。

## 收入与成本的具体分析

### （一）分行业

#### 1、智能装备业务

营业收入较上年同期下降 4.95%，主要系报告期内散料输送设备收入较上年同期下降 24.78%导致；散料输送设备业务收入同比下降主要系市场需求波动且竞争加剧，公司主动调整客户和业务规模，选择盈利能力和回款能力较好的项目，因此订单规模有所下降导致收入有所下降；毛利率较上年同期上升 5.97%，主要系报告期内公司汽车智能装备业务高毛利的海外项目加速执行，海外收入占比提升带动毛利率提升。

#### 2、锂电池循环业务

营业收入较上年同期下降 43.08%，主要系报告期内金属锂、钴、镍等关键产品价格全年低位徘徊，产品价格持续在低位；此外电池退役量不达预期，废料采购竞争激烈，公司产能利用率不足，产量和销量大幅下降；毛利率较上年同期上升 3.90%，主要系本期金属价格下降波动幅度低于去年同期，同时进行降本控费所致。

#### 3、重工机械业务

营业收入较上年同期下降 14.09%，毛利率下降 2.32%，主要系报告期内国内风电市场竞争加剧，利润空间进一步压缩；同时公司主动缩小生产规模并调整客户结构，缩减国内风电铸件业务，保留盈利情况较好的海外风电铸件业务所致。

#### 4、循环装备业务

主要系报告期内废钢价格持续低位震荡、公司破碎线设备订单量不足所致；毛利率较上年同期下降 11.18%，主要系公司传统废钢加工设备业务收入下降，产能利用不足，制造费用等固定成本分摊较高导致毛利率下降；公司新业务磷石膏综合利用设备为公司承接的开拓市场的战略性项目，订单自身毛利率偏低，同时对因新产品的生产制造技术未完全成熟导致初期投入成本高于预期也进一步影响毛利率。

#### 5、其他业务

其他业务营业收入较上年同期下降 20.02%，主要系上期存在投资性房地产出售收入，本期无相关收入所致；毛利率较上年同期上升 7.39%，主要系报告期内子公司金泰阁销售粗制氢氧化钴、脱锂钴粉等中间品材料及废铁屑的平均毛利率高于去年同期导致。

### （二）分地区

1、国内营业收入较上年同期下降 30.79%，主要受锂电池循环板块、重工机械板块、循环装备板块营业收入下降共同影响所致；

2、国外地区营业收入较上期同期上升 98.27%，毛利率较上年同期上升 9.08%，主要系智能装备板块和重工机械板块海外收入大幅增加所致。

### （三）分销售模式

1、销售商品营业收入较上年同期下降 29.39%，营业成本较上期同期下降 31.20%，主要受锂电池循环板块、重工机械板块、循环装备板块营业收入成本下降共同影响所致；

2、租赁业务营业收入较上年同期下降 28.46%，营业成本较上期同期下降 34.66%，主要系本期闲置房产对外出租减少所致。

### （四）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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
皮带机	华电喀什能源有限公司	5,838			5,838	是	不适用			
比亚迪印尼总装生产线项目	PT BYD AUTO Indonesia	34,900	2,212.51	2,212.51	32,687.49	是	不适用	2,212.51	2,212.51	
丰田巴西涂装车间输送项目	TOYOTA TSUSHO CORPORATION	8,134			8,134	是	不适用			已回款 31.25%
德国宝马雷根斯堡焊装二期改造项目	BMW GROUP	5,130.3			5,130.3	是	不适用			
比亚迪常州二期总装生产线项目	比亚迪汽车有限公司常州分公司	22,583.04	15,764.11	15,764.11	6,818.93	是	不适用	13,950.54	13,950.54	已回款 60%
蔚来汽车 F3 总装输送主线	蔚来汽车(安徽)有限公司	16,801.73	4,365.73	4,365.73	12,436	是	不适用	3,863.48	3,863.48	已回款 16.12%
长安福特 CX810&C390 项目总装生产线改造	长安福特汽车有限公司	7,170	2,329.64	2,329.64	4,840.36	是	不适用	2,061.63	2,061.63	
宝马墨西哥工厂电池库	BMW GROUP Plant San Luis Potosi	7,820	2,106.99	2,106.99	5,713.01	是	不适用	2,106.99	2,106.99	
大众安徽合肥 2 期焊装-侧围 EHB 输送项目、连廊 Bridge	大众汽车(安徽)有限公司	11,040.1	3,757.77	3,757.77	7,282.33	是	不适用	3,325.46	3,325.46	已回款 30%

输送项目、空中 SKID 输送项目										
沃尔沃斯洛伐克涂装输送及非标设备	GEICO SPA	5,200	3,380	3,380	1,820	是	不适用	3,380	3,380	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
调整线及空中输送系统	江苏盈阳自动化设备有限公司	6,150	6,150	6,150		是	不适用
AGV890 台	无锡优奇智能科技有限公司	5,695.86			5,695.86	是	不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

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	
智能装备事业部	原材料	461,789,101.27	17.69%	543,178,419.67	16.16%	-14.98%
智能装备事业部	工程分包	519,228,556.44	19.89%	576,557,187.39	17.15%	-9.94%
智能装备事业部	制造费用	107,257,244.27	4.11%	110,167,750.06	3.28%	-2.64%
智能装备事业部	外协加工	53,293,765.18	2.04%	77,565,036.88	2.31%	-31.29%
智能装备事业部	直接人工	60,757,812.23	2.33%	62,010,050.27	1.84%	-2.02%
智能装备事业部	运输费	14,536,585.01	0.56%	11,088,585.50	0.33%	31.10%
智能装备事业部	折旧摊销	12,713,976.73	0.49%	11,156,428.81	0.33%	13.96%
智能装备事业部	动能	3,214,639.05	0.12%	2,890,462.32	0.09%	11.22%
	<b>智能装备小计</b>	<b>1,232,791,680.18</b>	<b>47.21%</b>	<b>1,394,613,920.90</b>	<b>41.49%</b>	<b>-11.60%</b>
锂电循环事业部	原材料	476,615,879.83	18.25%	1,017,709,473.43	30.28%	-53.17%
锂电循环事业部	动能	44,849,319.58	1.72%	34,698,001.24	1.03%	29.26%
锂电循环事业部	制造费用	31,402,329.98	1.20%	34,596,692.54	1.03%	-9.23%
锂电循环事业部	人工费	26,532,991.14	1.02%	22,919,523.89	0.68%	15.77%
锂电循环事业部	折旧摊销	42,204,782.57	1.62%	22,241,389.51	0.66%	89.76%
	<b>锂电池循环事业部小计</b>	<b>621,605,303.10</b>	<b>23.81%</b>	<b>1,132,165,080.61</b>	<b>33.69%</b>	<b>-45.10%</b>
重工机械事业部	原材料	246,438,192.45	9.44%	266,981,257.86	7.94%	-7.69%
重工机械事业部	外协加工	91,683,000.89	3.51%	108,326,337.06	3.22%	-15.36%
重工机械事业部	动能	33,515,064.77	1.28%	43,568,769.73	1.30%	-23.08%
重工机械事业部	人工费	28,427,614.61	1.09%	37,640,119.32	1.12%	-24.48%
重工机械事业部	制造费用	25,177,595.17	0.96%	25,598,511.83	0.76%	-1.64%
重工机械事业部	折旧摊销	23,451,095.84	0.90%	25,439,854.63	0.76%	-7.82%

重工机械事业部	运输费	2,663,416.95	0.10%	4,193,094.54	0.12%	-36.48%
<b>重工机械事业部小计</b>		<b>451,355,980.68</b>	<b>17.29%</b>	<b>511,747,944.97</b>	<b>15.23%</b>	<b>-11.80%</b>
循环装备事业部	原材料	228,997,455.77	8.77%	226,912,206.31	6.75%	0.92%
循环装备事业部	制造费用	20,721,361.67	0.79%	17,266,772.00	0.51%	20.01%
循环装备事业部	人工费	8,987,389.49	0.34%	10,418,431.70	0.31%	-13.74%
循环装备事业部	折旧摊销	556,753.72	0.02%	5,986,505.29	0.18%	-90.70%
循环装备事业部	运输费	4,111,100.87	0.16%	4,776,966.87	0.14%	-13.94%
循环装备事业部	动能	1,117,026.00	0.04%	1,557,639.85	0.05%	-28.29%
<b>循环装备事业部小计</b>		<b>264,491,087.52</b>	<b>10.13%</b>	<b>266,918,522.02</b>	<b>7.94%</b>	<b>-0.91%</b>
其他业务	材料销售成本	38,809,449.37	1.49%	51,158,832.62	1.52%	-24.14%
其他业务	出租房产的折旧成本	2,005,052.68	0.08%	3,068,685.91	0.09%	-34.66%
其他业务	出售投资性房产成本		0.00%	1,113,959.98	0.03%	-100.00%
其他业务	其他成本	11,387.64	0.00%	224,452.65	0.01%	-94.93%
<b>其他业务小计</b>		<b>40,825,889.69</b>	<b>1.56%</b>	<b>55,565,931.16</b>	<b>1.65%</b>	<b>-26.53%</b>
<b>合计</b>		<b>2,611,069,941.17</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,361,011,399.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>-22.31%</b>

说明

### 1、智能装备事业部

原材料成本、工程分包成本、外协加工成本均同比减少，主要由于：①公司本期汽车智能装备业务海外项目收入大幅提升，海外项目的订单毛利率较高，公司材料投入、外包成本等成本支出同比减少。同时对国内外项目也积极推动成本管控，导致各项成本支出同比减少。②公司本期散料输送设备业务收入减少，导致材料成本及外协加工成本也同比减少；运输费同比增加 31.10%，主要系受 2024 年海外项目收入占比提高，海外项目的运输费大幅增加；折旧摊销费用同比增加 13.96%，主要系子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司的新建涂装中心厂房于 2023 年末转固投入使用，导致本期折旧费支出增加。

### 2、锂电循环事业部

受锂电行业低迷影响，2024 年公司锂电循环业务的产能利用率处于低位、产品销量下降，成本项目中原材料、制造费用均同比缩减；动能、人工费、折旧摊销费同比上升主要系公司年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）产线于 2023 年 11 月已建成投产，导致 2024 年相关固定运营成本增加。

### 3、重工机械事业部

受国内风电行业竞争加剧影响，2024 年公司铸件业务订单规模和发货量缩减，导致各项成本项目同比缩减。

### 4、循环装备事业部

受废钢加工设备行业周期性影响，公司破碎线设备业务订单量不足，动能、运输费成本同比缩减，同时降本削减人力成本导致人工费同比下降；原材料成本小幅度增长，主要系本期承接订单的自身毛利率偏低，材料成本投入增加；折旧摊销费同比减少 90.70%，主要系主营循环装备业务的子公司湖北力帝机床股份有限公司的厂房土地 2023 年 12 月已出售，导致本期折旧摊销费大幅下降；制造费用同比增加 20.01%，主要系制造费用中房租成本增加，2023 年期末厂房土地出售后，2024 年公司租赁厂房用于生产运营。

### 5、其他业务

材料销售成本同比减少 24.14%，主要系 2024 年锂电循环业务的产量减少，生产中粗制氢氧化钴、脱锂钴粉等副产品产量下降，导致本期副产品材料销售收入减少。

出租房产的折旧成本同比减少 34.66%，主要系本期闲置房产对外出租减少所致；

出售投资性房产的成本同比减少 100%，主要系上期出售对外出租的房产，本期未出售房产所致。

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

## 1、处置子公司

子公司名称	股权处置价款（万元）	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
韶关力帝环保科技有限公司	29.96	58%	股权转让	2024/1/23	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期
宁波汽车回收	5,400	100%	股权转让	2024/9/6	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期
无锡天奇精工科技有限公司	14,828	100%	股权转让	2024/11/30	完成交接的日期
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.		80%	其他股东增资导致股权被稀释	2024/8/23	收到全部增资款之日

## 2. 其他原因的合并范围变动

## (1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司	新设	2024/9/23	510 万人民币	51.00%

## (2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产（元）	期初至处置日净利润（元）
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	2024/1/12		
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	2024/3/6		-1,013.48
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	2024/4/1		526.50
内蒙古天奇重工有限责任公司	注销清算	2024/8/2		
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	注销清算	2024/10/23		-91,506.27

## (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）	893,875,964.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.20%
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	第一名	256,259,868.16	8.66%
2	第二名	203,550,778.97	6.88%
3	第三名	168,328,180.63	5.68%
4	第四名	137,097,907.13	4.63%
5	第五名	128,639,229.12	4.35%
合计	--	893,875,964.01	30.20%

## 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）	437,412,409.67
-----------------	----------------



前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.70%
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	0.00%

## 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	第一名	127,175,331.85	6.02%
2	第二名	100,948,813.31	4.78%
3	第三名	98,736,306.15	4.67%
4	第四名	56,378,970.11	2.67%
5	第五名	54,172,988.25	2.56%
合计	--	437,412,409.67	20.70%

## 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	59,199,156.23	59,561,510.66	-0.61%	
管理费用	219,567,874.85	241,525,225.11	-9.09%	主要系报告期内公司降本增效，削减人力成本，严控费用支出致工资薪酬、办公差旅招待费等各项费用下降所致
财务费用	83,004,160.57	93,951,190.42	-11.65%	主要系报告期内公司借款利息支出减少所致。
研发费用	115,314,889.67	135,660,300.03	-15.00%	主要系报告期内公司在研项目减少导致研发领料减少。

## 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
废锂电池粉硫酸铵焙烧工艺技术的研发	本项目实施后，能实现锂一次回收率达到 85%以上（目前锂一次回收率为 63%左右），锂总回收率达到 90%以上（目前锂总回收率为 82%左右）。同等产值的情况下，利润率提高 8%。工艺技术水平达到国内国际领先。	已结束	1. 锂一次回收率达到 85%；2. 开发建立新的混料系统；3. 开发新的提锂技术工艺路线。	项目实施达产后，提锂工艺技术达到国内国际领先水平。大幅提高公司总产值和利润。拥有了提锂新工艺，增加了公司核心竞争力。
废旧电池中镍的回收	本项目实施后，能研发一种废旧锂电池硫化镁沉镍技术，具备较高的分离效率和镍的回收率，解决了废旧锂电池中镍回收的问题。	已结束	1. 完成废旧锂离子电池回收中镍的提取流程设计 2. 完成镍回收工艺流程的设计 3. 完成回收工艺的优化	产品应用领域得到扩充、产品结构得到丰富和优化，能实现产、供、销平衡与经营绩效的双赢。同时，带动周边产业规模增加约 1000 万元/年；通过项目的实施，可以培养废旧电池综合回收方面的专业人才。
废旧锂电池废水回收	本项目实施后，能研发一种回收锂电池湿法回收产生的废水中锂、钠金属	已结束	1. 无水硫酸钠锂含量 ≤0.1%，白度 >80；	解决了现有废水处理导致锂金属损失的问题，

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
锂、钠的研究	的方法，能够有效提高锂金属回收率，钠盐品质高。		2. 锂金属收率达 90%。3. 形成 15000 吨无水硫酸钠，5000 吨硫酸锂溶液产业示范线；4. 销售收入达 40000 万元。	并形成产业示范性，为锂源厂商补缺短板。
废旧锂电池回收中萃取剂再生的研究	本项目实施后，能研发一种废旧锂电池回收中萃取剂再生工艺，大大降低了有价金属回收过程中萃取剂的损失，降低生产中因萃取剂损失而产生的经济投入。	已结束	1. 萃取剂失效机理研究；2. 萃取剂再生工艺研究；3. 萃取剂再生装置研究	本项目最大的将失效萃取剂进行再生，即降低了生产中因萃取剂损失而产生的经济投入，更减少了其对环境的污染。通过项目的实施，可以培养废旧电池综合回收方面的专业人才。
含钴原料浸出工艺研究	本项目实施后，能研发一种低成本高浸出率的含钴原料浸出工艺，该方案能极大的补充因废旧电池材料不足而影响的产能，稳定给市场提供优质的钴资源。	已结束	1. 钴浸出率达 98%；2. 浸出成本降低 10%。	产品应用领域得到扩充、产品结构得到丰富和优化，能实现产、供、销平衡与经营绩效的双赢。同时，带动周边产业规模增加约 1000 万元/年；通过项目的实施，可以培养废旧电池综合回收方面的专业人才。
硫酸铵 MVR 蒸发结晶	本项目实施后，能研发一种 MVR 蒸发结晶硫酸铵的工艺，具备高效节能、提高作业效率的优点，解决了实用性低、难操作的问题。	已结束	1. MVR 蒸发结构设计；2. 结晶参数设计；3. 离心分离功能设计	产品应用领域得到扩充、产品结构得到丰富和优化，能实现产、供、销平衡与经营绩效的双赢。同时，带动周边产业规模增加约 1000 万元/年。
湿法电池回收过程中的废水处理研究	本项目实施后，能研发一种化学镍的废液回收装置，通过设置的刮拭机构和搅拌机构，解决了阴极的稳定性差和阴极上沉积的镍单质数量少的问题。	已结束	1. 湿法电池回收过程所产废水的特性研究；2. 湿法电池回收过程所产废水的处理工艺	产品应用领域得到扩充、产品结构得到丰富和优化，能实现产、供、销平衡与经营绩效的双赢。同时，带动周边产业规模增加约 1000 万元/年；通过项目的实施，可以培养废旧电池综合回收方面的专业人才。
一种短流程锂电池湿法回收方法	本项目实施后，能设计出一种短流程锂电池湿法回收方法，该方法能够减少有价金属的损失和渣量的产出，同时提高锂的回收率，降低工艺成本。	已结束	1. 完成锂离子电池电解质中的离子动力学研究；2. 完成锂离子电池湿法回收过程中的控制参数设计；3. 完成短流程锂电池湿法回收技术设计。	该方法具有高价值资源化利用和废渣的减量化，以及良好的经济效益和生态效益。
一种钴中间品与三元锂电池的协同处理方法	本项目实施后，能设计出钴中间品和废旧三元锂电池协同处理的方法，实现了两种含钴原料的同时处理和配合使用，降低了酸碱消耗量。	已结束	1. 钴中间品处理的控制参数设计；2. 三元锂电池处理的控制参数设计；3. 钴中间品与三元锂电池协同处理的方法设计	该方法有利于公司具有电池正极材料回收成本方面优势，促进了电池回收行业的发展。
一种氢氧化	本项目实施后，能研发一种氢氧化亚	已结束	1. 氢氧化亚钴合成功	产品应用领域得到扩

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
亚钴的方法	钴合成工艺，生产的氢氧化亚钴具有颗粒均匀、堆积密度大、易洗涤、杂质含量少的优点，且此工艺减少了后期处理含氨污水的损耗。		力学研究；2. 氢氧化亚钴合成过程中的参数控制；3. 氢氧化亚钴合成过程中的抗氧化研究；4. 氢氧化亚钴陈化机理研究	充、产品结构得到丰富和优化，能实现产、供、销平衡与经营绩效的双赢。同时，带动周边产业规模增加约 1000 万元/年；通过项目的实施，可以培养废旧电池综合回收方面的专业人才。
一种三元前驱体的制备方法	本项目实施后，能研发一种制备高性能前驱体的技术，改善镍钴锰三元正极材料前驱体的物理化学指标，可较好地满足三元锂电池对容量、循环寿命和成本方面的要求，	已结束	1. 三元前驱体的制备方法；2. 三元前驱体制备过程的控制参数	有利于动力电池对性能和成本方面的综合平衡，促进了动力电池行业的发展，使新能源汽车行业成为拉动我国经济增长的重要引擎。
废旧磷酸铁锰锂电池材料回收再生	本项目致力于研发磷酸铁锰锂废旧电池及材料的回收及再生，打破行业壁垒。实现锂、铁、磷、锰全元素的循环再生利用	项目针对废旧磷酸铁锰锂电池材料已经进行了前期的技术研发、工艺流程开发工作，在生产车间进行了试生产工作，取得了良好的进展，锂铁磷锰元素回收率均符合设计目标。	项目致力于研发磷酸铁锰锂废旧电池及材料的回收及再生，打破行业壁垒。实现锂、铁、磷、锰全元素的循环再生利用。	该项目可与公司现有业务协同，瑞博布局了锂电池预处理装备，同时具备铜铝材料回收，形成新的收入来源；公司具备多种原料的回收工艺，加强行业竞争力。
锂源宝 B2B 交易小程序	打造锂电池在线交易移动端，利用微信生态开发微信小程序，便于批量推广，便于用户使用	1.0 版本已开发完成并上线	1. 具备行情查询、电池搜索匹配及在线购买功能；2. 支持企业用户实名认证；3. 支持在线开通京东钱包	作为锂++平台在线交易移动端，提升用户体验和交易效率助力平台推广与应用
01.07. BA20 21025-采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	开发全新的产品，适合新能源汽车的输送装备产品	已完成	目标产品满足载具负载能力 $\leq 3.5$ 吨、运行速度 0-50m/min 无级变速、自适应轮距与轴距；整线装配精度 $\pm 0.5$ mm、生产节拍 0-60JPH、整机开动率 $\geq 99.5\%$ 。核心技术指标达到国际先进水平。	提高新能源汽车项目的占比，增强企业市场竞争力
01.07. YF20 23-001-可调型吊具输送系统开发	开发全新的产品	已完成。开发了可调型吊具技术，智能感知精准定位对接平台技术，智能故障监测反馈应用技术，项目	研制可调型吊具，能实现吊具 X, Y 向的无极调节，满足各种车型，不用另外增加新的生产线，大小车型均能兼容，节约了成本，还提高了空间利用率。	公司技术领先，行业领先

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
		期内，申请专利 7 件，其中发明专利 5 件，实用新型专利 2 件；获得相关授权专利 3 件，其中发明专利 1 件，实用新型专利 2 件。		
01.07.YF2023-002-重载型车身底盘与后桥合装开发	开发全新的产品	进行中。已完成所有的机械、电气开发工作，项目测试数据分析工作也已完成，现正进行修改及最后的测试验证。	研制具有柔性化的拉紧组件，能满足多种车型的作业需求，不用另外增加新的设备，大小车型均能兼容，节约了成本，还提高了效率，安全可靠。	公司技术领先，行业领先
01.07.YF2023-003-转存储平面库及穿梭车研发	开发全新的产品	进行中。已完成转载设备的开发和功能性测试，更新了设计与工艺，项目控制与智能系统还需要进行测试验证。	提高汽车生产过程中的转存储效率，减少客户的设备采购成本。	公司技术领先，行业领先
01.07.YF2023-004-动力电池输送平台开发	开发全新的产品	进行中。已完成设计开发和工艺工装定型工作，接下来将进行现场测试工作。	实现对动力电池本体的对中、调偏、换向和尺寸的智能化检测，为客户提供一套全新的智能化动力电池输送平台系统。	公司技术领先，行业领先
01.07.YF2024-001-智能总装工艺技术研发验证平台	开发全新的产品	已完成。研发集成波导、视觉通讯技术，提升自动导引车系统的数据传输与响应能力，将 EMS、AGV 集成在汽车总装输送载体上。开发了多 AGV 系统自主调度控制结构。研	智能总装工艺技术研发验证平台。主要对智能总装工艺技术进行研究与集成应用试验，以实现高精度、高可靠性、协同自主、智能管理的技术性能目标。	提高公司产品质量的同时吸引客户，开拓更大的市场

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
		发了总装输送设备的动作协调性，从而实现总装输送设备的智能自动化。		
01.07.YF2024-002-智能环保涂装工艺技术验证平台	开发全新的产品	已完成。研发的 Leandip 智能翻转输送系统采用纯电驱动 Leandip 小车工作，安装有行走和旋转驱动器，可以带着车身沿涂装前处理、电泳的工艺线路前进，逐一完成各个工艺处理环节的同时驱动车身在工艺槽内进行 360° 翻转，提高车身涂装的效果。研发 Leandip 智能翻转输送系统适应目前市场上主流的各种车型，并配合工艺材料及设备技术，使涂装前处理电泳工序的最大产能达到 90JPH，通过车型最大尺寸 6000mm*2500mm*2500mm，兼顾了主流乘用车和商用车驾驶室的实际使用需求，实际运行能耗节省 30%以上。	够适应更高柔性生产需求，满足涂装车身前处理和电泳工艺的智能化翻转输送系统。经过验证的系统将使用纯电驱动单元工作，安装有行走和旋转驱动器，可以带动车身进行 360° 旋转，并确保车身以编程的路径通过涂装工艺过程。	提高公司产品质量的同时吸引客户，开拓更大的市场
01.07.YF2024-004-基	开发全新的产品	进行中。已完成人形机	面向汽车制造的分拣、组装、检测等应	前沿技术研发，延伸公司业务方向

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
于工业人形机器人与自动化装配线的集成应用研发项目		器人车间建图、定位和行走路径规划技术研究；基于深度学习技术的人形机器人多样化工件识别和定位技术；基于感知反馈的机械臂姿态控制和路径规划技术；面向汽车总装的工艺数据算法及大模型平台构建。	用任务，研究基于多模态专用模型的具身感知、认知与任务操作等关键技术；构建人形机器人感知-认知-决策-控制规模化多模态数据集；研发多任务操作的自主学习框架，实现面向汽车装配流水线生产的人形机器人运动协调控制大脑系统；开展工业人形机器人在汽车制造装配线典型场景下的应用验证及示范。	
2024 研发 1#（废钢提纯设备工业化集成系统设计创意研发）	开展废钢提纯设备工业化集成系统设计创意研发项目，通过创新设计，使废钢提纯设备在保持高效实用的基础上，通过独特的集成化设计，增强产品辨识度，提升品牌形象，同时融入环保设计理念，引领行业向更加绿色、智能的方向发展。	已完成研发	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级，提高产品性能，进而有助于提高市场占有率
2024 研发 6#（高粘性废旧金属物理切碎关键技术研发）	高粘性废旧金属由于其特殊的物理和化学性质，传统的切碎设备和技术往往难以有效处理，导致处理效率低下、能耗高、设备磨损严重等问题。因此，研发一种针对高粘性废旧金属的物理切碎关键技术，对于提高废旧金属的回收利用率、降低处理成本、减少环境污染具有重要意义。	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级，提高产品性能，进而有助于提高市场占有率

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	343	394	-12.94%
研发人员数量占比	13.93%	12.77%	1.16%
研发人员学历结构			
本科	207	234	-11.54%
硕士	30	45	-33.33%
其他	106	115	-7.83%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	95	95	0.00%
30~40 岁	118	177	-33.33%
40 岁以上	130	122	6.56%

## 公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例

研发投入金额（元）	143,064,362.81	160,341,948.13	-10.78%
研发投入占营业收入比例	4.83%	4.43%	0.40%
研发投入资本化的金额（元）	27,749,473.14	24,681,648.10	12.43%
资本化研发投入占研发投入的比例	19.40%	15.39%	4.01%

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	2,525,979,197.56	3,487,691,060.27	-27.57%
经营活动现金流出小计	2,498,619,145.79	3,073,318,758.14	-18.70%
经营活动产生的现金流量净额	27,360,051.77	414,372,302.13	-93.40%
投资活动现金流入小计	282,313,735.32	357,520,832.08	-21.04%
投资活动现金流出小计	213,162,168.56	337,997,247.46	-36.93%
投资活动产生的现金流量净额	69,151,566.76	19,523,584.62	254.20%
筹资活动现金流入小计	1,694,328,111.80	2,166,080,468.47	-21.78%
筹资活动现金流出小计	1,924,567,487.49	2,427,501,668.09	-20.72%
筹资活动产生的现金流量净额	-230,239,375.69	-261,421,199.62	11.93%
现金及现金等价物净增加额	-134,303,704.57	174,241,235.05	-177.08%

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

### 1、经营活动现金流量

本报告期经营活动现金流量净额为 2,736 万元，较上年同期减少 38,701 万元，大幅减少主要是：

（1）智能装备业务经营活动现金净额同比下降 10,948 万元，主要是本期受回款结算方式（票据回款同比增加）及项目收款节点和采购投入节点的错配综合影响。本期蔚来汽车、大众安徽、长安福特等主要项目集中于 2024 年 4 季度开工，尚未到验收款和进度款的回款节点。海外印尼比亚迪项目由公司先进行采购预投，30%预收款集中于 2025 年 2 月收到。

（2）锂电池循环业务经营活动现金净额同比下降 21,686 万元，主要是行业供需波动影响所致。公司 2023 年度以历史库存消化为导向，通过消化前期储备的退役电池及材料库存，形成经营性现金流入的正向支撑。在库存销售模式下，成本端压力已通过前期采购完成锁定，销售环节直接转化为现金流净流入，形成 2023 年度经营活动现金流量净额为 20,266 万元。而 2024 年受行业上游原材料供给约束，再生利用业务的退役电池原料采购持续短缺，导致锂电池循环产线产能利用率处于低位。在产能未充分释放的背景下，固定成本仍需刚性支出，叠加原材料采购现金流出，业务板块收入端因产销量不足难以覆盖成本，现金流入缺乏有效支撑，最终 2024 年经营活动现金流量净额为-1,420 万元。

### 2、投资活动现金流量

本报告期投资活动现金流量净额为 6,915 万元，较上年同期增加 4,963 万元，大幅增加主要是（1）股权处置收回和股权投资支付的现金净流入额较上年同期增加 2,125 万元；（2）非股权投资活动导致的现金流入额较上年同期增加 2,837 万元；主要是购买和赎回结构性存款等理财产品的投资净流出额较上年同期增加 22,000 万元；报告期内处置长期资产收回现金和购建长期资产支付的现金产生的投资净流出额较上年同期减少 24,837 万元。

### 3、筹资活动现金流量

本报告期筹资活动现金流量净额为-23,024 万元，较上年同期增加 3,118 万元，增加主要是报告期内（1）吸收投资现金流入额较上年同期减少 30,800 万元；本期收新设子公司少数股东出资 200 万，上期为收定增项目募投资金 29,999 万元。（2）本期取得借款偿还借款支付的现金净额较上年同期减少 37,225 万元；（3）本期购买少数股权支付的现金较上年同期增加 3,307 万元。

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

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-258,034,244.81	-419,277,711.56
加：资产减值准备	148,548,593.21	276,979,670.75
信用减值准备	21,403,025.00	2,710,064.38
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	118,570,586.33	104,681,017.88
无形资产摊销	33,220,926.54	38,576,829.33
长期待摊费用摊销	11,154,766.90	5,798,907.44
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）	-3,318,123.06	-61,696,391.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,269,671.37	573,338.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,015,255.27	-265,650.00
财务费用（收益以“-”号填列）	89,306,786.05	98,190,986.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-24,580,533.12	-16,104,026.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,018,026.26	-74,757,063.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,564,470.77	6,141,979.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	38,529,590.20	403,353,797.37
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	148,615,702.02	193,061,797.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-301,675,262.77	-147,085,816.91
其他	21,915,809.67	3,490,572.67
经营活动产生的现金流量净额	27,360,051.77	414,372,302.13

如上表所示，公司 2024 年度实现净利润-25,803 万元，经营活动产生的现金流量净额为 2,736 万元，经营活动产生的现金流量净额与净利润偏差 28,539 万元，主要偏差原因如下：

#### （1）非付现因素影响和非经营活动因素影响

减值损失、非流动资产折旧摊销费用等非付现因素影响合计 39,992 万元，其中资产减值准备 14,855 万元、信用减值准备 2,140 万元以及长期资产折旧摊销 16,294 万元均为非付现成本，仅对净利润产生影响，不影响现金流；财务费用 8,931 万元主要是借款利息支出，属于筹资活动现金流，不影响经营活动现金流量；投资损益 2,458 万元主要是本期处置子公司股权产生的收益，属于投资性活动，不影响经营活动现金流量。其他项目 2,195 万元为公司终止股权激励一次性确认的股份支付费用 1,401 万元及计提的专项储备 790 万元也是非付现成本，不影响现金流。

#### （2）存货的增减变动影响：

2024 年存货减少影响现金流合计 3,852 万元，主要是 2024 年重工机械板块存货减少变现增加现金流，2024 年国内风电产业竞争加剧，公司相应缩减了国内业务铸件订单规模，聚焦高毛利的海外风电业务订单，公司根据订单需求合理管控采购规模及生产排布，加快存货周转，导致 2024 年末天奇重工存货较 2023 年末减少，减少的存货变现形成销售回款增加 2024 年现金流入。

#### （3）经营性应收项目增减变动影响：

2024 年经营性应收项目减少影响现金流合计 14,861 万元，经营性应收项目减少主要是各公司经营性现金回款所致。

#### （4）经营性应付项目的增减变动影响

2024 年经营性应付项目减少影响现金流合计-30,167 万元，经营性应付项目减少主要是 2024 年期末应付票据到期兑付所致。

综上，公司 2024 净利润与经营活动产生的现金流量净额均存在较大差额，主要原因为存货的变动、经营性应收项目变动、经营性应付项目的变动、非付现因素和其他非影响经营活动的因素的相关变动，均具备合理性。



## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	23,120,228.22	-8.60%	主要系报告期内确认了股权处置收益以及对联合营单位按照权益法确认投资亏损所致	否
公允价值变动损益	-5,015,255.27	1.86%	主要系①报告期内公司确认对业绩承诺赔偿支出所致（2022年以持有子公司天慧科技的全部股权对优奇进行增资时，约定了相关业绩承诺事项，因2024年天慧科技业绩承诺未完成，公司对未实现的部分计提业绩承诺赔偿支出）②本期碳酸锂、镍期货合约产生持仓浮动收益。	否
资产减值	-148,548,593.21	55.24%	主要系报告期内存货、合同资产、预付款项、长期股权投资计提减值所致	否
营业外收入	4,432,756.05	-1.65%	主要系报告期内公司收到违约金收入及无需支付的款项形成营业外收入所致	否
营业外支出	8,861,954.29	-3.30%	主要系报告期间发生非流动资产毁损报废损失以及诉讼和解支出所致	否
其他收益	29,707,050.71	-11.05%	主要系报告期内收到政府补助所致	否
信用减值损失	-21,403,025.00	7.96%	主要系报告期内应收账款、其他应收款计提减值所致	否
资产处置收益	3,318,123.06	-1.23%	主要系报告期内出售设备产生处置收益所致	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	751,532,880.03	12.87%	939,961,205.40	14.48%	-1.61%	主要系报告期内公司经营活动产生的现金流量净额同比减少所致。
应收账款	961,114,084.45	16.46%	864,496,487.00	13.32%	3.14%	主要系报告期末节点客户商票回款增加，公司将客户回款的商业承兑汇票背书支付，因商票未到期还原至应收账款导致应收账款增加。
合同资产	774,631,795.31	13.26%	825,029,856.26	12.71%	0.55%	主要系报告期内已完工未结算资产减少所致。
存货	570,120,808.48	9.76%	729,891,247.48	11.24%	-1.48%	主要系2024年受废钢铁行业周期性及市场供需的影响，公司循环装备业务订单量不足，公司循环装备板块业务存货积压风险上升，公司相应计提存货跌价所致。
投资性房地产	5,426,496.53	0.09%	5,787,733.61	0.09%	0.00%	主要系报告期内正常计提折旧所致
长期股权投资	283,221,017.87	4.85%	228,443,673.35	3.52%	1.33%	主要系报告期内新增对辰致安奇（重庆）循环科技有限公司、广州前实网络科技有限公司、湖北

						长江天奇绿色环保产业有限公司的股权投资所致。
固定资产	858,828,659.94	14.71%	1,092,380,115.95	16.83%	-2.12%	主要是报告期内子公司天奇重工房产转入持有待售资产减少固定资产，子公司天奇精工和宁波回收股权已全部出售不再纳入合并范围内致固定资产减少，以及当期计提折旧减少固定资产综合导致。
在建工程	73,455,457.37	1.26%	50,526,137.53	0.78%	0.48%	主要系报告期内子公司金泰阁年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目在建工程投入增加所致。
使用权资产	7,247,686.63	0.12%	36,786,983.39	0.57%	-0.45%	主要系报告期内子公司宁波回收股权已全部出售不再纳入合并范围内致使用权资产减少以及本期计提折旧致使用权资产减少。
短期借款	1,334,409,140.65	22.85%	1,035,505,650.66	15.95%	6.90%	主要系报告期内短期融资贷款增加所致。
合同负债	139,889,194.20	2.40%	192,273,550.09	2.96%	-0.56%	主要系报告期内预收项目款项减少所致。
长期借款	326,246,236.62	5.59%	482,534,488.70	7.43%	-1.84%	主要系报告期内长期借款减少导致重分类至一年内到期应偿付的借款减少。
租赁负债	4,598,196.18	0.08%	27,918,391.86	0.43%	-0.35%	主要系报告期内处置子公司宁波回收股权致租赁负债减少以及其他子公司支付租金致租赁负债减少。
持有待售资产	106,970,738.43	1.83%			1.83%	主要系报告期末子公司天奇重工计划将要出售的土地房产增加所致。

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）	38,421,327.33	269,444.44			100,000,000.00			138,690,771.77
2. 衍生金融资产	265,650.00	23,180.00						288,830.00
4. 其他权益工具投资	111,151,176.00							111,151,176.00
5. 其他非流动金融	38,000,000.00				2,000,000.00			40,000,000.00

资产								
金融资产小计	187,838,153.33	292,624.44			102,000,000.00			290,130,777.77
上述合计	187,838,153.33	292,624.44			102,000,000.00			290,130,777.77
金融负债	0.00				0.00			0.00

其他变动的内容

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

项 目	期末账面余额（元）	期末账面价值（元）	受限类型	受限原因
货币资金	216,032,325.44	216,032,325.44	质押、冻结	押金保证金、法院冻结款、账户久悬受限、外币户受限、银行预留信息未更新受限等
应收票据	13,583,674.44	11,033,785.59		已背书或贴现未终止确认
存货	11,237,724.99	4,933,929.24	扣押	存放于外仓的原材料因合同纠纷被扣押
投资性房地产	2,597,600.35	1,949,823.64	抵押	抵押借款
固定资产	374,394,286.07	209,951,414.38	抵押	抵押借款
无形资产	56,783,321.06	42,167,007.35	抵押	抵押借款
长期股权投资	1,073,747,520.00	1,073,747,520.00	质押	质押借款
合 计	1,748,376,452.35	1,559,815,805.64		

## 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
2,334,575,710.89	2,264,801,291.82	3.08%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如	披露索引（如
--------	------	------	------	------	------	-----	------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

称									表日的进展情况				有)	有)
辰致安奇循环科技有限公司	电池回收、梯次利用及再生利用业务	新设	88,200,000.00	49.00%	自有资金	中国长安汽车集团有限公司、重庆长安汽车股份有限公司	长期	新设合资	已实缴出资 2646 万元	0.00	0.00	否	2024 年 04 月 18 日	巨潮资讯网：《关于对外投资暨签订〈合资合作协议〉的公告》2024-023
江苏天奇重工股份有限公司	铸件加工、模具的设计及制造	收购	142,423,512.16	20.00%	自有资金	无锡惠恒产业投资发展合伙企业(有限合伙)、无锡晟信合创业投资合伙企业(有限合伙)	长期	股权回购	回购协议持续履行中	0.00	0.00	否	2024 年 07 月 02 日	巨潮资讯网：《关于回购控股子公司部分股权的公告》2024-048
富奥天奇新能源科技(长春)有限公司	电池材料再生利用业务	新设	80,000,000.00	40.00%	自有资金	富奥智慧能源科技有限公司	长期	新设合资	尚未出资	0.00	0.00	否	2024 年 07 月 11 日	巨潮资讯网：《关于对外投资暨签订〈合资合同〉的公告》2024-051
天奇	汽车	增资	48,6	20.8	天奇	王	长期	增资	已完	0.00	0.00	否	2024	巨潮

欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	核心零部件再制造		00,000.00	7%	循环产持有的宁波回收 90% 股权	彬、AUTO MOBILES PEUG EOT、广州市意德投资合伙企业（有限合伙）、广州华胜投资有限公司		换股	成股交割				年 08 月 20 日	资讯网：《关于转让全资子公司全部股权暨对参股公司增资的公告》2024-060
欣奇循环科技有限公司	电池材料再生利用业务	新设	36,000.00	45.00%	自有资金	深圳市欣旺达再生材料有限公司	长期	新设合资	尚未出资	0.00	0.00	否	2024 年 12 月 31 日	巨潮资讯网：《关于对外投资暨签订〈合资合同〉的自愿披露公告》2024-098
吉林省绿色动力汽车产业专项私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	专项投资于富奥智慧能源科技有限公司	新设	5,000.00	23.81%	自有资金	红旗私募基金管理（吉林）有限公司	长期	专项产业基金	尚未出资	0.00	0.00	否	2024 年 11 月 28 日	巨潮资讯网：《关于控股子公司与专业投资机构合作投资的公告》2024-089
合计	--	--	400,223.512.	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

16

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	137,596.00	25,637,596.00	募集资金、自筹资金	11.19 %	0.00	0.00	不适用	2024 年 10 月 25 日	巨潮资讯网：《关于募投项目延期的公告》2024-077
合计	--	--	--	137,596.00	25,637,596.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

## 4、金融资产投资

## (1) 证券投资情况

☐适用 ☑不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (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	期初金额	本期公允价值变动	计入权益的累计公	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
---------	------	------	----------	----------	----------	----------	------	----------

	金额		损益	允价值变动				司报告期末净资产比例
碳酸锂期货合约		1,222.76	379.42		8,859.68	9,234.05	497.68	0.26%
镍期货合约			0.39		136.32	123.28	12.65	0.01%
合计		1,222.76	379.81		8,996	9,357.33	510.33	0.27%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则,以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》《企业会计准则第 24 号—套期会计》《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》等相关规定及其指南,对期货套期保值业务进行相应的核算处理,并在财务报告中正确列报。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内,公司碳酸锂期货合约实际盈利 379.42 万元,其中平仓收益金额为 350.71 万元,浮动收益为 28.71 万元;公司镍期货合约实际盈利 0.56 万元,其中平仓收益金额为 0.39 万元,浮动收益为 0.17 万元。							
套期保值效果的说明	公司从事套期保值为目的的碳酸锂期货合约、镍金属期货合约业务,期货合约业务均与公司日常经营需求紧密相关,遵循合法、谨慎、安全和有效的原则,降低了原料价格波动对公司经营带来的不利影响,实现了预期风险管理目标							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	<p>风险分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、价格波动风险:期货行情变动较大,可能产生价格波动风险,造成期货交易的损失;</li> <li>2、流动性风险:期货交易采取保证金和逐日盯市制度,按照经审批的交易方案下单操作时,如果合约活跃度较低,导致套期保值持仓无法成交或无法在合适价位成交,可能使公司面临实际交易结果与方案设计出现较大偏差的结果,甚至面临因未能及时补足保证金而被强行平仓带来的损失;</li> <li>3、内部控制风险:期货交易专业性较强,复杂程度较高,可能会产生由于内控体系不完善造成操作不当或操作失败的风险;</li> <li>4、技术风险:由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行,使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题,从而带来相应风险;</li> <li>5、政策风险:如期货市场相关法规政策发生重大变化,可能导致市场发生剧烈波动或无法交易的风险。</li> </ol> <p>风险控制措施:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、公司及子公司严格执行有关法律法规,已制定《期货套期保值业务管理制度》,对开展期货套期保值业务的决策权限、审批流程、业务管理及风险控制等方面做出了明确规定,建立了有效的监督检查、风险控制和交易止损机制,降低了内部控制风险。</li> <li>2、合理设置公司期货业务组织机构,建立岗位责任制,明确各相关部门和岗位的职责权限,严格在董事会批准的权限内办理公司期货套期保值业务;加强相关人员的职业道德教育及业务培训,提高相关人员的综合素质,提升相关人员的专业知识。</li> <li>3、公司及子公司开展期货套期保值业务仅限于与生产经营业务直接相关的镍、碳酸锂等原材料相关的期货及衍生品品种,业务规模将与公司经营业务相匹配,严格控制期货头寸,持续对套期保值的规模、期限进行优化组合,确保公司的利益;在制订交易方案的同时做好资金测算,以确保可用资金充裕;严格控制套期保值交易的资金规模,合理规划和资金使用,在市场剧烈波动时做到合理止损,有效规避风险。</li> <li>4、公司内部审计部门定期或不定期对期货套期保值交易业务的实际操作情况、资金使用情况、盈亏情况等,进行审查,监督套期保值交易业务人员执行风险管理制度和风险管理工作程序,及时防范业务中的操作风险。</li> </ol>							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对碳酸锂期货合约、镍金属期货合约的公允价值的分析使用资产负债表日碳酸锂期货市场,镍金属期货市场的公开报价。							

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 02 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)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	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
2023 年	向特定对象发行股票	2023 年 10 月 31 日	30,000	29,210.56	461.84	10,792.26	36.95%	0	0	0.00%	18,698.76	10000 万元进行了现金管理(购买保本浮动收益型结构性存款), 其余 8,698.76 万元用于募投项目建设。所有	0



												募集资金均存放于公司募集资金专户内	
合计	--	--	30,000	29,210.56	461.84	10,792.26	36.95%	0	0	0.00%	18,698.76	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 9 月 11 日出具的《关于同意天奇自动化工程股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2123 号），公司由主承销商中信证券股份有限公司采用代销方式，以简易程序向特定对象发行股份人民币普通股（A 股）股票 27,124,773 股，发行价为每股人民币 11.06 元，共计募集资金 299,999,989.38 元，坐扣承销和保荐费用 6,890,000.00 元（其中不含税承销和保荐费用 6,500,000.00 元）后的募集资金为 293,109,989.38 元，已由主承销商中信证券股份有限公司于 2023 年 9 月 28 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 1,394,403.77 元后，公司本次募集资金净额为 292,105,585.61 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕3-37 号）。

2023 年公司累计使用募集资金人民币 103,304,162.87 元（包含先期投入的置换金额 73,026.40 元），收到银行利息收入净额人民币 672,558.43 元，截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用募集资金余额为人民币 189,473,981.17 元。

2024 年公司使用募集资金人民币 4,618,445.70 元，本期收到银行利息收入净额人民币 2,132,041.23 元，累计使用募集资金人民币 107,922,608.57 元，累计收到银行利息收入净额人民币 2,804,599.66 元，截止 2024 年 12 月 31 日，尚未使用募集资金余额为人民币 186,987,576.70 元。

本公司已严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和公司《募集资金管理及使用制度》等的规定管理和使用募集资金，不存在未及时、真实、准确、完整披露募集资金使用相关信息的情形，募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

## (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														
1. 年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	2023 年 10 月 31 日	用于募投项目建设	生产建设	否	21,000	21,000	13.76	2,563.76	12.21%	2025 年 11 月 30 日	0	0	不适用	否
2. 补	2023	补充	补流	否	9,000	8,210	448.	8,220	/	/	0	0	不适	否

充流 动资 金	年 10 月 31 日	流动 资金			0	0.56	08	8.5					用	
承诺投资项目小计			--	30,000	29,210.56	461.84	10,792.26	--	--	0	0	--	--	
超募资金投向														
合计			--	30,000	29,210.56	461.84	10,792.26	--	--	0	0	--	--	
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）	受行业周期性波动影响，碳酸锂等主要金属产品价格持续低位运行，且动力电池现阶段退役量不足导致锂电池回收行业竞争加剧。为了充分应对市场的需求及挑战，进一步提升公司磷酸铁锂电池再生利用业务整体盈利能力及综合市场竞争力，公司持续优化磷酸铁锂电池回收处理工艺、提升产品品质，导致募投项目进度延后。 公司于 2024 年 10 月 23 日召开了第八届董事会第三十二次（临时）会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司根据募投项目的建设情况及实施进度，在募投项目实施主体、实施方式、实施地点、募集资金用途和投资规模不发生变更的情况下，将“年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）”达到预定可使用状态的日期延长至 2025 年 11 月。													
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	不适用													
募集资金投 资项目实施 方式调整情 况	不适用													
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况	适用 2023 年 11 月 30 日，公司召开第八届董事会第二十三次（临时）会议、第八届监事会第十六次（临时）会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先以自筹资金支付发行费用的议案》，同时独立董事发表了明确同意的独立意见，一致同意公司使用募集资金置换以自筹资金支付的发行费用 73,026.40 元。													
用闲置募集 资金暂时补 充流动资金 情况	不适用													
项目实施出 现募集资金 结余的金额 及原因	不适用													
尚未使用的 募集资金用 途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金总额为 186,987,576.70 元，公司利用部分闲置募集资金 100,000,000.00 元进行现金管理(购买保本浮动收益型结构性存款)，其余募集资金 86,987,576.70 元全部存放于公司募集资金专用账户内。													
募集资金使 用及披露中	不适用													

存在的问题或其他情况	
------------	--

### (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

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本初起至出售日该股为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	宁波回收100%股权(10%现金收购,90%增资换股)	2024年09月06日	5,400	1,588.23	充分利用公司现有各方资源,深化公司在汽车后市场循环领域的业务布局与	6.23%	参考评估价值确定	否	不适用	是	是	2024年08月20日	巨潮资讯网:《关于转让全资子公司全部股权暨对参股公司增资的公告》2024-060

					长远发展								
江苏万捷光电科技有限公司、无锡市昌亿机床制造有限公司	天奇精工 100% 股权	2024 年 11 月 30 日	14,828	6,969.42	聚焦公司主营业务发展,提高资产使用效率,优化资源配置	27.32%	参考评估价值确定	否	不适用	是	是	2024 年 08 月 20 日	巨潮资讯网:《关于转让全资子公司全部股权的公告》2024-061

## 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：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
江西天奇金泰阁钴业有限公司	子公司	钴、镍氧化物、碳酸钴、硫酸镍、硫酸钴、硫酸镍、硫酸铜等金属元素的生产与销售	125,000,000.00	1,089,882,445.73	337,981,383.27	530,670,548.48	-143,829,451.86	-121,496,041.36
江苏天奇重工股份有限公司	子公司	铸件加工;模具的设计及制造	100,000,000	755,721,302.35	284,089,394.22	511,652,742.79	4,024,328.31	2,841,599.04
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	子公司	输送机械、通用设备及环保设备的研制、开发、生产销售及配套安装服务	109,900,000	414,132,448.43	120,542,427.71	202,639,594.56	6,154,876.03	6,147,108.45
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,673,200.00	664,181,504.99	203,974,819.97	227,520,202.48	-173,789,901.49	-175,116,789.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司	新设	开展公交换电及锂电池梯次利用业务
韶关力帝环保科技有限公司	股权处置	优化业务结构及内部管理，提升资产运营效率，进一步增强整体核心竞争力
宁波市废旧汽车回收有限公司	股权处置	优化业务结构及内部管理，提升资产运营效率，进一步增强整体核心竞争力
无锡天奇精工科技有限公司	股权处置	降低公司管理成本、优化资源配置
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.	其他股东增资导致股权被稀释	降低公司管理成本、优化资源配置
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
内蒙古天奇重工有限责任公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置

#### 主要控股参股公司情况说明

1、公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁本报告期内营业收入及净利润较去年同比下降，主要系 2024 年锂电池循环行业仍呈现出低迷态势；金属锂、钴、镍等关键产品价格全年低位徘徊，废料采购竞争激烈；公司锂电池循环业务产能利用率处于低位，分摊至单位产品的固定成本大幅增加，导致公司锂电池循环业务营业收入同比下降、业务亏损局面延续。

2、公司重工机械业务核心子公司天奇重工本报告期内营业收入及净利润同比下降主要系受国内风电行业市场竞争加剧的影响，风电产业链下游降本压力向上游供应商传导，利润空间压缩严重，公司相应缩减了国内铸件订单业务量，进而影响了公司整体的收入规模和经营利润。

3、公司智能装备业务核心子公司铜陵天奇蓝天本报告期内营业收入及净利润较去年同比下降，主要系受市场需求的波动叠加竞争加剧影响，公司输送机设备业务承接订单减少，同时公司调整销售策略，重点关注订单的盈利能力和回款能力，主动对订单结构和规模进行了优化调整，择优选择订单也导致营业收入有所下降。

4、公司循环装备业务核心子公司力帝集团本报告期内营业收入及净利润较去年同比下降主要系受国内废钢市场周期性行情影响，废钢价格持续低位震，公司循环装备业务订单量不足，致使公司业务收入大幅下降和经营亏损，同时因库存积压风险上升，公司对存货计提存货减值导致本期亏损增加。

## 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）发展战略

公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，继续深耕智能装备业务，加速推进人形机器人在工业领域规模化落地应用，持续提升锂电池循环业务盈利能力。现有主业和未来产业协同并进，着力打造差异化市场竞争优势，进一步深化全球化经营布局，加快数字化转型升级，立志成为全球智能制造与循环经济领域“技术先进、质量过硬、服务可靠、产业链完整”的产品与解决方案综合服务商，助力客户可持续发展及循环经济转型升级。

### （二）2025 年经营计划

#### 1、聚焦主业发展，加快转型升级

智能装备业务：深耕国内新能源汽车市场，把握国内车企出海建厂的项目机会，重点攻克重大项目，总装、涂装双轮驱动；持续追踪海外市场情况及客户需求，深化海外市场开发，加速建设首个海外生产基地，加强与国际头部车企的

技术交流与业务合作，扩增海外销售、技术及工程团队，提升海外项目执行能力；推行设计、制造标准化，强化项目经理责任制，制定降本增效的考核及激励方案，强化内在发展活力，提升经营质量。

**人形机器人业务：**启动机器人本体生产制造，结合市场需求优化成本方案；紧贴客户需求，持续推进机器人实景训练项目，强化机器人“进场打工”的基本技能；建立机器人实景训练基地，根据实际应用需求，提前开展大规模机器人真机数据采集，以训练应用模型，推动机器人应用落地。以实景训练带动规模化应用，以规模化应用实现制造降本，形成一套具有竞争力的具身智能机器人智能制造解决方案，打通机器人落地应用瓶颈，助力机器人在工业领域应用放量。

**锂电池循环业务：**联合国内外多方渠道构建持续稳定的原料供应网络，进一步提升产能利用率，有效改善盈利情况；持续提升工厂端能力，通过技术迭代、工艺改善等多方并举持续优化生产成本；深化回收渠道建设的广度与深度，以股权合资、战略投资、产能包销等多样化的方式，扩充业务发展资源，构建坚实的产业合作联盟。

## 2、强化研发与技术创新

公司坚持“创新是企业发展、转型、升级的核心驱动力”，始终把技术研发与工艺创新放在公司发展的重要位置。自 2023 年起，公司布局人形机器人业务，后续将持续聚焦机器人落地应用加强研发投入，打造机器人实景训练场，开展大规模实景真机数据采集，以汽车制造场景为基础，逐步辐射到汽车相关制造业及其他高端制造领域，以大量真实数据反哺应用模型，加速机器人规模化落地应用；加强与国内外高校和科研院所长期合作关系的建立，促进科研成果转化应用，增强公司技术优势，牢固企业发展的“护城河”。

## 3、优化内控管理与人才培养

公司将积极完善内部管理体系，优化内部管理架构和业务流程；建立健全内控体系，优化信息化建设、财务管理、采购管理、内控制度、销售管理、项目管理、生产管理等重要方面能力提升；加强内部审计监督，强化审计委员会、监事会的监督职责。建立健全人才培养机制及全面有效的薪酬管理及激励机制，充分调动员工的积极性和创造性，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

### （三）风险与应对措施

#### 1、宏观环境波动及地缘政治风险

地缘政治、通货膨胀、能源危机等国际政治经济情况变化多端，全球形势存在不确定、不稳定的预期，对影响公司海外业务的发展可能会带来挑战。公司将密切追踪国内外经济形势及行业发展趋势，强化对地缘政治风险的动态管理和常态化研判能力；加强与客户、供应商的合作沟通，围绕重要区域、国家或特定行业、关键客户、重大项目，定位并打造公司品牌；建立和完善海外本地化运营及管理团队，强化技术工艺优势和成本优势，持续提升产品核心竞争力，增强面向全球的资源配置和整合能力。

#### 2、行业需求波动及市场竞争风险

公司智能装备板块受益于新能源汽车产业在全球范围内持续快速发展。国内市场价格竞争加剧，车企严格管控成本压缩资本开支，一定程度将影响公司智能装备国内业务规模及盈利水平。公司持续追踪国内外市场变化及客户需求，培育重点客户及重要市场，持续提升装备技术水平、项目管理能力与系统集成能力、成本管控能力，融合工业人形机器人、AI 算法等新兴技术手段及载体，为客户提供行业领先的汽车智能制造解决方案与服务。

随着各国政策法规相继出台，锂电池回收产业备受关注，资本、人才高度聚集，新建产能相继落地而退役量未到高峰，锂电回收环节供需严重错配，行业竞争持续激烈。公司及时调整业务模式，采购直销和代工模式相结合，进一步提高产能利用率；优化生产成本、提高工艺水平，提升盈利能力；深化回收渠道建设，建立稳定的供应网络，积极开拓国内外废料采购渠道，打造差异化竞争优势。

#### 3、原材料价格波动风险

公司装备类业务主要原辅材料为废钢、生铁、树脂等大宗商品，原辅料价格变动受国际形势、国家政策等外部因素影响较大。公司通过加强对原辅料价格走势的分析、预判，进行中远期预判并调整采购策略；通过加强供应链管理、内部挖潜、工艺优化，尽可能降低原辅料价格波动带来的不利影响。

公司锂电池循环业务原料为各类废旧锂电池（含电芯、极片、粉料），原料采购及产品销售价格均与市场价格联动，深受国内外宏观经济环境、行业竞争环境、市场需求变化等因素影响，公司锂电池再生利用业务盈利情况存在不确定性。公司密切关注原材料的价格变动趋势，开展期货套期保值；严格执行最优库存策略，扩增代加工业务规模，开发长协采

购、长协销售业务，稳定公司正常的经营利润，持续开展国内外回收渠道建设，形成多样化稳定的供应网络，提升抗风险能力。

#### 4、汇率波动风险

公司海外采销主要以美元、欧元结算，随着海外业务规模逐步扩大，经营情况将受到汇率波动影响。公司开展外汇衍生品交易业务，通过锁定汇兑成本，在一定程度上规避汇率风险，降低汇率波动所带来的财务损失。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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26日	电话会议	电话沟通	机构	Mellifluous Capital、北京疆巨资本、北京金泰银安资管、北京清和泉资本、北京中承东方资管、财通证券、财信证券、东北证券、东方财富证券、东海证券、光大证券、广州睿融私募基金等机构投资者	公司2023年度经营情况及2024年第一季度经营情况	巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表2024001
2024年04月30日	网络平台	其他	其他	通过进门财经平台参与公司2023年度网上业绩说明会的投资者	2023年度网上业绩说明会	巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表2024002

## 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

## 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

## 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》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，规范公司运作，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，推动公司治理透明化、规范化，依法保障股东权利。

#### （一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，采用现场和网络相结合的投票方式，尽可能为股东参加股东大会提供便利，对中小投资者的表决单独计票并披露投票结果，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司召开 1 次年度股东大会及 4 次临时股东大会，均由董事会召集召开，并由律师现场见证。公司股东大会对公司重大事项做出科学决策，有效维护了公司和股东的权益。

#### （二）公司和控股股东

公司按照《上市公司治理准则》《公司章程》等法律法规及交易所、证监会的有关规定正确处理与控股股东的关系，公司控股股东在报告期内严格规范自身行为，依法行使权力、履行义务，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动行为，不存在损害公司及其他股东利益的情况。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财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，公司未向控股股东提供担保，也未发生控股股东非经营性资金占用的情况。同时公司也加强了对内部各项制度的建设，2024 年度组织相关部门对《招聘录用管理制度》等 13 项管理制度进行了修订，同时新修订《灵活用工管理制度》等 18 项管理制度，原《印章管理制度》等 16 项管理制度维持不变。

#### （三）董事和董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事、聘用高级管理人员。公司董事会设置董事 9 名，其中独立董事 3 名，公司董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，公司董事会召开会议共计 10 次，公司董事会的召集、召开及表决程序均合法合规，会议决议合法有效。公司全体董事依据《董事会议事规则》《公司章程》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责，积极参加相关培训，学习法律法规，不断提高履职水平。公司全体独立董事严格按照《公司章程》《上市公司独立董事管理办法》等有关规定，出席公司董事会、股东大会，独立履行职责，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

#### （四）监事和监事会

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》规定的选聘程序选举监事，公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，公司监事会的人数及人员构成符合法律法规的要求。公司监事严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《公司章程》《监事会议事规则》等要求开展工作，认真履行职责，对公司运营情况、重大事项、关联交易、对外投资的决策以及董事和高级管理人员的履行职责的合法合规进行有效的监督，积极维护公司及股东的合法权益。

#### （五）信息披露与投资者关系管理

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，根据《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规，严格履行信息披露义务，加强信息披露事务管理，确保公司真实、准确、及时、完整、公平地披露相关信息，确保公司所有股东及时、公平地获取公司相关信息。公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系的管理，接待投资者的来访和咨询；公司证券部安排和组织各类投资者关系管理活动及相关日常事务。公司建立了畅通的投资者沟通渠道，通过投资者专线电话、接待投资者调研、投资者关系网站互动平台等方式与投资者进行充分的沟通与交流，充分保障了投资者的知情权，构建与投资者的良好互动关系。

#### （六）利益相关者



公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，加强各方的沟通和交流，合作共赢，共同推动公司长期可持续发展。

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

公司自成立以来，严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具备独立完整的业务体系及面向市场独立自主经营的能力。

1、业务独立：公司具有完整的研发、采购、生产、销售的管理和运作体系，具有独立面向市场经营的能力，自主决策，独立承担风险及责任，公司控股股东、实际控制人及其关联方不存在直接或间接干预公司经营运作的情况，与公司无同业竞争关系。

2、人员独立：公司在劳动、人事及工资管理方面已形成完整的体系，设立了独立的人力资源管理部门，严格与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分离。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬。公司董事、监事、总经理及其他高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东、实际控制人及其关联方违反《公司章程》的有关规定干预公司人事任免的情况。

3、资产独立：公司业务和生产经营所必需的土地、房产、机器设备、交通工具、商标、专利和专有技术等资产的权属完全由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。公司各项资产产权界定清晰，权属明确，与股东资产严格分开，不存在依赖股东资产进行生产经营以及公司资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情形。

4、机构独立：公司拥有独立的组织机构，建立独立的运作机制，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同经营、合署办公的情形。公司建立健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权。公司建立了适应企业自身发展需要的职能部门，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责分工协作。公司内部职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，独立运作，不受控股股东、实际控制人的干预。

5、财务独立：公司设立独立的财务部门，配备专职财务人员，建立独立的财务会计核算体系和财务管理制度，财务人员与控股股东、实际控制人完全独立，不存在交叉任职情况。公司独立开设银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户或混合纳税的现象。

## 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	27.02%	2024 年 03 月 14 日	2024 年 03 月 15 日	巨潮资讯网：《2024 年第一次临时股东大会决议公告》2024-014
2023 年度股东大会	年度股东大会	27.02%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	巨潮资讯网：《2023 年度股东大会决议公告》2024-042

2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.67%	2024 年 09 月 06 日	2024 年 09 月 07 日	巨潮资讯网：《2024 年第二次临时股东大会决议公告》2024-067
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	27.90%	2024 年 11 月 11 日	2024 年 11 月 12 日	巨潮资讯网：《2024 年第三次临时股东大会决议公告》2024-083
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	27.16%	2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 14 日	巨潮资讯网：《2024 年第四次临时股东大会决议公告》2024-092

## 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、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
黄斌	男	42	董事长、总经理	现任	2018年03月15日	2027年12月14日						
黄伟兴	男	66	董事	现任	2024年12月14日	2027年12月14日	62,389,317				62,389,317	
费新毅	女	51	董事	现任	2000年06月26日	2027年12月14日	600,000			-300,000	300,000	
张宇星	男	48	董事、董事会秘书	现任	2018年12月25日	2027年12月14日	748,200			-450,000	298,200	终止实施公司2021年限制性股票激励计划后回购注销相关限制性股票
沈保卫	男	59	董事、财务负责人	现任	2010年12月30日	2027年12月14日	1,030,000			-450,000	580,000	
沈贤峰	男	47	董事、副总经理	现任	2021年05月07日	2027年12月14日	1,030,000			-450,000	580,000	
祝祥军	男	55	独立董事	现任	2024年12月14日	2027年12月14日						
崔春	男	54	独立	现任	2024	2027						

			董事		年 12 月 14 日	年 12 月 13 日						
李淼	男	38	独立董事	现任	2024 年 12 月 14 日	2027 年 12 月 14 日						
杨玲燕	女	40	监事会主席	现任	2024 年 11 月 12 日	2027 年 12 月 14 日						
孙兰英	女	47	监事	现任	2024 年 12 月 14 日	2027 年 12 月 14 日						
王良	男	46	职工代表监事	现任	2024 年 12 月 10 日	2027 年 12 月 14 日						
HUA RUN JIE	男	48	董事、常务副总经理	离任	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 13 日	1,030,100			-450,000	580,100	终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划后回购注销相关限制性股票
叶小杰	男	39	独立董事	离任	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 13 日						
马元兴	男	66	独立董事	离任	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 13 日						
陈玉敏	女	44	独立董事	离任	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 13 日						
朱会俊	男	42	监事会主席	离任	2018 年 12 月 25 日	2024 年 11 月 11 日						
李锋宝	男	52	职工代表监事	离任	2016 年 02 月 19 日	2024 年 12 月 13 日		10,000			10,000	离任后二级市场集中竞价买入
胡道义	男	56	监事	离任	2013 年 01 月 28 日	2024 年 12 月 13 日						
仇雪琴	女	57	副总经理	离任	2016 年 02 月 29 日	2024 年 06 月 05 日	503,700			-200,000	303,700	终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划后回购注销相关限制性股票
李明波	男	57	副总经理	离任	2019 年 01 月 08 日	2024 年 06 月 05 日	326,275	44,069		-150,000	132,206	终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划后回购注销相关限制

												性股票、离任后 锁定期满二级市 场集中竞价减持 股份
合计	--	--	--	--	--	--	67,65 7,592	10,00 0	44,06 9	- 2,450 ,000	65,17 3,523	--

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

1、2024年6月5日，仇雪琴女士因达到法定退休年龄申请辞去公司副总经理职务，辞职后，仇雪琴女士将不再担任公司及其子公司任何职务。

2、2024年6月5日，李明波先生因工作调整申请辞去公司副总经理职务，李明波先生将继续在公司循环装备业务子公司任职。

3、2024年10月19日，朱会俊先生因个人原因申请辞去监事会主席职务。辞职后，朱会俊先生将不再担任公司及子公司任何职务。鉴于朱会俊先生的辞职将导致公司监事会人数低于法定最低人数，朱会俊先生的辞职在2024年11月11日生效。

4、公司于2024年12月13日召开2024年第四次临时股东大会，并于2024年12月10日召开职工代表大会，选举产生公司第九届董事会成员及监事会成员，公司董事会及监事会顺利完成换届选举工作。公司第八届董事会董事兼常务副总经理 HUA RUN JIE 先生、独立董事叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士将不再担任公司董事、高管职务。公司第八届监事会监事胡道义先生、李锋宝先生将不再担任公司监事职务，其离任后仍在公司或子公司任职。

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
黄伟兴	董事	被选举	2024年12月14日	换届
沈贤峰	副总经理	聘任	2024年12月18日	换届
祝祥军	独立董事	被选举	2024年12月14日	换届
崔春	独立董事	被选举	2024年12月14日	换届
李淼	独立董事	被选举	2024年12月14日	换届
杨玲燕	监事会主席	被选举	2024年12月18日	换届
孙兰英	监事	被选举	2024年12月14日	换届
王良	职工代表监事	被选举	2024年12月10日	换届
HUA RUN JIE	董事、常务副总经理	任期满离任	2024年12月13日	换届
叶小杰	独立董事	任期满离任	2024年12月13日	换届
马元兴	独立董事	任期满离任	2024年12月13日	换届
陈玉敏	独立董事	任期满离任	2024年12月13日	换届
朱会俊	监事会主席	离任	2024年11月11日	个人原因
李锋宝	职工代表监事	任期满离任	2024年12月13日	换届
胡道义	监事	任期满离任	2024年12月13日	换届
仇雪琴	副总经理	离任	2024年06月05日	退休
李明波	副总经理	离任	2024年06月05日	工作调动

## 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

1、董事长、总经理：黄斌，男，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于澳大利亚墨尔本大学国际金融专业。自2007年起加入公司工作，2018年3月至今任职公司总经理，历任公司第二届至第六届董事会董事、第七届、第八届董事会董事长，现任公司第九届董事会董事长、总经理，兼任公司参股公司上饶青奇再生资源有限公司董事、无锡优奇机器人科技有限公司董事、无锡智动力机器人有限公司董事长。

2、董事：黄伟兴，男，1958 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，天奇股份创始人、控股股东、实际控制人。曾担任公司第一届至第七届董事会董事职务，现担任公司第九届董事会董事职务，同时担任公司大股东无锡天奇投资控股有限公司总经理、江苏南方天奇投资集团有限公司执行董事兼总经理、江苏江南路桥工程有限公司董事等。黄伟兴先生曾获得“全国优秀青年乡镇企业家”、“全国农村青年星火带头人十杰”、江苏省劳动模范、新长征突击手、无锡市“七五”期间十佳青年、无锡市“2004 年度十大经济人物”、无锡公益慈善明星企业家等荣誉称号。

3、董事：费新毅，女，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京大学毕业。自 2000 年加入公司，历任公司第一届、第二届、第四届至第八届董事会董事。于 2000 年至 2019 年 4 月曾任公司董事会秘书。现任公司第九届董事会董事。

4、董事、董事会秘书：张宇星，男，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济管理学士学位，经济师。曾任上海浦东发展银行股份有限公司无锡宜兴支行行长、常州分行行长助理、党委委员。自 2016 年 8 月加入公司，曾任公司投资部总监、公司第七届、第八届董事会董事。自 2019 年 4 月至今，担任公司董事会秘书。现任公司第九届董事会董事、董事会秘书。

5、董事、财务负责人：沈保卫，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位，会计师。曾任开封联合收割机厂财务处长，郑州开元(集团)实业有限公司财务部长，无锡华源凯马机械有限公司总会计师兼无锡开普动力有限公司财务总监。自 2010 年 12 月至今，担任公司财务负责人，曾任公司第七届、第八届董事会董事，现任公司第九届董事会董事、财务负责人。

6、董事、副总经理：沈贤峰，男，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996 年加入公司工作，曾任职于公司财务部、销售部，曾任公司销售部片区经理、销售总监、公司第五届监事会监事及第六届监事会主席职务、公司副总经理、公司第七届、第八届董事会董事职务。现任公司第九届董事会董事、副总经理职务，兼任公司参股公司天奇杰艺涂装工程技术(无锡)有限公司董事长兼总经理、辰致安奇(重庆)循环科技有限公司董事、无锡优奇机器人科技有限公司董事、湖北长江天奇环保装备有限公司董事。

7、独立董事：祝祥军，男，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中国注册会计师、高级会计师、注册资产评估师、注册税务师。曾任无锡苏南日用工业品(集团)公司统计、会计、总账会计，江苏公证天业会计师事务所项目经理、高级经理，江苏阳光集团有限公司总经理助理，江苏鑫通光电科技有限公司副总经理、财务总监，无锡福祈制药有限公司财务总监。祝祥军先生于 2010 年 8 月取得上市公司独立董事资格证书，曾任无锡雪浪环境科技股份有限公司独立董事、无锡化工装备股份有限公司独立董事、银邦金属复合材料股份有限公司独立董事、上能电气股份有限公司独立董事、无锡蠡湖增压技术股份有限公司独立董事。现任卓和药业集团股份有限公司财务总监、董事会秘书、优彩环保资源科技股份有限公司独立董事、无锡耐思生命科技股份有限公司(未上市)独立董事、弘元绿色能源股份有限公司独立董事、公司第九届董事会独立董事。

8、独立董事：崔春，男，1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，法律硕士学位，专职律师。曾任职于中国石化仪征化纤有限责任公司，自 2007 年至今任职于江苏同盛律师事务所。崔春先生长期专职从事法律实务工作，先后担任多家上市公司和省市级行业协会法律顾问，代理数起省市内重大影响案件。现任公司第九届董事会独立董事。

9、独立董事：李淼，男，1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，华中科技大学机械本硕，瑞士洛桑联邦理工(EPFL)机器人与智能系统方向博士，导师为国际机器人学会主席 Aude Billard 教授。现任武汉大学工业科学研究院兼微电子学院副教授、博士生导师，弘毅学堂学业导师，医工融合研究院执行院长，湖北省集成电路封装与集成共性技术工程研究中心常务副主任，及公司第九届董事会独立董事。

10、监事会主席：杨玲燕，女，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，江苏师范大学本科毕业。曾于江阴爱居兔服装有限公司任职培训经理，于上海米咔马乐服饰有限公司任职市场经理。2021 年 8 月加入天奇股份，历任公司人力资源部培训经理、副部长、第八届监事会监事，现任公司人力资源部部长、天奇研修院副院长、公司第九届监事会主席。

11、监事：孙兰英，女，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，江苏科技大学本科毕业。曾任无锡祥生医疗科技股份有限公司采购经理。2012 年 1 月加入公司，曾任公司采购中心采购经理，公司全资子公司江苏天晟供应链有限公司物流部长、公司智能装备板块计划科副科长、审计部审计主管，现任公司审计部部长兼任运营管理部副部长、公司第九届监事会监事。

12、职工代表监事：王良，男，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，江南大学本科毕业。曾任职于天津东昊工业自动化控制系统有限公司无锡设计研究所、上海东波大气输送系统设备有限公司，专注机械设计方向。2010 年 3 月加入天奇股份，历任公司机械设计室主任、设计三所所长，现任公司智能装备机械设计研究院院长、公司第九届监事会监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
黄斌	无锡天奇投资控股有限公司	执行董事			否
黄伟兴	无锡天奇投资控股有限公司	总经理			是

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
黄斌	无锡臻邦工程建设有限公司	董事			否
黄斌	湖北思吉科技有限公司	董事			否
黄斌	江苏诺顿投资控股有限公司	董事			否
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	无锡惠创交通新材料科技有限责任公司	监事			否
黄斌	无锡市臻乾物资有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡天承重钢工程有限公司	董事长			否
黄斌	无锡天奇投资控股有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡智动力机器人有限公司	董事长			否
黄斌	无锡诚投天奇设计有限公司	董事			否
黄斌	上饶青奇再生资源有限公司	董事			否
黄斌	无锡优奇机器人科技有限公司	董事			否
黄斌	江苏南方天奇投资集团有限公司	董事			是
黄伟兴	杭州索途信息科技有限公司	董事长			否
黄伟兴	江苏江南路桥工程有限公司	董事			否
黄伟兴	江苏南方天奇投资集团有限公司	执行董事、总经理			是
黄伟兴	江苏南方天奇集团公司	执行董事			是
黄伟兴	天奇智慧能源投资有限公司	董事			否
黄伟兴	无锡惠创交通新材料科技有限责任公司	执行董事			否
黄伟兴	无锡市耘奇企业管理有限公司	董事长			否
黄伟兴	无锡天奇车架有限公司	执行董事、总经理			否
黄伟兴	无锡天奇投资控股有限公司	总经理			是
黄伟兴	无锡阳山温泉度假村有限公司	董事长			否
黄伟兴	江苏奇享能源科技有限公司	执行董事			否
沈贤峰	无锡优奇机器人科技有限公司	董事			否
沈贤峰	湖北长江天奇环保装备有限公司	董事			否
沈贤峰	天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司	董事长、总经理			否
沈贤峰	辰致安奇（重庆）循环科技有限公司	董事			否
崔春	江苏同盛律师事务所	合伙人			是
李淼	武汉大学工业科学研究院	副教授			是
祝祥军	卓和药业集团股份有限公司	财务总监、董事会秘书			是
祝祥军	优彩环保资源科技股份有限公司	独立董事			是
祝祥军	无锡耐思生命科技股份有限公司（未上市）	独立董事			是
祝祥军	弘元绿色能源股份有限公司	独立董事			是
在其他单位任	无				

职情况的说明	
--------	--

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

#### 1、决策程序：

- (1) 高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，经董事会审议通过后即可实施；
- (2) 董事的报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，经董事会审议通过后，报送股东大会审议通过后方可实施；
- (3) 监事的报酬由监事会提出方案，经股东大会通过后方可实施。

#### 2、确定依据：

- (1) 在公司或子公司任职的内部非独立董事、监事、高级管理人员按其岗位及职务领取基本薪酬，年末根据其履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果发放年度绩效薪酬；
- (2) 公司独立董事或不在公司或子公司任职的外部董事领取津贴；
- (3) 不在公司任职且其任职公司与本公司存在关联关系的外部董事不在本公司领取薪酬；
- (4) 不在公司或子公司任职的监事不在本公司领取薪酬。

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
黄斌	男	42	董事长、总经理	现任	50	否
黄伟兴	男	66	董事	现任	0	是
费新毅	女	51	董事	现任	33.25	否
张宇星	男	48	董事、董事会秘书	现任	48	否
沈保卫	男	59	董事、财务负责人	现任	48	否
沈贤峰	男	47	董事、副总经理	现任	48	否
祝祥军	男	55	独立董事	现任	1	否
崔春	男	54	独立董事	现任	1	否
李淼	男	38	独立董事	现任	1	否
杨玲燕	女	40	监事会主席	现任	14.53	否
孙兰英	女	47	监事	现任	10.5	否
王良	男	46	职工代表监事	现任	31.96	否
HUA RUN JIE	男	48	董事、常务副总经理	离任	43.01	否
叶小杰	男	39	独立董事	离任	12	否
马元兴	男	66	独立董事	离任	12	否
陈玉敏	女	44	独立董事	离任	12	否
朱会俊	男	42	监事会主席	离任	31.75	否
李锋宝	男	52	职工代表监事	离任	55	否
胡道义	男	56	监事	离任	24.75	否
仇雪琴	女	57	副总经理	离任	0	否
李明波	男	57	副总经理	离任	9	否
合计	--	--	--	--	486.75	--

其他情况说明

适用 不适用

公司 2024 年第八届董事、监事、高级管理人员合计薪酬为 426.76 万元，较 2023 年减少 42.94 万元。

## 六、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
第八届董事会第二十五次（临时）会议	2024年02月26日	2024年02月28日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十五次（临时）会议决议公告》2024-006
第八届董事会第二十六次（临时）会议	2024年04月01日	2024年04月02日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十六次（临时）会议决议公告》2024-018
第八届董事会第二十七次（临时）会议	2024年04月16日	2024年04月18日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十七次（临时）会议决议公告》2024-022
第八届董事会第二十八次会议	2024年04月24日	2024年04月26日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十八次会议决议公告》2024-025
第八届董事会第二十九次（临时）会议	2024年06月28日	2024年07月02日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十九次（临时）会议决议公告》2024-046
第八届董事会第三十次（临时）会议	2024年07月10日	2024年07月11日	巨潮资讯网：《第八届董事会第三十次（临时）会议决议公告》2024-050
第八届董事会第三十一次会议	2024年08月18日	2024年08月20日	巨潮资讯网：《第八届董事会第三十一次会议决议公告》2024-054
第八届董事会第三十二次（临时）会议	2024年10月23日	2024年10月25日	巨潮资讯网：《第八届董事会第三十二次（临时）会议决议公告》2024-074
第八届董事会第三十三次会议	2024年11月25日	2024年11月27日	巨潮资讯网：《第八届董事会第三十三次会议决议公告》2024-086
第九届董事会第一次会议	2024年12月18日	2024年12月19日	巨潮资讯网：《第九届董事会第一次会议决议公告》2024-093

### 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
黄斌	10	5	5			否	5
费新毅	10	3	7			否	5
张宇星	10	4	6			否	5
沈保卫	10	3	7			否	5
沈贤峰	10	5	5			否	5
HUA RUN JIE	9	2	7			否	5
叶小杰	9	4	5			否	5
马元兴	9	5	4			否	5
陈玉敏	9	2	7			否	5
黄伟兴	2	1	1			否	1
崔春	2	1	1			否	1
李淼	2	1	1			否	1
祝祥军	2	1	1			否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

### 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

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，依法、认真、诚实、勤勉履职，积极出席董事会和股东大会，审慎审议会议事项，主动关注公司的生产经营情况、内部控制和财务状况，对公司经营管理提出切实可行的建议和意见，促进董事会决策的科学性和客观性。同时，公司董事认真、及时学习中国证监会、深圳证券交易所发布的最新法律法规，积极参加相关培训及自主学习，提高自身履职能力，推动公司进一步规范运作，保障决策科学、高效、及时，切实维护公司整体利益及全体股东的合法权益。

#### 七、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）
董事会战略委员会	黄斌（主任委员）、HUA RUN JIE、张宇星、沈保卫、陈玉敏	1	2024年04月24日	1、总结公司2023年业绩情况及生产经营情况；2、部署公司2024年发展规划及工作重点；3、部署公司2024年各业务板块的经营计划。	战略委员会认真研究公司各板块业务未来战略规划并提出发展建议。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	陈玉敏（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴	2	2024年02月23日	1、审议《关于终止实施公司2021年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会经过充分沟通讨论，一致通过《关于终止实施公司2021年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》。	无	无
			2024年04月24日	1、审议《关于董事、高级管理人员2023年度薪金发放情况及2024年度薪金发放方案的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》等法律法规及《公司章程》，认真审核了公司董事及高级管理人员履职情况并进行年度绩效考核；对2023年度薪酬发放情况及2024年度薪酬发放方案提出建议，经讨论研究后，一致通过所有议案。	无	无
董事会审计委员会	马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰	8	2024年02月01日	与年审会计师沟通2023年度审计工作安排与计划	审计委员会就2023年度审计事项进行充分沟通，对年度审计安排及重点审计事项提出指导意见。	无	无

			2024 年 04 月 19 日	1、审议《公司 2024 年第一季度内审工作相关报告》。	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2024 年第一季度内部审计相关工作。	无	无
			2024 年 04 月 22 日	1、审议《2023 年度财务决算报告》；2、审议《2023 年度报告全文及摘要》；3、审议《2023 年度内部控制自我评价报告》；4、审议《2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告》；5、审议《关于 2023 年度计提资产减值损失的议案》；6、审议《关于 2023 年度年度审计会计师事务所履职情况的评估报告》；7、审议《审计委员会关于 2023 年年度审计会计师事务所履行监督职责情况的报告》；8、审议《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》；9、审议《关于 2024 年度开展外汇衍生品交易业务的议案》；10、审议《2024 年第一季度报告》。	审计委员会经过充分沟通讨论，审议通过所有议案，并同意将相关议案提交公司年度董事会审议。	无	无
			2024 年 05 月 22 日	1、公司期货套期保值业务情况汇报；2、公司内审部门 2024 年一季度重点工作情况反馈及二季度工作计划汇报。	审计委员会经过充分沟通讨论，同意公司开展期货套期保值业务。	无	无
			2024 年 08 月 16 日	1、审议《公司 2023 年第二季度内审工作相关报告》。	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2024 年第二季度内部审计相关工作。	无	无
			2024 年 08 月 17 日	1、审议《〈2024 年半年度报告〉全文及摘要》；2、审议《2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》；3、审议《关于 2024 年半年度计提资产减值损失的议案》。	审计委员会经过充分沟通讨论，同意本次计提资产减值损失事项及募集资金存放与使用事项专项报告，并同意将公司 2024 年半年度报告提交董事会审议。	无	无
			2024 年 10 月 21 日	1、审议《公司 2024 年第三季度内审工作相关报告》。	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2024 年第三季度内部审计相关工作。	无	无

			2024 年 10 月 22 日	1、审议《2024 年第三季度报告》；2、审议《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。	审计委员会经过充分沟通讨论，同意将公司 2023 年第三季度报告提交董事会审议，并同意本次《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。	无	无
董事会审计委员会	祝祥军（主任委员）、费新毅、崔春	1	2024 年 12 月 17 日	1、审议通过《关于聘任公司财务负责人的议案》。	审计委员会经过充分沟通讨论，同意公司续聘沈保卫先生担任公司财务负责人。	无	无
董事会提名委员会	叶小杰（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、马元兴、陈玉敏	1	2024 年 11 月 24 日	1、审议《关于董事会换届选举暨提名第九届董事会非独立董事候选人的议案》；2、审议《关于董事会换届选举暨提名第九届董事会独立董事候选人的议案》。	董事会提名委员会经过充分沟通讨论，同意提名黄伟兴先生、黄斌先生、费新毅女士、张宇星先生、沈保卫先生、沈贤峰先生为公司第九届董事会非独立董事候选人，同意提名祝祥军先生、崔春先生、李淼先生为公司第九届董事会独立董事候选人。	无	无
董事会提名委员会	崔春（主任委员）、黄斌、黄伟兴、祝祥军、李淼	1	2024 年 12 月 17 日	1、审议通过《关于聘任公司总经理（经理）的议案》；2、审议通过《关于聘任公司副总经理（副经理）的议案》；3、审议通过《关于聘任公司财务负责人的议案》；4、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》。	董事会提名委员会经过充分沟通讨论，同意提名黄斌先生任公司总经理，沈贤峰先生任公司副总经理，沈保卫先生任公司财务负责人，张宇星先生任公司董事会秘书。	无	无

## 八、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。

## 九、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）	716
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,747
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,463
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,491

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	46
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,240
销售人员	97
技术人员	350
财务人员	68
行政人员	214
管理人员	248
采购人员	84
工程人员	162
合计	2,463
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	63
本科	564
专科	443
专科以下	1,393
合计	2,463

## 2、薪酬政策

### 1、薪酬类别

- （1）年薪制：适用于高管及劳动（聘用）合同确定年薪收入人员；
- （2）结构工资制：适用于管理和技术岗位人员，不含退休返聘人员；
- （3）计件工资制：适用于车间工人、现场施工人员；
- （4）薪酬特区制：适用于公司急需及行业内的稀缺人才。

### 2、年薪制和结构工资制的薪酬构成相同，包括：基本工资、绩效工资、福利与津贴和其他项目组成。

- （1）基本工资以岗位内在价值与员工技能因素为参考指标设置；
- （2）绩效工资以阶段性工作目标及完成质量为考核对象，可分为月度、年度绩效；
- （3）福利与津贴：交通、通讯、保健、高温、加班费、生日与过节等补贴；
- （4）其他项目包括公司每年单列的各种一次性单项奖：优秀项目奖、优秀团队奖、销售先锋、优秀员工、岗位标兵等，以及公司内部评定的各种特别奖励。

### 3、薪酬特区制

- （1）定薪原则：特区薪酬采取协议工资制，以市场价格为基础由双方协商确定，不受现有薪酬级别限定；
- （2）限额原则：特区人员数目实行动态管理。原则上依据企业经济效益水平及发展情况限制总数；
- （3）审批原则：享受薪酬特区的人员由公司总经理提请，由人力资源部汇总报总经理审批；
- （4）淘汰原则：针对薪酬特区内人才，根据合同约定进行年度考核。

### 4、薪酬的调整

（1）普调：指整体调薪。当企业利润增长率 $\leq 0$ 时不予调增；当利润增长率 $\geq 0$ 时，由公司遵循“两低于”（工资总额增长速度低于企业经济效益增长速度，员工实际平均工资增长速度低于企业劳动生产率）原则，结合当地物价指数上涨因素综合审批普调调增幅度，原则上每两年一次普调；

（2）个调：指岗位人员满足条件调薪，员工在本岗位连续工作满一年，在工作中明显进步且业绩突出，在经营管理、营销策略、费用控制等方面作出显著成绩或对公司发展有突出贡献，根据其贡献大小确定调薪额度，原则上在职级薪酬宽幅内进行调整，调薪幅度为现有目标年薪的5%为一档，如已达到本职级最高档工资水平的，则不再上调；岗位调动按照薪随岗变原则，薪酬按就高不就低原则调整。

### 3、培训计划

报告期内，公司培训从新员工入职培训、专项业务培训、证件培训、管理人员培训、团队建设等多维度开展。

#### 1、新员工入职培训

- (1) 企业文化:带领新员工学习企业发展历程、愿景、使命及价值观，并了解公司主要业务；
- (2) 职场礼仪:进行职场礼仪、接待、会议、宴请各项礼仪规范及注意事项的学习；
- (3) 安全与事故预防:学习安全生产要求、安全隐患排查与防范、安全生产相关法律法规及灭火器的使用讲解；
- (4) 职场新人成长记:包括职场人的角色转换、积极心态、目标拆解等；
- (5) 财务报销 SOP:进行报销系统、报销审批流程、票据贴报规范的学习；
- (6) 员工手册讲解:学习员工行为规范与人事制度规范。

#### 2、专项业务培训内容

(1) 英语专项能力提升培训：基于公司发展背景，面向装备事业部、循环事业部开展英语技能提升培训，包括专业单词、句式、模拟会议等不同形式；

(2) 项目管理专项能力提升培训：面向项目管理中心开展项目全流程和项目计划管理、项目流程培训、设备安装工艺等培训；

- (3) 制度宣贯培训：面向各分子公司、股份职能部门等开展关于公司制度改革相关宣贯培训；
- (4) 库管培训：面向各分子公司仓库管理岗位人员开展库管培训，梳理明确库管职责并签署岗位承诺书；

#### 3、证件培训

- (1) 职业技能等级认定培训：组织员工参与职业技能等级认定，不断提升专业水平；
- (2) 上岗证培训：组织员工考取电工证等相关上岗证件，增强专业能力；

#### 4、管理人员培训内容

(1) 基层管理后备：完成天基计划一期培养及结业，共结业 25 人；开展天基计划二期培养，共参与培养 29 人；培养内容涉及素质测评、跨部门沟通与协作、卓越班组长带兵之道等内容；

(2) 青年干部培养：完成天创一期培养及结业，共结业 34 人，人员覆盖循环事业部、装备事业部，培训内容包括 IDP 计划制定、角色转身等内容；

- (3) 中层管理培养：完成天勤一期培养及结业，共结业 38 人，培训内容包括团队绩效、管理者能力提升等内容；

#### 5、团队建设

- (1) 文化建设：公众号培训讯息同步及维护；
- (2) 培训体系完善：赋能分子公司培训管理员，授课《讲师技巧》等内容。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

目前，公司及子公司个别部门采用劳务外包形式从事非核心的辅助性的工作。公司遵照国家法律法规的要求，与劳务外包公司签订服务协议并对服务质量进行规范管理。

## 十、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

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。经公司 2024 年 8 月 18 日召开的第八届董事会第三十一次会议及 2024 年 9 月 6 日召开的 2024 年度第二次临时股东大会审议通过《2024 年半年度利润分配预案》。公司于 2024 年 10 月 11 日披露《2024 年半年度权益分派实施公告》，按照“每股分配比例不变”的原则，公司 2024 年半年度权益分派以公司实施权益分派时现有总股本

402,233,207 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.20 元（含税），共计派发现金红利 8,044,664.14 元，剩余可分配利润滚存至下一年度，不送红股，不以公积金转增股本。本次权益分派股权登记日为 2024 年 10 月 17 日，除权除息日为 2024 年 10 月 18 日。截至本报告期末，2024 年半年度权益分派已经实施完毕。

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
分配预案的股本基数（股）	402,233,207
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	417,551,012.86
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>报告期内，公司 2024 年半年度利润分配以 2024 年 6 月 30 日公司总股本 402,233,207 股为基数，向全体股东每 10 股派现 0.2 元人民币（含税），共计派发现金红利 8,044,664.14 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。本次利润分配股权登记日为 2024 年 10 月 17 日，除权除息日为 2024 年 10 月 18 日。截至本报告期末已实施完成。</p> <p>综合考虑公司战略发展规划、长远发展能力和盈利能力，为实现公司及股东利益最大化，公司 2024 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。留存未分配利润结转至下年度。</p>	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

2024 年 2 月 26 日，公司召开第八届董事会第二十五次（临时）会议和第八届监事会第十七次（临时）会议，审议通过了《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》，根据《激励计划》《上市公司股权激励管理办法》相关规定，鉴于 2 名激励对象因离职不具备激励资格，且公司层面 2023 年业绩考核要求未达标，当期可解除限售的限制性股票数量为 0，同时因市场环境变化，公司预期经营情况与激励方案考核指标存在偏差，公司董事会决定终止实施本激励计划，并同意回购注销已获授且因上述原因无法解除限售的限制性股票合计 541 万股。回购

价格按照授予价格定价，即首次授予部分的回购价格为 5.96 元/股，预留授予部分的回购价格为 5.93 元/股，回购价款合计 3,221.255 万元。回购资金来源均为公司自有资金。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

2024 年 3 月 14 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案（经第八届董事会第二十一次（临时）会议审议通过）》《关于回购注销部分限制性股票的议案（经第八届董事会第二十二次（临时）会议审议通过）》《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》，并于 2024 年 3 月 15 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

2024 年 6 月 4 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成 2021 年限制性股票激励计划剩余股份的回购注销手续。公司本次回购注销的限制性股票数量为 5,533,500 股，占回购注销前公司总股本的 1.36%。其中，首次授予部分 4,450,000 股限制性股票回购价格为 5.96 元/股，预留授予部分 1,083,500 股限制性股票回购价格为 5.93 元/股。本次回购注销限制性股票涉及激励对象合计 77 人。本次回购注销完成后，公司总股本将由 407,766,707 股变更为 402,233,207 股。

具体内容详见公司于 2024 年 2 月 28 日、2024 年 3 月 15 日、2024 年 6 月 5 日刊载于《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 的相关公告。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
费新毅	董事							15.22	300,000			5.96	0
沈保卫	董事、财务负责人							15.22	450,000			5.96	0
沈贤峰	董事							15.22	450,000			5.96	0
张宇星	董事、董事会秘书							15.22	450,000			5.96	0
HUA RUN JIE	董事、常务副总经理							15.22	450,000			5.96	0
仇雪琴	副总经理							15.22	200,000			5.96	0
李明波	副总经理							15.22	150,000			5.96	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	2,450,000	0	0	--	0
备注（如有）	终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划并回购注销相关限制性股票。												

### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会每年根据董事及高管的工作能力、履职情况，结合行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。同时，公司制定的《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》进一步提升了科学化、规范化考核管理。报告期内，高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度及激励约束机制执行情况良好，充分调动了董事及高级管理人员的工作积极性，促使其诚信、勤勉地履行岗位职责。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、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

报告期内公司根据《公司法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》等有关法律法规和规章制度，结合实际自身产业特点和管理需要，已形成贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度体系，并在执行过程中及时补充、修改和完善，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。

（一）制度梳理与完善。公司对原有各项管理制度进行了全面梳理，涉及财务管理、行政管理、人力资源管理、采购管理等领域，针对梳理过程中发现的问题，修订了 5 项制度文件，新增了 20 余项制度文件，对不再适用的 6 项制度文件进行了废止处理。

（二）制度培训与宣贯。公司组织开展了内控制度专项培训，培训内容包括制度解读、执行要求等，通过培训提升了员工的内控意识和执行能力。

（三）监督制度执行情况。公司组织开展了内控制度执行情况专项检查，发现并整改问题 10 余项。为有效落实内控管理制度，维护制度的严肃性，公司将内控制度执行情况，纳入子公司绩效考核体系，强化了制度执行的刚性约束。

根据董事会审计委员会对公司内部控制发表评价意见，公司已建立了较为完善的内部控制制度体系，并能得到有效执行。公司内部控制的自我评价报告真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设及运行情况，公司不存在财务报告、非财务报告内部控制重大缺陷，达到内部控制预期目标，为公司持续、稳健、快速发展奠定了良好的基础。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

截至本报告期末，公司合并报表范围内子公司共计 47 家。公司根据《公司法》《证券法》《公司章程》等有关法律法规及内部规章制度，结合公司的实际情况，制定了适用于子公司的各项管理制度，对下属子公司的规范运作、投资、信息披露、财务资金、对外担保、人事、生产运营等重要事项进行监督管理。

人事管理：公司依法行使股东权利，依据子公司章程规定选举或委派董事、监事及高级管理人员；

财务管理：公司及子公司实行统一的会计制度，子公司接受公司财务中心的业务指导和监督，未经公司同意不得向外出借资金或对外提供担保；



经营决策：子公司的经营及发展规划必须服从和服务于公司的发展战略和总体规划，在公司发展规划框架下，细化和完善自身规划；子公司进行对外投资活动的，须按照公司对外投资的相关规定向公司汇报申请，并由公司总经办、董事会或股东大会在其权限范围内审批；

重大事项报告：子公司负责人为重大事项报告的第一责任人，应当及时向公司总经办汇报子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项；

内部审计：公司定期或不定期实施对子公司的审计监督，确保子公司能够按照公司各项规定规范经营。

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 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 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：《天奇股份 2024 年度内部控制评价报告》	
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>可认定重大缺陷的迹象：财务基础数据的真实性存在严重的负面影响，并导致财务报告完全无法反映业务的实际情况；提交监管机构及政府部门的财务报告极不符合要求，并受到处罚；公司董事、监事和高级管理人员存在舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；公司审计委员会和内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>可认定重要缺陷的迹象：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相应的控制机制或没有实施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。</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，可认定为一般缺陷。</p>	<p>可认定重大缺陷的迹象：违反国家法律、法规或规范性文件；重大决策程序不科学、出现重大失误；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；内部控制重大缺陷未得到整改</p> <p>可认定重要缺陷的迹象：内部控制重要缺陷未得到整改；重要业务或制度系统性存在缺陷；关键岗位人员流动频繁</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，可认定为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷的定量标准以上年度经审计财务报告营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的错报项目与利润表相关的，以营业收入指标衡量；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：</p> <p>一般缺陷：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不超过营业收入或资产总额的 0.5%；</p>	<p>2024 年度公司对于非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准进行了具体细分，定量标准以可能导致的直接和间接经济损失金额作为衡量指标。</p> <p>一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致直接和间接经济损失在 500 万元以下；</p> <p>重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致直接和间接经济损失为 500 万元（含 500 万元）-1,000 万元之间；</p>

	重要缺陷：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超过营业收入或资产总额的 0.5%但不超过 1%； 重大缺陷：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超过营业收入或资产总额的 1%。	重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接和间接经济损失达到 1,000 万元及以上。
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	
我们认为，天奇股份公司于 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 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文详见公司 2025 年 4 月 25 日于巨潮资讯网披露的《天奇股份 2024 年内部控制的审计报告》
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

## 十五、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

子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司属于 2024 年铜陵市大气环境监管重点单位，江西天奇金泰阁钴业有限公司属 2024 年赣州市水环境监管重点单位，赣州天奇循环环保科技有限公司属 2024 年赣州市大气环境、水环境监管重点单位，赣州天奇锂致事业有限公司属 2024 年赣州市大气环境监管重点单位。

公司及下属公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等相关法律法规、行业标准开展生产经营活动。

#### 环境保护行政许可情况

公司名称	建设项目名称	审批部门	批复文号	批复时间	竣工环保验收审批部门	竣工环保验收审批文号	竣工环保验收审批时间	排污许可证编号	排污许可证有效期	排污许可证批复部门
天奇循环环保	年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	赣州市行政审批局	赣市行审证（1）字【2022】184 号	2022/11/25	自主验收	无	2023/10	91360727MA38M03Q1J001V	2028 年 2 月 22 日	赣州市生态环境局
天奇金泰阁钴业	废锂电池资源化利用扩产和技术改造项目	龙南市行政审批局	JG2107-360727-07-02-731884	2022/6/21	自主验收	/	2023/12/15	91360727685996479E002Q	2024 年 11 月 14 日	赣州市生态环境局
天奇锂致	年产 4000 吨电池级碳酸锂项目	赣州市环境保护局	赣市环审字【2016】72 号	2016/10/12	自主验收	无	2020/5	91360728MA35GEKW1N001R	2026 年 2 月 10 日	赣州市生态环境局
天奇蓝天	散料输送设备制造项目（一期）	陵经济开发区招商局	招【2006】1 号	2006/1/11	铜陵市环境保护局	环验（2008）14 号	2008/12/5	91340700786503186L003R	已更新至 2024 年 11 月 29 日	铜陵市生态环境局
	30 万米智能输送装备制造及配套环保涂装中心	铜陵经济技术开发区安全生产与生态环境局	安环【2022】60 号	2022/9/2	验收中	验收中	验收中	91340700786503186L003R	2029 年 3 月 28 日	铜陵市生态环境局

#### 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种类	主要污染物及特征污染物的名称	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
天奇循环环保	废水	PH、CODCr、BOD5、SS、	间接排放	2 个	DW001（厂区工业废水总排	/	污水综合排放标准（GB897	COD29.93 吨/年、NH3-N	COD29.93 吨/年、NH3-	/

		NH3-N、TP、TN、总盐			口)、DW002 (厂区雨水总排口)		8-1996)表 4 一级标准	3.927 吨/年	N3.927 吨/年	
	废气	颗粒物、硫酸雾、氟化物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放、无组织排放	6 个	DA001 (前处理车间外北边)、DA002 (后处理车间磷酸铁闪蒸干燥处)、DA003 (后处理车间碳酸锂硫酸钠干燥处)、DA004 (后处理车间外北边)、DA005 (厂区研发楼实验室楼顶)、食堂油烟综合楼顶	/	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996) 二级标准	NOx6.36 吨/年	NOx6.36 吨/年	/
天奇金泰阁	废水	总镍、总钴、总锰、PH、悬浮物 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总铜、总锰、五日生化需氧量、总镍、总钴、铈	间接排放	3 个	DW001 (树脂房)、DW002 (厂区废水总排口, 废水站门口处)、DW004 (厂区雨水排口)	/	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 表 4 一级标准	COD 1.3 吨/年	COD 1.3 吨/年	/
天奇锂致	废气	颗粒物、二氧化	有组织排放、无组织	6 个	DA001 (锅炉废气排	/	无机化学工业污染物	/	/	/

		硫、氮氧化物、硫酸雾	排放		气筒)、DA002 (煅烧车间废气排气筒)、DA003 (浸出废气排气筒)、DA004 (酸化废气排气筒)、DA005 (煅烧炉废气排气筒)、DA006 (煅烧炉出料粉尘排气筒)		排放标准 GB31573-2015, 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014 表 2 标准, 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 二级标准			
天奇蓝天	颗粒物	颗粒物	气排	3 个	抛丸车间、喷漆间	4.4 mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	0.469 t/a	2.88t/a	/
	VOCs	苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	0.19 mg/m <sup>3</sup>	12mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
	VOCs	甲苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	0.1 mg/m <sup>3</sup>	40mg/m <sup>3</sup>	/	0.163 t/a	/
	VOCs	二甲苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	/	70mg/m <sup>3</sup>	/	1.611 t/a	/
	VOCs	非甲烷总烃	气排	3 个	喷漆间、危废库	30.6 mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	0.96 t/a	2.072 t/a	/

### 对污染物的处理

公司及下属公司各阶段严格执行建设项目环境影响评价与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度, 配套建设废水、废气等污染物处理装置, 目前各系统及污染处理设施设备均运行正常。公司下属环境监管重点子公司针对污染物的特性选用适当、高效的处理技术及方法, 如碱液喷淋吸收、碱液两级吸收、活性炭吸附+碱液吸收处理、脉冲布袋除尘、旋风+布袋收尘、布袋+水膜除尘等。公司及下属子公司所有污染物均达到排放标准后排放, 危险废物均交由资质合格的专业处置单位处理, 厂界噪声符合相关标准。报告期内, 公司及下属公司未发生环境污染事故、未因重大环保问题受到相关部门处罚。

### 环境自行监测方案

公司重点排污单位均按相关法律法规编制完成《企业环境自行监测方案》, 严格按照《监测方案》要求定期自行或委托第三方有相关资质的监测机构开展环境监测, 确保污染物稳定达标排放。报告期内, 公司重点排污单位所有污染物均达标排放。

### 突发环境事件应急预案

公司及相关子公司均按照环境保护法律法规及生态环境部门要求编制《突发环境污染事件应急预案》，通过专家评审后已报有关部门备案。相关单位已配齐相应的应急物资及应急装备，定期开展突发环境事件应急预案演练，通过演练及时总结应对突发环境事件的经验，完善应对措施，切实提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故事件的能力。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司下属重点排污单位合计环保投入约 1,151 万元。公司及下属公司严格按照《中华人民共和国环境保护税法》及当地政府要求，依法足额缴纳环境保护税合计约 5.83 万元。

#### 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，公司及下属子公司倡导并积极践行绿色、低碳的环保理念，开展节能环保培训，优先选用低耗能办公设备，节约自然资源、绿色办公；为员工提供自行车、电瓶车、电动汽车停车位，倡导绿色出行；更新生产设备及生产工艺技术，降低环保风险及碳排放量，牢守环保生产、安全生产红线。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

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

在报告期内，公司大力发展业务、深化产业布局的同时，积极关注社会义务的履行及社会责任的承担，实现股东、客户、员工与社会共同发展，追求企业发展与履行社会责任的统一。

### 一、投资者权益保护

报告期内，公司严格遵守信息披露相关规定，真实、准确、完整、及时对外披露公司信息，忠实履行信息披露义务，确保没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并于指定媒体及报刊刊载相关公告，以便所有投资者公平地获取公司信息，切实保障投资者知情权等合法权益。公司高度重视投资者关系管理工作，采取业绩说明会、投资者调研、投资者热线、互动易问答平台等多样化方式保证与投资者畅通交流，增进投资者对公司的了解，积极传递公司价值，树立公司在资本市场的良好形象，强化公司市值管理。公司股东大会均采取以现场和网络投票相结合方式召开，多渠道促进投资者参与股东大会，并对中小投资者表决情况单独计票并予以披露，维护每位投资者充分行使权利。公司以为投资者创造稳定增长的利润为己任，高度重视股东的合理投资回报，严格执行公司《未来三年（2023 年-2025 年）股东分红回报规划》。

### 二、员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，切实履行企业主体责任，尊重员工职业发展，保障员工合法权益。为了帮助新员工更好、更快速地融入，公司及下属子公司按月度开展常规新员工入职培训，培训内容包括企业介绍、企业文化、展厅参观、员工手册讲解、报销流程、职场礼仪、安全培训；对于高校应届毕业生及职业院校实习生公司额外开展新员工专题培训，人力资源部主导、与业务部门沟通，联合制定培训计划，对应届毕业生的培养采用理论联系实践、工作指导人制的培训方式，对职业院校实习生采用集中管理、师徒带教等方式进行培训，以助于新员工快速了解和熟悉公司组织和业务环境。公司天奇研修院开展实施“天勤计划”“天行计划”“天创计划”“天基计划”，对公司高层、中层、青年干部、管培生进行全层级全覆盖的赋能提升。报告期内，完成天基计划一期培养及结业，共结业 25 人；开展天基计划二期培养，共参与培养 29 人；培养内容涉及素质测评、跨部门沟通与协作、卓越班组长带兵之道等内容。完成天创一期培养及结业，共结业 34 人，人员覆盖循环事业部、装备事业部，培训内容包括 IDP 计划制定、角色转身等内容。完成天勤一期培养及结业，共结业 38 人，培训内容包括团队绩效、管理者能力提升等内容。公司积极开展职业技能等级认定培训及上岗证培训，公司鼓励员工不断提升专业水平。同时公司不断强化职业防护措施，完善应急管理机制，积极开展安全生产教育培训，有效预防安全生产事故，为员工提供安全的工作环境。公司建立了完善

的薪酬制度与考核体系，有效激发员工的创造性和能动性，公司通过员工座谈会、职工代表大会、意见箱等方式广泛征求员工意见、强化公司团队凝聚力，增强员工主人翁意识，提升员工的归属感与幸福感。

### 三、深化客户、供应商合作

公司坚持与供应商、客户合作共赢的经营理念，秉持公平、公正采购原则，严抓公司产品品质与服务质量，努力为客户提供优质的产品与服务，为客户创造价值，与客户建立长期稳定的业务合作关系。报告期内，公司建立健全供应商筛选及考核体系，定期开展供应商考评工作，为供应商提供公平、公正的竞争环境，保证供应商款项的正常结算，与供应商建立诚信、良好的采供关系。公司内部倡导廉洁自律，积极开展员工廉洁自律教育，坚决抵制腐败和不诚信行为，监察部门对采购、销售等重点环节进行监督检查，实现业务与采购的阳光开展。

### 四、践行社会公益事业

公司坚持可持续发展战略，严守安全生产、环保生产红线，为实现生态效益、经济效益和社会效益的统一添砖加瓦，积极履行企业社会责任，贯彻可持续发展理念。报告期内，公司多次组织无偿献血、爱心捐款、志愿者等公益慈善活动并建立困难职工帮扶机制。报告期内，公司及下属公司积极响应国家“双碳”目标的号召，开展员工环保节能宣传教育，引导公司员工节约自然资源、绿色办公。报告期内，公司及下属公司更新先进生产设备及工艺技术，加大环保设备设施及运行相关费用的投入，实现节能减排的目标。公司及子公司严格按照相关法律及政策规定，依法足额纳税、按时纳税，合法、合规经营发展，主动接受政府部门和监管机构的监督和检查。公司与各院校保持了良好的沟通，提供优质的实习、就业岗位，力争吸纳更多就业人员，解决就业难题，为社会发展贡献力量。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

## 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	黄伟兴	关于避免同业竞争的承诺	在本人作为上市公司控股股东期间，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、上市公司控股子公司（含本次交易完成后的控股子公司）经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。	2015年07月21日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺		关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	2015年07月21日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	沈德明	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本声明及承诺函出具之日，除宁波回收及其子公司外，本人及本人控制的其他企业在宁波地区未从事与宁波市废旧汽车回收有限公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业	2015年01月09日	长期	正常履行中



			与宁波回收子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、本人在宁波回收任职期间及从宁波回收离职后 12 个月内，本人及本人控制的企业在宁波地区不直接或间接从事或发展与宁波回收及子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与宁波回收进行直接或间接的竞争。本人愿意承担因违反上述承诺给宁波回收造成的全部经济损失。			
资产重组时所作承诺		关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在某项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1. 避免同业竞争 2. 关于规范和减少关联交易的承诺	2003 年 03 月 15 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	丁志刚、董卫国、国泰君安证券股份有限公司、诺德基金管理有限公司、广发证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、王远淞	关于股份减持的承诺	承诺方承诺自天奇股份 2023 年度向特定对象发行股份发行结束之日起 6 个月内不转让。	2023 年 08 月 21 日	2024/4/30	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄伟兴	关于 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报的承诺	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、不无偿或者以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；4、自本承诺出具日至本次向特定对象发行股票完成前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上	2023 年 08 月 16 日	2024/12/31	已履行完毕

			述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事、高级管理人员	关于 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报的承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；2、对职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来实施新的股权激励计划，拟公布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至本次向特定对象发行股票完成前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；7、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2023 年 08 月 16 日	2024/12/31	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
江苏天奇重工股份有限公司	2020 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	7,000	284.16	不适用	2020 年 06 月 02 日	巨潮资讯网：《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-033、《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-

							049
江苏天慧科技开发有限公司	2022 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	800	269.21	不适用	2022 年 12 月 12 日	巨潮资讯网：《关于子公司增资换股暨关联交易的公告》2022-103

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

1、经公司第七届董事会第十八次（临时）会议及第七届董事会第二十一（临时）会议审议通过，公司分别以 6,000 万元的对价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）各转让天奇重工 10% 的股权。公司向受让方承诺并保证天奇重工 2020 年度经审计净利润应不低于 6,000 万元；天奇重工 2021 年度经审计净利润应不低于 6,500 万元；天奇重工 2022 年度经审计净利润应不低于 7,000 万元。如天奇重工在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的 90%，受让方有权要求转让方收购其持有的天奇重工股权。经公司第八届董事会第十六次会议及第八届监事会第九次会议审议通过，各方约定的业绩承诺期变更为 2020 年度、2023 年度和 2024 年度，业绩承诺变更为天奇重工 2023 年度经审计净利润应不低于 6,500 万元；天奇重工 2024 年度经审计净利润应不低于 7,000 万元。2023 年，天奇重工经审计的净利润为 997.95 万元，已触发对方要求回购的条件。截至本报告披露之日，公司已支付回购款项 6064 万元，持续支付回款中。

2、经公司第八届董事会第十二次（临时）会议审议通过，公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司拟以其持有的江苏天慧科技开发有限公司 85% 股权认购公司参股子公司暨关联方无锡优奇智能科技有限公司新增注册资本 199.57 万元以取得优奇智能 6.65% 的股权；天慧科技另一股东自然人蔡旭宇以其持有的天慧科技 15% 股权认购优奇智能新增注册资本 35.22 万元以取得优奇智能 1.17% 的股权。本次增资换股完成后，优奇智能注册资本由人民币 2,767.16 万元增加至 3,001.95 万元，公司持有优奇智能 24.32% 股权，天奇博瑞持有优奇智能 6.65% 股权；优奇智能持有天慧科技 100% 股权，天奇博瑞不持有天慧科技股权，天慧科技不纳入公司合并报表范围。天奇博瑞及蔡旭宇向优奇智能承诺，在 2022 年、2023 年、2024 年期间通过自有渠道为天慧科技承接业务，并对应实现当年扣非净利润分别达到 250 万元、600 万元、800 万元。若任一年度当年业绩指标未达成，则优奇智能及其原股东、天慧科技均有权要求天奇博瑞及蔡旭宇按照实际净利润与业绩承诺净利润差额以现金方式向天慧科技补偿。2024 年，天慧科技通过天奇博瑞及蔡旭宇承接业务已完成扣非净利润 269.21 万元，公司及子公司将积极与天慧科技沟通，进一步确认补足义务。

## 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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 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

### 1、处置子公司

子公司名称	股权处置价款（万元）	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
韶关力帝环保科技有限公司	29.96	58%	股权转让	2024/1/23	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期
宁波汽车回收	5,400	100%	股权转让	2024/9/6	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期
无锡天奇精工科技有限公司	14,828	100%	股权转让	2024/11/30	完成交接的日期
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.		80%	其他股东增资导致股权被稀释	2024/8/23	收到全部增资款之日

### 2. 其他原因的合并范围变动

#### (1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司	新设	2024/9/23	510 万人民币	51.00%

#### (2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产（元）	期初至处置日净利润（元）
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	2024/1/12		
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	2024/3/6		-1,013.48
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	2024/4/1		526.50
内蒙古天奇重工有限责任公司	注销清算	2024/8/2		
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	注销清算	2024/10/23		-91,506.27

## 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）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	邓华明、马露露
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4 年、2 年

当期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

1、2024 年，公司聘请了天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度审计及内部控制审计会计师事务所，期间共支付年度审计费 80 万元、内控审计费 20 万元、募集资金相关报告 5 万元。

2、2023 年公司因以简易程序向特定对象非公开发行股票事项，聘请中信证券股份有限公司为公司保荐机构，期间共支付保荐费用 159 万元、持续督导费 10.6 万元，目前仍处于持续督导期。

## 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

本报告期公司无重大诉讼、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
天奇杰艺科涂装工程技术（无	公司董事兼副总经理沈贤峰先生	向关联人销售产品、商品	销售零部件	按市场价格定价	-	67.72	0.02%	5,000	否	根据合同约定	无	2024 年 04 月 26 日	巨潮资讯网：《关于 2024 年日
		向关联人	工程	按市	-	9,728	3.72%	20,00	否	根据	无		

锡)有限公司	任关联方董事	联人外包、分包工程	项目分包	市场价格定价		.04		0		合同约定			常经营关联交易预计的公告》2024-034
		接受关联方的劳务	项目咨询服务费	按市场价格定价	-	6.5	0.00%		否	根据合同约定	无		
		向关联人采购商品	采购机械部件	按市场价格定价	-	279.96	0.11%		否	根据合同约定	无		
无锡市优奇智能科技有限公司	原董事 HUA RUN JIE 先生任关联方董事 (直至 2025/12/18)	向关联人销售产品、商品	销售零部件	按市场价格定价	-	0.67	0.00%		否	根据合同约定	无		
		向关联人外包、分包工程	工程项目分包	按市场价格定价	-	22,436.64	8.58%	30,000	否	根据合同约定	无	2024年04月26日	巨潮资讯网:《关于2024年日常经营关联交易预计的公告》2024-034
无锡优奇机器人科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌先生、董事兼副总经理沈贤峰先生任关联方董事	向关联人销售产品、商品	承接工程项目	按市场价格定价	-	4,000	1.35%	5,000	否	根据合同约定	无	2024年07月02日	巨潮资讯网:《关于增加公司2024年度日常关联交易预计额度的公告》2024-047
无锡	实控	向关	加工	按市	-	41.08	0.01%		否	根据	无		

天承钢工程 有限公司	人控制的企业	关联方提供服务	服务	市场价格定价						合同约定			
		向关联人外包、分包工程	工程款	按市场价格定价	-	277.96	0.11%	1,500	否	根据合同约定	无	2024年04月26日	巨潮资讯网：《关于2024年日常经营关联交易预计的公告》2024-034
		接受关联方的劳务	维修费	按市场价格定价	-	69.26	0.03%		否	根据合同约定	无		
湖北思吉 科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌先生、原副总经理李明波先生任关联方董事	向关联人销售产品、商品	销售机械设备	按市场价格定价	-	6	0.00%		否	根据合同约定	无		
		向关联方提供服务	技术服务	按市场价格定价	-	1.23	0.00%		否	根据合同约定	无		
湖北长江天奇环保 装备有限公司	公司董事兼副总经理沈贤峰先生任关联方董事	向关联人销售产品、商品	销售机械设备	按市场价格定价	-	31.86	0.01%		否	根据合同约定	无	2024年04月26日	
		向关联人采购商品	采购零部件	按市场价格定价	-	613.43	0.23%		否	根据合同约定	无		
青岛远鹏新能 源技术服务有限 公司	公司控股子公司天奇远鹏（青岛）新能源科	向关联人采购商品	采购电池包	按市场价格定价	-	402.6	0.15%		否	根据合同约定	无		
		租赁关联方资产	租赁房屋及车辆	按市场价格定价	-	47.02	0.02%		否	根据合同约定	无		

	技 有 限 公 司 的 董 事 实 际 控 制 的 企 业， 天 奇 远 鹏 与 关 联 方 的 交 易 构 成 关 联 交 易												
赛 铂 坦 新 能 源 技 术 （ 无 锡 ） 有 限 公 司	实 控 人 控 制 的 企 业	向 关 联 人 销 售 产 品、 商 品	销 售 机 械 设 备	按 市 场 价 格 定 价	-	87.1	0.03%		否	根 据 合 同 约 定	无		
		向 关 联 人 外 包、 分 包 工 程	工 程 款	按 市 场 价 格 定 价	-	68.74	0.03%		否	根 据 合 同 约 定	无		
		向 关 联 人 采 购 商 品	采 购 零 部 件	按 市 场 价 格 定 价	-	16.29	0.01%		否	根 据 合 同 约 定	无		
无 锡 诚 投 天 奇 设 计 有 限 公 司	公 司 董 事 长 兼 总 经 理 黄 斌 先 生 任 关 联 方 董 事	接 受 关 联 方 的 劳 务	设 计 咨 询 服 务 费	按 市 场 价 格 定 价	-	24.9	0.01%		否	根 据 合 同 约 定	无		
长 春 天 奇 融 华 机 械 零 部 件 制 造 有 限 公 司	公 司 全 资 子 公 司 吉 融 装 备 及 其 子 公 司 的 董 事 任 关 联 方 董 事	接 受 关 联 方 的 劳 务	维 保 服 务 费	按 市 场 价 格 定 价	-	121.6 7	0.05%		否	根 据 合 同 约 定	无		
		向 关 联 人 采 购 商 品	采 购 零 部 件	按 市 场 价 格 定 价	-	306.4 3	0.12%		否	根 据 合 同 约 定	无		
合 计					--	38,63 5.1	--	61,50 0	--	--	--	--	--



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）	无

## 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

报告期内公司租赁情况详见本报告“第十节财务报告”“七、合并财务报表项目注释”之“67、租赁”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□适用 不适用

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

**2、重大担保**适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏天奇重工股份有限公司	2024 年 04 月 26 日	26,000	2022 年 06 月 08 日	8,000	连带责任保证			至 2026 年 4 月	否	否
			2023 年 06 月 15 日	2,973.8	连带责任保证			至 2024 年 6 月	是	否
			2024 年 06 月 10 日	2,592.62	连带责任保证			至 2027 年 6 月	否	否
			2024 年 04 月 19 日	1,000	连带责任保证			至 2025 年 4 月	否	否
			2023 年 06 月 07 日	999.94	连带责任保证			至 2024 年 11 月	是	否
			2021 年 12 月 13 日	3,000	连带责任保证			至 2024 年 12 月	是	否
			2024 年 06 月 28 日	5,000	连带责任保证			至 2029 年 6 月	否	否
无锡天奇精工科技有限公司		4,000	2023 年 09 月 13 日	4,000	连带责任保证			至 2024 年 3 月	是	否
湖北力帝机床		14,000	2024 年 04 月 07 日	1,500	连带责任保证			至 2025 年 4 月	否	否

股份有限公司			2022年06月25日	1,000	连带责任保证			至2025年6月	否	否
			2022年07月28日	1,500	连带责任保证			至2025年7月	否	否
			2023年01月09日	1,000	连带责任保证			至2024年1月	是	否
			2024年01月15日	1,000	连带责任保证			至2025年1月	否	否
			2023年03月23日	1,000	连带责任保证			至2024年3月	是	否
			2024年03月25日	1,000	连带责任保证			至2025年3月	否	否
			2024年02月18日	800	连带责任保证			至2025年2月	否	否
			2023年09月27日	1,000	连带责任保证			至2024年9月	是	否
江西金泰阁钴业有限公司	50,000		2022年05月18日	14,000	连带责任保证			至2027年5月	否	否
			2023年11月21日	8,500	连带责任保证			至2024年11月	是	否
			2024年11月18日	6,497	连带责任保证			至2025年11月	否	否
			2023年12月22日	6,000	连带责任保证			至2024年12月	是	否
赣州天奇循环环保科技有限公司	30,000		2023年01月10日	16,595.45	连带责任保证			至2028年1月	否	否
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	3,400		2022年05月25日	3,000	连带责任保证			至2027年5月	否	否
赣州天奇锂致实业有限公司	5,500		2023年10月19日	5,500	连带责任保证			至2024年10月	是	否
			2024年10月23日	5,000	连带责任保证			至2028年10月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	6,000		2023年03月02日	1,000	连带责任保证			至2024年3月	是	否
			2023年11月28日	1,569.63	连带责任保证			至2024年10月	是	否
			2023年08月01日	1,147.71	连带责任保证			至2024年8月	是	否
			2024年03月01日	1,000	连带责任保证			至2025年3月	否	否
			2024年03月01日	937.5	连带责任保证			至2025年3月	否	否
			2024年06月14日	1,000	连带责任保证			至2025年6月	否	否
			2024年06月14日	1,000	连带责任保证			至2027年6月	否	否
			2024年08月08日	1,525.85	连带责任保证			至2025年8月	否	否
无锡天捷自动化物流	2024年10月25日	4,000	2024年12月24日	500	连带责任保证			至2025年4月	否	否

设备有限公司										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		142,900	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)							25,352.98
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		142,900	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)							74,448.42
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
宜昌力帝环保机械有限公司	2024年04月26日	600	2022年05月18日	600	连带责任保证			至2025年5月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		600	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)							0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		600	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)							600
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)		143,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							25,352.98
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		143,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							75,048.42
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										38.77%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										10,463.35
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										10,463.35
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)										无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)										无

采用复合方式担保的具体情况说明

### 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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	PT BYD AUTO Indonesia	比亚迪印尼总装生产线项目	2024年12月20日			-		市场价格	34,900	否	-	本期确认收入2,212.51万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	比亚迪汽车有限公司常州分公司	比亚迪常州二期总装生产线项目	2024年09月03日			-		市场价格	22,583.04	否	-	本期确认收入13,950.54万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	大众汽车(安徽)有限公司	大众安徽合肥2期焊装-侧围	2024年07月25日			-		市场价格	11,040.1	否	-	本期确认收入3,325.46万元。		

		EHB 输送项目、连廊 Bridge 输送项目、空中 SKID 输送项目										合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	蔚来汽车(安徽)有限公司	蔚来汽车 F3 总装输送主线	2024 年 08 月 22 日			-	市场价格	16,801.73	否	-		本期确认收入 3,863.48 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	TOYOTA TSUSHO CORPORATION	丰田巴西涂装车间输送项目	2024 年 11 月 29 日			-	市场价格	8,134	否	-		尚未确认收入，合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	BMW GROUP Plant San Luis Potosi	宝马墨西哥工厂电池库	2024 年 08 月 03 日			-	市场价格	7,820	否	-		本期确认收入 2,106.99 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	长安福特汽车有限公司	长安福特 CX810&C390 项目总装生产线改造	2024 年 08 月 05 日			-	市场价格	7,170	否	-		本期确认收入 2,061.63 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股	GEICO SPA	沃尔沃斯洛伐克涂	2024 年 03 月 06 日			-	市场价格	5,200	否	-		本期确认收入 3,38		

份有限公司		装 输 送 及 非 标 设 备										0 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	BMW GROUP	德国宝马雷根斯堡焊装二期改造项目	2024年10月18日			-		市场价格	5,130.3	否	-	尚未确认收入，合同持续履行中。		
铜陵天蓝天机械设备有限公司	华电喀什能源有限公司	皮带机	2024年12月30日			-		市场价格	5,838	否	-	尚未确认收入，合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	江苏堃阳自动化设备有限公司	调整线及空中输送系统	2024年01月12日			-		市场价格	6,150	否	-	本期确认成本5,422.48万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	无锡优奇智能科技有限公司	AGV890台	2024年12月31日			-		市场价格	5,695.86	否	-	本期确认采购成本1,512.18万元。合同持续履行中。		

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，公司与深圳市优必选科技股份有限公司、吉利汽车集团有限公司下属子公司浙江吉润汽车有限公司宁波杭州湾分公司签署《战略合作协议》，三方就人形机器人在汽车及零部件智能制造领域的应用共同发展、合作共赢。本次三方的合作是公司与优必选共同推进工业人形机器人应用的深度探索和重要实践，有利于快速推进人形机器人在汽车及零部件智能制造场景的规模化应用，加速人形机器人产业化进程。公司将利用自身的工程实施优势，参与为人形机器人应用训练提供产线数据采集、工艺模型研发以及场景改进设计等环节，与更多汽车整车企业合作共赢，共同探索汽车

产线、人形机器人和人共融的广泛应用场景，为更多汽车整车企业提供更具柔性化、定制化生产线的智能技术整体解决方案，助推汽车制造向更加智能柔性化、无人化、AI 智造转变。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于战略合作协议的公告》2024-064

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司全资子公司天奇新动力（无锡）有限公司成功入选《符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业名单（第五批）》梯次利用企业，公司锂电池循环板块整体技术创新能力、产品竞争力、人才队伍实力等综合发展实力被充分认可，推动公司实现锂电池全生命周期管理者的目标进一步实现。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于子公司入选〈符合新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件企业名单（第五批）〉的公告》2024-001



## 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	34,159,479	8.38%				14,488,740	14,488,740	48,648,219	12.09%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,356,238	0.33%				-1,356,238	-1,356,238		
3、其他内资持股	32,030,666	7.86%				16,037,453	16,037,453	48,068,119	11.95%
其中：境内法人持股	11,075,948	2.72%				-11,075,948	-11,075,948		
境内自然人持股	20,954,718	5.14%				27,113,401	27,113,401	48,068,119	11.95%
4、外资持股	772,575	0.19%				-192,475	-192,475	580,100	0.14%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	772,575	0.19%				-192,475	-192,475	580,100	0.14%
二、无限售条件股份	373,607,228	91.62%				20,022,240	20,022,240	353,584,988	87.91%
1、人民币普通股	373,607,228	91.62%				20,022,240	20,022,240	353,584,988	87.91%
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	407,766,707	100.00%				5,533,500	5,533,500	402,233,207	100.00%

#### 股份变动的原因

适用 不适用

1、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2024 年 6 月 4 日办理完成公司 2021 年限制性股票激励计划股份回购注销手续。本次回购注销影响有限售条件股份减少 5,533,500 股，影响公司总股本由 407,766,707 股变更为 402,233,207 股。其中，影响有限售条件的境内自然人持股减少 5,083,500 股，影响有限售条件的境外自然人持股减少 450,000 股。

2、公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股份于 2024 年 5 月 14 日上市流通，因此影响有限售条件股份减少 27,124,773 股，其中影响有限售条件的国有法人持股减少 1,356,238 股，影响有限售条件的境内自然人持股减少 14,692,587 股，影响有限售条件的境内法人持股减少 11,075,948 股。

3、报告期内，公司原副总经理仇雪琴女士、李明波先生申请辞任公司副总经理职务，其持有的公司股份自 2024 年 6 月 5 日起全部锁定，影响本报告期有限售条件的境内自然人持股增加 87,500 股。

4、报告期内，公司第八届董事会董事兼常务副总经理 HUA RUN JIE 先生、监事李锋宝先生任期届满离任，其持有的股份（HUA RUN JIE 先生持有 580,100 股，李锋宝先生持有 10,000 股）自 2024 年 12 月 13 日起全部锁定，影响本报告期有限售条件的境外自然人持股增加 257,525 股及本报告期有限售条件的境内自然人持股增加 10,000 股。

5、报告期内，公司第九届董事会非独立董事黄伟兴先生其持有的股份（黄伟兴先生持有 62,389,317 股）自 2024 年 12 月 13 日锁定其持有股份的 75%，影响本报告期有限售条件的境内自然人持股增加 46,791,988 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

1、中国证券监督管理委员会于 2023 年 9 月 11 日出具《关于同意天奇自动化工程股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]2123 号），同意公司以简易程序向特定对象发行人民币普通股（A 股）27,124,773 股。本次发行的股票已于 2023 年 10 月 31 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记托管并在深圳证券交易所上市，限售期为 6 个月。上述限售股份已于 2024 年 5 月 14 日上市流通。

2、公司于 2023 年 10 月 27 日召开第八届董事会第二十一次（临时）会议及第八届监事会第十四次（临时）会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》；于 2023 年 11 月 8 日召开第八届董事会第二十二次（临时）会议及第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；于 2024 年 2 月 26 日召开第八届董事会第二十五次（临时）会议及第八届监事会第十七次（临时）会议，审议通过了《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》，并于 2024 年 3 月 14 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案（经第八届董事会第二十一次（临时）会议审议通过）》《关于回购注销部分限制性股票的议案（经第八届董事会第二十二次（临时）会议审议通过）》《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》，公司本次合计回购注销限制性股票 5,533,500 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2024 年 6 月 4 日办理完成上述回购注销手续。

#### 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

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
张宇星	561,150		450,000	111,150	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	因2021年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于2024年6月4日完成回购注销
沈贤峰	772,500		450,000	322,500	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	
沈保卫	772,500		450,000	322,500	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	
黄伟兴	0	46,791,988	0	46,791,988	高管锁定股	按董监高股份管理规定解除锁定
仇雪琴	377,775	50,000	200,000	227,775	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	2025/6/24
李明波	244,706	37,500	150,000	132,206	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	2025/6/24
费新毅	450,000		300,000	150,000	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	因2021年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于2024年6月4日完成回购注销
HUA RUN JIE	772,575	257,525	450,000	580,100	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	2025/6/24
李锋宝	0	10,000	0	10,000	高管锁定股	2025/6/24
2021年限制性股票激励计划激励对象（非董事、高管）	3,083,500		3,083,500		2021年限制性股票激励计划	因2021年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于2024年6月4日完成回购注销
丁志刚	9,041,591		9,041,591		2023年度以简易程序向特定对象发行A股股票	2024/5/14
董卫国	1,446,654		1,446,654			
国泰君安证券股份有限公司	1,356,238		1,356,238			
诺德基金管理有限公司	6,763,110		6,763,110			
广发证券股份有限公司	1,808,318		1,808,318			
财通基金管理有限公司	2,504,520		2,504,520			
王远淞	4,204,342		4,204,342			
合计	34,159,479	47,147,013	32,658,273	48,648,219	--	--

## 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

### 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	68,376	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,450	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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8）	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
黄伟兴	境内自然人	15.51%	62,389,317.00	/	46,791,988	15,597,329.00	质押 16,000,000
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	10.56%	42,465,172.00	/	0.00	42,465,172.00	质押 12,180,000
王远淞	境内自然人	1.94%	7,785,501.00	减持 1625541 股	0.00	7,785,501.00	不适用 0
王爱军	境内自然人	1.52%	6,102,277.00	增持 2460835 股	0.00	6,102,277.00	不适用 0
秦皇岛宏兴钢铁集团有限公司	境内非国有法人	1.02%	4,118,800.00	增持 3033200 股	0.00	4,118,800.00	不适用 0
高建成	境内自然人	0.94%	3,797,100.00	增持 3052700 股	0.00	3,797,100.00	不适用 0
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托	其他	0.93%	3,753,547.00	/	0.00	3,753,547.00	不适用 0

计划								
张丽华	境内自然人	0.61%	2,471,661.00	增持 1947161 股	0.00	2,471,661.00	不适用	0
姚天来	境内自然人	0.60%	2,420,900.00	/	0.00	2,420,900.00	不适用	0
白开军	境内自然人	0.45%	1,828,252.00	增持 1196000 股	0.00	1,828,252.00	质押	570,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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					
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172	人民币普通股	42,465,172					
黄伟兴	15,597,329	人民币普通股	15,597,329					
#王远淞	7,785,501	人民币普通股	7,785,501					
#王爱军	6,102,277	人民币普通股	6,102,277					
秦皇岛宏兴钢铁集团有限公司	4,118,800	人民币普通股	4,118,800					
#高建成	3,797,100	人民币普通股	3,797,100					
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	3,753,547	人民币普通股	3,753,547					
张丽华	2,471,661	人民币普通股	2,471,661					
姚天来	2,420,900	人民币普通股	2,420,900					
#白开军	1,828,252	人民币普通股	1,828,252					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截至本报告期末，公司股东王远淞通过信用账户持有公司股份 5,609,001 股，王爱军通过信用账户持有公司股份 4,154,042 股，高建成通过信用账户持有公司股份 3,785,300 股，白开军通过信用账户持有公司股份 1,196,000 股。							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司前 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
黄伟兴	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长	
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

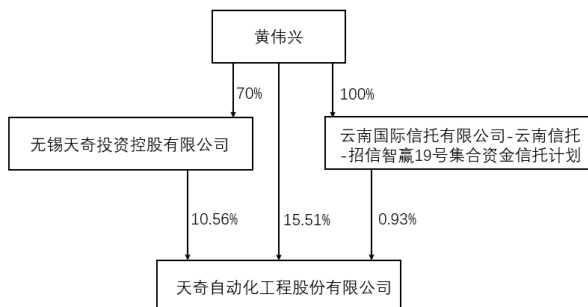
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	本人	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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



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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
无锡天奇投资控股有限公司	黄斌	2013 年 11 月 18 日	10000 万元	利用自有资金对外投资；投资管理；投资咨询（不含证券、期货类）。

**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

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 23 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〕3-304 号
注册会计师姓名	邓华明、马露露

### 审计报告正文

天奇自动化工程股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司财务报表，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，公允反映了天奇股份公司 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，我们独立于天奇股份公司，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（二十七）、五（二）1 及十五（一）。

天奇股份公司营业收入主要包括产品销售收入和建造合同收入，2024 年度营业收入金额为人民币 29.60 亿元，其中产品销售收入为人民币 15.01 亿元，占营业收入的 50.70%，建造合同收入为人民币 14.55 亿元，占营业收入的 49.15%。

天奇股份公司销售商品属于在某一时刻履行的履约义务，根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。天奇股份公司提供建造服务属于在某一时间段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。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。在确定履约进度时，天奇股份公司管理层需要对工程承包合同的预计总成本作出合理估计。

由于营业收入是天奇股份公司关键业绩指标之一，可能存在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：

针对产品销售收入

1) 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；

2) 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；

3) 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、出库单及客户签收单等；对于出口收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

5) 结合应收账款函证，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) 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。

(2) 针对建造合同收入

1) 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；

2) 检查建设工程合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法（包括判断履约义务是在某一时段内履行以及采用投入法确定履约进度）是否适当；

3) 按年度、项目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) 选取项目检查预计总成本所依据的成本预算、采购合同、外包合同等文件，评价管理层就预计总成本所作估计的合理性；

5) 选取项目检查与实际发生工程成本相关的支持性文件，包括采购合同、外包合同、采购发票、入库单、签收单、进度确认单等；

6) 实施截止测试，检查工程成本是否在恰当期间确认；

7) 测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；

8) 选取重要项目进行现场监盘，现场了解工程进度，与公司账面确认的完工进度核对，分析是否存在重大差异；

9) 针对完工项目，检查客户出具的验收报告，检查收入确认的时点是否合理，收入确认金额是否准确；

10) 选取重要项目向客户函证，包括合同金额、项目开票及收款金额等重要信息；

11) 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（十二）及五（一）5。

截至 2024 年 12 月 31 日，天奇股份公司应收账款账面余额为人民币 12.73 亿元，坏账准备为人民币 3.12 亿元，账面价值为人民币 9.61 亿元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，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。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值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，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(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) 分析应收账款的账龄和客户信誉情况，执行应收账款函证程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 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。

### (三) 商誉减值

#### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十一)及五(一)22。

截至 2024 年 12 月 31 日，天奇股份公司商誉账面原值为人民币 3.63 亿元，减值准备为人民币 0.02 亿元，账面价值为人民币 3.61 亿元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将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，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

#### 2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉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预计未来现金流量现值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用的方法的适当性和一贯性；

(5) 评价管理层在减值测试中使用的重大假设的适当性，复核相关假设是否与管理层使用的与财务报表相关的其他假设等一致；

(6) 评价管理层在减值测试中使用数据的适当性、相关性和可靠性，并复核减值测试中有关信息的一致性；

(7) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(8) 检查与商誉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，管理层负责评估天奇股份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。

天奇股份公司治理层负责监督天奇股份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。

（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，就可能对天奇股份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天奇股份公司不能持续经营。

（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）就天奇股份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）。

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：  
二〇二五年四月二十三日

## 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：天奇自动化工程股份有限公司

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	751,532,880.03	939,961,205.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	138,690,771.77	38,421,327.33
衍生金融资产	288,830.00	265,650.00
应收票据	11,707,378.40	64,964,036.11
应收账款	961,114,084.45	864,496,487.00
应收款项融资	43,567,764.36	230,453,590.91
预付款项	90,093,552.54	123,645,958.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	125,333,015.47	130,212,957.05
其中：应收利息		
应收股利	37,941.69	37,941.69
买入返售金融资产		
存货	570,120,808.48	729,891,247.48
其中：数据资源		
合同资产	774,631,795.31	825,029,856.26
持有待售资产	106,970,738.43	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	76,841,373.01	76,522,490.37
流动资产合计	3,650,892,992.25	4,023,864,805.96
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	283,221,017.87	228,443,673.35
其他权益工具投资	111,151,176.00	111,151,176.00
其他非流动金融资产	40,000,000.00	38,000,000.00
投资性房地产	5,426,496.53	5,787,733.61
固定资产	858,828,659.94	1,092,380,115.95

在建工程	73,455,457.37	50,526,137.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,247,686.63	36,786,983.39
无形资产	211,235,545.71	244,366,302.06
其中：数据资源		
开发支出	17,413,347.35	53,770,928.29
其中：数据资源		
商誉	361,176,198.68	380,876,069.09
长期待摊费用	16,919,052.65	19,507,559.61
递延所得税资产	145,088,370.91	128,990,435.94
其他非流动资产	58,145,868.82	77,404,113.20
非流动资产合计	2,189,308,878.46	2,467,991,228.02
资产总计	5,840,201,870.71	6,491,856,033.98
流动负债：		
短期借款	1,334,409,140.65	1,035,505,650.66
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	190,105,891.79	438,030,312.89
应付账款	1,188,449,347.28	1,192,104,850.46
预收款项	77,700,000.00	750,000.00
合同负债	139,889,194.20	192,273,550.09
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	57,993,399.02	51,171,623.78
应交税费	17,991,910.88	21,422,219.68
其他应付款	188,842,663.91	297,146,065.76
其中：应付利息		
应付股利	2,818,862.00	9,333,527.00
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	309,743,024.27	489,175,765.13
其他流动负债	17,435,895.17	24,444,577.22
流动负债合计	3,522,560,467.17	3,742,024,615.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	326,246,236.62	482,534,488.70

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,598,196.18	27,918,391.86
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	45,406,283.80	44,145,093.64
递延所得税负债	4,991,717.90	12,024,038.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	381,242,434.50	566,622,012.42
负债合计	3,903,802,901.67	4,308,646,628.09
所有者权益：		
股本	402,233,207.00	407,766,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	978,407,878.78	924,486,931.48
减：库存股		32,947,155.00
其他综合收益	-1,509,580.39	-875,554.90
专项储备	22,974,121.13	15,071,835.77
盈余公积	116,093,691.28	107,761,267.77
一般风险准备		
未分配利润	417,551,012.86	688,827,104.41
归属于母公司所有者权益合计	1,935,750,330.66	2,110,091,136.53
少数股东权益	648,638.38	73,118,269.36
所有者权益合计	1,936,398,969.04	2,183,209,405.89
负债和所有者权益总计	5,840,201,870.71	6,491,856,033.98

法定代表人：黄斌    主管会计工作负责人：沈保卫    会计机构负责人：沈保卫

## 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	523,490,013.23	526,829,883.28
交易性金融资产	138,690,771.77	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据		7,324,317.00
应收账款	475,138,547.60	283,470,386.68
应收款项融资	4,481,911.30	137,909,340.19
预付款项	15,480,411.10	32,334,326.63
其他应收款	578,859,060.81	507,704,135.54
其中：应收利息		
应收股利	4,753,500.00	24,753,500.00
存货	24,476,775.70	18,847,499.49
其中：数据资源		

合同资产	643,887,192.81	672,441,432.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,002,352.98	28,176.31
流动资产合计	2,410,507,037.30	2,225,310,824.56
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	2,320,119,967.60	2,229,550,479.53
其他权益工具投资	55,464,470.00	55,464,470.00
其他非流动金融资产	40,000,000.00	38,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	77,807,481.66	74,937,438.58
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,462,334.56	2,009,075.14
无形资产	117,510,461.76	93,494,978.38
其中：数据资源		
开发支出	17,413,347.35	53,770,928.29
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,895,394.55	4,481,201.52
递延所得税资产	36,898,079.41	37,175,440.84
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,671,571,536.89	2,588,884,012.28
资产总计	5,082,078,574.19	4,814,194,836.84
流动负债：		
短期借款	661,524,941.65	375,902,442.36
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	153,121,312.54	228,742,414.13
应付账款	630,356,023.66	561,204,686.71
预收款项		
合同负债	57,502,411.04	104,298,285.05
应付职工薪酬	32,586,200.69	27,218,647.01
应交税费	9,744,628.21	10,709,761.83
其他应付款	618,570,385.35	415,019,561.40
其中：应付利息		
应付股利		279,025.00
持有待售负债		



一年内到期的非流动负债	215,592,475.26	378,757,248.28
其他流动负债	4,571,974.84	13,199,639.79
流动负债合计	2,383,570,353.24	2,115,052,686.56
非流动负债：		
长期借款	112,500,000.00	201,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,526,742.16	2,032,874.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,100,000.00	13,250,000.00
递延所得税负债	369,350.18	301,361.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	127,496,092.34	217,184,235.56
负债合计	2,511,066,445.58	2,332,236,922.12
所有者权益：		
股本	402,233,207.00	407,766,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,298,209,114.54	1,311,609,245.23
减：库存股		32,947,155.00
其他综合收益	-162,528.28	-38,744.16
专项储备	32,489.35	338,746.57
盈余公积	116,093,691.28	107,761,267.77
未分配利润	754,606,154.72	687,467,847.31
所有者权益合计	2,571,012,128.61	2,481,957,914.72
负债和所有者权益总计	5,082,078,574.19	4,814,194,836.84

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,960,284,283.49	3,616,202,637.44
其中：营业收入	2,960,284,283.49	3,616,202,637.44
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,105,961,372.09	3,919,524,894.93
其中：营业成本	2,611,069,941.17	3,361,011,399.66
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	17,805,349.60	27,815,269.05
销售费用	59,199,156.23	59,561,510.66
管理费用	219,567,874.85	241,525,225.11
研发费用	115,314,889.67	135,660,300.03
财务费用	83,004,160.57	93,951,190.42
其中：利息费用	87,243,242.54	103,131,010.25
利息收入	8,912,226.96	9,200,995.12
加：其他收益	29,707,050.71	53,512,475.76
投资收益（损失以“-”号填列）	23,120,228.22	13,687,847.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-30,665,040.48	-14,497,155.14
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）	-5,015,255.27	265,650.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,403,025.00	-2,710,064.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-148,548,593.21	-276,979,670.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,318,123.06	61,696,391.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-264,498,560.09	-453,849,627.80
加：营业外收入	4,432,756.05	7,167,858.17
减：营业外支出	8,861,954.29	34,888,435.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-268,927,758.33	-481,570,205.39
减：所得税费用	-10,893,513.52	-62,292,493.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-258,034,244.81	-419,277,711.56
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-258,034,244.81	-419,277,711.56
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	-255,090,163.90	-414,983,981.85

2. 少数股东损益	-2,944,080.91	-4,293,729.71
六、其他综合收益的税后净额	-634,025.49	301,792.97
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-634,025.49	301,792.97
（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	-634,025.49	301,792.97
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	-634,025.49	301,792.97
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	-258,668,270.30	-418,975,918.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	-255,724,189.39	-414,682,188.88
归属于少数股东的综合收益总额	-2,944,080.91	-4,293,729.71
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.63	-1.09
（二）稀释每股收益	-0.63	-1.09

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

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,241,937,202.86	1,222,846,390.08
减：营业成本	978,722,545.12	1,039,552,066.30
税金及附加	5,573,018.97	7,178,435.90
销售费用	22,624,324.02	15,508,061.90
管理费用	75,857,506.47	69,816,278.42
研发费用	43,829,159.89	41,930,523.87
财务费用	52,011,727.77	39,542,674.19
其中：利息费用	51,769,627.06	45,574,036.81
利息收入	6,453,270.86	7,565,420.86
加：其他收益	13,026,065.40	7,209,207.87

投资收益（损失以“-”号填列）	18,384,345.08	69,230,271.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,605,585.45	-9,325,795.28
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）	269,444.44	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	64,614.00	-9,903,167.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	98,805.43	-26,562,707.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-791,653.71	331,078.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	94,370,541.26	49,623,032.05
加：营业外收入	125,427.07	154,597.01
减：营业外支出	1,069,570.55	20,074,144.76
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	93,426,397.78	29,703,484.30
减：所得税费用	10,102,162.72	-2,045,879.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,324,235.06	31,749,363.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,324,235.06	31,749,363.81
（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	-123,784.12	-38,744.16
（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	-123,784.12	-38,744.16
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	-123,784.12	-38,744.16
7. 其他		

六、综合收益总额	83,200,450.94	31,710,619.65
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	2,279,912,965.98	3,090,175,690.93
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	25,772,507.82	82,916,383.27
收到其他与经营活动有关的现金	220,293,723.76	314,598,986.07
经营活动现金流入小计	2,525,979,197.56	3,487,691,060.27
购买商品、接受劳务支付的现金	1,861,655,758.03	2,237,932,543.17
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	328,160,512.87	364,436,192.81
支付的各项税费	66,266,481.74	163,290,455.14
支付其他与经营活动有关的现金	242,536,393.15	307,659,567.02
经营活动现金流出小计	2,498,619,145.79	3,073,318,758.14
经营活动产生的现金流量净额	27,360,051.77	414,372,302.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	855,000.00	3,300,000.00
取得投资收益收到的现金	282,224.55	30,051,882.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	96,865,185.01	103,978,823.12
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	143,311,325.76	80,190,126.30
收到其他与投资活动有关的现金	41,000,000.00	140,000,000.00
投资活动现金流入小计	282,313,735.32	357,520,832.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,555,190.56	271,040,947.46
投资支付的现金	56,606,978.00	46,956,300.00
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	141,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	213,162,168.56	337,997,247.46
投资活动产生的现金流量净额	69,151,566.76	19,523,584.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,000,000.00	309,999,989.38
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,000,000.00	10,000,000.00
取得借款收到的现金	1,690,775,991.00	1,835,419,473.52
收到其他与筹资活动有关的现金	1,552,120.80	20,661,005.57
筹资活动现金流入小计	1,694,328,111.80	2,166,080,468.47
偿还债务支付的现金	1,723,354,071.64	2,275,508,260.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	98,720,648.29	82,577,258.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	259,828.99	759,605.58
支付其他与筹资活动有关的现金	102,492,767.56	69,416,149.35
筹资活动现金流出小计	1,924,567,487.49	2,427,501,668.09
筹资活动产生的现金流量净额	-230,239,375.69	-261,421,199.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-575,947.41	1,766,547.92
五、现金及现金等价物净增加额	-134,303,704.57	174,241,235.05
加：期初现金及现金等价物余额	669,804,259.16	495,563,024.11
六、期末现金及现金等价物余额	535,500,554.59	669,804,259.16

## 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	865,794,462.19	1,151,820,498.31
收到的税费返还	1,526,182.56	8,539,858.97
收到其他与经营活动有关的现金	14,795,606.10	228,275,149.99
经营活动现金流入小计	882,116,250.85	1,388,635,507.27
购买商品、接受劳务支付的现金	598,947,920.79	951,799,175.03
支付给职工以及为职工支付的现金	108,821,119.34	116,386,740.64
支付的各项税费	29,997,260.73	49,110,113.56
支付其他与经营活动有关的现金	37,728,344.77	55,233,444.46
经营活动现金流出小计	775,494,645.63	1,172,529,473.69
经营活动产生的现金流量净额	106,621,605.22	216,106,033.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	143,813,534.08	20,750,000.00
取得投资收益收到的现金	20,264,150.94	1,801,813.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,745,077.81	625,221.50
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	20,793,856.40	128,428,560.73
投资活动现金流入小计	187,616,619.23	151,605,595.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,355,936.82	27,818,083.36
投资支付的现金	116,379,973.43	86,193,130.14
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	120,000,000.00	
投资活动现金流出小计	240,735,910.25	114,011,213.50
投资活动产生的现金流量净额	-53,119,291.02	37,594,381.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		299,999,989.38
取得借款收到的现金	922,749,999.94	852,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	922,749,999.94	1,151,999,989.38
偿还债务支付的现金	889,299,999.94	1,256,028,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,425,822.98	49,511,732.49
支付其他与筹资活动有关的现金	33,036,340.05	8,586,728.77
筹资活动现金流出小计	973,762,162.97	1,314,126,661.26
筹资活动产生的现金流量净额	-51,012,163.03	-162,126,671.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,495,912.03	-279,344.58
五、现金及现金等价物净增加额	-1,005,760.86	91,294,398.92
加：期初现金及现金等价物余额	393,340,310.67	302,045,911.75
六、期末现金及现金等价物余额	392,334,549.81	393,340,310.67

## 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	407,766,707.00				924,486,931.48	32,947,155.00	-875,554.90	15,071,835.77	107,761,267.77		688,827,104.41		2,110,091.65	73,182,693.66	2,183,209,405.89
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	407,766,707.00				924,486,931.48	32,947,155.00	-875,554.90	15,071,835.77	107,761,267.77		688,827,104.41		2,110,091.65	73,182,693.66	2,183,209,405.89
三、本期增减变动	-5,533,500.00				53,920,947.30	-32,947,155.00	634,025.49	7,902,285.36	8,332,423.51		-271,276,091.00		174,340,805.00	72,469,630.90	246,810,436.00

金额 (减少以 “-”号 填列)						0					55		87	8	85
(一) 综合收 益总 额							- 634, 025. 49				- 255, 090, 163. 90		- 255, 724, 189. 39	- 2,94 4,08 0.91	- 258, 668, 270. 30
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	- 5,53 3,50 0.00				53,9 20,9 47.3 0	- 32,9 47,1 55.0 0							81,3 34,6 02.3 0	- 69,2 49,4 46.7 4	12,0 85,1 55.5 6
1. 所有 者投 入的 普通 股														1,59 0,00 0.00	1,59 0,00 0.00
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					14,0 13,5 24.3 1	- 32,9 47,1 55.0 0							46,9 60,6 79.3 1		46,9 60,6 79.3 1
4. 其他	- 5,53 3,50 0.00				39,9 07,4 22.9 9								34,3 73,9 22.9 9	- 70,8 39,4 46.7 4	- 36,4 65,5 23.7 5
(三) 利润 分配									8,33 2,42 3.51		- 16,1 85,9 27.6 5		- 7,85 3,50 4.14	- 259, 828. 99	- 8,11 3,33 3.13
1. 提取 盈余 公积									8,33 2,42 3.51		- 8,33 2,42 3.51				



2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-	-	-	-
											8,044,664.14	8,044,664.14	259,828.99	8,304,493.13
4. 其他											191,160.00	191,160.00		191,160.00
（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								7,902,285.36					7,902,285.36	-16,274.34	7,886,011.02
1. 本期提取								14,761,672.74					14,761,672.74	8,995.24	14,770,667.98
2. 本期使用								-6,859,387.38					-6,859,387.38	25,269.58	-6,884,656.96
(六) 其他															
四、本期期末余额	402,233,207.00				978,407,878.78		-1,509,580.39	22,974,121.13	116,093,691.28		417,551,012.86		1,935,750,330.66	648,638.38	1,936,398,969.04

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	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,843.91	104,586,331.39		1,112,043,257.00		2,191,333,596.40	109,717,087.45	2,301,050,683.85
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他											-1,327,990.59		-1,327,990.59		-1,327,990.59
二、本年期初	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,843.91	104,586,331.39		1,110,715,266.41		2,190,005,605.81	109,717,087.45	2,299,722,693.26

余额	00				40	0	7.87	1	39		1.98		5.81	45	3.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,047,273.00				291,693,029.08	-15,047,845.00	301,792.97	4,785,991.86	3,174,936.38		-421,965,337.57		-79,914,469.28	-36,598,818.09	-116,513,287.37
（一）综合收益总额							301,792.97				-414,983,981.85		-414,682,188.88	-4,293,729.71	-418,975,918.59
（二）所有者投入和减少资本	27,047,273.00				291,693,029.08	-15,047,845.00							333,788,147.08	-24,995,397.95	308,792,749.13
1.所有者投入的普通股	27,047,273.00				264,596,412.61								291,643,685.61	750,000.00	292,393,685.61
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					7,756,242.92	-15,047,845.00							22,804,087.92		22,804,087.92
4.其他					19,340,373.55								19,340,373.55	-25,745,397.95	-6,405,024.40
（三）利润分配									3,174,936.38		-6,981,355.72		-3,806,419.34	6,909,805.58	10,716,224.9

															2	
1. 提取盈余公积									3,174,936.38							
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收																

益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							4,785.991.86					4,785.991.86	-399,884.85	4,386,107.01	
1. 本期提取							16,488.263.92					16,488.263.92	157,793.57	16,646,057.49	
2. 本期使用							-11,702.272.06					-11,702.272.06	-557,678.42	-12,259,950.48	
(六) 其他															
四、本期期末余额	407,766,707.00				924,486,931.48	32,947,155.00	-875,718.35790	15,071,835.77	107,761,267.77		688,827,104.41	2,110,091,136.53	73,182,699.36	2,183,209,405.89	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	407,766,707.00				1,311,609,245.23	32,947,155.00	-38,744.16	338,746.57	107,761,267.77	687,467,847.31		2,481,957,914.72
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	407,766,707.00				1,311,609,245.23	32,947,155.00	-38,744.16	338,746.57	107,761,267.77	687,467,847.31		2,481,957,914.72
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “-”号 填列)	-5,533,500.00				-13,400,130.69	-32,947,155.00	-123,784.12	-306,257.22	8,332,423.51	67,138,307.41		89,054,213.89
(一) 综合收 益总额							-123,784.12			83,324,235.06		83,200,450.94
(二) 所有者 投入和减 少资本	-5,533,500.00				-13,400,130.69	-32,947,155.00						14,013,524.31
1. 所 有者投 入的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					14,013,524.31	-32,947,155.00						46,960,679.31
4. 其 他	-5,533,500.00				-27,413,655.00							-32,947,155.00

(三) 利润分配									8,332,423.51	-16,185,927.65		-7,853,504.14
1. 提取盈余公积									8,332,423.51	-8,332,423.51		
2. 对所有者(或股东)的分配										-7,853,504.14		-7,853,504.14
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								- 306,257.22				- 306,257.22
1. 本期提取								3,831,026.16				3,831,026.16
2. 本期使用								- 4,137,283.38				- 4,137,283.38
(六) 其他												
四、本期期末余额	402,233,207.00				1,298,209,114.54		- 162,528.28	32,489.35	116,093,691.28	754,606,154.72		2,571,012,128.61

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	380,719,434.00				1,039,256,589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,586,331.39	662,699,839.22		2,139,533,150.79
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	380,719,434.00				1,039,256,589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,586,331.39	662,699,839.22		2,139,533,150.79



三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,047,273.00				272,352,655.53	-15,047,845.00	-38,744.16	72,790.09	3,174,936.38	24,768,008.09		342,424,763.93
（一）综合收益总额							-38,744.16			31,749,363.81		31,710,619.65
（二）所有者投入和减少资本	27,047,273.00				272,352,655.53	-15,047,845.00						314,447,773.53
1. 所有者投入的普通股	27,047,273.00				264,596,412.61							291,643,685.61
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					7,756,242.92	-15,047,845.00						22,804,087.92
4. 其他												
（三）利润分配									3,174,936.38	-6,981,355.72		-3,806,419.34
1. 提取盈余公积									3,174,936.38	-3,174,936.38		
2. 对										-		-

所有者 (或 股东) 的分配										3,806 ,419. 34		3,806 ,419. 34
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								72,79 0.09				72,79 0.09

专项储备												
1. 本期提取								3,699,619.52				3,699,619.52
2. 本期使用								-3,626,829.43				-3,626,829.43
(六) 其他												
四、本期期末余额	407,766,707.00				1,311,609,245.23	32,947,155.00	-38,744.16	338,746.57	107,761,267.77	687,467,847.31		2,481,957,914.72

### 三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司系经江苏省工商行政管理局批准，由黄伟兴、白开军等 31 个自然人发起设立，于 1997 年 11 月 18 日在江苏省工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200240507994H 的营业执照，注册资本 402,233,207.00 元，股份总数 402,233,207 股(每股面值 1 元)。其中，有限售条件的流通股份 A 股 48,648,219 股，无限售条件的流通股份 A 股 353,584,988 股。公司股票已于 2004 年 6 月 29 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动：智能自动化系统工程的设计、制造、安装和管理，光机电一体化及环保工程的设计、施工；智能装备和机器人的设计、制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；系统集成控制软件、工业控制软件及电子计算机配套设备开发、制造、销售。风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务。锂电池回收资源化循环利用。提供的主要产品及劳务主要有：智能自动化装备系统及智能装备和机器人、系统集成控制软件、工业控制软件、环保设备、风电零部件、锂电池材料等。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 23 日第九届董事会第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、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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，美国、日本、波兰等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 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	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应收股利	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提减值准备的合同资产	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的合同资产减值准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的核销合同资产	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 1%
重要的资本化研发项目	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的境外经营实体	资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 15%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%
重要的承诺事项	单项承诺事项金额超过资产总额 0.3%
重要的或有事项	单项或有事项金额超过资产总额 0.3%
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.3%

## 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力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，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

### 1. 外币业务折算

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即期汇率的近似汇率折算，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。

### 2. 外币财务报表折算

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

## 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。

## 12、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		
应收财务公司承兑汇票		
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——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	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
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——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	款项性质	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
合同资产——工程项目组合		
合同资产——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	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

#### 1) 建造合同类账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产——质保金预期信 用损失率 (%)
6 个月以内(含 6 个月，下同)	1.00	1.00	1.00
7 个月-1 年	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自初始确认日起算，下同。

#### 2) 非建造合同类账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款	其他应收款	合同资产——质保金预期信
-----	------	-------	--------------



	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	用损失率 (%)
6 个月以内(含 6 个月, 以下同)	1.00	1.00	1.00
7 个月-1 年	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

### 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和合同资产, 公司按单项计提预期信用损失。

## 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

发出存货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

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 5. 存货跌价准备

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、划分为持有待售的非流动资产或处置组、终止经营

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别: (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例, 在当前状况下即可立即出售; (2) 出售极可能发生, 即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组, 在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件, 且短期(通常为 3 个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的, 在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一, 导致非关联方之间的交易未能在一年内完成, 且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的, 继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别: (1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件, 公司针对这些条件已经及时采取行动, 且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素; (2) 因发生罕见情况, 导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售, 公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

#### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

#### (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

#### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

### 3. 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### 4. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比期间的持续经营损益列报。

## 15、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。

**16、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。

**17、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	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

**18、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、达到预定设计要求并经验收
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 19、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。

## 20、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、专利权及非专利技术、外购软件等，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	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权及非专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 5-10 年	直线法
外购软件	按预期受益期限确定使用寿命为 5-10 年	直线法

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### (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：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

#### (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) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 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）。

(7) 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。

4. 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。

5. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

(1) 研究阶段：准备活动

公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

(2) 开发阶段：开发活动

在已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

- 1) 已完成全部计划、设计和测试活动，使其能够使用在技术上具有可行性。
- 2) 具有完成该无形资产并使用的意图。
- 3) 无形资产产生经济利益的方式能为公司带来经济利益。
- 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。

## 21、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。

## 22、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。

## 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、优先股、永续债等其他金融工具

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

## 27、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) 销售商品

公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，公司根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。境内销售：合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入；境外销售：公司按照合同约定内容办妥商品出口报关手续后，以报关单和提单确认收入。

### (2) 建造合同

公司提供建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 28、合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让

该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 29、合同资产、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。

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。

## 30、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。

## 31、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。

## 32、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

#### 1. 公司作为承租人

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。

### (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。

### (3) 售后租回

#### (1) 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) 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。

## 33、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。

## 34、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。

## 35、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

### (3) 套期会计处理

#### 1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

#### 2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

#### 3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

### 2. 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）。

### 3. 债务重组损益确认时点和会计处理方法

采用调整债务本金、改变债务利息、变更还款期限等方式修改债权和债务的其他条款，形成重组债权和重组债务。修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人和债务人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额，记入当期损益。

### 36、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

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。

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。

4. 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，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

## 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	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	9%、15%、20%、23.2%、25%、27.5%
土地增值税	有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额	30%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
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	15%
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	15%
江苏天奇重工股份有限公司	15%
湖北力帝机床股份有限公司	15%
江西天奇金泰阁钴业有限公司	15%

无锡金球机械有限公司	15%
宜昌力帝环保机械有限公司	15%
赣州天奇锂致实业有限公司	15%
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	15%
赣州天奇循环环保科技有限公司	15%
江苏天晟供应链管理有限公司	20%
天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	20%
河北力帝智迈机械设备有限公司	20%
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	20%
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	20%
山东力蒂丰旭环境设备有限公司	20%
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	20%
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	20%
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司	20%
成都一汽天奇吉融装备有限公司	20%
天津一汽天奇吉融装备有限公司	20%
青岛一汽天奇吉融装备有限公司	20%
施德菲尔（沈阳）科技有限公司	20%
天奇融资租赁（江苏）有限公司	20%
天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司	20%
日本天奇自动化株式会社	综合税率 23.2%
Miracle Automation Europe Sp. z o.o.	9%
Miracle Automation America Corporation	综合税率 27.5%（联邦所得税率 21%、州所得税率 6.5%）
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2、税收优惠

### 1. 所得税税收优惠

(1) 公司于 2023 年 11 月 6 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202332001450，有效期 3 年，2024 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 天奇蓝天于 2024 年 10 月 29 日取得由安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202434002430，有效期 3 年，2024 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。

(3) 天奇重工于 2023 年 12 月 13 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202332017728，有效期 3 年，2024 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对湖北省认定机构 2024 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》，力帝机床于 2024 年通过高新技术企业复审，证书编号：GR202442000356，目前证书正在办理中，2024 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。

(5) 天奇金泰阁于 2022 年 11 月 4 日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202236000114，有效期 3 年，2024 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

(6) 金球机械于 2022 年 12 月 12 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202232015081，有效期 3 年，2024 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

(7) 宜昌力帝于 2022 年 10 月 12 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202242000148，有效期 3 年，2024 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

(8) 根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）、《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）、《关于赣州市执行西部大开发税收政策问题的通知》（财税〔2013〕4 号）文件，天奇锂致、瑞博金属、天奇循环环保享受设在西部地区的鼓励类产业所得税优惠政策，按 15% 的税率计缴企业所得税。

(9) 根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）、《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，企业应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司天晟供应链、广州金泰阁、河北力帝、陕西力帝、四川力帝、山东力蒂、力帝远安、安徽瑞祥、铜陵瑞祥、成都吉融、天津吉融、青岛吉融、施德菲尔、天奇融资租赁、天奇远鹏满足小微企业标准，按照小微企业标准纳税。

## 2. 增值税税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财税〔2021〕40 号），子公司瑞博金属生产的废旧电池及其拆解物实现的销售收入享受《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》中第三类别、第 3.1 序号综合利用资源增值税即征即退优惠政策，退税比例为 50%。

(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），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。

## 3. 其他税收优惠

根据财政部、税务总局《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》（2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

# 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	236,454.76	329,025.60
银行存款	532,690,225.88	716,497,248.87
其他货币资金	218,606,199.39	223,134,930.93
合计	751,532,880.03	939,961,205.40
其中：存放在境外的款项总额	23,066,358.81	17,701,827.73

其他说明：

1) 期末银行存款中 9,831,802.63 元使用受到限制，其中因诉讼被法院冻结 9,615,147.50 元，因银行预留信息未更新受限冻结 133,653.09 元，车辆 ETC 押金而受限冻结 1,000.00 元，因账户久悬受限冻结 73,128.37 元，外币户受限冻结 8,873.67 元。

2) 期末其他货币资金中 206,200,522.81 元使用受到限制，包含银行承兑汇票保证金 135,187,712.94 元，保函保证金 26,629,548.00 元，信用证保证金 37,003,485.43 元，因诉讼被冻结保证金 6,286,873.42 元，期货套期保值保证金 533,345.40 元，保证金户利息 268,857.62 元，其他保证金 290,700.00 元。

## 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	138,690,771.77	38,421,327.33
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
结构性存款	100,269,444.44	
其中：		



合计	138,690,771.77	38,421,327.33
----	----------------	---------------

其他说明：

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	288,830.00	265,650.00
合计	288,830.00	265,650.00

其他说明：

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	11,151,508.89	64,964,036.11
财务公司承兑汇票	555,869.51	
合计	11,707,378.40	64,964,036.11

#### (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	14,235,096.89	100.00%	2,527,718.49	17.76%	11,707,378.40	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11
其中：										
商业承兑汇票	13,673,612.54	96.06%	2,522,103.65	18.45%	11,151,508.89	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11
财务公司承兑汇票	561,484.35	3.94%	5,614.84	1.00%	555,869.51					
合计	14,235,096.89	100.00%	2,527,718.49	17.76%	11,707,378.40	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	13,673,612.54	2,522,103.65	18.45%
财务公司承兑汇票组合	561,484.35	5,614.84	1.00%
合计	14,235,096.89	2,527,718.49	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,562,370.34	-1,034,651.85				2,527,718.49
合计	3,562,370.34	-1,034,651.85				2,527,718.49

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
商业承兑票据		13,583,674.44
合计		13,583,674.44

## 5、应收账款

### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	828,474,888.42	647,547,760.68
6 个月以内（含 6 个月，下同）	701,753,471.89	566,562,591.22
7-12 个月	126,721,416.53	80,985,169.46
1 至 2 年	104,245,601.65	189,839,633.91
2 至 3 年	56,177,215.91	66,306,465.14
3 年以上	284,254,210.37	267,788,645.72
3 至 4 年	39,140,907.26	24,986,476.38
4 至 5 年	245,113,303.11	242,802,169.34
合计	1,273,151,916.35	1,171,482,505.45

## (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	61,629,313.63	4.84%	61,629,313.63	100.00%		59,843,851.16	5.11%	59,843,851.16	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,211,522,602.72	95.16%	250,408,518.27	20.67%	961,114,084.45	1,111,638,654.29	94.89%	247,142,167.29	22.23%	864,496,487.00
其中：										
合计	1,273,151,916.35	100.00%	312,037,831.90	24.51%	961,114,084.45	1,171,482,505.45	100.00%	306,986,018.45	26.20%	864,496,487.00

按单项计提坏账准备：

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
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
合计	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内（含6个月，下同）	701,753,471.89	7,017,534.70	1.00%
7-12个月	126,721,416.53	6,336,070.82	5.00%
1-2年	102,197,436.87	10,219,743.67	10.00%
2-3年	56,177,215.91	13,728,395.06	24.44%
3-4年	39,140,907.26	27,574,619.76	70.45%
4年以上	185,532,154.26	185,532,154.26	100.00%
合计	1,211,522,602.72	250,408,518.27	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	59,843,851.16	1,785,462.47				61,629,313.63
按组合计提坏账准备	247,142,167.29	6,858,718.06		3,592,561.05	193.97	250,408,518.27
合计	306,986,018.45	8,644,180.53		3,592,561.05	193.97	312,037,831.90

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

**(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	3,592,561.05

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	153,681,813.29	42,139,933.26	195,821,746.55	9.08%	4,529,274.59
客户二	122,014,506.45	33,774,179.00	155,788,685.45	7.22%	10,119,310.07
客户三	5,531,269.92	145,703,758.40	151,235,028.32	7.01%	1,569,094.72
客户四	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	5.64%	121,585,251.70
客户五	60,319,612.88	27,060,991.29	87,380,604.17	4.05%	4,996,837.43
合计	392,671,666.27	319,139,649.92 <sup>【注1】</sup>	711,811,316.19	33.00% <sup>【注2】</sup>	142,799,768.51

【注1】上述金额含列报于其他非流动资产的合同资产

[注 2] 上述比例含列报于其他非流动资产的合同资产

## 6、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	47,052,343.84	4,841,118.21	42,211,225.63	60,707,177.74	5,260,135.63	55,447,042.11
工程项目	828,216,569.17	95,795,999.49	732,420,569.68	867,785,173.24	98,202,359.09	769,582,814.15
合计	875,268,913.01	100,637,117.70	774,631,795.31	928,492,350.98	103,462,494.72	825,029,856.26

### (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	71,962,322.37	8.22%	71,962,322.37	100.00%		70,674,526.64	7.61%	70,674,526.64	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	803,306,590.64	91.78%	28,674,795.33	3.57%	774,631,795.31	857,817,824.34	92.39%	32,787,968.08	3.82%	825,029,856.26
其中：										
合计	875,268,913.01	100.00%	100,637,117.70	11.50%	774,631,795.31	928,492,350.98	100.00%	103,462,494.72	11.14%	825,029,856.26

按单项计提坏账准备：

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
南京知行电动汽车有限公司	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	100.00%	预计无法收回
合计	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97		

按组合计提坏账准备：

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	47,052,343.84	4,841,118.21	10.29%
工程项目组合	756,254,246.80	23,833,677.12	3.15%

合计	803,306,590.64	28,674,795.33	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他[注]	
单项计提减值准备	70,674,526.64	1,287,795.73				71,962,322.37
按组合计提减值准备	32,787,968.08	4,928,509.97	9,028,398.34		-13,284.38	28,674,795.33
合 计	103,462,494.72	6,216,305.70	9,028,398.34		-13,284.38	100,637,117.70

[注]其他系外币财务报表折算差额

## 7、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	43,567,764.36	230,453,590.91
合计	43,567,764.36	230,453,590.91

### (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	43,567,764.36	100.00%			43,567,764.36	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91
其中：										
银行承兑汇票	43,567,764.36	100.00%			43,567,764.36	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91
合计	43,567,764.36	100.00%			43,567,764.36	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91

按组合计提坏账准备：

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	43,567,764.36		
合计	43,567,764.36		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

### （3） 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	259,547,254.79	
合计	259,547,254.79	

### （4） 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。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	37,941.69	37,941.69
其他应收款	125,295,073.78	130,175,015.36
合计	125,333,015.47	130,212,957.05

### （1） 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
中国浦发机械工业股份有限公司	37,941.69	37,941.69
合计	37,941.69	37,941.69

## 2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

### (2) 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
股权转让款	16,500,000.00	12,255,000.00
押金保证金	15,422,693.38	21,423,492.38
应收暂付款	13,705,580.20	16,559,373.65
资产处置待收款	93,029,094.41	83,345,094.41
其他	9,619,351.17	13,758,963.28
合计	148,276,719.16	147,341,923.72

#### 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）	32,969,307.53	107,079,759.91
6个月以内（含6个月，下同）	29,924,826.63	103,160,507.67
7-12个月	3,044,480.90	3,919,252.24
1至2年	88,047,159.16	22,963,843.95
2至3年	17,578,751.22	4,565,766.11
3年以上	9,681,501.25	12,732,553.75
3至4年	2,542,870.25	1,051,073.55
4至5年	7,138,631.00	11,681,480.20
合计	148,276,719.16	147,341,923.72

#### 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	1,133,564.87	0.76%	1,133,564.87	100.00%		107,815.00	0.07%	107,815.00	100.00%	
其										



中：										
按组合计提坏账准备	147,143,154.29	99.24%	21,848,080.51	14.85%	125,295,073.78	147,234,108.72	99.93%	17,059,093.36	11.59%	130,175,015.36
其中：										
合计	148,276,719.16	100.00%	22,981,645.38	15.50%	125,295,073.78	147,341,923.72	100.00%	17,166,908.36	11.65%	130,175,015.36

按单项计提坏账准备：

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
单项计提坏账准备	107,815.00	107,815.00	1,133,564.87	1,133,564.87	100.00%	预计收回存在困难
合计	107,815.00	107,815.00	1,133,564.87	1,133,564.87		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内（含6个月，下同）	29,924,826.63	299,248.27	1.00%
7-12个月	2,435,480.90	121,774.04	5.00%
1-2年	88,047,159.16	8,804,715.92	10.00%
2-3年	17,578,751.22	3,889,241.63	22.12%
3-4年	2,126,120.38	1,702,284.65	80.07%
4年以上	7,030,816.00	7,030,816.00	100.00%
合计	147,143,154.29	21,848,080.51	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	1,227,567.70	2,296,384.41	13,642,956.25	17,166,908.36
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-909,145.83	909,145.83		
——转入第三阶段		-1,799,550.11	1,799,550.11	
本期计提	106,493.59	7,653,112.81	6,033,889.92	13,793,496.32
本期核销		759.43	7,720,282.94	7,721,042.37
其他变动	-3,893.15	-253,617.59	-206.19	-257,716.93 <sup>[注]</sup>
2024年12月31日余额	421,022.31	8,804,715.92	13,755,907.15	22,981,645.38

注：[注] 其他变动主要系处置子公司减少及外币财务报表折算差额

## 各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段为账龄 1 年以内的其他应收款，自初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段为账龄 1-2 年的其他应收款，自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段为账龄 2 年以上的其他应收款，其中 2-3 年为自初始确认后较少的已发生信用减值，3-4 年为自初始确认后进一步发生信用减值，4 年以上的自初始确认后已全部减值。

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
实际核销的其他应收款	7,721,042.37

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 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
宜都市国信资产管理有限公司	资产处置待收款	83,345,094.41	1-2 年	56.21%	8,334,509.45
无锡市城市投资发展有限公司	股权转让款	12,000,000.00	2-3 年	8.09%	2,400,000.00
湖北宜昌西陵产业投资有限公司	资产处置待收款	9,684,000.00	6 个月以内	6.53%	96,840.00
江苏万捷光电科技有限公司	股权转让款	4,500,000.00	6 个月以内	3.03%	45,000.00
龙南市人力资源和社会保障局	押金保证金（农民工保证金）	2,052,170.82	2-4 年	1.38%	879,670.82
合计		111,581,265.23		75.24%	11,756,020.27

## 9、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	79,078,459.66	87.77%	99,576,274.76	80.53%
1 至 2 年	8,054,470.16	8.94%	10,749,019.98	8.70%

2 至 3 年	2,551,194.40	2.83%	1,759,730.61	1.42%
3 年以上	409,428.32	0.45%	11,560,932.70	9.35%
合计	90,093,552.54		123,645,958.05	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%) 注
供应商一	10,992,523.50	11.61
供应商二	9,437,994.12	9.97
供应商三	4,463,204.25	4.71
供应商四	2,479,164.84	2.62
供应商五	2,443,377.93	2.58
小 计	29,816,264.64	31.49

预付款项 2024 年期末余额原值为 94,664,594.00 元，本期预付款前五名占预付款原值总额的比例为 31.49%。

其他说明：

## 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	148,186,750.72	22,132,692.69	126,054,058.03	183,594,499.85	19,408,761.27	164,185,738.58
在产品	329,684,412.05	130,062,194.61	199,622,217.44	351,482,612.59	61,919,428.75	289,563,183.84
库存商品	256,243,266.76	37,594,899.97	218,648,366.79	303,988,207.17	37,975,588.04	266,012,619.13
合同履约成本	4,857,733.44		4,857,733.44	1,235,738.43		1,235,738.43
发出商品	15,586,827.39	514,949.06	15,071,878.33	4,644,262.72	1,357,148.61	3,287,114.11
委托加工物资	2,571,668.92	186,353.67	2,385,315.25	3,888,786.37	161,161.40	3,727,624.97
低值易耗品	3,481,239.20		3,481,239.20	1,879,228.42		1,879,228.42
合计	760,611,898.48	190,491,090.00	570,120,808.48	850,713,335.55	120,822,088.07	729,891,247.48

## (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	19,408,761.27	9,348,511.55		6,624,580.13		22,132,692.69
在产品	61,919,428.75	95,618,228.89		27,475,463.03		130,062,194.61
库存商品	37,975,588.04	11,760,566.48		12,141,254.55		37,594,899.97
发出商品	1,357,148.61	3,078,652.61		3,920,852.16		514,949.06
委托加工物资	161,161.40	25,192.27				186,353.67
合计	120,822,088.07	119,831,151.80		50,162,149.87		190,491,090.00

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	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品、发出商品	相关产成品合同售价或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

## (3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
已完工未结算	1,235,738.43	1,171,734,766.06	1,168,112,771.05		4,857,733.44
小计	1,235,738.43	1,171,734,766.06	1,168,112,771.05		4,857,733.44

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
天奇重工房产和土地	106,970,738.43		106,970,738.43	144,882,644.58		2025年01月31日
合计	106,970,738.43		106,970,738.43	144,882,644.58		

其他说明：

## (1) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

## 12、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	76,146,158.37	76,323,482.14
预缴所得税	74,984.08	91,493.41
其他	620,230.56	107,514.82
合计	76,841,373.01	76,522,490.37

其他说明：

## 13、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司	54,368,670.00	54,368,670.00						
中国诚通生态有限公司	30,214,470.00	30,214,470.00						
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00						
上海敏桥信息科技有限公司	5,250,000.00	5,250,000.00						
中再（上海）环保材料有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00						
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00	318,036.00						
合计	111,151,176.00	111,151,176.00						

其他说明：

公司持有对上述公司的股权投资，属于非交易性权益工具投资，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

## 14、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												
天奇杰艺科涂装工程技术(无锡)有限公司	2,754,211.04		3,982,495.00		-2,864,778.17						3,871,927.87	
小计	2,754,211.04		3,982,495.00		-2,864,778.17						3,871,927.87	
二、联营企业												
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司		845,808.57		845,808.57								
长春一汽天奇惠众服务有限公司		18,828.37										18,828.37
北京市永正嘉盈科技发展有限公司) <sup>[注1]</sup>		10,434,687.99		10,434,687.99								
Manufacturing System Insights, INC) <sup>[注2]</sup>	25,851,855.00	10,360,381.01		36,212,236.01								

无锡市鸿程欣跃机械有限公司		355,743.29										355,743.29
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	817,111.50				-272,211.85							544,899.65
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,046,985.17								1,046,985.17			1,046,985.17
无锡优奇智能科技有限公司	72,517,379.30				-29,876,104.11		14,170,952.64					56,812,227.83
万高（上海）汽车科技有限公司	9,892,358.92				66,526.82							9,958,885.74
无锡诚投天奇设计有限公司	10,470,092.88				734,017.85							11,204,110.73
四川天奇永大机械制造有限公司	27,213,707.10				-1,683,266.18				7,626,162.90			17,904,278.02
舞钢市石博源新能源科技有	221,221.17								221,221.17			221,221.17

限公司												
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	64,344,513.35		48,600,000.00		4,459,172.57		2,810,678.60				120,214,364.52	
吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司（	7,925,902.77				-1,544,656.94						6,381,245.83	
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	5,388,335.15		9,800,000.00		54,869.56						15,243,204.71	
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD			1,424,483.00		174,349.74						1,598,832.74	
湖北长江天奇环保装备有限公司			2,940,000.00		18,397.84						2,958,397.84	
辰致安奇（重庆）循环科技有限公司			26,460,000.00		11,575.58						26,471,575.58	
广州前实网络科技有限公司			10,000,000.00		57,066.81						10,057,066.81	



有限公司												
小计	225,689,462.31	22,015,449.23	99,224,483.00	47,492,732.57	-27,800,262.31		16,981,631.24		8,894,369.24		279,349,090.00	9,268,940.90
合计	228,443,673.35	22,015,449.23	103,206,978.00	47,492,732.57	-30,665,040.48		16,981,631.24		8,894,369.24		283,221,017.87	9,268,940.90

[注 1] 永正嘉盈于 2024/4/29 注销，以前年度已全额计提减值准备，公司履行审批程序予以核销，减少账面余额和减值准备 10,434,687.99 元

[注 2] MSI 控股股东以一项技术回购公司持有 MSI 的 20% 股权，股权已交割，该技术预计无法为公司带来经济利益，以对价为 0 处置 MSI，本期减少账面余额 36,212,236.01 元和减值准备 10,360,381.01 元

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
天奇永大	25,530,440.92	17,904,278.02	7,626,162.90	5 年	1) 收入增长率：根据预测期的预计产能、预计销量及销售单价计算增长率；2) 利润率：根据预测期的收入及各项生产成本及相关费用计算利润率；3) 折现率：运用加权平均资本成本（WACC），选取同行业可比公司相关数据计算折现率。	1) 收入增长率：根据预测期以后的预计产能、预计销量及销售单价计算增长率，稳定期增长率为 0.00%；2) 利润率：根据预测期以后的收入及各项生产成本及相关费用计算利润率；3) 折现率：运用加权平均资本成本（WACC），选取同行业可比公司相关数据计算折现率。	1) 收入增长率：根据预测期以后的预计产能、预计销量及销售单价计算增长率，稳定期增长率为 0.00%；2) 利润率：根据预测期以后的收入及各项生产成本及相关费用计算利润率；3) 折现率：运用加权平均资本成本（WACC），选取同行业可比公司相关数据计算折现率。
天奇力帝零部件	1,046,985.17		1,046,985.17	0 年	预计无法带来经济利益流入	预计无法带来经济利益流入	预计无法带来经济利益流入
舞钢石博源	221,221.17		221,221.17	0 年	预计无法带来经济利益流入	预计无法带来经济利益流入	预计无法带来经济利益流入

合计	26,798,647 .26	17,904,278 .02	8,894,369. 24				
----	-------------------	-------------------	------------------	--	--	--	--

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

## 15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,000,000.00	38,000,000.00
合计	40,000,000.00	38,000,000.00

其他说明：

## 16、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	7,489,237.40			7,489,237.40
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,489,237.40			7,489,237.40
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,701,503.79			1,701,503.79

2. 本期增加金额	361,237.08			361,237.08
(1) 计提或摊销	361,237.08			361,237.08
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,062,740.87			2,062,740.87
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	5,426,496.53			5,426,496.53
2. 期初账面价值	5,787,733.61			5,787,733.61

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## 17、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	858,828,659.94	1,092,380,115.95
固定资产清理		

合计		858,828,659.94		1,092,380,115.95
----	--	----------------	--	------------------

## (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	1,013,899,127.10	942,400,293.68	25,595,838.42	142,892,265.79	2,124,787,524.99
2. 本期增加金额	10,177,395.15	28,328,340.25	332,545.12	1,260,481.51	40,098,762.03
(1) 购置	9,664,181.81	10,468,967.47	332,545.12	1,148,279.44	21,613,973.84
(2) 在建工程转入	715,596.34	5,123,795.51		124,221.60	5,963,613.45
(3) 企业合并增加					
3) 存货或研发转入		12,735,577.27			12,735,577.27
4) 外币报表折算差额	-202,383.00			-12,019.53	-214,402.53
3. 本期减少金额	271,199,742.64	59,632,743.58	5,025,028.76	22,119,757.12	357,977,272.10
(1) 处置或报废	1,663,806.79	40,758,399.17	2,856,380.92	19,436,555.52	64,715,142.40
2) 处置子公司	93,749,079.72	18,874,344.41	2,168,647.84	476,600.05	115,268,672.02
3) 转至持有待售资产	175,247,193.00				175,247,193.00
4) 其他	539,663.13			2,206,601.55	2,746,264.68
4. 期末余额	752,876,779.61	911,095,890.35	20,903,354.78	122,032,990.18	1,806,909,014.92
二、累计折旧					
1. 期初余额	364,419,636.45	562,652,922.68	21,241,443.98	82,789,824.82	1,031,103,827.93
2. 本期增加金额	40,563,169.58	58,387,708.06	1,444,444.39	7,813,094.33	108,208,416.36
(1) 计提	40,606,188.68	58,387,708.06	1,444,303.57	7,817,974.48	108,256,174.79
2) 外币报表折算差额	-43,019.10		140.82	-4,880.15	-47,758.43
3. 本期减少金额	128,546,826.90	40,868,804.86	4,310,978.07	18,808,860.59	192,535,470.42
(1) 处置或报废	304,221.23	32,022,061.38	2,553,301.00	18,531,700.93	53,411,284.54
2) 处置子公司	33,310,743.88	8,846,743.48	1,757,677.07	277,159.66	44,192,324.09
3) 转至持有待售资产	94,931,861.79				94,931,861.79
4. 期末余额	276,435,979.13	580,171,825.88	18,374,910.30	71,794,058.56	946,776,773.87
三、减值准备					
1. 期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2. 本期增加					

金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		1,303,581.11			1,303,581.11
四、账面价值					
1. 期末账面价值	476,440,800.48	329,620,483.36	2,528,444.48	50,238,931.62	858,828,659.94
2. 期初账面价值	649,479,490.65	378,443,789.89	4,354,394.44	60,102,440.97	1,092,380,115.95

## (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
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	7,397,946.68	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	7,405,993.08	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
天奇蓝天二建工程厂房	19,251,232.36	正在办理中
天奇蓝天 30 万平米涂装中心	15,137,167.29	正在办理中
天奇金泰阁 1#配电房	1,342,353.32	正在办理中
小 计	50,534,692.73	

其他说明：

## (3) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

## 18、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	73,455,457.37	50,526,137.53
合计	73,455,457.37	50,526,137.53

## (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
在安装设备	21,473,283.98		21,473,283.98	21,433,697.72		21,433,697.72
年处理 5 万吨	641,107.42		641,107.42	3,866,116.22		3,866,116.22

废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目										
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	1,736,016.63				1,736,016.63		2,841,569.08			2,841,569.08
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	14,245,661.41				14,245,661.41		682,629.18			682,629.18
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	35,359,387.93				35,359,387.93		21,702,125.33			21,702,125.33
合计	73,455,457.37				73,455,457.37		50,526,137.53			50,526,137.53

## (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
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	105,000,000.00	3,866,116.22	208,619.52		3,433,628.32	641,107.42	93.37%	99.00%	1,405,694.45			金融机构贷款、自有资金
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	135,278,500.00	2,841,569.08	490,847.55	380,530.97	1,215,869.03	1,736,016.63	79.24%	99.00%				自有资金
年处理 15 万吨磷酸铁锂	296,478,800.00	682,629.18	16,093,932.49	2,372,382.50	158,517.76	14,245,661.41	113.52%	99.00%	1,619,193.71			金融机构贷款、自有

电池环保项目（一期）											资金
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	316,016,200.00	21,702,125.33	13,657,262.60			35,359,387.93	11.19%	11.19%			募集资金、自有资金
合计	852,773,500.00	29,092,439.81	30,450,662.16	2,752,913.47	4,808,015.11	51,982,173.39			3,024,888.16		

### （3）在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## 19、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	50,782,328.54	50,782,328.54
2. 本期增加金额	2,643,458.46	2,643,458.46
1) 租入	2,643,458.46	2,643,458.46
3. 本期减少金额	36,387,364.70	36,387,364.70
1) 处置	12,174,017.92	12,174,017.92
2) 处置子公司	24,213,346.78	24,213,346.78
4. 期末余额	17,038,422.30	17,038,422.30
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,995,345.15	13,995,345.15
2. 本期增加金额	9,953,174.46	9,953,174.46
(1) 计提	9,953,174.46	9,953,174.46
3. 本期减少金额	14,157,783.94	14,157,783.94
(1) 处置	9,520,979.34	9,520,979.34
2) 处置子公司	4,636,804.60	4,636,804.60
4. 期末余额	9,790,735.67	9,790,735.67
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	7,247,686.63	7,247,686.63
2. 期初账面价值	36,786,983.39	36,786,983.39

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 20、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	专利权及非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	221,132,103.64			393,433,839.24	21,117,836.75	635,683,779.63
2. 本期增加金额	-170,226.89			52,771,476.81	3,274,750.60	55,876,000.52
(1) 购置					3,276,743.18	3,276,743.18
(2) 内部研发				52,771,476.81		52,771,476.81
(3) 企业合并增加						
3) 外币报表折算差额	-170,226.89				-1,992.58	-172,219.47
3. 本期减少金额	78,091,536.92					78,091,536.92
(1) 处置	15,846,820.00					15,846,820.00
2) 处置子公司	27,225,943.00					27,225,943.00
3) 转至持有待售资产	35,018,773.92					35,018,773.92
4. 期末余额	142,870,339.83			446,205,316.05	24,392,587.35	613,468,243.23
二、累计摊销						
1. 期初余额	49,135,886.58			329,278,684.16	11,001,063.45	389,415,634.19



额						
2. 本期增加金额	4,177,517.40			27,300,928.82	1,726,304.28	33,204,750.50
(1) 计提	4,191,990.96			27,300,928.82	1,728,006.76	33,220,926.54
2) 外币报表折算差额	-14,473.56				-1,702.48	-16,176.04
3. 本期减少金额	22,289,530.55					22,289,530.55
(1) 处置	1,611,093.53					1,611,093.53
2) 处置子公司	8,440,042.04					8,440,042.04
3) 转至持有待售资产	12,238,394.98					12,238,394.98
4. 期末余额	31,023,873.43			356,579,612.98	12,727,367.73	400,330,854.14
三、减值准备						
1. 期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
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				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1. 期末账面价值	111,846,466.40			87,723,859.69	11,665,219.62	211,235,545.71
2. 期初账面价值	171,996,217.06			62,253,311.70	10,116,773.30	244,366,302.06

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 61.87%。

## (2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

## (3) 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
郎溪土地使用权	11,994,077.05	因宣城城市规划问题造成土地闲置，正与政府协商后续问题
铜陵土地使用权	16,185,814.20	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小计	28,179,891.25	

其他说明：

**(4) 无形资产的减值测试情况**

□适用 □不适用

**21、开发支出****(1) 明细情况**

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开发支出	17,413,347.35		17,413,347.35	53,770,928.29		53,770,928.29
合 计	17,413,347.35		17,413,347.35	53,770,928.29		53,770,928.29

**(2) 其他说明**

开发支出情况详见本财务报表附注六之说明。

**22、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		
天奇金泰阁	361,176,198.68					361,176,198.68
宁波市废旧汽车回收有限公司	40,979,308.15			40,979,308.15		
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
合计	403,970,208.98			40,979,308.15		362,990,900.83

**(2) 商誉减值准备**

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
宁波汽车回收	21,279,437.74			21,279,437.74		
安徽瑞祥	696,815.56					696,815.56
天奇新能源	1,117,886.59					1,117,886.59
合计	23,094,139.89			21,279,437.74		1,814,702.15

**(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
天奇金泰阁资产组	能够从企业合并的协同效应中受益的资产组组合	可区分的、能够提供相关产品或劳务的组成部分	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

**(4) 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

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
天奇金泰阁资产组	1,232,238,186.49	1,274,000,000.00		5年详细预测期	公司根据历史经验及对市场发展的预测确定：预测期（2025年-2029年）收入增长率分别为50.72%、34.68%、24.55%、15.34%、8.77%，毛利率分别为7.84%、9.31%、12.66%、14.94%、17.01%，税前利润率分别为-1.65%、1.01%、5.42%、8.29%、10.93%	第六年达到稳定，永续期增长率为0，收入及利润率等参数保持预测期第六年状态	市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率，折现率8.98%
合计	1,232,238,186.49	1,274,000,000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

**(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司拟对收购江西天奇金泰阁钴业有限公司股权形成的商誉进行减值测试涉及的相关资产组组合价值评估项目》（坤元评报〔2025〕【354】号），包含天奇金泰

商誉的资产组可收回金额为 1,274,000,000.00 元，高于包含商誉的资产组账面价值 1,232,238,186.49 元，本期商誉未发生减值。

## 23、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
装修或维修改造	19,373,031.35	12,947,227.80	11,020,238.64	4,414,234.67	16,885,785.84
其他	134,528.26	33,266.81	134,528.26		33,266.81
合计	19,507,559.61	12,980,494.61	11,154,766.90	4,414,234.67	16,919,052.65

其他说明：

[注]其他减少主要系转至持有待售资产、处置子公司减少以及外币报表折算差额

## 24、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	333,986,126.08	51,164,209.40	350,943,343.20	53,903,856.22
内部交易未实现利润	9,912,775.17	2,478,193.79	6,523,952.40	1,630,988.10
可抵扣亏损	568,772,917.15	85,525,758.12	410,089,098.22	61,513,364.74
递延收益	30,287,583.71	4,543,137.56	27,783,693.58	4,331,925.86
租赁负债	7,601,269.61	1,377,072.04	34,630,049.18	7,610,301.02
合计	950,560,671.72	145,088,370.91	829,970,136.58	128,990,435.94

### (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	5,963,589.08	894,547.69	6,122,506.53	918,375.98
内部交易未实现利润	336,580.15	50,487.02	867,830.41	130,174.56
使用权资产	7,247,686.63	1,305,137.42	36,786,983.39	7,860,875.23
固定资产加速折旧	18,276,971.78	2,741,545.77	20,764,083.02	3,114,612.45
合计	31,824,827.64	4,991,717.90	64,541,403.35	12,024,038.22

### (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		145,088,370.91		128,990,435.94
递延所得税负债		4,991,717.90		12,024,038.22

## (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	313,755,120.02	260,847,429.17
可抵扣亏损	525,677,239.99	399,441,127.88
递延收益	15,118,700.09	16,361,400.06
合计	854,551,060.10	676,649,957.11

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		21,113,522.22	
2025 年	18,038,949.70	18,080,355.43	
2026 年	17,654,526.93	23,375,872.25	
2027 年	25,270,178.06	31,859,760.19	
2028 年	59,433,544.63	70,302,286.25	
2029 年	104,160,208.00		
2030 年	20,347,507.59	20,347,507.59	
2031 年	100,387,065.81	100,387,065.81	
2032 年	71,079,740.47	75,667,728.74	
2033 年	22,428,571.18	38,307,029.40	
2034 年	86,876,947.62		
合计	525,677,239.99	399,441,127.88	

其他说明：

## 25、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
合同资产	7,994,580.53	205,733.63	7,788,846.90			
预付设备款	146,847.97		146,847.97	8,649,890.14		8,649,890.14
预付工程款	50,210,173.95		50,210,173.95	68,754,223.06		68,754,223.06
合计	58,351,602.45	205,733.63	58,145,868.82	77,404,113.20		77,404,113.20

其他说明：

## (2) 合同资产

## 1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	7,994,580.53	205,733.63	7,788,846.90			
小计	7,994,580.53	205,733.63	7,788,846.90			

## 2) 减值准备计提情况

种类	期末数

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	7,994,580.53	100.00	205,733.63	2.57	7,788,846.90
合计	7,994,580.53	100.00	205,733.63	2.57	7,788,846.90

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备					
合计					

## 3) 减值准备变动情况

项目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备		205,733.63				205,733.63
合计		205,733.63				205,733.63

## 26、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	216,032,325.44	216,032,325.44	质押、冻结	押金保证金、法院冻结款、账户久悬受限、外币户受限、银行预留信息未更新受限等	270,156,946.24	270,156,946.24	质押、冻结	保证金、贷后管理、法院冻结款、账户久悬受限等
应收票据	13,583,674.44	11,033,785.59		已背书或贴现未终止确认	47,542,806.97	45,260,437.13		已背书或贴现未终止确认
存货	11,237,724.99	4,933,929.24	扣押	存放于外仓的原材料因合同纠纷被扣押	11,935,129.51	10,397,506.36	扣押	存放于外仓的原材料因合同纠纷被扣押
固定资产	374,394,286.07	209,951,414.38	抵押	抵押借款	507,648,528.36	220,265,369.04	抵押	抵押借款
无形资产	56,783,321.06	42,167,007.35	抵押	抵押借款	96,216,825.02	72,019,255.19	抵押	抵押借款
投资性房地产	2,597,600.35	1,949,823.64	抵押	抵押借款				
长期股权投资	1,073,747,520.00	1,073,747,520.00	质押	质押借款	1,053,373,828.84	1,053,373,828.84	质押	质押借款
应收款项融资						141,175,493.58	质押	质押作为票据保证金
合计	1,748,376,452.35	1,559,815,805.64			1,986,874,064.94	1,812,648,836.38		

其他说明：

## 27、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,000,000.00	
抵押借款	42,560,287.78	46,567,032.50
保证借款	1,084,031,736.81	686,642,976.49
信用借款	22,000,000.00	32,000,000.00
质押及保证借款	40,023,986.11	25,006,111.11
抵押及保证借款	106,115,138.89	245,039,530.56
票据贴现借款	9,677,991.06	250,000.00
合计	1,334,409,140.65	1,035,505,650.66

短期借款分类的说明：

## 28、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		9,470,000.00
银行承兑汇票	190,105,891.79	428,560,312.89
合计	190,105,891.79	438,030,312.89

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

## 29、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,093,782,138.65	1,097,859,970.25
设备款	15,291,999.62	21,160,215.35
工程款	30,839,958.08	23,769,228.41
运费	17,862,123.65	16,190,190.71
其他	30,673,127.28	33,125,245.74
合计	1,188,449,347.28	1,192,104,850.46

## 30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付股利	2,818,862.00	9,333,527.00
其他应付款	186,023,801.91	287,812,538.76
合计	188,842,663.91	297,146,065.76

## (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,818,862.00	9,333,527.00
合计	2,818,862.00	9,333,527.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

## (2) 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
押金保证金	7,680,058.87	6,226,929.29
应付暂收款	47,382,092.24	37,069,682.41
限制性股票回购款		32,947,155.00
股权回购义务		143,370,607.46
股权转让款	113,268,393.44	4,225,000.00
数字债权凭证贴现	7,314,176.83	52,859,366.84
其他	10,379,080.53	11,113,797.76
合计	186,023,801.91	287,812,538.76

其他说明：

## 31、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收资产处置款	77,700,000.00	
预收租金		750,000.00
合计	77,700,000.00	750,000.00

## 32、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	139,889,194.20	192,273,550.09
合计	139,889,194.20	192,273,550.09

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元



项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 33、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	51,171,623.78	307,684,163.02	302,429,493.78	56,426,293.02
二、离职后福利-设定提存计划		23,452,344.39	23,450,238.39	2,106.00
三、辞退福利		4,678,472.30	3,113,472.30	1,565,000.00
合计	51,171,623.78	335,814,979.71	328,993,204.47	57,993,399.02

#### (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	49,775,672.05	277,878,602.79	272,236,354.67	55,417,920.17
2、职工福利费	176,084.00	9,932,603.30	9,976,849.30	131,838.00
3、社会保险费		12,087,701.71	12,017,513.82	70,187.89
其中：医疗保险费		10,162,170.26	10,091,982.37	70,187.89
工伤保险		1,300,439.43	1,300,439.43	
生育保险		549,179.79	549,179.79	
其他		75,912.23	75,912.23	
4、住房公积金	514,955.00	6,640,827.35	6,686,849.35	468,933.00
5、工会经费和职工教育经费	704,912.73	1,144,427.87	1,511,926.64	337,413.96
合计	51,171,623.78	307,684,163.02	302,429,493.78	56,426,293.02

#### (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		22,663,139.11	22,661,033.11	2,106.00
2、失业保险费		789,205.28	789,205.28	
合计		23,452,344.39	23,450,238.39	2,106.00

其他说明：

## 34、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,397,372.60	15,518,771.99
企业所得税	10,681,132.81	1,139,495.19
个人所得税	410,206.87	600,415.72
城市维护建设税	402,729.63	792,628.65
房产税	1,585,381.33	1,400,913.91
土地使用税	672,136.40	639,097.21
教育费附加	159,901.55	361,507.07
地方教育附加	117,603.80	206,697.56
印花税	468,369.43	679,288.28
三项基金	14,178.68	4,972.00
其他	82,897.78	78,432.10
合计	17,991,910.88	21,422,219.68

其他说明：

## 35、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	306,739,950.84	482,464,107.81
一年内到期的租赁负债	3,003,073.43	6,711,657.32
合计	309,743,024.27	489,175,765.13

其他说明：

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	306,739,950.84	482,464,107.81
其中：银行借款	282,910,307.30	457,934,464.27
黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款	20,829,643.54	20,829,643.54
中国节能投资公司借款	3,000,000.00	3,700,000.00
一年内到期的租赁负债	3,003,073.43	6,711,657.32
合计	309,743,024.27	489,175,765.13

## 36、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	17,435,895.17	24,444,577.22
合计	17,435,895.17	24,444,577.22

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计	溢折价摊	本期偿还		期末余额	是否违约
------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

								提利息	销				
合计													

其他说明：

### 37、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		39,980,000.00
保证借款	60,000,000.00	44,100,000.00
保证、抵押及质押借款	147,246,236.62	301,454,488.70
保证及抵押借款	119,000,000.00	97,000,000.00
合计	326,246,236.62	482,534,488.70

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 38、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	5,132,782.72	32,428,662.37
减：未确认融资费用	-534,586.54	-4,510,270.51
合计	4,598,196.18	27,918,391.86

其他说明：

### 39、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	44,145,093.64	6,330,000.00	5,068,809.84	45,406,283.80	尚未满足摊销条件或尚在摊销期
合计	44,145,093.64	6,330,000.00	5,068,809.84	45,406,283.80	--

其他说明：

## 40、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	407,766,707.00				-5,533,500.00	-5,533,500.00	402,233,207.00

其他说明：

本期股本减少系本期终止实施限制性股票激励计划，回购注销限制性股票 541 万股以及回购注销因离职以及考核未达标而未解锁的限制性股票 12.35 万股。

## 41、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）	881,734,210.00	57,955,573.83	35,029,782.08	904,660,001.75
其他资本公积	42,752,721.48	31,394,627.77	399,472.22	73,747,877.03
合计	924,486,931.48	89,350,201.60	35,429,254.30	978,407,878.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本溢价(股本溢价)本期变动明细如下：

项 目	金 额
天奇重工少数股权回购	57,094,701.09
天奇蓝天少数股权回购	860,872.74
股权激励终止回购股份	-27,413,655.00
安徽瑞祥少数股权回购	-7,616,127.08
合 计	22,925,791.75

① 公司于 2024 年 6 月 28 日回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）合计持有的控股子公司天奇重工 20% 股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积 85,328,811.07 元。因公司履行回购义务，原已确认其他应付款和已冲减的资本公积进行还原，增加资本公积 142,423,512.16 元，共计影响资本公积 57,094,701.09 元；

② 公司于 2024 年 6 月 20 日回购铜陵亿博源机械合伙企业（有限合伙）持有的控股子公司天奇蓝天 9.0082% 股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整增加资本公积 860,872.74 元；

③ 公司于 2024 年 3 月 14 日召开了 2024 年第一次临时股东大会决议、2024 年 2 月 26 日公司召开第八届董事会第二十五次（临时）会议和第八届监事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》，公司按照首次授予 5.96 元/股和预留授予 5.93 元/股的价格以现金方式回购注销已授予 HUA RUN JIE 等 77 位自然人尚未解锁的限制性股票，共计回购注销人民币普通股（A 股）5,533,500 股，相应减少股本 5,533,500.00 元以及资本公积 27,413,655.00 元；

④ 公司于 2024 年 4 月 22 日回购瑞富投资集团有限公司持有的控股子公司安徽瑞祥 20% 股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少资本公积 7,616,127.08 元。

2) 其他资本公积本期变动明细如下：

项 目	金 额
-----	-----

限制性股票激励计划终止，加速确认股份支付费用	14,412,996.53
股权激励人员离职，冲回前期已确认的股份支付费用	-399,472.22
其他股东对公司联营企业优奇智能增资，股权稀释影响	14,170,952.64
其他股东对公司联营企业天奇欧瑞德增资，股权稀释影响	2,810,678.60
合计	30,995,155.55

#### 42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权回购	32,947,155.00		32,947,155.00	
合计	32,947,155.00		32,947,155.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系本期终止实施限制性股票激励计划回购注销库存股所致。

#### 43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 875,554.9 0	- 634,025.4 9				- 634,025.4 9		- 1,509,580 .39
外币财务报表折算差额	- 875,554.9 0	- 634,025.4 9				- 634,025.4 9		- 1,509,580 .39
其他综合收益合计	- 875,554.9 0	- 634,025.4 9				- 634,025.4 9		- 1,509,580 .39

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

#### 44、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	15,071,835.77	14,761,672.74	6,859,387.38	22,974,121.13
合计	15,071,835.77	14,761,672.74	6,859,387.38	22,974,121.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和应急部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号），公司安全生产费计提方法如下：

1) 建筑安装合同业务以建设工程施工企业以建筑安装工程造价为依据，按工程进度和规定标准计算提取企业安全生产费用；

2) 危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照一定标准平均逐月提取。

公司本期按规定计提安全生产费 14,761,672.74 元，实际支出使用 6,859,387.38 元。

#### 45、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	107,761,267.77	8,332,423.51		116,093,691.28
合计	107,761,267.77	8,332,423.51		116,093,691.28

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期法定盈余公积增加系根据公司章程，按母公司实现净利润的 10% 计提法定盈余公积。

#### 46、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	688,827,104.41	1,112,906,960.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,114,518.21
调整后期初未分配利润	688,827,104.41	1,110,792,441.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-255,090,163.90	-414,983,981.85
减：提取法定盈余公积	8,332,423.51	3,174,936.38
应付普通股股利	8,044,664.14	3,806,419.34
其他	-191,160.00	
期末未分配利润	417,551,012.86	688,827,104.41

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。

#### 47、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	2,911,417,869.01	2,570,244,051.48	3,555,102,293.53	3,305,445,468.50
其他业务	48,866,414.48	40,825,889.69	61,100,343.91	55,565,931.16
合计	2,960,284,283.49	2,611,069,941.17	3,616,202,637.44	3,361,011,399.66

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,960,284,283.49		3,616,202,637.44	
营业收入扣除项目合计金额	48,866,414.48	销售材料、出租固定资产、出租无形资产、物料加工、废料等其他业务收入	61,100,343.91	销售材料、出售投资性房地产、出租固定资产、出租无形资产、物料加工、电费、废料等其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.65%		1.69%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	48,866,414.48	销售材料、出租固定资产、出租无形资产、物料加工、废料等其他业务收入	61,100,343.91	销售材料、出售投资性房地产、出租固定资产、出租无形资产、物料加工、电费、废料等其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	48,866,414.48	0.00	61,100,343.91	0.00
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	0.00	0.00
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入扣除后金额	2,911,417,869.01	0.00	3,555,102,293.53	0.00

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		智能装备事业部		锂电池循环事业部		重工机械事业部		循环装备事业部		其他业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型																
其中：																
销售商品					99,653,420.43	67,576,117.30	586,409,466.97	621,605,303.10	506,480,750.90	451,359,806.68	263,772,659.96	264,491,087.51	44,546,668.11	38,919,098.91	1,500,862,966.37	1,443,947,587.51

工程服务					1,454,982,891.85	1,165,117,300.98									1,454,982,891.85	1,165,117,300.98
租赁业务												4,438,425.27	2,005,052.68		4,438,425.27	2,005,052.68
按经营地区分类																
其中：																
境内					1,189,665,767.41	989,634,769.17	584,000.75	619,516.85	182,686.66	198,590.194	255,254.83	257,464.15	45,725,865.10	38,756,240.43	2,257,463,989.18	2,103,962,205.68
境外					364,970,544.87	243,058,649.11	2,279,460.22	2,088,417.41	323,794,845.56	252,765,785.85	8,516,876.38	7,026,971.96	3,259,228.28	2,167,911.16	702,820,294.31	507,107,735.49
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 某 一 时 点 确 认 收 入					99, 653 ,42 0.4 3	67, 576 ,11 7.3 0	586 ,40 9,4 66. 97	621 ,60 5,3 03. 10	506 ,48 0,7 50. 90	451 ,35 5,9 80. 68	263 ,77 2,6 59. 96	264 ,49 1,0 87. 51	44, 546 ,66 8.1 1	38, 919 ,09 8.9 1	1,5 00, 862 ,96 6.3 7	1,4 43, 947 ,58 7.5 1
按 某 一 时 间 段 确 认 收 入					1,4 54, 982 ,89 1.8 5	1,1 65, 117 ,30 0.9 8							4,4 38, 425 .27	2,0 05, 052 .68	1,4 59, 421 ,31 7.1 2	1,1 67, 122 ,35 3.6 6
按 合 同 期 限 分 类																
其 中 ：																
按 销 售 渠 道 分 类																
其 中 ：																

合计					1,554,636,312.28	1,232,693,418.28	586,409,466.97	621,605,303.10	506,480,750.90	451,355,980.68	263,772,659.96	264,491,087.51	48,985,093.38	40,924,151.59	2,960,284,283.49	2,611,069,941.17
----	--	--	--	--	------------------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------------	------------------

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,802,742,148.67 元，其中，1,528,364,648.67 元预计将于 2025 年度确认收入，260,574,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，13,803,500.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

#### 48、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	3,712,863.34	6,219,881.46
教育费附加	1,658,284.49	3,268,146.33
房产税	6,245,054.43	6,536,037.80
土地使用税	2,397,023.43	3,013,601.16
印花税	2,212,683.90	3,255,477.76
地方教育附加	1,103,026.59	2,169,285.39
土地增值税		2,971,522.28
其他	476,413.42	381,316.87
合计	17,805,349.60	27,815,269.05

其他说明：

#### 49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	104,724,885.77	108,600,633.16
折旧摊销	40,585,696.10	41,592,537.05
办公差旅通讯费	16,927,607.24	18,728,209.30
业务招待费	10,525,106.05	13,302,944.32
租赁费	2,026,907.08	3,106,269.07
技术服务费	11,691,637.10	7,524,874.65
股份支付费用	14,013,524.31	7,756,242.92
其他	19,072,511.20	40,913,514.64
合计	219,567,874.85	241,525,225.11

其他说明：

## 50、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	31,843,502.46	28,867,644.36
差旅费	6,788,658.87	6,648,643.78
销售服务费	1,647,602.63	2,411,422.31
办公通讯费	1,808,850.91	2,298,447.28
业务宣传招待费	11,343,207.32	12,928,683.73
其他	5,767,334.04	6,406,669.20
合计	59,199,156.23	59,561,510.66

其他说明：

## 51、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	35,986,726.78	35,790,352.99
折旧摊销	30,779,542.60	30,797,489.85
研发领料	45,413,575.70	62,062,405.93
其他	3,135,044.59	7,010,051.26
合计	115,314,889.67	135,660,300.03

其他说明：

## 52、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	87,243,242.54	103,131,010.25
减：利息收入	-8,912,226.96	-9,200,995.12
金融机构手续费	2,609,601.48	4,961,199.35
汇兑损益	2,063,543.51	-4,940,024.06
合计	83,004,160.57	93,951,190.42

其他说明：

## 53、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	3,525,471.42	12,013,352.78

与收益相关的政府补助	14,087,363.27	37,544,566.50
增值税加计抵减	12,043,278.58	3,819,262.11
代扣个人所得税手续费返还	50,937.44	135,294.37
合计	29,707,050.71	53,512,475.76

#### 54、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	292,624.44	265,650.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	23,180.00	265,650.00
业绩承诺补偿	-5,307,879.71	
合计	-5,015,255.27	265,650.00

其他说明：

#### 55、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	-30,665,040.48	-14,497,155.14
处置长期股权投资产生的投资收益	61,691,369.26	32,538,898.97
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		700,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		790,594.90
处置其他权益工具投资产生的投资收益		194,000.00
金融工具持有期间的投资收益	282,279.90	-464,673.08
处置金融工具取得的投资收益	-8,188,380.46	-5,573,817.66
合计	23,120,228.22	13,687,847.99

其他说明：

#### 56、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	-21,403,025.00	-2,710,064.38
合计	-21,403,025.00	-2,710,064.38

其他说明：

## 57、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	-119,831,151.80	-224,493,248.64
二、长期股权投资减值损失	-8,894,369.24	-10,360,381.01
十、商誉减值损失		-15,253,937.74
十一、合同资产减值损失	-6,422,039.33	-26,872,103.36
十二、其他	-13,401,032.84	
合计	-148,548,593.21	-276,979,670.75

其他说明：

## 58、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	8,038,622.38	52,873,864.65
使用权资产处置收益	123,094.38	-64,811.50
无形资产处置收益	-1,410,038.40	8,887,337.92
在建工程处置收益	-3,433,555.30	
合计	3,318,123.06	61,696,391.07

## 59、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
非流动资产毁损报废利得	13,709.88	9,497.04	13,709.88
无需支付款项	1,641,311.85	1,620,211.13	1,641,311.85
赔偿收入	618,316.47	4,401,127.96	618,316.47
罚款收入	644,818.46	58,604.75	644,818.46
违约金收入	1,155,750.00	205,000.00	1,155,750.00
其他	358,849.39	873,417.29	358,849.39
合计	4,432,756.05	7,167,858.17	4,432,756.05

其他说明：

## 60、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		2,240,000.00	
非流动资产毁损报废损失	2,283,381.25	582,835.75	2,283,381.25
罚款支出	544,133.79	1,372,429.95	544,133.79

诉讼和解支出	2,608,113.00	18,835,163.89	2,608,113.00
赔偿支出	469,152.06	11,547,442.04	469,152.06
无法收回款项	1,489,164.79		1,489,164.79
其他	1,468,009.40	310,564.13	1,468,009.40
合计	8,861,954.29	34,888,435.76	8,861,954.29

其他说明：

## 61、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	12,688,983.51	6,322,590.39
递延所得税费用	-23,582,497.03	-68,615,084.22
合计	-10,893,513.52	-62,292,493.83

### (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	-268,927,758.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-40,339,163.75
子公司适用不同税率的影响	-14,607,615.57
调整以前期间所得税的影响	1,146,971.20
非应税收入的影响	-1,007,410.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,872,421.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,816,662.17
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	54,495,367.64
研发加计扣除	-13,637,422.71
所得税费用	-10,893,513.52

其他说明：

## 62、其他综合收益

详见附注五(一)43之说明。

## 63、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
收到各项往来款项		37,358,523.20
收到租金收入	3,910,346.53	1,926,132.61
收到政府补助	20,842,363.27	28,156,132.95
收到利息收入	8,912,226.96	9,200,995.12
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	183,800,115.24	235,543,174.16
其他	2,828,671.76	2,414,028.03
合计	220,293,723.76	314,598,986.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用、管理费用及研发费用	90,417,265.82	105,712,662.44
支付银行承兑汇票等各类保证金	126,600,831.74	162,680,105.22
支付各项往来款项	17,394,285.86	
支付手续费等财务费用	2,609,601.48	4,961,199.35
本期退回的政府补助	425,000.00	
其他	5,089,408.25	34,305,600.01
合计	242,536,393.15	307,659,567.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行理财产品	41,000,000.00	140,000,000.00
合计	41,000,000.00	140,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	141,000,000.00	20,000,000.00
合计	141,000,000.00	20,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回为取得借款支付的质押存款	1,552,120.80	20,661,005.57
合计	1,552,120.80	20,661,005.57

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁款	6,953,731.58	8,429,094.64
股权回购义务支付的款项	37,276,557.07	31,798,630.14
为取得借款支付的质押存款	4,626,790.16	11,582,120.80
退股东出资款	410,000.00	9,250,000.00
再融资中介机构服务费		7,894,403.77
支付限制性股票回购款	32,725,688.75	461,900.00
收购少数股权支付的款项	20,500,000.00	
合计	102,492,767.56	69,416,149.35

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

## 64、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	-258,034,244.81	-419,277,711.56
加：资产减值准备	169,951,618.21	279,689,735.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	108,617,411.87	93,678,150.34
使用权资产折旧	9,953,174.46	11,002,867.54
无形资产摊销	33,220,926.54	38,576,829.33
长期待摊费用摊销	11,154,766.90	5,798,907.44



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）	-3,318,123.06	-61,696,391.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,269,671.37	573,338.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,015,255.27	-265,650.00
财务费用（收益以“-”号填列）	89,306,786.05	98,190,986.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-24,580,533.12	-16,104,026.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,018,026.26	-74,757,063.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,564,470.77	6,141,979.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	38,529,590.20	403,353,797.37
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	148,615,702.02	193,061,797.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-301,675,262.77	-147,085,816.91
其他	21,915,809.67	3,490,572.67
经营活动产生的现金流量净额	27,360,051.77	414,372,302.13
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	535,500,554.59	669,804,259.16
减：现金的期初余额	669,804,259.16	495,563,024.11
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	-134,303,704.57	174,241,235.05

## （2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	149,180,000.00
其中：	
天奇精工	143,780,000.00
宁波汽车回收	5,400,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	5,868,674.24

其中：	
天奇精工	384,416.25
宁波汽车回收	5,484,257.99
其中：	
处置子公司收到的现金净额	143,311,325.76

其他说明：

### (3) 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	956,078.68	78,914,244.51
其他购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,599,111.88	192,126,702.95
小 计	15,555,190.56	271,040,947.46

### (4) 投资支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
长期股权投资	54,606,978.00	8,956,300.00
其他非流动金融资产	2,000,000.00	38,000,000.00
合 计	56,606,978.00	46,956,300.00

### (5) 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	535,500,554.59	669,804,259.16
其中：库存现金	236,454.76	329,025.60
可随时用于支付的银行存款	522,858,423.25	664,433,140.29
可随时用于支付的其他货币资金	12,405,676.58	5,042,093.27
三、期末现金及现金等价物余额	535,500,554.59	669,804,259.16

### (6) 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	86,987,576.70	185,006,286.66	募集资金专项使用，可按募集文件所列用途使用
合计	86,987,576.70	185,006,286.66	

## (7) 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
银行存款	9,831,802.63	52,064,108.58	因诉讼被法院冻结、ETC 押金、贷后管理冻结、账户久悬冻结、外币户受限冻结等，使用受限
其他货币资金	206,200,522.81	218,092,837.66	银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金、期货套期保值保证金、保证金户利息等，使用受限
合计	216,032,325.44	270,156,946.24	

其他说明：

## (8) 筹资活动相关负债变动情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,035,505,650.66	1,520,775,991.00	49,462,025.78	1,271,334,526.79		1,334,409,140.65
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	964,998,596.51	170,000,000.00	33,990,261.80	536,002,670.85		632,986,187.46
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	34,630,049.18		4,033,791.56	6,509,351.46	24,553,219.67	7,601,269.61
小 计	2,035,134,296.35	1,690,775,991.00	87,486,079.14	1,813,846,549.10	24,553,219.67	1,974,996,597.72

## (9) 不涉及现金收支的重大活动

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	1,190,124,783.79	1,205,486,540.81
其中：支付货款	1,160,054,990.82	1,155,065,801.12
支付固定资产等长期资产购置款	30,069,792.97	50,420,739.69

## 65、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 66、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			131,607,986.17
其中：美元	11,350,720.38	7.1884	81,593,518.38
欧元	5,367,158.86	7.5257	40,391,627.43
港币			
日元	195,316,808.00	0.046233	9,030,081.98
兹罗提	282,652.86	1.7597	497,384.24
匈牙利福林	5,211,701.40	0.0183	95,374.14
应收账款			211,941,494.80
其中：美元	21,161,953.91	7.1884	152,120,589.49
欧元	7,798,339.55	7.5257	58,687,963.95
港币			
日元	7,629,689.22	0.046233	352,743.42
兹罗提	443,369.86	1.7597	780,197.94
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			114,753.05
其中：美元	6,000.00	7.1884	43,130.40
日元	498,000.00	0.046233	23,024.03
兹罗提	8,529.65	1.7597	15,009.63
匈牙利福林	1,835,464.00	0.0183	33,588.99
合同资产			107,506,176.27
其中：美元	6,038,973.82	7.1884	43,410,559.41
欧元	5,565,962.51	7.5257	41,887,764.06
兹罗提	252,168.08	1.7597	443,740.17
印度尼西亚卢比	48,044,398,742.28	0.000453	21,764,112.63
应付账款			33,860,314.98
其中：美元	3,907,543.67	7.1884	28,088,986.92
日元	4,395,039.00	0.046233	203,195.84
兹罗提	3,164,250.85	1.7597	5,568,132.22
其他应付款			13,382,589.94
其中：美元	1,840,317.96	7.1884	13,228,941.62
日元	3,000,000.00	0.046233	138,699.00
兹罗提	240.58	1.7597	423.35
匈牙利福林	793,769.00	0.0183	14,525.97

其他说明：

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

适用 不适用

1) 子公司日本天奇从事境外经营, 其主要经营地为日本, 采用日元作为记账本位币。

2) 子公司 Miracle Automation Europe Sp. z o.o. 从事境外经营, 其主要经营地为波兰, 采用波兰兹罗提作为记账本位币。

3) 子公司 Miracle Automation America Corporation 从事境外经营, 其主要经营地为美国, 采用美元作为记账本位币。

4) 本公司之分公司 Miracle Automation Engineering Co. Ltd. Magyarországi Fióktelepe 从事境外经营, 其主要经营地为匈牙利, 采用匈牙利福林作为记账本位币。

## 67、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)19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(三十二)之说明。计入当期损益的短期租赁费用 and 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	2,701,165.34	4,129,999.80
合 计	2,701,165.34	4,129,999.80

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	499,220.85	969,073.67
与租赁相关的总现金流出	9,654,896.92	12,263,365.98

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注九(二)之说明。

涉及售后租回交易的情况

无

### (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	4,438,425.26	
合计	4,438,425.26	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 68、供应商融资安排

(1) 供应商融资安排的条款和条件

供应商融资安排类型	条款和条件
应付账款保理	延长付款期 3-6 个月，有信用担保

(2) 供应商融资安排相关负债情况

1) 相关负债账面价值

项 目	期末数	期初数
短期借款-应付账款保理	4,870,000.00	
其中：供应商已收到款项（应付账款保理）	4,870,000.00	
小 计	4,870,000.00	

2) 相关负债付款到期日区间

项 目	期末付款到期日区间
属于融资安排（应付账款保理）的负债	通常为收到发票后 60 天，通过供应商融资安排延长 90-360 天
不属于融资安排的可比应付账款（应付账款保理）	通常为收到发票后 60 天

3) 相关负债非现金变动情况

非现金变动类型	本期数
从应付账款转至短期借款（应付账款保理）	4,870,000.00

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	49,754,984.43	50,547,532.67
折旧摊销	31,840,975.67	31,601,514.30
研发领料	53,446,981.76	70,212,492.10
其他	8,021,420.95	7,980,409.06
合计	143,064,362.81	160,341,948.13
其中：费用化研发支出	115,314,889.67	135,660,300.03
资本化研发支出	27,749,473.14	24,681,648.10

### 1、符合资本化条件的研发项目

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
----	------	--------	--------	------

		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
智能输送装备技术高价值专利开发	8,275,565.73	1,184,339.25			9,459,904.98			
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	39,327,974.82	3,983,597.01			43,311,571.83			
转存储平面库及穿梭车研发	2,675,801.25	4,830,041.51						7,505,842.76
动力电池输送平台开发	3,491,586.49	6,415,918.10						9,907,504.59
智能总装工艺技术研发验证平台		7,731,714.12			7,731,714.12			
智能环保涂装工艺技术研发验证平台		3,603,863.15			3,603,863.15			
合计	53,770,928.29	27,749,473.14			64,107,054.08 <sup>[注]</sup>			17,413,347.35

[注] 上述金额包含确认为固定资产的减少金额

#### 重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	已完结	2024年09月30日	该技术用于设计销售的工程项目，从而带来经济效益	2021年04月01日	公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产具有较大可能性，公司能提供技术上可行的证明，且项目能产生经济利益，管理层有完成的意图、有能力完成，且支出能够可靠计量时开始资本化

#### 开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

## 九、合并范围的变更

### 1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
韶关力帝环保科技有限公司	299,600.00	58.00%	股权转让	2024年01月23日	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期	299,600.00					根据商务谈判确定	
宁波汽车回收	54,000,000.00	100.00%	股权转让	2024年09月06日	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期	15,882,300.00					根据评估报告及商务谈判确定	
无锡天奇精工科技有限公司	148,280,000.00	100.00%	股权转让	2024年11月30日	完成交接的日期	69,694,200.00					根据评估报告及商务谈判确定	
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.		80.00%	其他股东增资导致股权被稀释	2024年08月23日	收到全部增资款之日		20.00%	1,494,000.00	1,494,000.00	-279,093.01	按照账面价值	

其他说明：



1) 公司以 540 万元对价将持有宁波汽车回收 10%股权转让给联营企业天奇欧瑞德，同时将持有宁波汽车回收 90%股权作价 4,860 万元向天奇欧瑞德增资，上述股权转让及增资完成后，公司不再持有宁波汽车回收股权，持有天奇欧瑞德 43.0238%股权。

根据上海德勤资产评估有限公司重庆分公司于 2024 年 5 月 27 日出具的《宁波市废旧汽车回收有限公司 100%股权价值分析报告》，在收入法下的评估价值范围为 5,520 万元—6,850 万元，在市场法下的评估价值范围为 6,360 万元—6,960 万元。经公司与天奇欧瑞德商谈确认，宁波汽车回收 100%股权估值为 5,400 万元。

2) 公司以合计 14,828.00 万元的交易价格将持有的全资子公司天奇精工 100%股权转让给江苏万捷光电科技有限公司、无锡市昌亿机床制造有限公司。其中，万捷光电以 8,796.80 万元的对价受让天奇精工 60%的股权，昌亿机床以 6,031.20 万元的对价受让天奇精工 40%股权。本次交易完成后，公司不持有天奇精工股权，天奇精工不再纳入公司合并报表范围。

根据江苏求实土地房地产资产评估咨询有限公司于 2024 年 8 月 15 日出具的《无锡天奇精工科技有限公司拟股权转让所涉及的股东全部权益项目资产评估报告》（苏求实评报字（2024）第 019 号），经资产基础法评估，评估基准日 2024 年 7 月 31 日的无锡天奇精工科技有限公司总资产账面价值 13,748.65 万元，总资产评估价值 19,226.82 万元，评估增值 5,478.18 万元；所有者权益账面价值 8,058.48 万元，所有者权益评估价值 13,536.66 万元。评估增值 5,478.18 万元。

基于上述资产评估报告中载明的股东权益评估价值 13,536.66 万元，经与各受让方商谈确认，万捷光电以 8,796.80 万元的对价受让目标公司 60%股权，昌亿机床以 6,031.20 万元的对价受让目标公司 40%股权。本次交易价格合计为 14,828.00 万元

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 2、其他原因的合并范围变动

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

### 1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司	新设	2024/9/23	510 万人民币	51.00%

### 2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产（元）	期初至处置日净利润（元）
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	2024/1/12		
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	2024/3/6		-1,013.48
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	2024/4/1		526.50
内蒙古天奇重工有限责任公司	注销清算	2024/8/2		
力帝远安	注销清算	2024/10/23		-91,506.27

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	------	-------	-----	------	------	------

					直接	间接	
天奇重工	100,000,000.00	江苏无锡	江苏无锡	制造业	99.85%	0.15%	非同一控制下企业合并
天奇蓝天	109,900,000.00	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
天奇力帝环保	8,673,200.00	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
天奇金泰阁	125,000,000.00	江西赣州	江西赣州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
天奇重工	2024/6/28	80.00%	100.00%
天奇蓝天	2024/6/20	90.99181%	100.00%
安徽瑞祥	2024/4/22	80.00%	100.00%

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	天奇重工	天奇蓝天	安徽瑞祥
购买成本/处置对价	142,423,512.16	10,000,000.00	10,500,000.00
--现金	142,423,512.16	10,000,000.00	10,500,000.00
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	142,423,512.16	10,000,000.00	10,500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	57,094,701.09	10,860,872.74	2,883,872.92
差额	85,328,811.07	-860,872.74	7,616,127.08
其中：调整资本公积	-85,328,811.07	860,872.74	-7,616,127.08
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明：

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

## (1) 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：		
投资账面价值合计	3,871,927.87	2,754,211.04
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,864,778.17	-812,088.96
--综合收益总额	-2,864,778.17	-812,088.96
联营企业：		
投资账面价值合计	279,349,090.00	225,689,462.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-27,188,964.52	-14,263,014.17
--综合收益总额	-27,188,964.52	-14,263,014.17

其他说明：

## (2) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
湖北思吉科技有限公司	-700,355.41	611,297.79	-89,057.62

其他说明：

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补	本期计入营	本期转入其	本期其他变	期末余额	与资产/收
------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	动		益相关
递延收益	41,499,622 .64	6,330,000. 00		3,525,471. 42	1,543,338. 42 <sup>[注]</sup>	42,760,812 .80	与资产相关
递延收益	2,645,471. 00					2,645,471. 00	与收益相关
小 计	44,145,093 .64	6,330,000. 00		3,525,471. 42	1,543,338. 42	45,406,283 .80	

注：[注] 其他变动系处置子公司减少所致

### 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	17,612,834.69	49,557,919.28
财政贴息对利润总额的影响金额		289,358.33
合 计	17,612,834.69	49,847,277.61

其他说明：

### 4、本期退回的政府补助

项 目	退回金额	退回原因
退回天奇力帝环保产业园一期技改项目补助	425,000.00	土地处置，退回补助

## 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)4、五(一)5、五(一)6、五(一)8及五(一)10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。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 33.00%（2023 年 12 月 31 日：32.58%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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	1,501,017,693.51	1,535,700,019.23	1,198,149,821.87	307,348,743.43	30,201,453.93
短期借款(非银行借款部分)	442,547,991.06	442,547,991.06	442,547,991.06		
应付票据	190,105,891.79	190,105,891.79	190,105,891.79		
应付账款	1,188,449,347.28	1,188,449,347.28	1,188,449,347.28		
其他应付款	188,842,663.91	188,842,663.91	188,842,663.91		
一年内到期的非流动	26,832,716.97	27,053,303.68	27,053,303.68		

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
负债(非银行借款部分)					
租赁负债	4,598,196.18	5,132,782.71		2,767,949.80	2,364,832.91
小 计	3,542,394,500.70	3,577,831,999.66	3,235,149,019.59	310,116,693.23	32,566,286.84

(续上表)

项 目	上年年末数				
	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	1,776,224,603.63	1,849,671,787.66	1,339,756,002.96	388,081,874.22	121,833,910.48
短期借款(非银行借款部分)	199,750,000.00	199,750,000.00	199,750,000.00		
应付票据	438,030,312.89	438,030,312.89	438,030,312.89		
应付账款	1,192,104,850.46	1,192,104,850.46	1,192,104,850.46		
其他应付款	297,146,065.76	297,146,065.76	297,146,065.76		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	31,241,300.86	32,523,601.95	32,523,601.95		
租赁负债	27,918,391.86	32,456,298.48		10,935,925.98	21,520,372.50
小 计	3,962,415,525.46	4,041,682,917.20	3,499,310,834.02	399,017,800.20	143,354,282.98

## (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。

## 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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

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、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
公司持有的现货及待执行合同净敞口与对应的期货合约进行套期保值	从事套期的风险管理策略：对现货价格波动风险进行套期； 风险管理目标：买入或卖出特定数量的期货合约，对自2024年1月1日至2024年12月31日止	现货的市场价格波动的风险	套期工具为被套期项目相关度较高的碳酸锂期货合约和镍金属期货合约	公司套期工具产生的损益能够抵消被套期项目的价值变动，预期风险管理目标有效实现	可以有效降低风险敞口

	的现货合同所涉及的商品市场价格波动风险进行风险对冲				
--	---------------------------	--	--	--	--

其他说明

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
商品价格风险套期	288,830.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	3,510,930.00
套期类别				
公允价值套期	288,830.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	23,180.00

其他说明

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

适用 不适用

## 3、金融资产

## (1) 转移方式分类

适用 不适用

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
票据背书	应收票据	11,629,598.38	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	1,954,076.06	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	246,528,459.52	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	12,294,761.34	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
数字化债权凭证背书	应收账款	309,241,169.93	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
数字化债权凭证贴现	应收账款	8,038,091.83	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计		589,686,157.06		

## (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	246,528,459.52	
应收款项融资	贴现	12,294,761.34	-175,292.39
合计		258,823,220.86	-175,292.39

## (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	11,629,598.38	11,629,598.38
应收票据	贴现	1,954,076.06	1,954,076.06
应收账款--数字化债权凭证	背书	309,241,169.93	309,241,169.93
应收账款--数字化债权凭证	贴现	8,038,091.83	8,038,091.83
合计		330,862,936.20	330,862,936.20

其他说明

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	288,830.00	100,269,444.44	78,421,327.33	178,979,601.77
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	288,830.00	100,269,444.44	78,421,327.33	178,979,601.77
(2) 权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33
(3) 衍生金融资产	288,830.00			288,830.00
(4) 其他非流动金融资产			40,000,000.00	40,000,000.00
(5) 结构性存款		100,269,444.44		100,269,444.44
(三) 其他权益工具投资			111,151,176.00	111,151,176.00
(四) 应收款项融资			43,567,764.36	43,567,764.36



持续以公允价值计量的负债总额	288,830.00	100,269,444.44	233,140,267.69	333,698,542.13
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

对于持有的衍生金融资产，采用资产负债表日公开交易市场的结算价确定。

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

对于持有的结构性存款，采用正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为公允价值的确定依据。

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

对于持有的权益工具投资，采用离资产负债表日最近的一次投资者入股价作为公允价值的合理估计进行计量；

对于持有的其他非流动金融资产，因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化且近期无可获取的市场交易价格，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业所处的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是黄伟兴。

其他说明：

自然人姓名	身份证号码	地址	与本公司关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄伟兴	32022219581022****	江苏省无锡市惠山区洛社镇红明村蔡巷 35 号	实际控制人	27.00 [注]	27.00

[注] 黄伟兴直接对本公司持股 15.51%，为本公司第一大股东，通过无锡天奇投资控股有限公司(第二大股东)间接持股 10.56%，通过云南国际信托有限公司“招信智赢 19 号资金信托计划”间接持股 0.93%，合计占本公司表决权的比例为 27.00%

### 2、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。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七之说明。

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
湖北思吉	联营企业
天奇力帝零部件	联营企业

天奇永大	联营企业
鸿程欣跃	联营企业
优奇智能	联营企业
硕凯智能[注 1]	联营企业
舞钢石博源	联营企业
吉融瑞华	联营企业
天奇奥伦	联营企业
天奇惠众	联营企业
天奇泽众[注 2]	联营企业
天慧科技	联营企业
民营投资	股权投资企业
诚通生态	股权投资企业
海脉科智能	联营企业
天奇欧瑞德	联营企业
杰艺科涂装	合营企业
诚投天奇	联营企业
白城东利	联营企业
天奇绿色环保	联营企业
天奇环保装备	联营企业
天奇新能源（湖北）有限公司[注 4]	联营企业
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD	联营企业

其他说明：

[注 1] 公司原持有硕凯智能 20% 股权，已对外转让，转让后不再作为关联方

[注 2] 公司原持有天奇泽众 45% 股权，已对外转让，转让后不再作为关联方

[注 3] 海脉科智能已于 2024 年 2 月 8 日注销

[注 4] 公司原持有天奇新能源（湖北）有限公司 40% 股权，已对外转让，转让后不再作为关联方

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天承重钢工程有限公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇集团公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇投资集团有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇投资	实际控制人控制的公司
江苏奇享能源科技有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇置业有限公司	实际控制人控制的公司
赛铂坦新能源技术(无锡)有限公司	实际控制人控制的公司
无锡南天机电科技有限公司	实际控制人近亲属控制的公司
深圳乾泰能源再生技术有限公司 [注 1]	公司董事担任董事的公司
一汽资产经营管理有限公司	长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司之少数股东
青岛远鹏新能源技术服务有限公司	天奇远鹏（青岛）新能源科技有限公司之少数股东
宁波汽车回收[注 2]	联营企业天奇欧瑞德之子公司
黄斌	黄伟兴之子
徐秀珠	黄伟兴之配偶
钟婧	黄斌之配偶

其他说明：

[注 1] 公司董事本期不再担任乾泰技术董事，乾泰技术不再作为关联方

[注 2] 宁波汽车回收于 2024 年 9 月处置换取联营企业天奇欧瑞德股权，处置后宁波汽车回收成为天奇欧瑞德全资子公司，宁波汽车回收不再纳入公司合并范围，作为联营企业

## 5、关联交易情况

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
优奇智能 <sup>[注 1]</sup>	工程款			否	6,199,115.07
优奇智能	设备款			否	3,230,088.50
杰艺科涂装	工程款	51,187,450.62		否	
杰艺科涂装	原材料	2,477,548.67		否	
杰艺科涂装	服务费	61,274.42		否	
天慧科技	工程款	21,795,893.81		否	
天慧科技	原材料	4,840,088.11		否	
天慧科技	软件款	2,924,528.30		否	
天慧科技	设备款			否	9,543,015.19
天慧科技	技术服务费			否	109,783.02
青岛远鹏新能源技术服务有限公司	原材料	20,536,666.55		否	
青岛远鹏新能源技术服务有限公司	租赁费	305,625.87		否	
MIRACLE ETERNAL. PTE. LTD <sup>[注 2]</sup>	原材料	11,668,127.85		否	
天奇绿色环保	原材料	100,031,540.99		否	19,150,608.24
吉融瑞华	原材料	3,982,121.04		否	6,613,643.39
吉融瑞华	维保费	3,997,169.08		否	4,542,272.85
湖北思吉	原材料	5,026,784.10		否	
天承重钢	工程款	1,904,159.29		否	9,830,293.71
天承重钢	维修费	719,322.89		否	
天奇环保装备	原材料	1,372,067.26		否	
诚通生态	原材料	1,043,845.24		否	
赛铂坦新能源	原材料	60,176.99		否	
诚投天奇	设计费	37,735.85		否	
海脉科智能	原材料			否	849.56
江南路桥	工程款			否	68,807.34
民营投资	服务费			否	566,037.72
天奇欧瑞德	原材料			否	927,179.36
天奇泽众	原材料			否	296,744.00
硕凯智能	工程款			否	8,232,566.34
硕凯智能	原材料			否	378,761.06
舞钢石博源	原材料			否	965,976.09
合计		233,972,126.93			70,655,741.44

[注 1] 公司 2024 年度向优奇智能采购的工程类款项合计 160,666,716.11 元，由于公司将部分仓储类业务转包给优奇智能，此类工程项目由优奇智能负责向客户提供工程服务，因此公司按照净额法确认收入。扣除净额法工程款后，剩余工程款金额为 0 元。

[注 2] 2024 年 8 月 23 日其他股东对 MIRACLE ETERNAL PTE LTD 进行增资，导致公司对其持有的股权被动稀释而不再纳入合并范围内，MIRACLE ETERNAL PTE LTD 成为公司的联营企业。公司与 MIRACLE ETERNAL PTE LTD 发生的关联交易金额为 2024 年 8 月-12 月的采购入账金额，该交易金额均为 2024 年 8 月 23 日之前签订的合同形成。

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
天奇绿色环保	原材料	8,474,449.58	
白城东利	原材料	1,946,902.65	399,742.65
湖北思吉	设备款	1,716,814.16	610,619.47
湖北思吉	服务费	57,430.90	
优奇智能	原材料	1,612,694.69	645,536.28
天奇欧瑞德	货款	1,233,733.62	3,087,368.38
杰艺科涂装	货款	596,960.36	
杰艺科涂装	服务费	12,783.08	272,565.77
天承重钢	加工费	538,987.43	309,542.49
赛铂坦新能源	设备款	471,681.42	
天奇环保装备	设备款	281,911.50	
吉融瑞华	服务费	15,951.00	13,944.50
天奇奥伦	服务费		7,691.58
天奇惠众	服务费	9,304.43	91,670.76
天奇永大	服务费		127,841.89
诚投天奇	货款		17,946.90
天慧科技	货款		625,796.00
海脉科智能	货款		840.18
合计		16,969,604.82	6,211,106.85

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
一汽资产管理有 限公司	房屋及 建筑物	55,779 .82	60,527 .52				306,19 2.66		1,459. 51		

关联租赁情况说明

## (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完
------	------	-------	-------	-----------

毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
无锡天奇投资、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟靖	50,046,597.22	2024年10月12日	2025年07月08日	否
无锡天奇投资、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟靖	10,010,694.44	2024年04月12日	2025年04月10日	否
无锡天奇投资、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟靖	10,000,000.00	2024年12月17日	2025年05月17日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	47,053,136.11	2024年01月08日	2025年01月04日	否
江苏南方天奇集团公司	52,055,611.11	2024年08月06日	2025年08月05日	否
江苏南方天奇集团公司	38,040,638.89	2024年05月24日	2025年05月20日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2024年09月18日	2025年09月18日	否
无锡天奇投资、无锡天承重工工程有限公司、江苏南方天奇投资集团有限公司	48,051,333.33	2024年06月07日	2025年06月06日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	45,047,437.50	2024年03月14日	2025年03月12日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	25,026,812.50	2024年10月31日	2025年10月31日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	10,000,000.00	2024年06月28日	2025年06月10日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	7,000,000.00	2024年08月28日	2025年08月28日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	10,000,000.00	2024年12月12日	2025年12月12日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	10,000,000.00	2024年12月12日	2025年12月12日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	4,500,000.00	2024年03月28日	2025年03月27日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	5,500,000.00	2024年06月12日	2025年06月06日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司、无锡天奇投资、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2024年03月29日	2025年03月27日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2024年03月29日	2025年03月04日	否
无锡天奇投资、江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	35,034,756.94	2024年09月25日	2025年09月24日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	50,048,888.89	2024年11月04日	2025年11月03日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	49,023,479.17	2024年12月27日	2025年06月26日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,032,083.33	2024年02月02日	2025年02月01日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	50,053,472.22	2024年03月06日	2025年03月05日	否
江苏南方天奇集团公司	58,270,244.17	2023年05月11日	2026年05月08日	否
江苏南方天奇集团公司	38,846,829.44	2023年05月15日	2026年05月	否

			12 日	
江苏南方天奇集团、黄伟兴、徐秀珠、钟婧	8,007,211.11	2020 年 06 月 29 日	2025 年 06 月 23 日	否
江苏南方天奇集团公司	52,566,973.96	2021 年 03 月 31 日	2026 年 03 月 23 日	否
无锡天奇投资、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	120,133,833.33	2024 年 09 月 30 日	2025 年 12 月 29 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	50,053,472.22	2024 年 10 月 17 日	2025 年 11 月 17 日	否
无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 03 月 27 日	2025 年 03 月 26 日	否
无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 03 月 07 日	2025 年 03 月 06 日	否
无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 06 月 27 日	2025 年 06 月 26 日	否
无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 06 月 27 日	2025 年 06 月 26 日	否
无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 26 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	50,052,708.33	2024 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 24 日	否
黄伟兴、徐秀珠	29,000,000.00	2024 年 04 月 08 日	2025 年 03 月 17 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,005,881.94	2024 年 05 月 29 日	2025 年 05 月 28 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧、	30,027,500.00	2024 年 05 月 30 日	2025 年 05 月 28 日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天奇投资	35,000,000.00	2024 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 16 日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天奇投资	10,000,000.00	2024 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 10 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,011,527.78	2024 年 12 月 31 日	2025 年 12 月 24 日	否
黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,000,416.67	2024 年 12 月 31 日	2025 年 04 月 30 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	5,048,305.56	2024 年 09 月 27 日	2025 年 10 月 15 日	否
黄伟兴	75,113,911.29	2022 年 05 月 18 日	2027 年 05 月 18 日	否
黄伟兴、黄斌	35,037,634.41	2024 年 11 月 19 日	2025 年 11 月 19 日	否
黄伟兴、黄斌	9,990,000.00	2024 年 12 月 05 日	2025 年 12 月 05 日	否
黄伟兴、黄斌	9,990,000.00	2024 年 12 月 06 日	2025 年 12 月 06 日	否
黄伟兴、黄斌	4,160,000.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 12 月 19 日	否
黄伟兴、黄斌	5,830,000.00	2024 年 03 月 19 日	2025 年 03 月 18 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	23,000,000.00	2024 年 12 月 03 日	2025 年 06 月 03 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴	51,000,000.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 06 月 20 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	2,000,000.00	2024 年 09 月 13 日	2025 年 06 月 26 日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	5,000,000.00	2024 年 12 月 03 日	2025 年 06 月 03 日	否

江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	1,350,000.00	2024年01月07日	2025年01月30日	否
无锡天奇投资、江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	25,424,514.66	2024年11月07日	2025年12月31日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	315,609.00	2024年12月11日	2025年01月15日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	4,156,623.71	2024年12月11日	2025年01月30日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	8,220,000.00	2024年01月31日	2025年01月31日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	6,300,000.00	2024年01月31日	2025年01月31日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	2,915,400.00	2024年12月18日	2025年02月15日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	1,050,775.84	2024年12月18日	2025年02月28日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、江苏南方天奇集团公司	3,469,100.00	2024年11月28日	2025年03月15日	否

关联担保情况说明

#### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,867,500.00	4,699,700.00

#### (5) 其他关联交易

详见本财务报表附注七(二)1(2)之说明。

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	湖北思吉			574,000.00	5,740.00
	天奇永大	157,358.00	157,358.00	157,358.00	157,358.00
	优奇智能 <sup>[注]</sup>	2,287,675.55	85,562.08	11,432,075.59	2,643,872.53
	天奇泽众			42,688.50	4,268.85
	天奇奥伦			236,059.35	126,585.65
	天奇惠众			102,725.65	2,646.28
	吉融瑞华			44,046.81	3,074.37
	杰艺科涂装	85,850.00	858.50	288,919.72	6,279.20
	天慧科技	707,149.48	70,714.95	707,149.48	7,071.49
	天奇环保装备	111,367.40	1,113.67		
	天承重钢	410,770.80	4,107.71		
	赛铂坦新能源	53,300.00	533.00		
小计		3,813,471.23	320,247.91	13,585,023.10	2,956,896.37

预付款项					
	舞钢石博源	1,928,447.01	1,928,447.01	1,928,447.01	
	天奇新能源（湖北）有限公司			10,000.00	
	湖北思吉			858,013.00	
	天奇永大	2,255,425.20	2,255,425.20	2,255,425.20	1,294,647.20
	南天机电			257,614.63	
	硕凯智能			1,157,624.80	
	天奇绿色环保	1,176,843.52		3,982,299.97	
	远鹏新能源	168,069.25			
	赛铂坦新能源	59,964.00			
小 计		5,588,748.98	4,183,872.21	10,449,424.61	1,294,647.20
其他应收款					
	天奇力帝零部件	22,665.90	2,266.59	22,665.90	226.66
	乾泰技术			542,367.73	434,150.41
	天奇永大	467,004.92	174,409.88	467,004.92	75,585.51
	杰艺科涂装	13,550.06	135.50		
小 计		503,220.88	176,811.97	1,032,038.55	509,962.58

注：[注] 优奇智能包括无锡优奇智能科技有限公司及其子公司昆明优奇智能科技有限公司的余额，下同

## （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	江南路桥	0.97	45,076.97
	天慧科技	12,795,125.10	6,009,534.84
	优奇智能	14,824,412.16	18,156,425.49
	天奇永大	313,190.64	76,938.37
	鸿程欣跃	12,357.10	12,357.10
	硕凯智能		756,765.91
	天承重钢	1,971,752.81	2,266,214.22
	吉融瑞华	2,615,313.85	1,768,822.81
	湖北思吉	2,844,958.52	
	宁波汽车回收	555,632.30	
	杰艺科涂装	21,916,270.14	
	天奇环保装备	618,142.82	
	天奇绿色环保	709,900.06	
小 计		59,177,056.47	29,092,135.71
合同负债	天奇新能源（湖北）有限公司		10,000.00
	湖北思吉		499,115.04
	天奇绿色环保	9,072,786.40	
	优奇智能	250,738.64	
	赛铂坦新能源	101,400.00	
	奇享能源	20,300.88	
小 计		9,445,225.92	509,115.04
其他应付款	天承重钢	26,309.41	26,309.41
	吉融瑞华	119,573.00	158,024.00
	天奇置业		1,841,894.00
	优奇智能	89,712.00	
小 计		235,594.41	2,026,227.41



## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高层管理人员							1,225,000 .00	11,747,75 0.00
中层管理人员							1,250,000 .00	14,598,05 0.00
核心技术 人员							362,500.0 0	4,075,125 .00
合计							2,837,500 .00	30,420,92 5.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据标的股票授予日收盘价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	以员工认购的股份为可行权权益工具数量的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	98,595,820.56
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,013,524.30

其他说明：

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
高层管理人员	4,894,895.83	
中层管理人员	7,171,006.94	
核心技术 人员	1,947,621.53	

合计	14,013,524.30
----	---------------

其他说明：

## 5、股份支付的修改、终止情况

2024年2月26日，公司召开第八届董事会第二十五次（临时）会议和第八届监事会第十七次（临时）会议，公司董事会决定终止实施2021年限制性股票激励计划，并同意回购注销已获授且无法解除限售的限制性股票合计541万股。回购价格按照授予价格定价，即首次授予部分的回购价格为5.96元/股，预留授予部分的回购价格为5.93元/股，回购价款合计3,221.255万元。

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

根据公司既定战略规划和经营发展需要，公司子公司天奇重工与无锡隆迪精密锻件有限公司于2024年12月签订了《不动产转让合同》，拟以15,300万元出售天奇重工的房产及土地。该合同下的不动产于2025年1月完成所有权转移，截至2025年3月收到全部合同款项。同时天奇重工与无锡隆迪于2024年12月签订了《厂房租赁合同》，拟使用1,000万元于2025年3月开始租赁为期37个月的厂房。

## 十八、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，以行业分部为基础确定报告分部，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	智能装备事业部	重工机械事业部	循环产业事业部	锂电池循环事业部	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,923,733,75 2.56	512,606,345. 24	281,666,498. 28	610,551,214. 49	417,139,941. 56	2,911,417,86 9.01
主营业务成本	1,600,613,01 0.17	457,512,535. 56	282,384,925. 83	645,922,358. 37	416,188,778. 45	2,570,244,05 1.48
资产总额	6,042,039,30 1.31	795,138,698. 20	1,185,524,46 6.34	1,184,725,80 2.15	3,367,226,39 7.29	5,840,201,87 0.71
负债总额	3,273,299,95 4.57	678,670,909. 30	495,091,763. 98	879,252,119. 75	1,422,511,84 5.93	3,903,802,90 1.67

## 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至资产负债表日，公司控股股东黄伟兴先生及其一致行动人暨公司大股东无锡天奇投资质押本公司的股份情况：

出质人	质权人	质押到期日	质押股份数
黄伟兴	国联证券股份有限公司	2025/8/23	1,200 万股
黄伟兴	国联证券股份有限公司	2025/8/23	400 万股
无锡天奇投资	国联证券股份有限公司	2025/8/23	618 万股
无锡天奇投资	无锡农村商业银行股份有限公司	2025/9/19	600 万股
合计			2,818 万股

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	365,558,491.36	172,462,377.30
6 个月以内（含 6 个月，下同）	319,257,812.31	96,135,524.10
7-12 个月	46,300,679.05	76,326,853.20
1 至 2 年	80,178,695.02	96,808,740.99
2 至 3 年	21,947,686.43	11,189,892.91
3 年以上	161,578,419.20	157,155,135.43
3 至 4 年	7,593,896.18	20,252,109.15
4 至 5 年	153,984,523.02	136,903,026.28
合计	629,263,292.01	437,616,146.63

#### (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	54,930,581.99	8.73%	54,930,581.99	100.00%		55,099,249.42	12.59%	55,099,249.42	100.00%	

计提坏账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	574,332,710.02	91.27%	99,194,162.42	17.27%	475,138,547.60	382,516,897.21	87.41%	99,046,510.53	25.89%	283,470,386.68
其中：										
合计	629,263,292.01	100.00%	154,124,744.41	24.49%	475,138,547.60	437,616,146.63	100.00%	154,145,759.95	35.22%	283,470,386.68

按单项计提坏账准备：

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
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
合计	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	101,301,135.57		
账龄组合	473,031,574.45	99,194,162.42	20.97%
合计	574,332,710.02	99,194,162.42	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	55,099,249.42	-168,667.43				54,930,581.99
按组合计提坏账准备	99,046,510.53	147,651.89				99,194,162.42
合计	154,145,759.95	-21,015.54				154,124,744.41

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
------	---------	------	------	---------------------

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	153,681,813.29	42,139,933.26	195,821,746.55	14.50%	4,529,274.59
客户二	5,531,269.92	145,703,758.40	151,235,028.32	11.20%	1,569,094.72
客户三	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	9.00%	121,585,251.70
客户四	44,610,955.42	35,515,205.75	80,126,161.17	5.93%	830,331.70
客户五	3,840,200.00	65,567,952.93	69,408,152.93	5.14%	694,081.53
合计	258,788,702.36	359,387,638.31	618,176,340.67	45.77%	129,208,034.24

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,753,500.00	24,753,500.00
其他应收款	574,105,560.81	482,950,635.54
合计	578,859,060.81	507,704,135.54

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
天奇重工	4,753,500.00	24,753,500.00
合计	4,753,500.00	24,753,500.00

## 2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

## (2) 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
合并范围内关联方组合	560,354,130.69	471,797,573.93
应收暂付款	2,360,678.57	3,618,122.02
押金保证金	4,526,974.83	7,000,474.26
股权转让款	4,500,000.00	
其他	4,301,788.15	4,990,533.86

合计	576,043,572.24	487,406,704.07
----	----------------	----------------

## 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）	173,666,968.50	144,519,427.12
6 个月以内（含 6 个月，下同）	148,564,194.00	116,588,629.62
7-12 个月	25,102,774.50	27,930,797.50
1 至 2 年	74,074,576.99	75,586,791.89
2 至 3 年	65,579,885.81	8,156,480.14
3 年以上	262,722,140.94	259,144,004.92
3 至 4 年	7,844,569.08	75,915,446.82
4 至 5 年	254,877,571.86	183,228,558.10
合计	576,043,572.24	487,406,704.07

## 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	576,043,572.24	100.00%	1,938,011.43	0.34%	574,105,560.81	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54
其中：										
合计	576,043,572.24	100.00%	1,938,011.43	0.34%	574,105,560.81	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方往来组合	560,354,130.69		
账龄组合	15,689,441.55	1,938,011.43	12.35%
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	11,410,148.54	114,101.49	1.00%
7-12 个月	434,202.60	21,710.13	5.00%
1-2 年	1,877,956.28	187,795.63	10.00%
2-3 年	291,305.27	58,261.05	20.00%
3-4 年	239,371.46	119,685.73	50.00%
4 年以上	1,436,457.40	1,436,457.40	100.00%
合计	576,043,572.24	1,938,011.43	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	134,304.17	93,808.70	4,227,955.66	4,456,068.53
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-22,528.23	22,528.23		
——转入第三阶段		-29,130.53	29,130.53	
本期计提	24,093.71	100,589.23	405,701.60	530,384.54
本期核销			3,048,383.61	3,048,383.61
其他变动	-58.03			-58.03
2024 年 12 月 31 日余额	135,811.62	187,795.63	1,614,404.18	1,938,011.43

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段为账龄 1 年以内的其他应收款，自初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段为账龄 1-2 年的其他应收款，自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段为账龄 2 年以上的其他应收款，其中 2-3 年为自初始确认后已发生较少的信用减值，3-4 年为自初始确认后进一步发生信用减值，4 年以上的自初始确认后已全部减值。

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
实际核销的其他应收款	3,048,383.61

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 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
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	114,969,008.76	1 年以上	19.96%	

天奇金泰阁	应收暂付款	82,091,891.01	6 个月以内	14.25%	
天奇新能源	应收暂付款	65,136,154.98	2 年以上	11.31%	
江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司	应收暂付款	55,132,962.97	6 个月以内、1 年以上	9.57%	
吉林天奇装备制造工程有限公司	应收暂付款	42,882,014.31	2 年以上	7.44%	
合计		360,212,032.03		62.53%	

### 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	2,284,076,028.86	14,100,000.00	2,269,976,028.86	2,209,656,078.34	14,100,000.00	2,195,556,078.34
对联营、合营企业投资	50,499,682.03	355,743.29	50,143,938.74	55,145,213.48	21,150,812.29	33,994,401.19
合计	2,334,575,710.89	14,455,743.29	2,320,119,967.60	2,264,801,291.82	35,250,812.29	2,229,550,479.53

#### (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		
天奇蓝天	100,000,000.00		10,000,000.00				110,000,000.00	
吉林天奇装备	47,000,000.00						47,000,000.00	
乘风新能源		14,100,000.00						14,100,000.00
天奇精工	100,500,000.00			100,500,000.00				
天晟供应链	4,000,000.00		6,000,000.00				10,000,000.00	
江苏天奇供应链管理有限公司	4,000,000.00		6,000,000.00				10,000,000.00	
天奇重工	284,731,468.84		142,423,512.16				427,154,981.00	
长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司	9,865,677.66						9,865,677.66	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	



安徽瑞祥	49,188,45 5.47		10,500,00 0.00				59,688,45 5.47	
天奇融资租赁	14,000,00 0.00						14,000,00 0.00	
天奇力帝环保	268,817,7 03.39					-3,561.64	268,814,1 41.75	
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	475,645,6 00.00						475,645,6 00.00	
日本天奇	9,281,056 .80						9,281,056 .80	
施德菲尔	3,000,000 .00						3,000,000 .00	
天奇金泰阁	775,664,0 00.00						775,664,0 00.00	
天奇新动力（无锡）有限公司	9,000,000 .00						9,000,000 .00	
Miracle Automation Europe Sp. z o.o.	3,423,916 .18						3,423,916 .18	
Miracle Automation America Corporation	3,438,200 .00						3,438,200 .00	
江苏顶石工业科技有限公司	3,500,000 .00						3,500,000 .00	
天奇新能源材料（重庆）有限公司	500,000.0 0						500,000.0 0	
合计	2,195,556 ,078.34	14,100,00 0.00	174,923,5 12.16	100,500,0 00.00		-3,561.64	2,269,976 ,028.86	14,100,00 0.00

## (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												
杰艺科涂装	2,754,211.04		3,982,495.00		-2,864,778.17						3,871,927.87	

小计	2,754,211.04		3,982,495.00		-2,864,778.17						3,871,927.87	
二、联营企业												
永正嘉盈		10,434,687.99		10,434,687.99								
MSI	25,851,855.00	10,360,381.01		36,212,236.01								
鸿程欣跃		355,743.29										355,743.29
天奇绿色环保	5,388,335.15		9,800,000.00		54,869.56						15,243,204.71	
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD			1,424,483.00		174,349.74						1,598,832.74	
天奇环保装备			2,940,000.00		18,397.84						2,958,397.84	
辰致安奇			26,460,000.00		11,575.58						26,471,575.58	
小计	31,240,190.15	21,150,812.29	40,624,483.00	46,646,924.00	259,192.72						46,272,010.87	355,743.29
合计	33,994,401.19	21,150,812.29	44,606,978.00	46,646,924.00	-2,605,585.45						50,143,938.74	355,743.29

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

#### 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	1,237,595,370.72	978,179,266.24	1,219,299,629.66	1,039,552,066.30

其他业务	4,341,832.14	543,278.88	3,546,760.42	
合计	1,241,937,202.86	978,722,545.12	1,222,846,390.08	1,039,552,066.30

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：								
工程服务	1,226,867,478.93	974,971,940.48					1,226,867,478.93	974,971,940.48
销售产品	14,951,045.03	3,652,342.74					14,951,045.03	3,652,342.74
按经营地区分类								
其中：								
境内	930,425,460.33	779,248,075.14					930,425,460.33	779,248,075.14
境外	311,393,063.63	199,376,208.08					311,393,063.63	199,376,208.08
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：								
在某一时段确认收入	1,226,867,478.93	974,971,940.48					1,226,867,478.93	974,971,940.48
在某一时点内确认收入	14,951,045.03	3,652,342.74					14,951,045.03	3,652,342.74
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								

合计	1,241,818 ,523.96	978,624,2 83.22					1,241,818 ,523.96	978,624,2 83.22
----	----------------------	--------------------	--	--	--	--	----------------------	--------------------

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,329,058,200.00 元，其中，1,132,818,900.00 元预计将于 2025 年度确认收入，182,435,800.00 元预计将于 2026 年度确认收入，13,803,500.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

## 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		79,740,228.48
权益法核算的长期股权投资收益	-2,605,585.45	-9,325,795.28
处置长期股权投资产生的投资收益	21,927,131.52	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		700,000.00
处置金融工具取得的投资收益	-1,201,351.93	-1,274,498.57
金融工具在持有期间的投资收益	264,150.94	-609,663.35
合计	18,384,345.08	69,230,271.28

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	62,739,820.95	
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）	12,885,094.47	
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	-4,732,975.37	
债务重组损益	-6,728,075.56	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-14,412,996.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,159,526.87	

减：所得税影响额	9,003,205.36	
少数股东权益影响额（税后）	1,241,748.46	
合计	37,346,387.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-12.55%	-0.63	-0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-14.39%	-0.73	-0.73

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

## 4、其他