



天奇股份  
MIRACLE AUTOMATION



天奇自动化工程股份有限公司

**2023年年度报告**

# 2023 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）可能面对的风险及应对措施”，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：以本报告披露之日公司享有利润分配权的股份总数 402,233,207 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	53
第五节 环境和社会责任	71
第六节 重要事项	79
第七节 股份变动及股东情况	97
第八节 优先股相关情况	107
第九节 债券相关情况	108
第十节 财务报告	109

## 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 2023 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	2023 年 1 月 1 日-2023 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	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	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
一汽奥伦	指	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司
一汽惠众	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
三井物产	指	三井物产株式会社
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	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

## 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@jmiracle.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@jmiracle.com	liukangni@jmiracle.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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	3,616,202,63 7.44	4,351,216,38 2.74	4,351,216,38 2.74	-16.89%	3,778,545,92 8.40	3,778,545,92 8.40
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 414,983,981. 85	198,483,496. 42	197,693,358. 46	-309.91%	150,647,126. 91	150,644,278. 77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 497,626,754. 36	53,605,322.9 9	55,611,218.4 7	-994.83%	87,609,812.5 9	90,670,572.2 6
经营活动产生的现金流量净额 (元)	414,372,302. 13	- 396,374,396. 76	- 396,374,396. 76	204.54%	91,246,755.7 7	91,246,755.7 7
基本每股收益 (元/股)	-1.09	0.53	0.53	-305.66%	0.41	0.41
稀释每股收益 (元/股)	-1.09	0.53	0.53	-305.66%	0.41	0.41
加权平均净资产收益率	-20.15%	8.85%	8.85%	-29.00%	7.55%	7.55%

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	6,491,856,03 3.98	7,260,870,87 3.47	7,263,606,50 0.92	-10.62%	6,223,484,63 5.26	6,225,619,08 9.84
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,110,091,13 6.53	2,192,119,00 2.24	2,191,333,59 6.40	-3.71%	2,076,363,50 7.31	2,076,360,65 9.17

#### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，公司自 2023 年 1 月 1 日起施行关于“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关要求，对公司会计政策和相关会计科目核算进行适当的变更和调整，并将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，相关调整影响列示详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“36、重要会计政策和会计估计变更”。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	3,616,202,637.44	4,351,216,382.74	0.00
营业收入扣除金额（元）	61,100,343.91	58,352,149.34	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
营业收入扣除后金额（元）	3,555,102,293.53	4,292,864,233.40	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	748,660,079.22	994,600,491.50	1,009,871,279.15	863,070,787.57
归属于上市公司股东的净利润	-298,843,871.04	-47,406,666.55	2,162,606.40	-70,896,050.66



归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-297,395,984.77	-44,688,829.52	-20,250,273.04	-135,291,667.03
经营活动产生的现金流量净额	33,278,821.93	121,758,790.41	1,300,726.52	258,033,963.27

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	94,452,546.23	106,152,391.92	31,531,971.00	
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）	34,005,020.60	45,851,240.21	21,074,467.84	
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	-199,023.08	3,111,659.20	29,705,272.73	
债务重组损益	-3,157,639.19	7,552,072.03	2,162,948.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,147,238.88	-572,088.24	-12,258,590.29	
减：所得税影响额	17,698,560.77	14,683,963.18	11,343,332.48	
少数股东权益影响额（税后）	-2,387,667.60	5,329,171.95	899,030.56	
合计	82,642,772.51	142,082,139.99	59,973,706.51	--

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。

## 十、注：2022 年度和 2021 年度非经营性损益追溯调整影响

根据中国证券监督管理委员会 2023 年发布的《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（2023 年修订）》新规对 2022 年和 2021 年度非经营性损益金额进行追溯调整，影响金额如下：

单位：元

项目	2022 年度		
	调整前	调整后	影响金额

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）	49,342,216.20	45,851,240.21	3,490,975.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	81,093.90	-	81,093.90
减：所得税影响额	15,393,352.37	14,683,963.18	709,389.19
少数股东权益影响额（税后）	5,395,819.21	5,329,171.95	66,647.25
合计-归属于母公司股东的非经常性损益净额	144,878,173.43	142,082,139.99	2,796,033.44

单位：元

项 目	2021 年度		
	调整前	调整后	影响金额
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）	24,925,899.78	21,074,467.84	3,851,431.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,160.35		34,160.35
减：所得税影响额	12,096,763.25	11,343,332.48	753,430.77
少数股东权益影响额（税后）	967,584.27	899,030.56	68,553.71
合计-归属于母公司股东的非经常性损益净额	63,037,314.32	59,973,706.51	3,063,607.81

## 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智能装备行业

##### 1、汽车市场

2023 年，我国汽车年产销量双双创历史新高，均首次突破 3000 万辆，达到了 3016.1 万辆和 3009.4 万辆，同比分别增长 11.6%和 12%，产销总量连续 15 年稳居全球第一。其中，在政策和市场的双重作用下，新能源汽车保持产销两旺发展势头，连续 9 年位居全球第一。2023 年，新能源汽车市场持续快速发展，产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达到 31.6%，高于上年同期 5.9 个百分点。2023 年，汽车出口再创新高，成为拉动汽车产销量增长的重要力量。2023 年，汽车出口 491 万辆，同比增长 57.9%，出口对汽车总销量增长的贡献率达到 55.7%。（数据来源：中国汽车工业协会）

2023 年，全球新能源汽车销量达到 1465.3 万辆，同比增长 35.4%；中国销量占比 64.8%；美国和欧洲 2023 年全年新能源汽车销量分别为 294.8 万辆和 146.8 万辆，同比增速分别为 18.3%和 48.0%（数据来源：研究机构 EV Tank 联合伊维经济研究院发布的《中国新能源汽车行业发展白皮书（2024 年）》）。在全球电动汽车领域，中国已成为新兴势力，同时也遭遇海外市场诸多挑战。2023 年，中国电动汽车行业遭遇土耳其加征关税、欧盟新环保政策要求及反补贴调查、美国《通胀削减法案》及 FOEC 细则等多方面影响，这些政策或事件为中国新能源汽车的国际市场扩张带来挑战与机遇。中国车企加快了海外收购、投资并购、海外建厂步伐，注重本地化生产、运营能力建设，由单纯的“出口贸易”向“海外经营”转型，朝着全球化发展更进一步。有研究机构认为，2024 年将是中国汽车出口放量年，国内各大车企均已提出海外市场布局并积极推进旗下品牌出海进程。随着国家促消费、稳增长政策的持续推进，促进新能源汽车产业高质量发展系列及新一轮以旧换新政策实施，2024 年汽车市场将会进一步激发市场活力和消费潜能。

##### 2、汽车制造智能装备行业

伴随全球新一轮科技革命带来的产业升级，智能制造已成为制造业重要发展趋势，智能装备及数字制造技术的广泛应用也为汽车制造业带来了革命性的变化。智能制造可以有效促进产业和资源要素深度融合，推动形成以科技为引领的新质生产力，为制造业高端化、智能化、绿色化发展提供有力支撑，通过将数字技术、人工智能等新一代信息技术融入传统产业来提高全要素生产率，通过数实融合促进制造业向高端化、高效能、高质量的集群化方向发展，有效引领带动制造业智能化转型升级，也为汽车产业数字化和智能化转型奠定坚实基础。

推进汽车智能制造、建设智能工厂，意味着对装备集成商提出了更高的要求：以柔性自动化、数字化、智能化、精益化与绿色化为建设目标，提供智能工厂/智能制造整体解决方案。装备集成商将成为智能工厂建设的中坚力量，在提供智能制造装备解决方案的同时，也更应把握制造过程数字化这一核心环节，针对转产、扩产，线体改造等制造升级需求，提供可落地的数字化服务，软硬一体赋能汽车电动化转型。

中国汽车品牌在 2023 年出口量上取得显著成绩，充分展示了中国品牌汽车的国际竞争力，也反映了中国汽车制造装备企业在全球市场中的强大支持能力。在新能源汽车产业持续升温的背景下，国内车企出口将进入普适性放量阶段，并且逐步从“本土造全球卖”过渡到“全球造全球卖”，汽车制造智能装备集成商迎来全球范围内的新机遇。

根据《“十四五”智能制造发展规划》所制定的发展目标，到 2025 年，智能制造装备的技术水平和市场竞争力要显著提升，市场满足率超过 70%；要培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商。根据《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》要求，加快新能源汽车智能制造仿真、管理、控制等核心工业软件开发和集成，开展智能工厂、数字化车间应用示范。加快产品全生命周期协同管理系统推广应用，支持设计、制造、服务一体化示范平台建设，提升新能源汽车全产业链智能化水平。随着新能源汽车销量的快速增长以及汽车产业数字化和智能化的转型升级，汽车制造智能装备行业将保持增长态势，装备集成商将迎来新的发展机遇与变革。

#### （二）锂电池产业及锂电池回收行业

随着中国新能源汽车快速发展及电化学储能的广泛应用，锂电池产业呈现持续增长态势。根据 GGII 统计显示，2023 年全球动力电池装机量约 707.2GWh，同比增长 42%，中国动力电池装机量占全球份额 59%；全球储能电池出货量 225GWh，

同比增长 50%，其中中国储能电池出货 206GWh，占据全球份额 91.6%。就国内市场来看，根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，2023 年全国锂电池总产量超过 940GWh，同比增长 25%，行业总产值超过 1.4 万亿元。

随着锂电池产销规模的持续扩大，锂电池回收成为实现锂电池绿色低碳、提高经济效益的重要途径。在锂电池循环产业链中，废旧锂电池首先进入梯次利用环节，通过必要的检验检测、分类、拆分、电池修复或重组为梯次产品，应用于①发电侧/配电侧/用户侧储能、通讯基站后备电源、家庭/商业储能、分布式发电/微网等；②工程机械、低速电动车、物流车，城市环卫车、农机、无人机等等。其次进入再生利用环节，通过拆解、破碎、湿法冶炼等方式从废旧锂电池中提取钴、镍、锰、锂等重要资源，实现锂电池循环及电池材料再制造。从生产环节来看，锂电池回收作为电池材料的有效补给，有效回收高价值金属有助于降低生产成本，提升市场竞争力；从环保角度来看，锂电池回收是妥善处置废旧锂电池的有效方法，能够降低对生态系统及人体健康的损害；从资源角度来看，废旧锂电池循环再利用一定程度上能够增加资源供给，关乎我国新能源汽车行业的可持续发展，对于保障我国资源安全具有重要意义。

2023 年，随着正规企业间“联盟”的逐步建立，废旧电池逐渐落入正规渠道。根据 GGII 统计，国内全年实际回收量为 62.3 万吨，其中三元锂电池及废料为 24.9 万吨，磷酸铁锂电池废料为 36.3 万吨。更多回收企业开始建立磷酸铁锂电池回收产线，锂回收率的提高以及磷酸铁回收技术的应用，有望进一步提升经济效益。从竞争格局来看，排名前十的企业合计市场份额为 62.3%，行业集中度进一步提升。

近年来，随着 ESG 理念深入、能源危机、各国政策导向驱动，锂电池回收利用已成为全球关注的蓝海赛道。2023 年 6 月，美国能源部宣布提供超过 1.92 亿美元用于从消费品中回收电池，美国还成立电池研发联盟，并延续了始于 2019 年的“锂离子电池回收奖”。2023 年 8 月，欧盟《新电池法规（EU）2023/1542》正式生效，新法案涵盖电池生产、使用、再利用和回收各阶段，重点涵盖碳足迹披露、电池护照、可再生原材料比例等强制性规范，对电池全产业链实施更为全面的监管。《新电池法规》是首个以法规形式针对电池全生命周期进行规范的法律文件，对全球锂电池行业有深远影响。我国作为锂电池及新能源汽车出口大国，长期来看《新电池法规》有望带动锂电池产业新一轮技术变革，推动国内产业链的绿色转型和可持续发展，推动国内锂电池回收产业发展，加速锂电池产业链在欧盟的本土化布局和国内车企海外产能布局，进而整体推进行业低碳转型和提升全生命周期碳管理能力。

2023 年 12 月，工信部发布《新能源汽车动力电池综合利用管理办法（征求意见稿）》（以下简称《办法》），《办法》明确原则上汽车生产企业应承担装机的动力电池回收主体责任，电池生产企业承担直接销售至市场的动力电池回收责任，梯次利用企业承担生产的梯次利用产品回收责任；鼓励电池生产企业优先使用再生原材料，鼓励有条件的地方在政府投资工程、重点工程、市政公用工程中使用获证梯次利用产品。

研究机构 EV Tank 预计到 2030 年，随着大量的汽车动力电池进入到回收利用环节，中国锂离子电池回收量将达到 602.8 万吨，其市场规模将突破千亿元。动力电池“退役潮”接踵而至，未来随着政策规范、回收渠道完善、技术不断革新，锂电池回收产业将迎来高速成长阶段，有助于中国在全球绿色转型竞争中占据关键优势。

### （三）未来产业：人形机器人产业

做大做强人形机器人产业链，对推动我国经济高质量可持续发展具有长期重要意义。一方面，人形机器人有望在重复机械劳动和高危工作环境下对人力形成有效替代。通过解放人力、优化社会劳动分工，有望缓解我国长期面临的人口老龄化问题，提升社会整体产出效率、质量、福利保障；另一方面，以人形机器人为发展契机，进一步提升我国核心零部件及关键技术攻克及自主研发、配套服务能力，扶持一批有国际影响力的企业，打造多个产业发展集聚区，构建和培育完整产业链，有望开拓高端制造新模式，带动多学科技术进步，引领制造业与服务业高质量发展，提升我国综合实力，在全球相关领域竞争中取得和保持优势。

2023 年 10 月，工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》，按照谋划三年、展望五年的时间安排做了战略部署：到 2025 年，人形机器人创新体系初步建立，“大脑、小脑、肢体”等一批关键技术取得突破，确保核心部件安全有效供给，整机产品达到国际先进水平，并实现批量生产，在特种、制造、民生服务等场景得到示范应用，探索形成有效的治理机制和手段，培育 2-3 家有全球影响力的生态型企业和一批专精特新中小企业，打造 2-3 个产业发展集聚区，孕育开拓一批新业务、新模式、新业态；到 2027 年，人形机器人技术创新能力显著提升，形成安全可靠的产业链供应链体系，构建具有国际竞争力的产业生态，综合实力达到世界先进水平，产业加速实现规模化发展，应用场景更加丰富，相关产品深度融入实体经济，成为重要的经济增长新引擎。

2023 年底举行的中央经济工作会议强调，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。2024 年 1 月，工业和信息化部、教育部、科技部、交通运输部、文化和旅游部、国务院国资委、中国科学院等 7 部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，提出“做强未来高端装备，突破人形机器人等高端装备产品”。《2024 年政府工作报告》提出要“加快发展新质生产力”。人形机器人作为发展新质生产力的未来产业新赛道，集成了人工智能、高端制造、新材料等先进技术，具有巨大发展潜力，将对社会产业变革和全球竞争格局产生颠覆性影响，开启发展新纪元。

政策利好交叉融合创新正为中国人形机器人高质量发展创造空前机遇，国内高校人形机器人技术先驱技术迭代迅速，国内科技企业人形机器人百花齐放，产业生态正酝酿全维度跃迁。2023 年，技术进步与资本不断涌入，成为推动行业前进的重要力量，国内外一批代表性企业持续开展产品迭代，成功拓宽应用领域，依托先进技术、卓越的产品及创新商业模式推动人形机器人行业向更高层次、更广领域发展。市场层面，头部人形机器人企业已逐步进入商业化可靠性验证环节，部分企业陆续进入整车制造场景落地测试，产业化持续加速。

根据《人形机器人产业研究报告》显示，预计 2026 年中国人形机器人市场规模超百亿，达到 104.71 亿元，2030 年市场规模有望达 1192.46 亿元。人形机器人正在迈入千亿市场规模，引领下一次的工业革命到来。随着 AI 技术加速进步、硬件配置的改善、供应链的扩张和深化、成本显著减少，以及特殊作业和制造应用需求的提高，将加速人形机器人商业化落地。然而，人形机器人在关键技术层面取得了诸多成果，但其发展还存在多重挑战。平衡能力、续航能力、智能性、安全性和经济性是人形机器人发展的五大世界性难题。未来，国内人形机器人产业将集中在商业化落地验证、核心零部件国产化替代、核心技术重点攻关三个方向发力。我国良好的制造业基础和完整的产业链，能够为人的发展提供技术保障，又为人形机器人提供广阔的产业应用场景。中国人形机器人在政策、资本以及技术多维度赋能下，市场潜力有望加速释放。

## 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、叠加入形机器人赋能的智能装备产业，以锂电池回收、梯次利用、再生利用为核心的锂电池循环产业。

#### 1、装备业务

##### （1）智能装备

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。随着全球电动化的浪潮不断推进，国内外汽车智能装备需求快速增长，对汽车制造的自动化、智能化、信息化提出更高要求，公司将与行业龙头合作开展适用于以汽车制造为代表的工业场景的人形机器人整机研发、生产制造及落地应用，同时结合公司在汽车制造智能装备领域积累多年的技术及经验，搭建专业算法团队开发汽车制造工艺算法，助力人形机器人加速落地应用，形成工艺算法、人形机器人、工业机器人、自动化产线等集成应用的新模式，为整车生产企业提供全套完整的系统化技术解决方案与服务，助推汽车产业链柔性制造协同发展；结合人形机器人技术转型升级，未来重新定义传统工业制造，从工业自动化向智能柔性化、无人化、AI 智造转变，加速形成新质生产力，实现工业制造产业高质量发展。

##### （2）循环装备业务

循环装备业务包括循环装备业务及报废汽车回收再利用业务。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、锂电池破碎装备、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。

报废汽车回收再利用业务以子公司宁波回收为核心开展，围绕宁波及周边地区开展报废汽车回收拆解业务，已形成“回收-精细化拆解-分选-核心零部件再制造”的产业链模式，最大程度地实现报废汽车无害化、资源化、高值化处理。

### （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年产能达 7.5 万吨，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、锂电池循环业务

**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，专注于锂电池再制造、再利用产品与服务，聚焦轻型动力、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铁锂电池再生利用，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，能够循环制造为电池材料。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。回收率水平位居行业前列（钴镍平均回收率达 98%，锂平均回收率达 92%，磷酸铁平均回收率达 95%），具备实现锂电池全部金属提取工艺，具备较高柔性化生产能力，产品系列化程度、产品品质得到客户高度认可，已实现锂电池元素再生全流程碳足迹可追溯。

## （二）经营模式

公司装备业务（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。公司装备业务主要采用直销的销售模式。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看案并投入生产（根据实际生产计划情况确定自行生产、外协加工、整体外包）。公司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。

公司锂电池循环业务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

2023 年，面对复杂的宏观形势和激烈的市场竞争，公司坚定围绕汽车全生命周期产业链布局，聚焦两大主业发展，深化市场开拓及渠道建设，积极应对市场环境挑战。报告期内，公司实现营业收入 361,620.26 万元，同比下降 16.89%，归属于上市公司股东净利润-41,498.40 万元，同比下降 309.91%。智能装备业务实现销售收入 163,574.18 万元，同比上升 6.64%，毛利率 14.74%；锂电池循环业务实现销售收入 103,017.91 万元，同比下降 39.25%，毛利率-9.90%。

#### 1、智能装备业务：深耕国内市场，持续发力海外市场；立足总装业务，扩增涂装业务；推进工业人形机器人落地应用

报告期内，公司智能装备业务订单充足，订单履约进度加快，实现营业收入同比提升 6.64%。智能装备新签订单合计 21.57 亿元，同比增长 39%。受益于全球电动化趋势推动，国内外汽车行业进入新一轮资本性开支周期：国内新能源车企持续快速扩产；海外市场尤其是欧美市场，新能源汽车产能大规模扩增，海外头部车企积极更换原有产线或新建产线以投入新能源车型生产，国内车企陆续出海建厂，国内外汽车智能装备需求持续旺盛，带动公司汽车智能装备业务规模稳步提升。

分区域来看，2023 年，汽车智能装备业务新签国内项目订单约 15 亿元，占比 75%，实现赛力斯汽车、理想汽车、奇瑞新能源、华晨宝马、蔚来汽车等多个重大项目履约或交付；新签海外项目订单 5.14 亿元，较上年同比增长 1056.45%，海外订单占比 25%，成功斩获福特、宝马、沃尔沃、Vinfast 等多个欧美市场重大项目。

报告期内，公司与国际领先的涂装设备供应商 GEICO 共同出资设立天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司，天奇杰艺科将基于前沿涂装技术，叠加智能化、数字化先进技术赋能，为客户提供电气化、智能化、低碳化的可持续发展的涂装装备解决方案。基于 GEICO 在国际涂装装备领域的优势与资源，结合公司在国内总装装备的行业资源及技术优势，共同深耕全球汽车制造智能装备市场，助力公司智能装备业务快速形成“国内+海外”“总装+涂装”的发展布局并占领市场优势地位。

随着全球电动化的浪潮不断推进，国内外汽车智能装备需求快速增长，对汽车制造的自动化、智能化、信息化提出更高要求。公司联合人形机器人领军企业合资成立无锡优奇机器人科技有限公司，优奇机器人将专注于工业人形机器人的本体研发、生产制造及落地应用，率先打造适用于汽车制造领域的人形机器人整机，未来还将逐步拓展至汽车零部件、3C、智慧物流等其他智能制造领域及应用场景。同时，基于公司深耕汽车制造智能装备领域多年积累的技术与经验，公司筹备算法团队开拓汽车制造工艺算法，形成工艺算法、人形机器人、工业机器人、自动化产线等集成应用的新模式，为整车生产企业提供全套完整的系统化技术解决方案与服务，推动公司智能装备领域市场客户存量协同及增量拓展，助推汽车产业链向智能柔性化、无人化、AI 智造转变。

#### 2、锂电池循环业务：扩增铁锂回收产能，深化回收渠道布局，创新商业模式

2023 年，公司锂电池循环业务回收各类形态电池废料合计约 14,591 实物吨，相当于约 2.6 万余吨动力电池包。2023 年，锂电池行业增速节奏放缓，下游企业去库存速度低于预期，行业竞争激烈，且钴、锂、镍等主要金属价格全年持续下行，受此影响，公司锂电池回收业务经营亏损及存货减值。报告期内，公司严格执行最优库存策略，扩增“废料换新料”代加工业务规模，拓展长协采购、长协销售，同时积极破局海外渠道，缓解国内废料供应紧张的情况。

报告期内，子公司天奇新动力成功入选第五批次白名单企业，聚焦轻型动力电池维保、再制造方案与服务，与头部工程机械企业合作开发梯次电池整包利用解决方案，持续研发梯次电池 BMS 及电池包检测算法，以充分掌握电池状态与全生命周期信息，实现梯次电池的灵活利用。

报告期内，天奇金泰阁年处理 5 万吨磷酸铁锂电池处理项目正式建成投产，标志着公司锂电池循环板块正式形成三元、铁锂双线并驱的生产规模，年末已启动二期扩产项目（年处理 10 万吨磷酸铁锂电池回收项目）的建设。同时，电池级磷酸铁产品经过多轮送样，已正式获得客户认证实现批量销售，将进一步提升公司锂电循环业务的盈利能力及市场竞争力。报告期内，天奇金泰阁电池级碳酸锂产品通过广州期货交易所交割品检测，钴、镍产品均通过 RMAP 认证，元素再生全流程实现碳足迹追溯，契合了电池厂、新能源车企应对《欧盟新电池法案》建立绿色低碳供应链的新规范需求。

公司持续深化锂电池回收渠道布局的广度与深度。报告期内，公司主导搭建的国内首个锂电循环产业互联网平台“锂++”（www.lijiajia.net）正式上线，推动废锂电池收集、仓储、运输、梯次利用、拆解处理、再生利用产业链融合和规范化运作，探索锂电池回收领域的新模式。公司持续推进与富奥股份（一汽集团下属公司）、三井物产、

Stellantis 集团旗下品牌玛莎拉蒂、湖北生态等多个渠道战略合作。2024 年 4 月，公司与中国长安、长安汽车签订《合资合作协议》，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。

公司持续围绕六大渠道积极开展国内外锂电池回收体系建设，以整车厂、电池厂渠道为核心，以股权合资、战略投资、产能包销等多种方式绑定重要渠道资源，建立坚实的产业合作联盟，融入“服务+回收”的创新理念，构建覆盖全球市场的锂电池全生命周期绿色低碳循环利用生态圈，助力锂电池企业及新能源汽车企业可持续发展及循环经济转型升级。

### 3、聚焦主业发展，加速产业整合，有效利用资本市场融资平台

报告期内，公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，聚焦智能装备（汽车智能装备及人形机器人）、锂电池循环两大主业发展，推进工业人形赋能汽车制造装备，深化锂电池回收渠道布局，打造差异化竞争力；积极推进产业整合，深化与湖北生态、Stellantis 集团等战略伙伴合作；进一步释放子公司股权，加速处置低效闲置资产，审慎管理投资风险。报告期内，公司以简易程序向特定对象发行股票以募集资金 3 亿元，用于扩增磷酸铁锂电池回收产能及补充流动资金，为公司两大主业发展提供充足现金储备，有效降低公司资产负债率，提升公司在资本市场的关注度。

### 4、成立天奇研修院，打造人才梯队

公司高度重视优秀管理团队的搭建和专业人才的培养和储备，不断完善、优化人才选拔机制，拓宽引才渠道，打造高效的管理运营团队。报告期内，天奇研修院成立并结合外部专业力量全面启动人才梯队建设，建立了管理人员素质模型，针对基层管理、青年骨干、中层管理、高层及后备人才，举办了 4 期管理人才培训班并组织了 17 次管理提升培训，通过内部培养和外部引进的方式，培养一批优秀的企业后备力量，建立健全核心员工激励机制，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

## 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；公司基于在智能装备、循环装备领域积累的装备技术优势，赋能公司锂电池循环业务，自主研发废旧锂电池物理破碎绿色环保工艺技术解决方案，成功打造智能化、绿色化、低能耗、高效率的锂电回收行业标杆工厂。

### 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 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，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、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。

### 4、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，助力客户打造领先竞争优势。报告期内，公司成功引入 Stellantis 集团战略投资子公司天奇欧瑞德，基于双方在锂电池回收领域的业务合作，开启汽车后市场循环产业深度融合；公司与优必选科技合资投入工业人形机器人



领域、公司与 GEICO 合资开拓国内涂装装备市场均是以装备业务合作为基础，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

	2023 年		2022 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	3,616,202,637.44	100%	4,351,216,382.74	100%	-16.89%
分行业					
智能装备事业部	1,635,741,825.50	45.23%	1,533,836,620.54	35.25%	6.64%
锂电池循环事业部	1,030,179,093.09	28.49%	1,695,884,071.32	38.97%	-39.25%
重工机械事业部	589,578,659.81	16.30%	660,393,264.53	15.18%	-10.72%
循环装备事业部	299,602,715.13	8.29%	402,750,277.01	9.26%	-25.61%
其他	61,100,343.91	1.69%	58,352,149.34	1.34%	4.71%
分产品					
智能装备事业部					
其中：汽车智能装备	1,325,139,396.23	36.64%	1,180,373,963.80	27.13%	12.26%
散料输送设备	267,889,407.33	7.41%	302,515,623.70	6.95%	-11.45%
物流装备维保	42,713,021.94	1.18%	50,947,033.04	1.17%	-16.16%
锂电池循环事业部	1,030,179,093.09	28.49%	1,695,884,071.32	38.97%	-39.25%
重工机械事业部	589,578,659.81	16.30%	660,393,264.53	15.18%	-10.72%
循环装备事业部	299,602,715.13	8.29%	402,750,277.01	9.26%	-25.61%
其他	61,100,343.91	1.69%	58,352,149.34	1.34%	4.71%
分地区					
国内	3,261,734,577.68	90.20%	3,971,092,038.35	91.26%	-17.86%
国外	354,468,059.76	9.80%	380,124,344.39	8.74%	-6.75%
分销售模式					
销售商品（在某一时点转让）-主营	2,125,571,484.66	58.78%	2,862,579,209.05	65.79%	-25.75%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,484,427,235.74	41.05%	1,485,722,439.22	34.14%	-0.09%
租赁业务	6,203,917.04	0.17%	2,914,734.47	0.07%	112.85%

#### (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

分行业						
智能装备事业部	1,635,741,825.50	1,394,613,920.90	14.74%	6.64%	11.79%	-3.93%
锂电池循环事业部	1,030,179,093.09	1,132,165,080.61	-9.90%	-39.25%	-15.99%	-30.44%
重工机械事业部	589,578,659.81	511,747,944.97	13.20%	-10.72%	-15.76%	5.19%
循环装备事业部	299,602,715.13	266,918,522.02	10.91%	-25.61%	-22.92%	-3.11%
其他	61,100,343.91	55,565,931.16	9.06%	4.71%	34.66%	-20.23%
分产品						
智能装备事业部						
其中：汽车智能装备	1,325,139,396.23	1,139,605,488.18	14.00%	12.26%	23.73%	-7.97%
散料输送设备	267,889,407.33	225,102,140.94	15.97%	-11.45%	-22.52%	12.00%
物流装备维保	42,713,021.94	29,906,291.78	29.98%	-16.16%	-16.81%	0.54%
锂电池循环事业部	1,030,179,093.09	1,132,165,080.61	-9.90%	-39.25%	-15.99%	-30.44%
重工机械事业部	589,578,659.81	511,747,944.97	13.20%	-10.72%	-15.76%	5.19%
循环装备事业部	299,602,715.13	266,918,522.02	10.91%	-25.61%	-22.92%	-3.11%
其他	61,100,343.91	55,565,931.16	9.06%	4.71%	34.66%	-20.23%
分地区						
国内	3,261,734,577.68	3,073,068,214.50	5.78%	-17.86%	-5.75%	-12.11%
国外	354,468,059.76	287,943,185.16	18.77%	-6.75%	-12.65%	5.49%
分销售模式						
销售商品（在某一时点转让）-主营	2,125,571,484.66	2,098,816,387.13	1.26%	-25.75%	-12.03%	-15.40%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,484,427,235.74	1,259,126,326.62	15.18%	-0.09%	4.61%	-3.80%
租赁	6,203,917.04	3,068,685.91	50.54%	112.85%	310.75%	-23.83%

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	2023 年	2022 年	同比增减
重工机械结构件	销售量	吨	52,174.63	58,718.54	-11.14%
	生产量	吨	50,728.45	59,372.15	-14.56%
	库存量	吨	15,907.59	17,353.77	-8.33%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(一) 分行业及产品

1、智能装备业务

营业收入较上年同期上升 6.64%，主要系报告期内项目订单充足，项目订单按期履约交付，2023 年实现赛力斯汽车、理想汽车、奇瑞新能源、华晨宝马、蔚来汽车等多个重大总装车间建设项目的履约或交付。毛利率较上年同期下降 3.93%，主要系报告期内公司以竞争性报价获取大额项目订单，报告期内承接的项目平均毛利低于上年同期；同时，项目执行过程中应客户要求完善产品结构及功能造成新增成本投入，进一步影响毛利。

2、锂电池循环业务

营业收入较上年同期下降 39.25%，毛利率较上年同期下降 30.44%，主要系报告期内锂电池行业增速放缓，钴、锂、镍等主要金属价格全年持续下行，公司锂电循环业务主要产品的价格及销量下降，导致公司营收和毛利率同比下降。

3、重工机械业务

营业收入较上年同期下降 10.72%，主要系报告期内受下游整机风电厂商去库存、市场竞争等影响，公司铸件业务订单规模和发货量缩减所致；毛利率较上年同期上升 5.19%，毛利率上升主要是生铁废钢等原材料价格同比下降及推进成本优化所致。

4、循环装备业务

营业收入较上年同期下降 25.61%，主要系报告期内废钢市场景气度不足，客户投资放缓，传统废钢板块业务订单推迟所致；毛利率较上年同期下降 3.11%，主要系汽车报废拆解业务毛利率下降所致。

5、其他业务

其他业务营业收入较上年同期上升 4.71%，主要系力帝出售投资性房地产增加其他业务收入所致；营业成本较上年同期上升 34.66%，毛利率较上年同期下降 20.23%，主要系报告期内子公司金泰阁销售脱锂钴粉等中间品材料的毛利率低于去年同期导致。

(二) 分地区

国内营业收入较上年同期下降 17.86%，毛利率较上年同期下降 12.11%，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；

国外地区营业收入较上期同期下降 6.75%，主要系锂电池循环业务的海外订单同比上年减少所致；毛利率较上年同期上升 5.49%，主要系重工机械因报告期内材料成本降低出口业务毛利率提升影响所致。

(三) 分销售模式销售商品营业收入较上年同期下降 25.75%，毛利率较上年同期下降 15.40%，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；

租赁业务营业收入较上期同期上升 112.85%，营业成本较上期同期上升 310.75%，主要系本期新增闲置资产对外出租所致；毛利率较上期同期下降 32.05%，主要系本期新增出租资产的折旧成本高于去年同期所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

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
大件输	北京理	6,723.5	6,510.9	2,136.2	212.52	是	不适用	1,890.4	5,761.9	已回款

送线项目	想汽车有限公司		8					4	3	60%
理想汽车 X04 总装改造输送设备项目	重庆理想汽车有限公司常州分公司	9,303	7,289.6	7,289.6	2,013.4	是	不适用	6,450.97	6,450.97	已回款 30%
理想汽车北京三基地总装主输送设备项目	北京理想汽车有限公司	15,000	15,000	3,554.18		是	不适用	3,145.29	13,274.34	已回款 85%
常州基地二区-总装二车间主输送线项目	北京理想汽车有限公司常州分公司	12,220.95	985.42	985.42	11,235.53	是	不适用	872.05	872.05	已回款 21.94%
总装输送线项目	浙江吉润汽车有限公司	9,950	9,331.76	9,331.76	618.24	是	不适用	8,258.19	8,258.19	已回款 60%
赛力斯三工厂总装(R)车间主线	重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	26,300	25,352.31	25,352.31	947.69	是	不适用	22,435.67	22,435.67	已回款 60%
SE 三江工厂项目总装(R)车间底盘自动合装工位建设	重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	11,550	10,187.91	10,187.91	1,362.09	是	不适用	9,015.85	9,015.85	已回款 60%
奇瑞新能源 S56EV 四期工厂机械化项目	奇瑞新能源汽车股份有限公司	14,300	13,101.3	13,101.3	1,198.7	是	不适用	11,594.07	11,594.07	已回款 50%
奇瑞商用车 CD 工厂总装机械化项目	东南(福建)汽车工业股份有限公司	14,600	14,193.46	14,193.46	406.54	是	不适用	12,560.59	12,560.59	已回款 70%
蔚来汽车 F4-1 总装输送主线项目	滁州光启汽车零部件有限公司	8,345.05	2,456.48	2,456.48	5,888.57	是	不适用	2,173.88	2,173.88	已回款 10%

总装车 间输送 线	南京长 安汽车 有限公 司	8,550	8,550	2,702.1 7		是	不适用	2,391.3	7,566.3 7	已回款 69.98%
安徽江 淮 X221 项目总 装辅线 及辅助 设施	安徽江 淮汽车 集团股 份有限 公司	7,370.1 8	0	0	7,370.1 8	是	不适用	0	0	已回款 30%
安徽江 淮 X221 项目调 整线 /WBS 及 PBS 输 送系统	安徽江 淮汽车 集团股 份有限 公司	6,630			6,630	是	不适用			已收到 预付款 1041.68 万元。
安庆振 新 2023 年 WH 二 期总装 机械化 项目	安庆振 新汽车 有限公 司	15,800	1,619.3 7	1,619.3 7	14,180. 63	是	不适用	1,433.0 7	1,433.0 7	已回款 19.75%
沈阳宝 马电池 库自动 化仓储 系统	华晨宝 马汽车 有限公 司	5,376.9 6	2,178.5 1	2,178.5 1	3,198.4 4	是	因业主 方要 求,合 同金 额由 7,924.8 0 万元 变更为 5,376.9 6 万元	1,927.8 9	1,927.8 9	已回款 44.22%
沃尔沃 斯洛伐 克涂装 输送及 非标设 备	Geico S. p. A	11,600	0.1	0.1	11,599. 9	是	不适用	0.1	0.1	暂未回 款
VINFAST 涂装输 送、立 库	Geico S. p. A	10,000			10,000	是	不适用			暂未回 款
宝马美 国板链	BMW Manufac turing Co., LLC	8,860	167.71	167.71	8,692.2 9	是	不适用	167.71	167.71	已回款 19.04%
宝马墨 西哥工 厂电池 库	BMW GROUP Piant San Luis Potosi	7,820			7,820	是	不适用			暂未回 款
福特埃 文湖 (OTAP)	Ford Motor Company	16,400			16,400	是	不适用			暂未回 款

涂装输送项目											
磷石膏资源综合利用项目 EPC 工程	湖北国邦鸿建设工程有限公司	5,141.2	2,568.5	2,568.5	2,572.7	是	不适用	2,273.01	2,273.01	已回款 39.94%	
中冶赛迪和发原料场项目	中冶赛迪工程技术股份有限公司	8,758.61	3,863.01	3,527.36	4,895.61	是	不适用	3,418.59	3,418.59	已回款 26.53%	
传送设备采购及安装工程	联建建设工程有限公司	5,924.14	5,924.14	1,408.48		是	不适用	1,246.44	5,242.6	已回款 81.27%	

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

#### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 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	营业成本	1,394,613,920.90	41.49%	1,247,502,173.27	34.75%	11.79%
锂电池循环事业部	营业成本	1,132,165,080.61	33.69%	1,347,601,848.25	37.54%	-15.99%
重工机械事业部	营业成本	511,747,944.97	15.23%	607,499,967.75	16.92%	-15.76%
循环装备事业部	营业成本	266,918,522.02	7.94%	346,271,174.58	9.65%	-22.92%
其他	营业成本	55,565,931.16	1.65%	41,263,594.29	1.15%	34.66%

说明

锂电池循环事业部、重工机械事业部、循环装备事业部营业成本比重下降，主要系营业收入下降导致营业成本同步下降。

#### (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
宁波华顺永恒贸易有限公司	8,000.00	100%	股权转让	2023/7/4	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期

吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司	410.00	16.93%	股权转让	2023/9/26	被投资公司办妥相关工商变更的日期
----------------------	--------	--------	------	-----------	------------------

## 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
天奇新能源材料（重庆）有限公司	新设	2023/8/23	2,853 万人民币	95.10%
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.	新设	2023/8/31	1 万美元	100.00%
湖北瑞兴阁新能源科技有限公司	新设	2023/12/26	1,000 万人民币	100.00%
内蒙古天奇重工有限责任公司	新设	2023/9/1	3,000 万人民币	100.00%

## (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（万元）	期初至处置日净利润（万元）
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	注销清算	2023/9/26	60.18	59.67
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司设备安装分公司	注销清算	2023/5/25	-661.63	0.03
湖南力帝环境科技有限公司	注销清算	2023/12/26	13.66	-0.45

## (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）	991,936,048.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.43%
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	348,680,404.11	9.64%
2	第二名	190,444,489.21	5.27%
3	第三名	167,100,464.22	4.62%
4	第四名	160,104,821.92	4.43%
5	第五名	125,605,869.32	3.47%
合计	--	991,936,048.78	27.43%

## 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）	544,221,774.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.65%

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	152,104,666.04	5.49%
2	第二名	136,201,982.22	4.92%
3	第三名	99,639,383.28	3.60%
4	第四名	81,995,066.65	2.96%
5	第五名	74,280,676.17	2.68%
合计	--	544,221,774.36	19.65%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	59,561,510.66	58,817,963.35	1.26%	
管理费用	241,525,225.11	254,050,368.05	-4.93%	主要系报告期内 2023 年股权激励公司层面业绩考核未达标,确认的股份支付摊销费用减少所致
财务费用	93,951,190.42	85,312,949.73	10.13%	主要系报告期内对股权回购义务欠款确认利息支出所致
研发费用	135,660,300.03	175,229,425.50	-22.58%	主要系报告期内在研项目减少导致研发领料减少所致

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
01.07.BA2021025-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	已完成所有开发内容,现进行测试完善和工艺标准化工作。	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
01.07.GJ20210097-3-智能输送装备技术高价值专利开发	在开发新技术新产品的同时,开发智能输送装备技术的高价值专利	目前已申请高价值发明专利 4 件,申请 PCT3 件;项目已累计申请高价值发明专利 25 件,其中 4 件已获得授权,累计申请 PCT6 件;获得江苏省专利银奖 1 项。	1.优化高价值专利培育体系。2.运用专利信息开展关键核心(共性)技术攻关。3.围绕创新成果开展高质量专利申请和布局。4.推动专利技术产业化。企业建立专利分级分类管理制度	知识产权和专利技术的行业领先



			度，开展专利价值评估，及时将适于产业化的专利技术运用于生产实践。5. 完善专利维权保护机制。6. 强化产业和区域示范带动作用。	
01. 07. YF2021-001-T2000 智能行车研发	开发全新的产品	2023 年 9 月研发完成	搭载 AGV 实现行车智能识别信号、定位精准、晃动少，使得输送过程更顺畅。。该项目通过 PLC 控制程序实现行车与线体的同步，增加三维激光扫描系统，保证了定位精度。	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2021-002-ZH2500 智能爬坡内饰线研发	开发全新的产品	2023 年 9 月研发完成	节约成本，解决转接工位的精确定位问题，实现的汽车装配小于 1° 定位工艺要求。	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2021-003-可变间距的 FDS 台车研发	开发全新的产品	2023 年 6 月已经研发完成	利用该技术，使摩擦联系杆通过采用套接伸缩功能的设计，解决不同支撑点间距的兼容性，从而实现可伸缩变距的功能。	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2021-004-智能 UBC 循环线研发	开发全新的产品	2023 年 6 月已经研发完成	克服占地面积大、循环节拍长、生成效率低下等因素，设计特殊的输送工具来满足车身涂装车间 UBC 工艺作业的工艺要求。	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2021-005-合装车身高精度装配在线测量验证平台开发	开发适合新能源汽车的合装检测技术	2023 年 9 月研发完成	为了满足高效精度的总装效率与质量，减少人工参与装配环节，提升产线的智能化水平。	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2022-001-激光 SLAM 导航复合机器人研发	开发全新的产品	1) 开发了 SLAM 全局定位算法，利用陀螺仪和里程计等智能传感器辅助进行定位，增强定位的稳定性。 2) 开发了复合机器人调度软件，服务器端实现对所有复合机器人的管理。	有效提高工业生产线的生产效率，保障产品的质量，在降低生产成本的同时，提高工业生产系统的自动化和智能化程度	公司技术领先，行业领先
01. 07. YF2022-002-晶圆制造自动化物料运输系统开发	新技术储备	2023 年 12 月已经研发完成	(1) 以搬运时间之和最小为目标，建立 OHT 任务指派与路径集成优化模型，开发基于增强学习方法 OHT 任务指派方法和基于时空网络的路径规划方法；(2) 开发考虑加工	新业务的拓展

			设备状态的晶圆物料调度方法, 通过阅读加工设备的运行状态, 提升在饥饿状态设备所对应搬运任务的优先级, 充分提高制造系统加工设备的使用和生产效率; (3) 完成晶圆制造物料调度实验方案设计, 并搭建实验台, 对所提出的调度方法进行验证和改进。	
01.07.YF2022-003-故障诊断技术研发验证平台开发	项目属于 BA2021025-采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化项目的子项目, 目的是为了提 高产品的智能化程度。	2023 年 6 月已经研发完成	为了更好的完成公司研发项目“采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线”, 进行故障诊断	提高新能源汽车项目的占比
01.07.YF2023-001-可调型吊具输送系统开发	开发全新的产品	已收集市场信息和客户应用要求, 研究了汽车制造新技术与新工艺要求, 正在开展产业化技术方案设计。	研制可调型吊具输送系统, 适应汽车生产线多种车型的量产, 减少经济成本	公司技术领先, 行业领先
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	成立了开发小组, 进行了市场技术调研, 现正在进行机械和电气设计工作	新能源汽车项目的身相对较重, 在车身底盘与后桥合装过程中开发设计新的合装输送系统, 来满足重载和精定位等工艺要求。	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	成立了开发小组, 进行了市场技术调研, 现正在进行机械和电气设计工作	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	成立了开发小组, 进行了市场技术调研, 现正技术方案的设计与评审工作	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, 为客户提高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
圆管输送机的新型六边形托辊成套装备技术研发	研发一种新型结构的六边托辊组解决输送带边缘易塞入缝隙而引起输送带纵向撕裂的问题	已完成并投产	掌握新型六边形托辊组的设计原理, 制造出新型托辊组, 成为公司新的产品。	项目研发完成后, 公司掌握了设计制作技术, 为公司未来的发展增强了竞争力, 为公司的产能增加提供了保障。
输送机输送带承载面新型清扫托辊装置的技术研发	研究如何新型清扫托辊装置系统解决回程展开段会粘附物料造成落灰的问题	已完成并投产	解决输送机输送物料时, 输送带粘料不易清扫干净的问题, 减少输送机运送物料沿途散料污染环境的现象。	该项目的研发完成, 增强了公司在投标过程中的竞争力, 对公司的产值增加有一定帮助。
新型垂直液压拉紧系统的技术研发	研发双滚筒垂直液压拉紧装置, 能够随时快速准确地调节输送	已完成并投产	研究一种新型拉紧装置, 减少拉紧装置占地空间, 解决拉紧装	该项目的研发, 将改进输送机拉紧装置的技术, 提升公司输送

	带的拉紧力，并且同时能够通过自补偿的方式消除安装误差对拉紧力的影响。		置能够自动调节胶带机张紧力的问题。	机设计能力，为公司的发展提供技术支撑。
输送机卸料车上的移动通风槽系统的技术研发	卸料车移动通风 x 除尘系统	已完成并投产	解决输送机卸料车移动卸料粉尘较多，对环境影响较大的问题，掌握移动通风槽系统设计和制作技术。	该项目将在研发完成后，改变公司只能设计制作卸料车本体的单一能力，进而能够设计制作卸料车成套装备，提升公司市场竞争力。
带式输送机回程段高效纠偏装备的技术研发	控制和纠正带式输送机的跑偏	已完成并投产	研究在输送机回程段上如何防止输送带跑偏的问题，掌握一种新型有效的输送机纠偏装置技术。	该项目的研发，将为公司提供一种新型的输送机防跑偏技术装备，提升公司的技术能力，为公司的市场竞争提供保证。
导料系统阻料、堵塞检测一体化成套装备的技术研发	导料系统阻料、堵塞检测一体化的成套装备	已完成并投产	研究改进输送机堵料检测技术	该项目的研发，将改进输送机堵料检测技术，提升公司输送机设计能力，为公司的发展提供技术支撑。
管状带式输送机胀管保护装置技术研发	管状带式输送机胀管保护装置	已完成并投产	通过托辊组围合形成的可扩张的通道，能够为输送管因过填充而使管径增大时提供一个扩张空间，有效的减弱输送管过填充的情况，避免输送管出现胀破损坏的现象，延长输送管的使用寿命。	该项目的研发，将有效的减弱输送管过填充的情况，提升公司输送机设计能力，为公司的发展提供技术支撑。
新型液压自动锥形调心托辊系统技术研发	解决带式输送机跑偏问题	已完成并投产	改进常规机械调心托辊组缺点，研发一种新型液压自动锥形调心托辊组系统，主动调整纠偏托辊角度能够在输送机胶带跑偏时，有效的使输送带对中。	该项目的研发，将有效的改进输送管过跑偏的情况，提升公司输送机设计能力，为公司的发展提供技术支撑。
可伸缩输送机中部可伸缩移动托辊组系统技术研发	减少巷道掘进运输和采煤工作面顺槽输送机伸缩更换效率	项目进行中	研发一种中部可伸缩移动托辊组系统，即：当输送机尾部需要延伸或回缩时，中部托辊组自动可伸缩移动以适应输送机的伸缩，不需要增加或减少托辊组，从而减少人工工作强度，大大提高输送机的生产效率。	项目研发完成后，公司掌握了设计制作技术，为公司未来的发展增强了竞争力，为公司的产能增加提供了保障。
曲线输送机的转弯系统技术研发	解决曲线输送机转弯撒料问题	项目进行中	研发一种新型的曲线输送机的转弯装置系统，能够消除此处胶带张力不均，防止胶带跑偏，保证输送机正常工作。	项目研发完成后，公司掌握了设计制作技术，为公司未来的发展增强了竞争力。

磷酸铁锂综合回收研发项目	本项目实施后,能实现退役磷酸铁锂电回收材料高值化利用,形成产业示范	已结束,已在循环使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 磷酸铁锂电池选择纯化与重塑再生技术</li> <li>2. 磷酸铁锂电池高效提锂</li> <li>3. 正极原为剥离与技术</li> <li>4. 污染全过程控制</li> <li>5. 退役磷酸铁锂电池的再生技术</li> </ol>	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。
粗制氢氧化镍制备电池级硫酸镍工艺研究	本项目实施后,能实现粗制氢氧化镍原料高值化利用。形成年产 10000 吨硫酸镍产线,销售收入达 35000 万元	已结束,已在 MHP 产线使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 粗制氢氧化镍浸出技术</li> <li>2. 粗制氢氧化镍浸出液低成本除杂技术</li> <li>3. 粗制氢氧化镍浸出液萃取精细分离产业化技术</li> <li>4. 粗制氢氧化镍制备电池级硫酸镍技术</li> </ol>	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,可以培养新能源电池材料制备方面的专业人才。
年处理 5 万吨废旧锂电池再生资源综合利用研发	形成年处理 5 万吨废旧锂电池的生产示范线,综合循环利用废旧锂电池中镍、钴、锰、锂、铜等有价金属。	已结束,已在二期扩产使用	<p>(1)充分利用废锂离子电池自身特性,减少浸出过程中辅助材料的消耗,在浸出工序中充分利用废锂离子电池的自身性质和成分,减少硫酸、还原剂的使用量。</p> <p>(2)浸出、净化连续进行,取消了氟化沉钙工序,取消化物的消耗,不产生钙净化渣,从而消除了氟盐的危害。同时节省了能耗。</p> <p>(3)P272 萃取锰减少了锰的多次萃取,大量降低了锰的取成本,同时利用 272 自身特性,把大量杂质剔除,产品由原来的饲料级提升为电池级。</p> <p>(3)P507 钴萃余液部分返回 P204 取工序,P507 钴萃余液中绝大部分锂和镍均被钠皂化后的 P204 萃取,再与含 Cu、Mn 等杂质的料液接触时,镍、锂重新回到了水相。这样提高了后序工艺流程中的镍、锂浓度,减少了 P507 镍萃余液的产生量,从而降低了锂的</p>	项目产品包括主产品。建成达产后,产品销售收入为 174654.22 万元,项目产品生产能力如下:(1)硫酸钴:7351.2 吨/年;(2)硫酸镍:17824.1 吨/年;(3)硫酸锰:86678 吨/年;(4)碳酸锂:3649.2 吨/年;(5)铜:1048.4 吨/年。

			回收成本。)硫酸洗涤液回用于浸出工序,提高了原料中各金属的回收率;采用蒸发浓缩的方法回收 P507 镍萃余液中的 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、Li, 得到副产物(无水硫酸钠、含锂卤水), 以使废水、固废中各金属及钠盐的浓度(含量)大为降低。 (5)对萃取槽、反萃槽等设备进行了优化, 确保萃取槽、反萃槽等设备常年处于密封运行状态, 从而有利于减少萃取剂、硫酸和煤油的消耗。 (6)优化 MVR 工艺, 提高了锂的回收率, 同时锂萃取技术提升锂卤水的品质	
废旧锂电池浸出再生铜研发	本项目实施后, 能实现退役三元锂电回收材料高值化利用形成再生铜年产 1048 吨产业示范线, 销售收入达 7000 万元。	已结束, 已在海绵铜工序使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 退役三元锂电池精细化拆解工艺技术</li> <li>2. 三元锂电池粉的酸浸技术</li> <li>3. 活泼金属置换铜离子的产业化技术</li> <li>4. 再生铜的综合利用技术</li> </ol>	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。
废旧锂电池锂元素精准分离研发	形成年产 3500 吨高纯碳酸锂产业示范线, 碳酸锂销售收入达 105000 万元。	已结束, 已在瑞博使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 废旧锂电池焙烧预提锂技术</li> <li>2. 碳化水浸精准分离锂技术</li> <li>3. 制备电池级碳酸锂技术</li> <li>4. 焙烧过程中气体产物的全回收利用技术</li> <li>5. 多元体系结晶硫酸钠减少锂带损技术</li> <li>6. 含锂卤水萃取纯化技术</li> </ol>	我司通过锂精准分离研发项目, 提高锂收率, 并形成产业示范性, 为锂源厂商补短板
废旧锂电池的回收装置研制	本项目实施后, 能研发一种废旧锂电池的回收装置, 该废旧锂电池的回收装置能回收大部分的铁屑, 同时破碎均匀, 通过设置有粗破碎装置和细破碎装置, 使废旧电池的破碎更加均匀, 提高后续工序的处理效率;通过在两个破碎装置中间设置有辊筒磁	已结束, 已在瑞博使用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成细破碎装置结构设计</li> <li>2. 完成粗破碎装置结构设计</li> <li>3. 完成整体结构功能设计</li> </ol>	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。

	选装置，能回收大部分的铁屑，铁屑的分离效率高。			
废旧锂电池破碎后的筛选装置研制	本项目实施后，能研发一种废旧锂电池破碎后的筛选装置，将筛选后的碎片进行磁选，进而方便将金属材质的碎片与非金属材质的碎片进行分选，有效的加强了该装置的分选效果和实用性。	已结束，已在瑞博使用	1. 完成排料机构结构设计 2. 完成摇晃机构结构设计 3. 完成整体结构功能设计	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；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。
硫酸铜溶液过滤装置研制	本项目实施后，能研发一种硫酸铜溶液过滤装置，具备实用性强、操作方便的优点解决了实用性低、难操作的问题。	已完成并投产	1. 完成滑动组件结构设计 2. 完成驱动组件结构设计 3. 完成整体结构功能设计	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；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。
化学镍的废液回收装置的研究	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。	已完成并投产	1. 刮拭机构设计 2. 搅拌机构设计	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；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。
硫酸锰蒸发结晶装置的研究	本项目实施后，能研发一种硫酸锰的蒸发结晶装置，具备实用性强、操作方便的优点，解决了实用性低、难操作的问题。	已完成并投产	1. 完成负压蒸发机构设计； 2. 完成热量回收机构设计； 3. 完成搅拌机构设计； 4. 完成冷凝回收机构设计；	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；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。
硫酸镍结晶体取装置的研究	本项目实施后，能研发一种硫酸镍结晶体的制取装置，能够快速蒸发反应釜废液蒸汽，提高电解废液中的硫酸镍结晶的效率，解决了回收制取的效率非常低，设备耗能大的问题。	已完成并投产	1. 完成蒸发器设计； 2. 完成抽气机构设计；	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；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。
废旧锂电池粉碎装置的研究	本项目实施后，能研发一种废旧锂电池粉	已完成并投产	1. 完成多级粉碎机构设计	产品应用领域得到扩充、产品结构得到丰

	碎装置, 解决了废旧电池回收粉碎较为粗糙粉碎效果不佳, 且对粉碎过程中废旧电池产生的有害气体处理不佳, 对环境危害较大的问题。		2. 完成过滤机构设计	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。
氧化镍反应装置研制	本项目实施后, 能研发一种氧化镍的反应装置, 具备有利于物料的及时分散、提高作业效率的优点, 解决了实用性低、难操作的问题。	已完成并投产	1. 完成电磁流量计结构设计 2. 完成液碱分散器结构设计 3. 完成蒸汽加热盘管结构功能设计	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; 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。
硫酸钴结晶装置研制	本项目实施后, 能研发一种硫酸钴的结晶装置, 具备加热箱内的硫酸钴容易均匀受热、硫酸钴充分冷却, 方便结晶的优点, 解决了实用性低、难操作的问题。	已完成并投产	1. 加热机构结构设计 2. 螺旋加热管结构功能设计 3. 冷却机构结构设计	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; 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。
硫酸铜提取装置研制	本项目实施后, 能研发一种硫酸铜的提取装置, 具备便于操作, 稳定性好, 可靠性高的优点, 解决了现有提取装置纯度下降, 效率过低的问题。	已完成并投产	1. 完成装置主体结构设计 2. 完成加热机构结构设计 3. 完成冷却机构结构设计	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; 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。
防潮的氧化钴存放装置研制	本项目实施后, 能研发一种防潮的氧化钴存放装置, 具备防潮性好, 保持物料功能性不变的优点, 解决现有化学物质挥发, 功能性变差甚至失效的问题。	已完成并投产	1. 完成储料桶结构设计 2. 完成定位架结构功能设计 3. 完成导料管结构设计	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; 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	项目进行中	磷酸铁锰锂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	成锂电池的正极、负极、隔膜、电解质等材料中含有大量的有价金属。不同动力锂电池正极材料中所含的有价金属成分不

				同，其中潜在价值高的金属包括钴、锂、镍、锰等。例如，三元电池中锂的平均含量约为 2%、镍 10%、钴 4%、锰 8%、铜 7%，假如能得到合理回收利用，将成为锂电池产业链内企业创造收入和降低成本的一个重要来源。
P-2023002-01-家储	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	已结束并投产	开发全新产品	提高企业营收
P-2023001-01-215KWH 工商储单柜	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	测试结束，柜内线束整理中	开发全新产品	提高企业营收
P-2023003-01-小型工商业储能	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	测试中	开发全新产品	提高企业营收
P-2023010-01-万国工商储	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	已结束并投产	开发全新产品	提高企业营收
P-2023004-01-家储	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	已结束并投产	开发全新产品	提高企业营收
Z202311002-梯次电池分容配组标准	自主研发新产品原型或样件，为未来量产做准备	样品阶段	开发全新产品	提高企业营收
远景 XN 轮毂的研发	目的是解决缩松及材质问题，以达到生产合格铸件。	完成铸件的首件开发，形成稳定的浇注工艺卡。	XN 轮毂的各项性能指标、要求的检测区域达到合格。	此项目的开发成功可以给公司争取远景更多的订单，提升公司在国内风电行业竞争力和生存空间。
歌美飒 SG3X-145 底座	本项目的目的为了增强、加固产品强度、增加承重力。针对此项目的结构特点和铸造难点，解决铸件的致密性。	铸件首件开发成功，形成浇注工艺卡。	超声波检测要求图纸标注的关键区域 2 级，其他区域 3 级。	对于公司拓展欧洲市场起到强大的推动作用，有力地提高我司的市场份额。
GE 能源 1.6-97 轮毂的研发	优化浇注系统减少铁水充型铁水流动线速度，保证铸件纯净性，减少夹渣。	铸件首件开发成功，形成浇注工艺卡。	产品的性能达到客户要求的指标。检测区域达到 UT2 级，MT3 级。形成科技成果实用新型专利 1 件	对公司效益有很大提高，为公司争取更多的订单，而且提升我司的竞争力的有力砝码之一。
GE 能源 164 底座的研究	细化石墨，增加石墨球数量，通过优化成分配比和球化孕育处理提高铸件冲击性能。	铸件首件开发成功，形成浇注工艺卡。	形成科技成果：发明专利 1 项。产品的性能指标达到客户要求。	促进公司科技成果的发展。使公司市场竞争力得到较大提高。
远景 XPQ 底座的研究	合理选择球化剂和孕育剂的种类、加入量及其成分的优化，球化处理和孕育处理工艺的改进。改善其石墨形态。	研究阶段，MAGMA 模拟软件分析，解决内部缺陷。确定浇注工艺。	形成科技成果：发明专利 1 件。性能指标达到要求。	提高公司科技创新性，解决公司发展中的关键技术问题。
大马力破碎线高压变	针对大马力破碎线高	已完成研发并投产	完成产品开发，形成	现有产品改造升级，



变频控制技术研究	压变频控制技术进行研究，最大限度的达到用户生产产量要求，极大的为用户减少劳力成本与维修资金，实用、可靠、高效、安全。		销售	提高产品性能，进而有助于提高市场占有率
小型破碎机产能提升技术研究	公司小型破碎线可用于破密度不大于 0.8 吨/立方米的轻薄物料，具有较大的市场，为更好的满足市场需求，本项目对破碎技术持续研究，对结构做进一步优化，提升设备产能。	已完成研发并投产	完成产品开发，形成销售	现有产品持续优化，提高产品产能，进而有助于提高市场占有率
废钢龙门剪快换接头技术升级研究	本项目研发一种快速接头，通过超高压液压泵站和液压拉升器保证了刀片固定安装的可靠性，有效防止其在作业过程中产生震动而损坏的问题；而且其拆装快速简单，省时省力。	已完成研发并投产	完成产品开发，形成销售	产品部件优化设计，提高产品可靠性，进而有助于提高市场占有率
铝绞线处理分选技术研究	提供废铝破碎提纯分选线，此分选线能够将低价值的废铝原料经过破碎、分选后，变成高价值的纯净铝料，可以满足直接入铝冶炼的要求，实现了铝资源回收的目的。	已完成研发并投产	完成产品开发，形成销售	丰富公司产品种类，提升公司在资源回收领域的综合实力
1500 吨打包机结构优化研究	对 1500 吨打包机结构做进一步优化，用于在常态下，将 8 毫米以下的轻薄型塑性黑色和有色金属板材及线材，直径 25mm 以下螺纹钢等废料挤压成紧密的包块，便于贮存、运输、冶炼入炉。	已完成研发并投产	完成产品开发，形成销售	成熟产品结构优化，提高产品性能，进而有助于提高市场占有率
700kw 预碎机斜盖式机身结构研究	现有的预碎机机身由上、中、下三部叠加而成，以螺栓和定位销固定以便日后维修时方便拆装。本项目通过研发预碎机机身机构，有效保证设备的产能，延长设备的使用寿命。	已完成研发并投产	完成产品开发，形成销售	产品部件优化设计，延长设备使用寿命，进而有助于提高市场占有率
废金属高效高致密打包回收自动化成套设备的研发	公司废弃资源回收处理产品配套研发项目	跨年项目，2023 年已完成总项目 75%以上。	申请发明专利 1 项，实用新型专利 2 项	保持压块机系列产品研发持续性；针对打包机、压块机系列产品，争取省级市级研发资金补助

磷石膏资源化处理配套输送设备的研发	公司磷石膏回收处理产品配套研发项目	已完成并投产	申请实用新型专利 1 项	对磷石膏回收处理配套输送设备生产技术积累，知识产权产出，提升产品质量，降本增效
轻重型散料输送设备的研发	公司皮带输送设备产品配套研发项目	已完成并投产	申请实用新型专利 1 项	知识产权产出，提升产品质量，降本增效
卧式破碎机的研究与开发	公司废金属破碎生产线产品配套研发项目	已完成并投产	申请实用新型专利 1 项	知识产权产出，提升产品质量，降本增效

## 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	394	370	6.49%
研发人员数量占比	12.77%	12.18%	0.59%
研发人员学历结构			
本科	234	237	-1.27%
硕士	45	29	55.17%
其他	115	104	10.58%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	95	86	10.47%
30~40 岁	177	151	17.22%
40 岁以上	122	133	-8.27%

## 公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	160,341,948.13	208,644,045.37	-23.15%
研发投入占营业收入比例	4.43%	4.80%	-0.37%
研发投入资本化的金额（元）	24,681,648.10	33,414,619.87	-26.14%
资本化研发投入占研发投入的比例	15.39%	16.02%	-0.63%

## 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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,487,691,060.27	3,230,698,555.12	7.95%
经营活动现金流出小计	3,073,318,758.14	3,627,072,951.88	-15.27%
经营活动产生的现金流量净额	414,372,302.13	-396,374,396.76	204.54%

投资活动现金流入小计	357,520,832.08	195,904,939.55	82.50%
投资活动现金流出小计	337,997,247.46	471,352,654.69	-28.29%
投资活动产生的现金流量净额	19,523,584.62	-275,447,715.14	107.09%
筹资活动现金流入小计	2,166,080,468.47	1,881,942,077.54	15.10%
筹资活动现金流出小计	2,427,501,668.09	1,292,553,297.06	87.81%
筹资活动产生的现金流量净额	-261,421,199.62	589,388,780.48	-144.35%
现金及现金等价物净增加额	174,241,235.05	-85,053,944.38	304.86%

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 41,437 万元，由负转正，较上年增加 81,074 万元，大幅上升主要是①本期销售商品、提供劳务收到的现金较上期增加 12,717 万元；2023 年股份母公司和子公司天奇重工客户回款情况较好；同时股份母公司 4 季度集中收到重庆理想 W03、安徽江淮、安庆振新、美国宝马等大项目的预付款；2023 年金泰阁加快库存销售变现增加现金流入；②本期购买商品、接受劳务支付的现金较上期减少 35,828 万元；2023 年股份母公司优化工程项目采购和采购付款规划致本期采购现金流出减少，子公司金泰阁加强库存管理和采购管理，金属价格和原料供应市场逐步趋于稳定，采购量及采购价格同比下降致本期采购支付的现金流减少；子公司天奇重工 2023 年因生铁废钢等原材料价格下跌致采购支付的现金流减少。③收付银行承兑汇票保证金等各类保证金的净额较上期增加 22,202 万元；④本期营业收入下降导致支付的各项税费较上期减少 10,559 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 1,952 万元，较上年同期增加 29,497 万元，大幅上升主要是报告期内结构性存款等理财到期现金流入增加 14,000 万元，出售子公司宁波华顺和白城东利的股权收回 8,078 万元，收到联营单位一汽泽众分红和出售一汽泽众股权 2,900 万，子公司安徽瑞祥的土地房产出售收回现金 3,910 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-26,142 万元，较上年同期减少-85,081 万元，大幅下降主要是报告期内公司降负债杠杆，本期归还银行借款净流出 44,008 万元，上期新增借款净流入 67,873 万元，错配减少 111,882 万元，同时本期收到定增项目募集资金增加现金流入 29,999 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（元）	上年同期数（元）
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-419,277,711.56	192,917,489.73
加：资产减值准备	279,689,735.13	145,065,729.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	93,678,150.34	81,144,700.65
使用权资产折旧	11,002,867.54	8,185,997.54
无形资产摊销	38,576,829.33	41,368,983.35
长期待摊费用摊销	5,798,907.44	3,531,209.57
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）	-61,696,391.07	-3,431,258.33

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	573,338.71	663,180.22
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	265,650.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	98,190,986.19	82,924,323.51
投资损失（收益以“－”号填列）	-16,104,026.46	-116,489,829.07
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-74,757,063.72	-8,834,758.18
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,141,979.50	2,310,688.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	403,353,797.37	-298,752,965.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	193,061,797.63	-505,406,467.71
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-147,085,816.91	-69,091,970.57
其他	3,490,572.67	47,520,550.20
经营活动产生的现金流量净额	414,372,302.13	-396,374,396.76

如上表所示，公司 2023 年度实现净利润-41,927.77 万元，经营活动产生的现金流量净额为 41,437.23 万元，经营活动产生的现金流量净额与净利润的之间产生一定偏离，主要偏差原因如下：

（1）不影响经营活动现金流量合计 44,971.04 万元，其中资产减值准备 27,968.97 万元和折旧、摊销等合计 14,905.68 万元为非付现成本，仅对净利润产生影响，不影响现金流，财务费用 9,819.10 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-1,610.40 万元主要是本报告期内公司股权处置收益增加所致，属于投资性活动，不影响经营活动现金流量，资产处置收益-6,169.64 万元主要是本报告处置长期资产的收益，属于投资性活动，不影响经营活动现金流。

（2）存货减少影响经营活动现金流 40,335.38 万元，主要是报告期末金泰阁存货减少影响现金流 32,919.90 万元，金泰阁严格执行最优库存策略，加快存货周转，实现存货销售变现增加现金流入。

（3）经营性应收项目减少的影响经营性现金流 19,306.18 万元，主要是报告期末应收账款下降导致，公司积极推进实施应收账款管理措施，加强应收账款回款力度，其中母公司期末应收账款较期初因客户回款减少 15,409 万元，子公司天奇重工期末应收账款较期初因客户回款减少 12,304 万元。

（4）经营性应付项目的减少影响经营性现金流-14,708.58 万元，主要是报告期末经营性应付账款较期初下降 12,423.13 万元及期末经营性应付票据较期初下降 9,758.71 万元，主要是母公司和子公司重工客户回款较好，现金流较 22 年相对充裕，应付账款电汇付款及票据付款相对及时导致现金流出。

## 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	13,687,847.99	-2.84%	主要系报告期内处置股权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收益所致	否
公允价值变动损益	265,650.00	-0.06%	主要系报告期内碳酸锂期货合约持仓浮动收益	否
资产减值	-276,979,670.75	57.52%	主要系报告期内存货、合同资产、长期股权投资、商誉计提减值所致	否
营业外收入	7,167,858.17	-1.49%	主要系报告期内公司收到赔偿收入所致	否
营业外支出	34,888,435.76	-7.24%	主要系报告期内支付诉讼和解金、罚款支出、对外捐赠支出所致	否

其他收益	53,512,475.76	-11.11%	主要系报告期内收到政府补助所致	否
资产处置收益	61,696,391.07	-12.81%	主要系报告期内出售土地使用权和房屋建筑物所致	否
信用减值	-2,710,064.38	0.56%	主要系报告期内应收账款、其他应收款计提减值所致	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

	2023 年末		2023 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	939,961,205.40	14.48%	847,661,917.32	11.67%	2.81%	主要系报告期内经营活动现金流入和筹资活动现金流入增加所致
应收账款	864,496,487.00	13.32%	1,227,573,803.48	16.90%	-3.58%	主要系报告期内营收下降应收账款规模同步减少，以及加强应收账款管理销售款收回所致
合同资产	825,029,856.26	12.71%	653,310,614.79	8.99%	3.72%	主要系报告期内已完工未结算资产增加所致
存货	729,891,247.48	11.24%	1,359,119,339.43	18.71%	-7.47%	主要系报告期内加强存货管理，加快存货周转，严格执行最优库存策略，库存量降至合理区间所致
投资性房地产	5,787,733.61	0.09%	7,384,092.51	0.10%	-0.01%	主要系报告期内正常计提摊销所致
长期股权投资	228,443,673.35	3.52%	274,540,793.54	3.78%	-0.26%	主要系报告期内处置联营单位长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司 45%的股权所致
固定资产	1,092,380,115.95	16.83%	816,233,692.53	11.24%	5.59%	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（一期）完工转固所致
在建工程	50,526,137.5	0.78%	340,327,241.	4.69%	-3.91%	主要系报告期

	3		60			内子公司金泰阁年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）完工转固所致
使用权资产	36,786,983.39	0.57%	18,910,840.71	0.26%	0.31%	主要系报告期内新增厂房租赁所致
短期借款	1,035,505,650.66	15.95%	1,848,800,198.04	25.45%	-9.50%	主要系报告期内归还短期融资所致
合同负债	192,273,550.09	2.96%	157,046,839.07	2.16%	0.80%	报告期内预收项目款项增加所致
长期借款	482,534,488.70	7.43%	505,963,463.47	6.97%	0.46%	主要系报告期内一年内到期应偿还的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致
租赁负债	27,918,391.86	0.43%	7,122,573.92	0.10%	0.33%	主要系报告期内新增厂房租赁导致租金支付义务增加所致

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）	162,312,160.66					123,890,833.33		38,421,327.33
2. 衍生金融资产		265,650.00						265,650.00
4. 其他权益工具投资	111,351,176.00					200,000.00		111,151,176.00
5. 其他非流动金融资产					38,000,000.00			38,000,000.00
金融资产	273,663,3	265,650.0	0.00	0.00	38,000,00	124,090,8		187,838,1

小计	36.66	0			0.00	33.33		53.33
上述合计	273,663,336.66	265,650.00	0.00	0.00	38,000,000.00	124,090,833.33		187,838,153.33
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他系其他权益工具投资单位-江苏民营投资控股有限公司的股权分红 70 万。

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	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	47,542,806.97	45,260,437.13		已背书或贴现未终止确认
应收款项融资	—	141,175,493.58	质押	质押作为票据保证金
存货	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	507,648,528.36	220,265,369.04	抵押	抵押借款
无形资产	96,216,825.02	72,019,255.19	抵押	抵押借款
长期股权投资	1,053,373,828.84	1,053,373,828.84	质押	质押借款
合计	1,986,874,064.94	1,812,648,836.38		

## 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
2,264,801,291.82	2,272,217,518.61	-0.33%

### 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

被投资公司名称	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	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上饶青奇再生资源有限	磷酸铁锂电池回收再生	新设	66,933,216.00	49.00%	自有资金	藤青青再生资源（上	长期	不适用	尚未出资	0.00	0.00	否	2023年02月09日	巨潮资讯网：《关于对

公司	利用					饶)有限公司							外投资暨签订《动力电池回收利用湿法冶金项目合资协议书》的公告》2023-005
景德镇蜂巢轩新能源产业投资中心(有限合伙)	股权投资	新设	20,000,000.00	4.00%	自有资金	景德镇铃轩煜产业投资企业(有限合伙)、上海蜂云私募基金管理有限公司等	长期	股权投资	实缴出资20,000,000.00元	0.00	0.00	否	2023年02月22日 巨潮资讯网:《关于公司参与认购产业投资基金份额暨与专业投资机构合作投资的公告》2023-008
苏州希优势壹号产业投资合伙企业(有限合伙)	股权投资	增资	20,000,000.00	2.17%	自有资金	宁波玄理企业管理咨询合伙企业(有限合伙)等	长期	股权投资	实缴出资18,000,000.00元	0.00	0.00	否	2023年04月07日 巨潮资讯网:《关于公司参与认购产业投资基金份额暨与专业投资机构合作投资的



														公告》 2023-018
无锡优奇机器人科技有限公司	股权投资	新设	22,000,000.00	22.00%	自有资金	北京优必选智能机器人有限公司	长期	股权投资	尚未出资	0.00	0.00	否	2023年08月30日	巨潮资讯网：《关于签订战略合作框架协议的公告》2023-070
合计	--	--	128,933,216.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 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5万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	2,125,977.01	107,147,499.61	自筹资金	100.00%	0.00	0.00	不适用	2021年08月17日	巨潮资讯网：《关于全资子公司开展废旧锂电池综合利用扩产技改项目的公告》2021-052
年处理5万吨废旧锂电池再生综合利用	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	16,261,980.25	102,502,733.10	自筹资金	100.00%	0.00	0.00	不适用		

用技 改项 目 <sup>1</sup>												
年处 理 15 万吨 磷酸 铁锂 电池 环保 项目 (一 期)	自建	是	锂电 池回 收资 源化 循环 利用	80,94 8,399 .47	298,9 77,33 8.36	自筹 资金	100.0 0%	0.00	0.00	不适 用	2022 年 04 月 19 日	巨潮 资讯 网： 《关 于投 资建 设年 处理 15 万 吨磷 酸铁 锂电 池环 保项 目（ 一期 ）的 公告 》 2022- 025
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	25,50 0,000 .00	25,50 0,000 .00	募集 资 金、 自筹 资金	7.97%	0.00	0.00	不适 用	2023 年 06 月 27 日	巨潮 资讯 网： 《202 3 年度 以简 易程 序向 特定 对象 发行 A 股 股票 预案 》
合计	--	--	--	124,8 36,35 6.73	534,1 27,57 1.07	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：报告期内，年处理 5 万吨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、年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）已建成投产，年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）的建设按计划有序推进中。

#### 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	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
碳酸锂期货合约	0	0	224.5	0	2,361.44	940.75	1,222.76	0.58%
合计	0	0	224.5	0	2,361.44	940.75	1,222.76	0.58%
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	公司开展碳酸锂期货合约业务规模均在批准额度内，具备明确的业务基础；报告期内，公司碳酸锂期货合约实际盈利 224.50 万元，其中平仓收益金额合计为 197.94 万元，浮动收益为 26.57 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业务，碳酸锂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> </ol>							

	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、资金使用情况及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。
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公允价值的分析使用资产负债表日碳酸锂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）	2023 年 08 月 14 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司开展碳酸锂期货套期保值业务旨在充分利用期货市场的价格发现、风险对冲功能，降低原料市场价格波动对公司经营业绩的不利影响。公司根据相关法律法规要求及公司实际情况，对《期货套期保值业务管理制度》部分条款进行相应修订，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。本次开展碳酸锂期货套期保值业务风险可控，其相关决策程序符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司和全体股东、尤其是中小股东利益的情形。全体独立董事一致同意开展碳酸锂期货套期保值业务。

## 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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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	30,000	29,210	10,330	10,330	0	0	0.00%	18,947	用于募	0

	对象发行股票		.56	.42	.42				.4	投资项目 建设, 存放于 募集资金 专户	
合计	--	30,000	29,210 .56	10,330 .42	10,330 .42	0	0	0.00%	18,947 .4	--	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 万（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。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

承诺投资项目和超募资金投向	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	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）	否	21,000	21,000	2,550	2,550	12.14%	2024 年 11 月 30 日		不适用	否
2. 补充流动资金	否	9,000	8,210.56	7,780.42	7,780.42	不适用			不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,000	29,210.56	10,330.42	10,330.42	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	30,000	29,210.56	10,330.42	10,330.42	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计	无									

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）	
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	不适用

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金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存在的问题或其他情况	不适用

### (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

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,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
宜都市国信资产管理有限公司	力帝机床名下位于宜昌市龙溪路2号的土地使用权、房屋	2023年12月31日	13,334.51	7,868.3	优化资产配置、推动产业整合并提升经营质量	-18.96%	参考评估价值确定	否	不适用	是	是	是	2023年12月27日	巨潮资讯网:《关于控股子公司出售资产的公告》2023-106

	建筑物及附属设备设施												
--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 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）	本期初至出售日该股权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
袁坚焯、谢卫军	宁波华顺100%股权	2023年07月04日	8,000	3,464.09	有助于公司聚焦主业发展，优化资源配置	-8.35%	参考评估价值确定	否	不适用	是	是	2023年06月27日	巨潮资讯网：《关于转让全资子公司全部股权的公告》2023-053

## 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	锂电池回收及再生利用	125,000,000.00	1,217,331,204.94	451,299,451.76	916,554,832.00	-374,756,327.50	-306,743,984.69
江苏天奇重工股份	子公司	铸件加工；模具	100,000,000.00	849,973,503.90	281,247,795.18	590,544,442.77	18,212,237.52	9,979,534.79



有限公司		的设计及制造						
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	子公司	输送机、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	109,900,000.00	502,664,985.98	114,345,927.26	274,713,794.97	8,548,006.67	8,531,336.57
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	867,572,576.06	379,761,438.82	303,900,814.79	45,830,030.93	39,087,540.19

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
天奇新能源材料(重庆)有限公司	新设	开展废旧锂电池、极片及其他中间产品的销售业务
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.	新设	开展废旧锂电池、极片及其他中间产品的破碎和销售业务
湖北瑞兴阁新能源科技有限公司	新设	开展新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用业务
内蒙古天奇重工有限责任公司	新设	开展风电铸件生产销售业务
宁波华顺永恒贸易有限公司	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
吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司	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
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司设备安装分公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
湖南力帝环境科技有限公司	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,主要系受锂电行业增速放缓,金属价格持续下行,公司产品售价和销量下降,导致本期经营亏损及存货计提减值。

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较去年同比下降主要系受下游整机风电厂商去库存、市场竞争等影响,铸件订单规模和发货量缩减导致,净利润较去年同比上升主要系本期废钢、生铁等原材料价格有所降幅,同时推进优化成本所致。

3、公司智能装备业务核心子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司本报告期内营业收入较去年同比下降,主要系部分项目受业主方施工影响项目履约进度不达预期;净利润较去年同比上升主要系本期加强项目成本管控,在手项目毛利率同比提升所致。

4、公司循环装备业务核心子公司力帝集团本报告期内的净利润较去年同比上升主要系本期加强了应收账款风险管理信用减值损失同比减少,以及本期出售土地房产确认资产处置收益所致。

## 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，加速推进工业人形落地应用及汽车制造工艺算法开发；持续提升锂电池循环业务盈利能力，深化电池回收渠道布局的广度与深度，打造锂电池全生命周期绿色低碳循环生态。两大主业协同并进，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）2024 年经营计划

#### 1、聚焦主业发展，加快转型升级

**智能装备：**深耕国内新能源汽车市场，把握国内新能源车企出海建厂的项目机会，重点攻克重大项目，实现总装与涂装双向拓展；持续追踪海外市场情况及客户需求，积极寻求海外项目机会，加强与国际头部车企的技术交流与业务合作，深化海外市场业务及合作伙伴开发；提升采购、生产、销售管理的数字化、智能化水平；推行设计、制造标准化，推行项目经理责任制，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。

**工业人形机器人：**加快人形机器人在汽车总装车间实景训练进度，加速实现阶段性目标技能；成立算法研发团队，基于现有总装装备技术与人形机器人本体算法，进一步研发汽车制造工艺算法，最终实现面向总装技术的人形机器人、工艺算法、工业机器人、自动化产业等集成式应用平台。

**锂电池循环：**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；加强碳排放管理及碳足迹追溯，实现企业及主要产品碳足迹认证；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及创新商业模式，联合多方优势资源，构建坚实的产业合作联盟；加速推进与整车厂、电池厂合资工厂按计划落地投产，积极探索海外建厂及业务合作的实现路径；释放子公司股权，引入产业资源战略投资，增强流动性储备并扩充业务发展资源。

公司将进一步加快处置闲置低效资产，审慎管理投资风险，强化现金流管理，优化资本结构，提升财务稳健性。

#### 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。公司将重点围绕汽车智能装备、锂电池循环利用业务持续加大研发投入，持续追踪客户需求优化现有产品及服务，聚焦行业痛点、难点和重点，推进前瞻性新技术、新工艺、新设备的研发与创新；基于国家企业技术中心、天奇锂电技术研究院等研发平台优势，积极开展技术项目研发，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、建立健全内控体系，加强人才培养与激励

公司将积极完善管理体系，优化内部管理架构和业务流程，建立健全内控体系，加强内部审计监督，提高精细化管理水平，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）可能面对的风险及应对措施

#### 1、宏观环境波动的系统性风险

公司坚定全球化业务布局，积极寻求两大主业出海业务机会及产业合作。地缘政治、通货膨胀、能源危机等多因素叠加，全球宏观经济面临诸多挑战。部分国家和地区政治经济不稳定、政策变化或调整、技术迭代或需求不足可能影响公司海外业务发展。公司将密切追踪国内外经济形势及行业发展趋势，加强与客户、供应商的合作沟通，深耕国内市场，持续开拓海外市场，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，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，欧美市场因经济环境不确定性、政策变化调整影响新能源汽车市场需求及发展前景，导致车企压缩成本资本开支，影响公司智能装备业务规模及盈利水平。公司持续跟踪国内外市场变化及客户需求，提升装备技术水平、项目管理能力及系统集成能力，融合工业人形机器人、AI 算法等新兴技术手段及载体，为客户提供智能化、低碳化的汽车制造系统解决方案与服务。

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，行业洗牌及竞争加剧。同时，由于新能源汽车增速放缓，锂电池行业产能大量落地而导致供需错配，进而导致电池回收产业下游需求不足的市场情况。公司将适时调整业务模式、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，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，原辅料价格受国际形势、国家政策等外部因素影响居高不下。公司通过加强对原辅料价格走势的分析、预判，进行中远期预判及调整采购策略；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、下游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。报告期内，以碳酸锂为首的主要产品市场价格持续大幅下降，对公司锂电池循环业务产生不利影响。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。公司拟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
2023年04月18日 <sup>1</sup>	电话会议	电话沟通	机构	Black Rock、IGWT Investment、财通证券、财通资管、丹羿投资、德邦基金、顶天投资、东海证券、东吴证券、度势投资、复通私募、广发证券、国海资管、国联证券、国泰财险、国泰基金、海通证券、恒生前海基金、恒信华业、弘毅远方基金、鸿运私募、华安证券、明泽投资、农银、诺铂远信投资、磐厚资本、鹏华基金、平安银行、谦心投资、前海联合、趣时资产、锐天投资、睿郡资产、睿璞投资、上海天猗投资、尚城资产、橡果资管、兴业基金、兴业证券、英大证券、盈峰资本、长江证券、招商基金、浙商证券、华创证券、华泰证券、华夏财富创新、建信信托、交银施罗德基金、金股证券、金光紫金创投、紫阁投资、盟洋投资、民生银行、中银资管、正弘投资、中金公司、银河证券、中泰证券、中信建投、中信期货、中信证券、明世伙伴基金、群益投信	2022 年度报告解读	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 2023001
2023年05月05日	网络平台	其他	其他	通过进门财经平台参与公司 2022 年度网上业绩说明会的投资者	2022 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 2023002
--	--	--	--	--	--	----------------------------

注：1 2023.4.18-2023.4.19

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

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 1 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。

#### （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 12 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和合法权益，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，加强各方的沟通与交流，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
2022 年度股东大会	年度股东大会	29.71%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 17 日	巨潮资讯网：《2022 年度股东大会决议公告》2023-040
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.18%	2023 年 07 月 14 日	2023 年 07 月 15 日	巨潮资讯网：《2023 年第一次临时股东大会决议公告》2023-059

## 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	41	董事长、总经理	现任	2018年03月15日	2024年12月23日						
费新毅	女	50	董事	现任	2000年06月26日	2024年12月23日	600,000				600,000	
张宇星	男	47	董事、董事会秘书	现任	2018年12月25日	2024年12月23日	854,400		106,200		748,200	二级市场集中竞价减持股份
HUA RUN JIE	男	47	董事、常务副总经理	现任	2018年12月25日	2024年12月23日	1,030,100				1,030,100	
沈保卫	男	58	董事、财务负责人	现任	2018年12月25日	2024年12月23日	1,030,000				1,030,000	
沈贤峰	男	46	董事	现任	2021年05月07日	2024年12月23日	1,030,000				1,030,000	
叶小杰	男	38	独立董事	现任	2018年12月25日	2024年12月23日						
马元兴	男	65	独立董事	现任	2018年12月25日	2024年12月23日						
陈玉敏	女	43	独立董事	现任	2018年12月25日	2024年12月23日						
朱会	男	41	监事	现任	2018	2024						

俊			会主席		年 12 月 25 日	年 12 月 23 日						
李锋宝	男	51	职工监事	现任	2016 年 02 月 19 日	2024 年 12 月 23 日						
胡道义	男	55	监事	现任	2013 年 01 月 28 日	2024 年 12 月 23 日						
仇雪琴	女	56	副总经理	现任	2016 年 02 月 29 日	2024 年 12 月 23 日	503,700				503,700	
李明波	男	56	副总经理	现任	2019 年 01 月 08 日	2024 年 12 月 23 日	400,275	44,000	30,000	-	326,275	二级市场集中竞价减持股份、回购注销部分限制性股票
合计	--	--	--	--	--	--	5,448,475	0	150,200	30,000	5,268,275	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 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，大学学历，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，历任公司第二届至第六届董事会董事，现任公司第八届董事会董事长、总经理，兼任公司子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司董事长兼总经理、湖北力帝机床股份有限公司董事长、江苏天奇循环经济产业投资有限公司执行董事兼总经理、江苏天奇重工股份有限公司董事、赣州天奇循环环保科技有限公司执行董事、源理科技有限公司执行董事、长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司副董事长。

2、董事：费新毅，女，1973 年出生，南京大学毕业。自 2000 年加入公司，历任公司第一届、第二届、第四届至第七届董事会董事。2000 年至 2019 年 4 月，曾任公司董事会秘书。现任公司第八届董事会董事。

3、董事、董事会秘书：张宇星，男，1976 年出生。经济管理学士学位，经济师。曾任浦发银行无锡宜兴支行行长、浦发银行常州分行行长助理、党委委员。自 2016 年 8 月加入公司，曾任公司投资部总监、公司第七届董事会董事。自 2019 年 4 月起，任公司董事会秘书。现任公司第八届董事会董事、董事会秘书，兼任公司子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事、宁波市废旧汽车回收有限公司董事、江苏天奇重工股份有限公司董事。



4、董事、常务副总经理：HUA RUN JIE，男，1976 年出生，新加坡国籍，房产管理与金融双学士学位。自 2005 年起加入公司，曾任职于公司投资部、销售部、公司第七届董事会董事、常务副总。现任公司第八届董事会董事、常务副总，兼任公司子公司江西天奇金泰阁钻业有限公司董事长兼总经理、江苏天奇重工股份有限公司董事长、江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司执行董事、无锡天奇精工科技有限公司董事。

5、董事、财务负责人：沈保卫，男，1965 年出生，会计师，研究生学历，MBA 学位。曾任开封联合割机厂财务处长，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。现任公司第八届董事会董事、财务负责人，兼任公司子公司江苏天奇重工股份有限公司董事、天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司董事、长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事。

6、董事：沈贤峰，男，1977 年出生，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、公司第七届董事会董事。现任公司第八届董事会董事、智能装备业务负责人，兼任公司子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事长、施德菲尔(沈阳)科技有限公司董事长。

7、独立董事：叶小杰，男，1986 年出生，厦门大学财务学博士，美国亚利桑那州立大学访问学者。2017 年 11 月获得独立董事证书。现任上海国家会计学院副教授，兼任厦门钨业股份有限公司、上海微创心脉医疗科技(集团)股份有限公司独立董事。自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

8、独立董事：马元兴，男，1958 年出生。高级会计师，教授，中国会计教育专家指导委员会委员，中国职教学会常务理事兼院校技能竞赛工作委员会副秘书长。自 1980 年起在无锡商业学校任教，先后担任会计专业教师、教研室主任、教务处长及副校长。2002 年至 2017 年任无锡商业职业技术学院副院长、党委副书记。2008 年 12 月获独立董事资格证书，2008 年 9 月至 2014 年 5 月任无锡商业大厦大东方股份有限公司独立董事，现任江南影视艺术职业学院副院长。自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

9、独立董事：陈玉敏，女，1980 年出生，南京大学法律硕士。曾任北京昌明律师事务所律师助理、北京开普思高管理顾问有限公司法务经理、翼华科技(厦门)有限公司中国区法律顾问，现任苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司风控总监。2018 年 11 月获得独立董事资格证书，自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

10、监事会主席：朱会俊，男，1982 年出生，上海国家会计学院会计学硕士。曾任江苏江南路桥工程有限公司财务经理、公司控股子公司无锡乘风新能源设备有限公司财务经理、公司财务部副部长、财务部部长、第七届监事会主席。现任公司第八届监事会主席、财务中心主任，兼任子公司长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司监事长、湖北力帝机床股份有限公司监事、无锡天奇精工科技有限公司监事、江苏顶石工业科技有限公司监事。

11、监事：胡道义，男，1968 年出生，大专毕业，会计师。曾任铜陵运输机器厂车间核算员、财务负责人，铜陵蓝天股份有限公司财务负责人，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司财务负责人、公司第五届、第六届监事会监事、第七届监事会监事。现任公司第八届监事会监事，兼任子公司湖北力帝机床股份有限公司监事、江苏天奇重工股份有限公司监事主席、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事。

12、监事：李锋宝，男，1972 年出生。大学本科学历，高级工程师。1996 年 4 月进入天奇自动化工程股份有限公司工作至今，历任公司国家级技术中心技术员、主任、技术处长等职务。现任公司第八届监事会职工代表监事、公司智能装备设计研究院院长。

13、副总经理：仇雪琴，女，1967 年出生，大专学历，高级工程师。1990 年加入公司工作，历任公司物流研究所技术员、副所长、电器分厂负责人、办公室主任、总经理助理、全资子公司江苏天晟供应链管理有限公司总经理等职务。自 2016 年 2 月起，任公司副总经理。

14、副总经理：李明波，男，1968 年出生，华中科技大学硕士毕业，正高级工程师，宜昌市人大代表。曾获得“湖北省有突出贡献中青年专家”称号，2016 年入选“湖北省 123 企业家培育计划”，曾先后主持和参与修订 2 项国家标准和 5 项行业标准，申请发明专利和实用新型技术专利 60 余项。历任湖北力帝机床股份有限公司总装厂副厂长、总调度室副主任、总经理助理、生产负责人等职务。自 2019 年 1 月起，任公司副总经理，兼任公司子公司湖北力帝机床股份有限公司董事兼总经理、湖北瑞兴阁新能源科技有限公司执行董事。

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
在股东单位任职情况的说明	黄斌先生在股东无锡天奇投资控股有限公司担任执行董事，不在股东单位领取报酬津贴。				

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
HUA RUN JIE	无锡天奇万锦新能源有限公司	执行董事		2023年10月10日	否
HUA RUN JIE	江苏海脉科智能科技发展有限公司	董事		2024年02月08日	否
HUA RUN JIE	无锡优奇智能科技有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	江苏天慧科技开发有限公司	执行董事			否
HUA RUN JIE	上海天博开物网络技术有限公司	董事			否
沈贤峰	江苏海脉科智能科技发展有限公司	董事		2024年02月08日	否
沈贤峰	施德菲尔（沈阳）科技有限公司	董事长			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	无锡优奇机器人科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡诚投天奇设计有限公司	董事			否
黄斌	湖北思吉科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	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	无锡臻邦工程建设有限公司	董事			否
黄斌	无锡市臻乾物资有限公司	执行董事			否
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	无锡天奇投资控股有限公司	执行董事			否
黄斌	江苏诺顿投资控股有限公司	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	无锡惠创交通新材料科技有限责任公司	监事			否
黄斌	无锡智动力机器人有限公司	董事长			否
黄斌	江苏南方天奇投资集团有限公司	董事			否
李明波	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	董事			否
李明波	湖北思吉科技有限公司	董事			否
李明波	武汉约瑟投资有限公司	董事			否
朱会俊	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	董事			否
朱会俊	无锡诚投天奇设计有限公司	监事			否
叶小杰	厦门钨业股份有限公司	独立董事			是
叶小杰	上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司	独立董事			是
叶小杰	上海国家会计学院	副教授			是
叶小杰	强一半导体（苏州）股份有限公司	独立董事			是
叶小杰	上海凯诘电子商务股份有限公司	独立董事			是
陈玉敏	苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司	风控总监			是
陈玉敏	青岛元禾原点投资管理有限公司	监事			否
陈玉敏	海南元禾原点创业投资基金管理有限公司	监事			否
陈玉敏	海南原点创业投资有限公司	监事			否

陈玉敏	苏州工业园区扶海创业投资有限公司	监事			否
马元兴	江南影视艺术职业学院	副院长			是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、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；
- (2) 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。

3、实际支付情况

报告期内，董事、监事、高级管理人员在公司领取报酬总额为 469.70 万元。

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	41	董事长、总经理	现任	50	否
张宇星	男	47	董事、董事会秘书	现任	48	否
HUA RUN JIE	男	47	董事、常务副总经理	现任	48	否
沈保卫	男	58	董事、财务负责人	现任	48	否
费新毅	女	50	董事	现任	35	否
沈贤峰	男	46	董事	现任	48	否
叶小杰	男	38	独立董事	现任	12	否
马元兴	男	65	独立董事	现任	12	否
陈玉敏	女	43	独立董事	现任	12	否
朱会俊	男	41	监事会主席	现任	43.8	否
李锋宝	男	51	监事	现任	45	否
胡道义	男	55	监事	现任	26.3	否
仇雪琴	女	56	副总经理	现任	10	否
李明波	男	56	副总经理	现任	31.6	否
合计	--	--	--	--	469.7	--

其他情况说明

适用 不适用

## 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
第八届董事会第十三次（临时）会议	2023年02月08日	2023年02月09日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十三次（临时）会议决议公告》2023-004
第八届董事会第十四次（临时）会议	2023年02月20日	2023年02月22日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十四次（临时）会议决议公告》2023-007
第八届董事会第十五次（临时）会议	2023年04月06日	2023年04月07日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十五次（临时）会议决议公告》2023-017
第八届董事会第十六次会议	2023年04月14日	2023年04月18日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十六次会议决议公告》2023-020
第八届董事会第十七次（临时）会议	2023年04月24日	2023年04月25日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十七次（临时）会议决议公告》2023-033
第八届董事会第十八次（临时）会议	2023年06月25日	2023年06月27日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十八次（临时）会议决议公告》2023-046
第八届董事会第十九次（临时）会议	2023年08月14日	2023年08月16日	巨潮资讯网：《第八届董事会第十九次（临时）会议决议公告》2023-062
第八届董事会第二十次会议	2023年08月30日	2023年08月31日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十次会议决议公告》2023-071
第八届董事会第二十一次（临时）会议	2023年10月27日	2023年10月31日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十一次（临时）会议决议公告》2023-084
第八届董事会第二十二次（临时）会议	2023年11月08日	2023年11月10日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十二次（临时）会议决议公告》2023-092
第八届董事会第二十三次（临时）会议	2023年11月30日	2023年12月02日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十三次（临时）会议决议公告》2023-101
第八届董事会第二十四次（临时）会议	2023年12月25日	2023年12月27日	巨潮资讯网：《第八届董事会第二十四次（临时）会议决议公告》2023-105

### 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	12	1	11	0	0	否	2
费新毅	12	1	11	0	0	否	2
张宇星	12	1	11	0	0	否	2
HUA RUN JIE	12	1	11	0	0	否	2
沈保卫	12	1	11	0	0	否	2
沈贤峰	12	1	11	0	0	否	1
叶小杰	12	1	11	0	0	否	2
马元兴	12	1	11	0	0	否	2
陈玉敏	12	1	11	0	0	否	2

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	2023年04月12日	1、总结公司2022年业绩情况及重点工作成果；2、部署公司未来发展战略；3、部署2023年经营计划及重点工作。	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	3	2023年04月12日	1、审议《关于2022年度董事、高级管理人员薪金发放情况的议案》；2、审议《2023年度董事、高级管理人员薪酬发放方案》	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2022年度薪酬发放情况及2023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
		3	2023年10月25日	审议《关于2021年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	薪酬与考核委员会对公司2021年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的相关情况进行了认真核查，并提出相关建议，一致通过该议案。	无	无
		3	2023年11月04日	审议《关于2021年限制性股票激励计划首次授予限制	薪酬与考核委员会对公司2021年限制性股票激励计划预留首次限制性股票第二个解除限售期解除限售条件	无	无

				性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》	成就的相关情况进行了认真核查，并提出相关建议，一致通过该议案。		
董事会审计委员会	马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰	11	2023年02月07日	与外部审计机构沟通 2022 年度审计相关工作	审计委员会就 2022 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
			2023年04月11日	与外部审计机构沟通 2022 年度审计相关工作	审计委员会就 2022 年度审计结果与审计机构进行充分交流，并同意将相关议案提交公司年度董事会审议。	无	无
			2023年04月12日	1、审议《关于 2022 年度计提资产减值损失的议案》；2、审议《2022 年度内部控制自我评价报告》；3、审议《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》	审计委员会经过充分沟通讨论，审议通过所有议案。	无	无
			2023年04月18日	审议《公司 2023 年第一季度内审工作相关报告及 2023 年第一季度报告》	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2023 年第一季度内部审计相关工作，并同意将公司 2023 年第一季度报告提交董事会审议。	无	无
			2023年04月21日	审议《关于 2023 年第一季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。	无	无
			2023年05月16日	应收账款及存货管理专项汇报	审计委员会听取了应收账款及存货管理专项汇报，并针对财务管理提出可行性建议	无	无
			2023年08月14日	审议《关于全资子公司金泰阁开展碳酸锂期货套期保值业务的议案》	审计委员会经过充分沟通讨论，同意全资子公司金泰阁开展碳酸锂期货套期保值业务。	无	无
			2023年08月25日	审议《公司 2023 年第二季度内审工作相关报告及 2023 年半年度报告》	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2023 年第二季度内部审计相关工作，并同意将公司 2023 年半年度报告提交董事会审议。	无	无
			2023年08月28日	审议《关于 2023 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。	无	无
			2023年10月23日	审议《公司 2023 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 2023 年第三季度内部审计相关工作。	无	无

			2023 年 10 月 25 日	1、审议《2023 年第三季度报告》；2、审议《关于 2023 年前三季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，并同意将公司 2023 年第三季度报告提交董事会审议。	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）	710
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,376
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,086
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,124
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	73
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,678
销售人员	149
技术人员	318
财务人员	93
行政人员	245
管理人员	243
采购人员	87
工程人员	273
合计	3,086
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	54
本科	588
专科	614
专科以下	1,830
合计	3,086

### 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) 基本工资由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，连续 2 年或累积 3 年年度绩效评估均为优秀的具备年度调薪资格；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、团队建设多维度开展。

#### 1、新员工入职培训内容

- (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、待、会、宴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、职场成功五大因素及职场成功六项修炼；
- (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) 锂电渠道拓展培训：包括锂电池基础知识、电池回收处理工艺流程、电池回收市场分析及政策解读、退役电池价值鉴别及定价、采购销售渠道的建设、渠道拓展的制度政策等；
- (2) 招聘技能与业务提升：包括简历搜索技巧、面试官沟通技巧、薪资谈判方法的培训；
- (3) 班组长技能提升：开展装配、涂装、焊接、检测等操作的技能提升培训。

#### 3、证件培训内容

- (1) 职业技能等级认定培训：开展钳工职业技能认定及培训；
- (2) 上岗证培训：开展焊接与热切割、安全员管理、低压电工、高压电工、高处作业等、企业安全管理员等特殊工种的上岗证培训。

#### 4、管理人员培训

报告期内，公司设立天奇研修院，开设多样化培训课程对公司高层、中层、青年干部、管培生进行全层级全覆盖的赋能提升，包括针对新入职的大学生的“天基计划”、针对青年人才干部的“天创计划”、针对中层管理者的“天勤计划”和针对高管及后备人选的“天行计划”。

#### 5、团队建设培训内容

报告期内，公司开展歌唱比赛、包香囊、徒步、台球赛、露营团建等活动提升团队凝聚力。



#### 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 2023 年 4 月 14 日召开的第八届董事会第十六次会议及 2023 年 5 月 16 日召开的 2022 年度股东大会审议通过《2022 年度利润分配预案》。公司于 2023 年 7 月 10 日披露《2022 年度权益分派实施公告》，公司总股本由 380,719,434 股变更为 380,641,934 股。按照“每股分配比例不变”的原则，公司 2022 年度权益分派以公司实施权益分派时现有总股本 380,641,934 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.10 元（含税），共计派发现金红利 380,641,934 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 2023 年 7 月 13 日，除权除息日为 2023 年 7 月 14 日。截至本报告期末，2022 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 <sup>【注】</sup>
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）	687,467,847.31
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	
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 2023 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。

【注】本报告披露之日公司享有利润分配权的股份总数 402,233,207 股

## 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

2021 年 7 月 28 日，公司召开第七届董事会第三十五次（临时）会议，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。同日，公司召开第七届监事会第十五次（临时）会议，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于核查公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的议案》。

2021 年 7 月 29 日至 2021 年 8 月 8 日，公司对《天奇股份 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单》进行了内部公示。公示期满，监事会未收到任何异议。公司于 2021 年 8 月 10 日披露了《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。同时，公司就本激励计划内幕信息知情人及激励对象在本激励计划草案公开披露前 6 个月内买卖公司股票的情况进行了自查，并于 2021 年 8 月 10 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

2021 年 8 月 26 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

2021 年 9 月 3 日，公司第七届董事会第三十七次（临时）会议及第七届监事会第十八次（临时）会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司董事会对本激励计划首次授予激励对象名单及授予数量进行相应的调整，确定以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的 46 名激励对象首次授予 875 万股限制性股票。公司监事会对首次授予的激励对象名单及首次授予事项进行审核并发表了核查意见。

2021 年 11 月 9 日，公司披露了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，公司完成本激励计划限制性股票的首次授予登记工作。首次授予股份的上市日期为 2021 年 11 月 10 日。本激励计划首次实际授予激励对象为 46 人，实际申请办理首次授予登记的限制性股票数量为 875 万股。

2022 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 34 名激励对象授予限制性股票 145 万股，授予价格为 5.93 元/股。2022 年 10 月 25 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》，公司完成本激励计划预留限制性股票的授予登记工作。预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。本激励计划预留实际授予激励对象为 32 人，实际申请办理预留授予登记的限制性股票数量为 142 万股。

2022 年 11 月 9 日，公司召开第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司董事会认为公司本激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股进行回购注销。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

2022 年 12 月 27 日，公司召开 2022 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，并披露了《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》。

2023 年 6 月 27 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，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 2023 年 6 月 26 日办理完成首次授予的 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的 7.75 万股限制性股票的回购注销手续。

2023 年 10 月 27 日，公司召开第八届董事会第二十二次（临时）会议和第八届监事会第十四次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司本激励计划预留授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为符合解除限售条件的激励对象办理解除限售所需的相关事宜。本次符合解除限售条件的激励对象为 31 人，可解除限售的限制性股票数量为 33.65 万股，占目前公司总股本的 0.0825%，并同意公司对 1 名因离职不具备激励资格的激励对象及 7 名因个人层面绩效考评结果非 A 的激励对象已获授但无法解除限售的限制性股票予以回购注销。本次回购注销的限制性股票 4.85 万股，回购价格为 5.93 元/股，回购资金来源为公司自有资金。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

2023 年 11 月 8 日，公司召开第八届董事会第二十二次（临时）会议和第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司本激励计划首次授予的限制性股票第二个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为符合解除限售条件的激励对象办理解除限售所需的相关事宜。本次符合解除限售条件的激励对象为 45 人，可解除限售的限制性股票数量为 211.25 万股，占目前公司总股本的 0.5181%，并同意公司对 1 名因个人层面绩效考评结果非 A 的激励对象已获授但无法解除限售的限制性股票予以回购注销。本次回购注销的限制性股票 7.5 万股，回购价格为 5.96 元/股，回购资金来源为公司自有资金。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

2024 年 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。

具体内容详见公司于 2021 年 7 月 29 日、2021 年 8 月 10 日、2021 年 8 月 27 日、2021 年 9 月 4 日、2021 年 11 月 9 日、2022 年 8 月 27 日、2022 年 10 月 25 日、2022 年 11 月 10 日、2022 年 12 月 27 日、2023 年 3 月 1 日、2023 年 6 月 27 日、2023 年 10 月 31 日、2023 年 11 月 10 日、2024 年 2 月 28 日刊载于巨潮资讯网的相关公告。

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							15.09	450,000	150,000		5.96	300,000.00
HUA	董							15.09	675,000	225,000		5.96	450,000.00

RUN JIE	事、 常务 副总 经理								00	00			00.00
沈保 卫	董 事、 财 务 负 责 人							15.09	675,0 00	225,0 00		5.96	450,0 00.00
沈贤 峰	董 事							15.09	675,0 00	225,0 00		5.96	450,0 00.00
张宇 星	董 事、 董 事 会 秘 书							15.09	675,0 00	225,0 00		5.96	450,0 00.00
仇雪 琴	副 总 经 理							15.09	300,0 00	100,0 00		5.96	200,0 00.00
李明 波	副 总 经 理							15.09	255,0 00	75,00 0		5.96	150,0 00.00
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	3,705 ,000	1,225 ,000	0	--	2,450 ,000

#### 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。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 55 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。

人事管理方面：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；

财务管理方面：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；

经营决策方面：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，并由公司总经理办、董事会或股东大会在其权限范围内审批；

信息管理方面：子公司负责人为信息披露事务管理和报告的第一责任人，应当及时向公司总经理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；

此外，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	2024 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：《天奇股份 2023 年度内部控制自我评价报告》	
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</p>	<p>以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。</p> <p>一般缺陷：缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标；</p> <p>重要缺陷：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；</p> <p>重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。</p>

	制缺陷，可认定为一般缺陷。	
定量标准	<p>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>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%；</p> <p>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%。</p>	<p>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的直接和间接经济损失为 1,000 万元—500 万元（含 500 万元）之间</p> <p>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。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，天奇股份公司于 2023 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	2024 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文详见公司 2023 年 4 月 26 日于巨潮资讯网披露的《天奇股份 2023 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

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）、《污水执行污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《报废机动车回收管理办法实施细则》

《报废机动车回收拆解企业技术规范》《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》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
赣州天奇循环环保科技有限公司	赣州天奇循环环保科技有限公司年处理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年11月25日	自主验收		2023年11月11日	91360727MA38M03Q1J001V	2023年2月23日至2028年2月22日	赣州市生态环境局
宁波市废旧汽车回收有限公司	河姆渡报废汽车回收体系建设示范工程	宁波市环境保护局	甬环建[2014]4号	2014年3月14日	余姚市环境保护局	环验[2015]177号	2015年12月31日	91330205254109444B001U	2019年12月11日至2024年12月10日	宁波市生态环境局
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	散料输送设备制造项目(一期)	铜陵经济开发区招商局	招【2006】1号	2006年1月11日	铜陵市环境保护局	环验(2008)14号	2008年12月5日	91340700786503186L003R	2021年11月30日至2024年11月29日	铜陵市生态环境局

铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	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年9月2日	/	/	/	/	/	/
江西天奇金泰阁钴业有限公司	龙南金泰阁钴业有限公司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年6月21日	自主验收	/	2023年12月15日	91360727685996479E002Q	2019年11月15日至2024年11月14日止	赣州市生态环境局
赣州锂致实业有限公司	赣州锂致实业有限公司年产 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年10月12日	/	/	/	91360728MA35GKEW1N001R	2021年2月11日至2026年2月10日	赣州市生态环境局

## 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
赣州天奇循环环保科技有限公司	废水	化学需氧量,氨氮(NH <sub>3</sub> -N),总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,悬浮物,五日生化需氧量,总铜,氟化物(以F-计),石油类,动植物油,磷酸盐,硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计),铊	间接排放	1个	废水总排口	/	《污水综合排放标准》GB8978-1996/《无机化学工业污染物标准》GB31573-2015	COD:29.93,氨氮:3.927	/	/
赣州天奇循环	废气	硫酸雾,氟化物,	/	5个	酸浸除杂废气	/	《大气污染物	氮氧化物:	/	/



环保科 技有限 公司		颗粒 物、氮 氧化 物、二 氧化 硫、铈			排口、 闪蒸干 燥及燃 天然气 废气排 口、硫 酸钠干 燥废气 排口、 酸化废 气排 口、实 验室废 气排口		综合排 放标 准》 GB16297 -1996	6.36		
宁波市 废旧汽 车回收 有限公 司	废气	非甲烷 总烃	有组织 排放	1 个	拆解车 间	10kg/h	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB16297 -1996/ 《挥发 性有机 物无组 织排放 控制标 准》 GB37822 -2019	/	/	/
		颗粒物	有组织 排放	1 个	拆解车 间	3.5kg/h		/	/	/
宁波市 废旧汽 车回收 有限公 司	废水	生活污 水	污水排 放口	1 个	厂区污 水排放 口	/	《工业 企业废 水氮、 磷污染 物间接 排放限 值》 DB33/88 7-2013/ 《污水 综合排 放标 准》 GB8978- 1996	/	/	/
		雨水	雨水排 放口	1 个	厂区雨 水排放 口	/		/	/	/
铜陵天 奇蓝天 机械设 备有限 公司	颗粒物	颗粒物	气排	3 个	喷涂车 间、抛 丸车间	6.1mg/m <sup>3</sup>	《固定 污染源 废气低 浓度颗 粒物的 测定重 量法》 HJ 836- 2017	206.4kg /a	3600kg/ a	/
铜陵天 奇蓝天 机械设 备有限 公司	废气	苯	气排	3 个	喷涂车 间	< 0.0015m g/m <sup>3</sup>	《环境 空气 苯 系物的 测定 活 性炭吸	/	/	/
		甲苯	气排	3 个	喷涂车 间	< 0.0015m		/	/	/

						g/m <sup>3</sup>	附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010			
		二甲苯	气排	3 个	喷涂车间	0.40mg/m <sup>3</sup>		10.824kg/a	1920kg/a	/
		非甲烷总烃	气排	3 个	喷涂车间	7.64mg/m <sup>3</sup>	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	240kg/a	7200kg/a	/
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废水	COD、氨氮、悬浮物、钴、镍、铜	处理达标后直接排放	3 个	萃取车间排放口、废水总排放口、雨水排放口	COD15mg/L、氨氮 0.5mg/L、总镍 0.26mg/L、总铜 0.11mg/L、总锰 0.05mg/L		COD0.494 吨、氨氮 0.228 吨、总镍 0.0625 吨、总铜 0.095 吨、总锰 0.656 吨、总钴 0.0006 吨	COD2.038 吨、氨氮 0.04 吨、总镍 0.19 吨	/
	废气	颗粒物、镍及其化合物、硫酸雾、挥发性有机物	处理达标后直接排放	15 个	浸出车间废气排放口、2#浸出车间废气排放口、洗渣废气排放口、综合萃取排放口、铜钴萃取车间排放口、镍锰萃取车间排放口、硫酸钴回转窑干燥废气排放	颗粒物 17.5mg/m <sup>3</sup> 、镍及其化合物 0.42mg/m <sup>3</sup> 、硫酸雾 4.43mg/m <sup>3</sup> 、挥发性有机物 0.832mg/m <sup>3</sup>	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	颗粒物 2.309 吨、硫酸雾 0.4229 吨、镍及其化合物 0.0355 吨、挥发性有机物 0.0054 吨	/	/

					口、硫酸镍回转窑干燥废气排放 口、闪蒸干燥机废气排放 口、电热回转窑废气排放 口、煅烧闪蒸排放 口、MVR车间废气排放 口、亚镍煅烧闪蒸排放口、化验室排放 口、亚镍煅烧隧道窑排放口					
赣州锂致实业有限公司	废气	颗粒物	有组织排放、无组织排放	4 个	煅烧车间、锅炉房	300mg/N m <sup>3</sup> 、 100mg/N m <sup>3</sup>	《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、《化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	1.07825 t/a	/	/
		二氧化	有组织	2 个	煅烧车	300mg/N	《锅炉	0.3202t	5.88t/a	/

		硫	排放		间、锅炉房	m <sup>3</sup> 、100mg/N m <sup>3</sup>	大气污染物排放标准》GB13271-2014、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	/a		
		氮氧化物	有组织排放	2 个	煅烧车间、锅炉房	300mg/N m <sup>3</sup> 、200mg/N m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	7.703t/a	8.01t/a	/
		硫酸雾	有组织排放	2 个	水洗车间、合成车间	20mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	/	/	/
	废水	COD	间断排放	2 个	废水总排放口、雨水排放口	200mg/L、500mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准	/	/	/
		氨氮	间断排放	2 个	废水总排放口、雨水排放口	60mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准	/	/	/

#### 对污染物的处理

公司及下属公司各阶段严格执行环境影响建设项目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，宁波市废旧汽车回收有限公司环保相关投入约 667 万元；赣州天奇循环环保科技有限公司环境治理和保护投入约 255 万元；江西天奇金泰阁钴业有限公司环境治理和保护投入约 420 万元；铜陵天奇蓝天机械设备有限公司环境治理和保护投入约 266 万元；赣州天奇锂致实业有限公司环境治理和保护投入约 20 万元。公司下属重点排污单位 2023 年合计环保投入约 1628 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。

### 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

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	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、投资者利益保护

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》，分红标准及比例明确、清晰。

### 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、更快速的融入，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。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。报告期内，10 人通过中级焊工认定、13 人通过高级焊工认定，10 人获取焊接与热切割证书、6 人获取低压电工证书、6 人获取登高证、3 人获取登高证、1 人获取企业安全管理员证书、1 人获取高压电工证书，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，公司通过成立海外子公司、合作设立公司、股权投资、参与产业投资资金、共建产能等多样化方式深入开展业务。报告期内，公司与蜂巢能源、富奥股份、三井物产、Stellantis 集团、湖北生态、优必选科技建立了战略合作伙伴关系。同时，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、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，解决就业难题等问题，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任何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	黄伟兴	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	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	2015年01月09日	长期	正常履行中

		的承诺	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	沈德明	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 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	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 年 4 月 30 日	正常履行中



	通 基金管 理有限 公司、 王远淞					
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。	2023 年 08 月 16 日	长期	正常履行 中
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	长期	正常履行 中
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	6,500	997.95	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	600	670.84	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，公司正积极对受让方协商回购安排。

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。2022年及2023年，天慧科技通过天奇博瑞及蔡旭宇承接业务已完成承诺业绩。

## 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

#### 1. 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额(元)	备 注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		
递延所得税资产	2,735,627.45	
递延所得税负债	3,621,393.38	
盈余公积	1,121.78	
未分配利润	-786,527.62	
2022 年度利润表项目		
所得税费用	889,318.95	

(2) 公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《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。

### 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
宁波华顺永恒贸易有限公司	8,000.00	100%	股权转让	2023/7/4	收到投资款并且被投资公司办妥相关工商变更的日期
吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司	410	16.93%	股权转让	2023/9/26	被投资公司办妥相关工商变更的日期

#### 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
天奇新能源材料（重庆）有限公司	新设	2023/8/23	2,853 万人民币	95.10%
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.	新设	2023/8/31	1 万美元	100.00%
湖北瑞兴阁新能源科技有限公司	新设	2023/12/26	1,000 万人民币	100.00%
内蒙古天奇重工有限责任公司	新设	2023/9/1	3,000 万人民币	100.00%

## (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（万元）	期初至处置日净利润（万元）
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	注销清算	2023/9/26	60.18	59.67
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司设备安装分公司	注销清算	2023/5/25	-661.63	0.03
湖南力帝环境科技有限公司	注销清算	2023/12/26	13.66	-0.45

## 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	15 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	3 年、1 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、报告期内，公司聘请了天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所，期间共支付内控审计费用 20 万元。

2、报告期内，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，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
优奇智能、昆明优奇、天慧科技	公司董事兼常务副总经理 HUA RUN JIE 先生担任优奇智能董事，优奇智能及其下属控股子公司合并计算	向关联人采购	采购零部件	按市场价格定价	-	546.93	0.14%	7,200	否	根据合同约定	无	2023年04月18日	巨潮资讯网：《关于2023年日常经营关联交易预计的公告》2023-027
		向关联人分包工程	工程分包	按市场价格定价	-	27,743.21	7.30%	46,000	否	根据合同约定	无		
		接受关联人提供服务	技术服务	按市场价格定价	-	321.64	0.08%	1,200	否	根据合同约定	无		
		向关联人提供服务	加工服务	按市场价格定价	-	34.98	0.01%		否	根据合同约定	无		
天承重钢	公司控股股东、	向关联人分包工程	工程项目	按市场价格定价	-	723.7	0.19%	2,000	否	根据合同约定	无	2023年04月18日	巨潮资讯网：《关

	实际控制人黄伟兴实际控制的公司												于 2023 年日常经营关联交易预计的公告》2023-027
江苏江南路桥工程有限公司	公司控股股东、实际控制人黄伟兴担任江南路桥董事的公司	向关联人分包工程	工程项目	按市场价格定价	-	7.5	0.00%		否	根据合同约定	无		-
思吉科技	公司董事长兼总经理黄斌先生担任思吉科技董事，公司副总经理李波先生担任思吉科技董事长	向关联人采购	采购机械设备	按市场价格定价	-	571	0.15%	1,200	否	根据合同约定	无	2023 年 04 月 18 日、2023 年 11 月 10 日	巨潮资讯网：《关于 2023 年日常经营关联交易预计的公告》2023-027、《关于增加公司 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》2023-094
		向关联人销售产品、商品	销售机械设备	按市场价格定价	-	257	0.06%	500	否	根据合同约定	无		
		向关联人提供服务	安装服务	按市场价格定价	-	5	0.00%		否	根据合同约定	无		

湖北长江天奇绿色环保产业有限公司 <sup>[4]</sup>	公司控股子公司关联方	向关联人采购	采购零部件	按市场价格定价	-	450	0.12%		否	根据合同约定	无		-
天奇艺科	公司董事沈贤峰先生担任天奇艺科董事长兼总经理	向关联人提供服务	技术服务	按市场价格定价	-	28.89	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担任诚投天奇董事	销售商品	销售商品	按市场价格定价	-	2.03	0.00%		否	根据合同约定	无		-
长春天奇融瑞华机械零部件制造有限公司 <sup>[1]</sup>	公司控股子公司关联方	向关联人采购	采购零部件	按市场价格定价	-	637.47	0.17%		否	根据合同约定	无		-
		接受关联人提供服务	技术服务	按市场价格定价	-	113.04	0.03%		否	根据合同约定	无		-
		向关联人提供服务	维保服务	按市场价格定价	-	1.48	0.00%		否	根据合同约定	无		-
吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司 <sup>[2]</sup>	公司控股子公司关联方	接受关联人提供服务	维保服务	按市场价格定价	-	13.13	0.00%		否	根据合同约定	无		-
		向关联人销售产品、商品	销售机械设备	按市场价格定价	-	265	0.06%		否	根据合同约定	无		-
		向关联人	房屋租金	按市场价	-	7.72	0.00%		否	根据合同	无		-

		出租房屋		格定价						约定			
长春一汽天奇惠众服务有限公司 <sup>[3]</sup>	公司控股子公司关联方	向关联人提供服务	技术服务	按市场价格定价	-	6.13	0.00%		否	根据合同约定	无		-
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	公司控股子公司关联方	向关联人出租房屋	房屋租金	按市场价格定价	-	0.84	0.00%		否	根据合同约定	无		-
合计					--	31,736.69	--	58,100	--	--	--	--	--
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									

【1】 赵连宏为公司控股子公司长春天奇吉融装备有限公司董事长，兼任成都一汽天奇吉融装备有限公司董事、青岛一汽天奇吉融装备有限公司董事、天津一汽天奇吉融装备有限公司董事，同时担任长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司董事，因此吉融装备及其子公司成都吉融装备、青岛吉融装备、天津吉融装备与吉融瑞华为关联方，吉融装备及其子公司成都吉融装备、青岛吉融装备、天津吉融装备与吉融瑞华的交易为关联交易。

【2】 子公司吉林天奇装备制造工程有限公司执行董事刘大成，现任参股公司吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司执行董事，吉林工装与白城东利构成关联关系，双方交易属于关联交易

【3】 洪丹现任吉融瑞华董事、董事、一汽奥伦董事长，曾任公司控股子公司长春天奇工装董事，于 2023 年 8 月 14 日辞任。根据《深圳证券交易所股票上市规则》，在 2024 年 8 月 14 日前，子公司长春天奇工装的与吉融瑞华的交易、长春天奇工装与一汽惠众的交易、长春天奇工装与一汽奥伦的交易均为关联交易。

【4】 公司全资子公司天奇供应链执行董事徐春波先生担任湖北长江天奇董事、经理，天奇供应链与湖北长江天奇绿色环保产业有限公司的交易构成关联交易

## 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	2023年04月18日	30,000	2022年06月08日	10,000				至2026年4月	否	否
			2023年06月15日	4,732.6				至2024年6月	否	否
			2022年10月12日	1,000				展期中	否	否
			2023年06月07日	0				至2024年11月	否	否
			2021年12月13日	3,000				至2024年12月	否	否
			2022年08月25日	4,980				展期中	否	否
无锡天奇精工科技有限公司	2023年04月18日	5,000	2023年09月13日	2,000				至2024年3月	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2023年04月18日	165,000	2023年02月01日	0				至2024年2月	否	否
			2022年06月25日	1,000				至2025年6月	否	否
			2022年07月28日	2,222.4				至2025年7月	否	否
			2023年01月09日	1,000				至2024年1月	否	否
			2023年03月23日	1,000				至2024年3月	否	否
			2023年09月27日	1,000				至2024年9月	否	否
铜陵天	2023年	6,000	2023年	1,999.3				至2024	否	否

奇蓝天 机械设 备有限 公司	04 月 18 日		08 月 01 日	6				年 8 月		
			2023 年 11 月 28 日	1,694.4 3				至 2024 年 10 月	否	否
			2023 年 03 月 02 日	1,000				至 2024 年 3 月	否	否
			2023 年 03 月 06 日	998.07				至 2024 年 3 月	否	否
江西金 泰阁钻 业有限 公司	2023 年 04 月 18 日	65,500	2022 年 05 月 18 日	14,800				至 2027 年 5 月	否	否
			2023 年 11 月 21 日	8,499				至 2024 年 11 月	否	否
			2022 年 04 月 19 日	5,000				至 2023 年 4 月	是	否
			2022 年 06 月 16 日	0				至 2025 年 6 月	是	否
			2023 年 12 月 22 日	6,000				至 2024 年 12 月	否	否
赣州天 奇锂致 实业有 限公司	2023 年 04 月 18 日	6,500	2023 年 10 月 19 日	5,500				至 2025 年 3 月	否	否
龙南县 瑞博金 属再生 资源有 限公司	2023 年 04 月 18 日	4,000	2022 年 05 月 25 日	3,400				至 2027 年 5 月	否	否
赣州天 奇循环 环保科 技有限 公司	2023 年 04 月 18 日	30,000	2023 年 01 月 10 日	18,104. 13				至 2028 年 1 月	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			163,500	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)						47,527.6
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)			163,500	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						87,929.98
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	2023 年 04 月 18 日	600	2022 年 05 月 18 日	600				至 2025 年 5 月	否	否
宁波市	2023 年	1,000	2022 年	1,000	抵押	宁波华		至 2023	是	否

废旧汽车回收有限公司	04月18日		08月04日		顺永恒贸易有限公司名下工业用地（浙（2019）余姚市不动产权第0026480号）		年5月		
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		1,600	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）		1,600	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）		165,100	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						47,527.6
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		165,100	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						88,529.98
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例									41.96%
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）									11,191.86
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）									11,191.86
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

不适用。

### 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	重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	赛力斯三工厂总装(R)车间主线	2023年01月09日			-		市场价格	26,300	否	-	本期确认收入22,435.67万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	Ford Motor Company	福特埃文湖(OTAP)涂装输送项目	2023年10月31日			-		市场价格	16,400	否	-	本期未确认收入。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	Geico S.p.A	沃尔沃斯洛伐克涂装输送及非标设备	2023年08月24日			-		市场价格	11,600	否	-	本期确认收入969.51元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	Geico S.p.A	VINF AST涂装输送、立库	2023年12月18日			-		市场价格	10,000	否	-	本期未确认收入。合同持续履行中。		

天奇自动化工程股份有限公司	重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	SE 三工厂项目总装 (R) 车间底盘自动合装工位建设	2023 年 03 月 20 日			-		市场价格	11,550	否	-	本期确认收入 9015.85 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	北京理想汽车有限公司常州分公司	常州基地二区总装二车间主输送线项目	2023 年 09 月 28 日			-		市场价格	12,220.95	否	-	本期确认收入 872.05 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	重庆理想汽车有限公司常州分公司	理想汽车 X04 总装改造输送设备项目	2023 年 01 月 16 日			-		市场价格	9,303	否	-	本期确认收入 6,450.97 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	滁州启光汽车零部件有限公司【注】	蔚来汽车 F4 工厂总装主线项目	2023 年 01 月 29 日			-		市场价格	8,345.05	否	-	本期确认收入 2,173.88 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	安庆振新汽车有限公司	2023 年 WH 二期总装机械化项目	2023 年 09 月 28 日			-		市场价格	15,800	否	-	本期确认收入 1,433.07 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程	安徽江淮汽车	X221 项目总装	2023 年 09 月 19 日			-		市场价格	7,370.18	否	-	本期确认收入		

程股份有限公司	集团股份有限公司	辅线及辅助设施	日									0.02元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	安徽江淮汽车集团股份有限公司	X221项目调整线/WBS及PBS输送系统	2023年11月23日			-		市场价格	6,630	否	-	本期未确认收入。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	东南(福建)汽车工业股份有限公司	奇瑞商用车CD工厂总装机械化项	2023年02月18日			-		市场价格	14,600	否	-	本期确认收入12,560.59万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	奇瑞新能源汽车股份有限公司	奇瑞新能源S56EV四期工厂机械化项目	2023年02月18日			-		市场价格	14,300	否	-	本期确认收入11,594.07万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	BMW Manufacturing Co., LLC	宝马美国板链	2023年03月15日			-		市场价格	8,860	否	-	本期确认收入167.71万元。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	2023年12月18日			-		市场价格	7,820	否	-	本期未确认收入。合同持续履行中。		
天奇自动	华晨宝马	沈阳宝马	2023年04			-		市场价格	5,376.96	否	-	本期确认		

化工程股份有限公司	汽车有限公司	电池库自动化仓储系统	月 08 日									收入 1927.89 万元。合同持续履行中。		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中冶赛迪和发原料场项目	2023 年 07 月 03 日			-	市场价格	8,758.61	否	-		本期确认收入 3,418.59 万元。合同持续履行中。		

注：【注】原合同签订方为上海蔚来汽车有限公司，本报告期内已变更

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司与深圳市优必选科技股份有限公司签署《战略合作框架协议》，公司与优必选拟在人形机器人在新能源汽车、3C 电子、智慧物流等工业场景的应用领域构建深度合作关系，并将适时设立合资公司推进合作深入发展。2023 年 8 月，公司与优必选科技签署《合资成立公司合作协议》，双方拟共同设立合资公司，专注于汽车领域应用的人形机器人的研发、制造及整体解决方案。合资公司注册资本为 10,000 万元，其中公司认缴注册资本 2,200 万元，持有合资公司 22% 股权，优必选科技及核心团队合计认缴注册资本 7,800 万元，持有合资公司 78% 股权。未来，公司将基于优必选科技及合资公司的业务需求，开展人形机器人伺服运动关节等核心零部件的研发、生产制造，为人形机器人产业化发展提供具有可行性的降本方案，形成公司在人形机器人领域的竞争优势。2023 年 12 月 27 日，合资公司无锡优奇机器人科技有限公司顺利完成工商登记注册手续，并取得了江苏无锡经济开发区行政审批局颁发的《营业执照》。目前人形机器人在汽车制造领域的应用落地稳步推进中。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订战略合作框架协议的公告》2023-044、《关于签订战略合作框架协议的进展公告》2023-070、《关于签订战略合作框架协议的进展公告》2023-108

2、报告期内，公司与 Stellantis 集团签署备忘录，双方将深化合作继续寻求包括废旧车辆回收及拆解、动力电池再制造及回收在内的汽车循环产业领域多方面的合作机会，双方期望通过各自技术优势及产能结合，成为中国汽车循环产业领域的重要合作伙伴。2023 年 7 月，公司参股公司天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司已引入 Stellantis 集团战略投资，Stellantis 子公司 Automobiles Peugeot 持有欧瑞德 32% 股权。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于与 Stellantis 集团签署备忘录的自愿性信息披露公告》2023-019

3、报告期内，公司与一汽集团下属子公司富奥汽车零部件股份有限公司签署《合作备忘录》，双方拟设立合资公司开展新能源汽车动力电池材料再生利用业务。双方拟共建再生利用产能并共建锂电池回收循环利用体系，深化锂电池回收循环利用产业链，进一步落实汽车生产者责任延伸制，以锂电池全生命周期管理者为己任，搭建电池回收生态，共建锂电池回收循环利用产业闭环。截至目前，公司与富奥股份正在筹备合资公司设立相关事宜。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于与富奥股份签署合作备忘录的自愿性信息披露公告》2023-057

4、报告期内，报告期内，公司与三井物产株式会社签署《谅解备忘录》，双方就电池循环领域在海外市场的合作项目达成一致意见，合作内容涵盖：电池循环利用原料贸易、共建锂电池回收-拆解-破碎-预处理工厂、共建锂电池元素再生利用工厂等各个环节。基于三井物产强大的全球产业及销售网络布局、能够满足多种多样需求的业务基础，及在营销



与金融功能上的优势，与公司在锂电池循环利用领域积累的行业经营、技术优势、产能规模优势、项目建设及生产管理经验者优先，双方共享产业资源，以国内市场为起点，携手开拓海外市场。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于与三井物产株式会社签署谅解备忘录的自愿性信息披露公告》2023-054

5、报告期内，公司与湖北省生态环保有限公司签署《战略合作框架协议》，双方聚焦长江经济带高质量发展国家重大区域发展战略，全面深化和拓展在锂电池循环再生产业及智能环保装备产业方面的务实合作。双方已设立合资公司湖北长江天奇绿色环保产业有限公司，依托湖北生态及长江产业集团内外部优势资源、资金优势及产业布局优势，基于公司在锂电池循环及智能环保装备领域的行业经验、技术团队优势、设备研发及集成优势、生产及项目管理优势等，推进锂电池循环再生利用业务。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订战略合作框架协议的公告》2023-041

6、报告期内，公司以自有资金参与认购景德镇蜂巢轩新能源产业投资中心（有限合伙）基金份额 2,000 万元，合伙企业目标认缴出资总额为人民币 5 亿元，公司持有合伙企业 4% 份额。合伙企业将专注于新能源汽车动力电池和储能电池产业链上下游及智能汽车相关领域的投资。截至本报告披露日，公司已完成基金份额的缴纳，且该基金已在中国证券投资基金业协会完成备案手续。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司参与认购产业投资基金份额暨与专业投资机构合作投资的公告》2023-008、《关于公司参与认购产业投资基金份额暨与专业投资机构合作投资的进展公告》2023-014

7、报告期内，公司以自有资金参与认购苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业（有限合伙）基金份额 2,000 万元，合伙企业目标认缴规模为人民币 9 亿元。本轮募集完成后基金规模为 4.8 亿元，公司持有合伙企业 4.1667% 份额。合伙企业注于新能源产业上下游未上市公司的股权投资。截至本报告披露日，合伙企业已完成工商变更手续，认缴规模为 9.2 亿元，公司已向合伙企业出资 2,000 万元。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司参与认购产业投资基金份额暨与专业投资机构合作投资的公告》2023-018、《关于公司参与认购产业投资基金相关事项变更并完成工商变更登记的进展公告》2023-042

8、报告期内，公司依据相关法律法规、规范性文件、《公司章程》等规定，对《独立董事工作制度》《期货套期保值业务管理制度》进行了修订，完善公司规范运作体系，为公司高质量、可持续、健康发展提供良好的机制保障。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《天奇自动化工程股份有限公司独立董事工作制度》《天奇自动化工程股份有限公司期货套期保值业务管理制度》

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	8,628,125	2.27%	27,124,773			-1,488,269	25,636,504	34,264,629	8.40%
1、国家持股									
2、国有法人持股			1,356,238				1,356,238	1,356,238	0.33%
3、其他内资持股	7,855,550	2.06%	25,768,535			-1,488,269	24,280,266	32,135,816	7.88%
其中：境内法人持股			11,075,948				11,075,948	11,075,948	2.72%
境内自然人持股	7,855,550	2.06%	14,692,587			-1,488,269	13,204,318	21,059,868	5.16%
4、外资持股	772,575	0.20%						772,575	0.19%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	772,575	0.20%						772,575	0.19%
二、无限售条件股份	372,091,309	97.73%				1,410,769	1,410,769	373,502,078	91.60%
1、人民币普通股	372,091,309	97.73%				1,410,769	1,410,769	373,502,078	91.60%
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	380,719,434	100.00%	27,124,773			-77,500	27,047,273	407,766,707	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司部分董事、高管于 2022 年内减持部分公司股票及 2023 年内所持部分限制性股票回购注销、部分限制性股票解除限售，影响本报告期末初较上年期末减少 216,769 股高管锁定股。

2、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名首次授予激励对象已获授但第一个解除限售期尚未解除限售的部分限制性股票 77,500 股（包括回购高管持有的 30,000 股）的回购注销手续。

3、公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票的上市日期为 2022 年 10 月 26 日，预留授予的限制性股票第一个限售期于 2023 年 10 月 25 日届满，公司为符合解除限售条件的 31 名激励对象办理第一个解除限售期的 336,500 股限制性股票的解除限售手续。

4、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的上市日期为 2021 年 11 月 10 日，首次授予的限制性股票第二个限售期于 2023 年 11 月 9 日届满，公司为符合解除限售条件的 45 名激励对象办理第二个解除限售期的 211.25 万股限制性股票的解除限售手续。其中公司董事、高级管理人员本次解除限售股票合计 122.5 万股，中层管理人员及核心技术（业务）人员本次解除限售 88.75 万股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 9 日召开了第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为符合解除限售条件的 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股进行回购注销。

公司于 2023 年 3 月 1 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》，并于 2023 年 6 月 27 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，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 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

公司于 2023 年 10 月 27 日召开了第八届董事会第二十二次（临时）会议和第八届监事会第十四次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为符合解除限售条件的 31 名激励对象办理第一个解除限售期的 33.65 万股限制性股票的解除限售手续。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

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。本次新增股份的上市时间为 2023 年 10 月 31 日。

公司于 2023 年 11 月 8 日召开了第八届董事会第二十二次（临时）会议和第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为符合解除限售条件的 45 名激励对象办理第二个解除限售期的 211.25 万股限制性股票的解除限售手续。公司监事会对相关事项发表了核查意见。

#### 股份变动的过户情况

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 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

2、公司 2023 年以简易程序向特定对象发行 A 股股票合计 27,124,773 股，本次发行股票已于 2023 年 10 月 31 日上市，限售期限为 6 个月。

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

报告期内，公司完成了以简易程序向特定对象发行股份事项，公司股本增加 27,124,773 股，公司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相应摊薄。

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	748,125		107,325	640,800	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
沈贤峰	772,500		0	772,500	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
沈保卫	772,500		0	772,500	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
仇雪琴	377,775		0	377,775	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
李明波	330,206		60,000	270,206	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
费新毅	450,000		0	450,000	2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
HUA RUN JIE	772,575		0	772,575	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
2021 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象 39 人	2,935,000		935,000	2,000,000	2021 年限制性股票激励计划	按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
2021 年限制性股票激励计划预留授予的激励对象 32 人	1,420,000		336,500	1,083,500	2021 年限制性股票激励计划	按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
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	2024-4-30
董卫国		1,446,654		1,446,654	2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024-4-30
国泰君安证券股份有限公司		1,356,238		1,356,238	2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024-4-30
诺德基金管理有限公司		6,763,110		6,763,110	2023 年度以简易程序向特定对象	2024-4-30

					发行 A 股股票	
广发证券股份有限公司		1,808,318		1,808,318	2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024-4-30
财通基金管理有限公司		2,504,520		2,504,520	2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024-4-30
王远淞		4,204,342		4,204,342	2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024-4-30
合计	8,578,681	27,124,773	1,438,825	34,264,629	--	--

## 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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股（A 股）	2023 年 08 月 10 日	11.06 元/股	27,124,773	2023 年 10 月 31 日	27,124,773		巨潮资讯网披露的《天奇股份 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票之上市公告书》	2023 年 10 月 26 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2023 年 4 月 14 日，公司召开第八届董事会第十六次会议，审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》。

2023 年 5 月 16 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》，授权公司董事会全权办理与本次以简易程序向特定对象发行股票有关的全部事宜。

根据 2022 年度股东大会的授权，2023 年 6 月 25 日，公司召开第八届董事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于公司符合以简易程序向特定对象发行 A 股股票条件的议案》《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案的议案》等本次发行相关的议案。

2023 年 7 月 14 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司未来三年（2023 年-2025 年）股东分红回报规划的议案》《关于公司 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及填补措施和相关主体承诺的议案》等本次发行相关的议案。

根据 2022 年度股东大会的授权，2023 年 8 月 14 日，公司召开第八届董事会第十九次（临时）会议，审议通过了《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票竞价结果的议案》《关于公司与特定对象签署附生效条件的股份认购协议的议案》《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票的预案（修订稿）的议案》等本次发行相关的议案，确认了本次发行竞价结果，同时审议并确认了《天奇自动化工程股份有限公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票募集说明书》符合相关法律法规的规定，内容真实、准确、完整，且不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2023年8月23日，公司收到深交所出具的《关于受理天奇自动化工程股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2023〕636号），深交所对公司报送的以简易程序向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理，并于2023年8月28日向中国证监会提交注册。

2023年9月14日，公司收到中国证监会出具的《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），同意公司本次向特定对象发行股票的注册申请。

2023年10月26日，公司披露了《天奇股份2023年度以简易程序向特定对象发行A股股票之上市公告书》，本次发行人民币普通股（A股）27,124,773股于2023年10月31日在深圳证券交易所上市，限售期为6个月。

## 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

公司本次以简易程序向特定对象发行完成后，公司将增加27,124,773股有限售条件流通股。本次发行不会导致公司控制权发生变化，发行前后公司控股股东、实际控制人均为黄伟兴先生，公司股权分布仍符合上市条件。本次募集资金总额为299,999,989.38元，本次募集资金净额为292,105,585.61元，本次发行使得公司整体资金实力和偿债能力得到提升，资本结构得到优化，也为公司后续发展提供有效的保障。

## 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	46,243	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,785	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	15.30%	62,389,317.00	0.00	0.00	62,389,317.00	质押	31,000,000.00
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	10.41%	42,465,172.00	0.00	0.00	42,465,172.00	质押	21,230,000.00
东海证券股份有限公司	境内非国有法人	2.93%	11,952,489.00	11952489.00	0.00	11,952,489.00	不适用	0.00
王远淞	境内自然人	2.31%	9,411,042.00	9411042.00	4,204,342	5,206,700.00	质押	4,204,340.00

丁志刚	境内自然人	2.22%	9,041,591.00	9041591.00	9,041,591.00	0.00	质押	9,041,591.00
诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江120号单一资产管理计划	其他	1.17%	4,773,960.00	4773960.00	4,773,960.00	0.00	不适用	0.00
无锡威孚高科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.16%	4,710,000.00	0.00	0.00	4,710,000.00	不适用	0.00
杭州金投乾憬投资管理有限公司—乾憬长融私募证券投资基金	其他	1.07%	4,381,000.00	4381000.00	0.00	4,381,000.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	1.03%	4,203,440.00	4203440.00	0.00	4,203,440.00	不适用	0.00
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	其他	0.92%	3,753,547.00	0.00	0.00	3,753,547.00	不适用	0.00
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况								
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					
黄伟兴	62,389,317	人民币普通股	62,389,317					
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172	人民币普	42,465,172					

		11,952,489	人民币普通股	11,952,489
东海证券股份有限公司		11,952,489	人民币普通股	11,952,489
王远淞		5,206,700	人民币普通股	5,206,700
无锡威孚高科技集团股份有限公司		4,710,000	人民币普通股	4,710,000
杭州金投乾憬投资管理有限公司—乾憬长融私募证券投资基金		4,381,000	人民币普通股	4,381,000
香港中央结算有限公司		4,203,440	人民币普通股	4,203,440
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
王爱军		3,641,442	人民币普通股	3,641,442
龚文锋		2,529,784	人民币普通股	2,529,784
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 4,962,200 股；公司股东王爱军通过信用账户持有公司股份 2,442,842 股。			

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

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

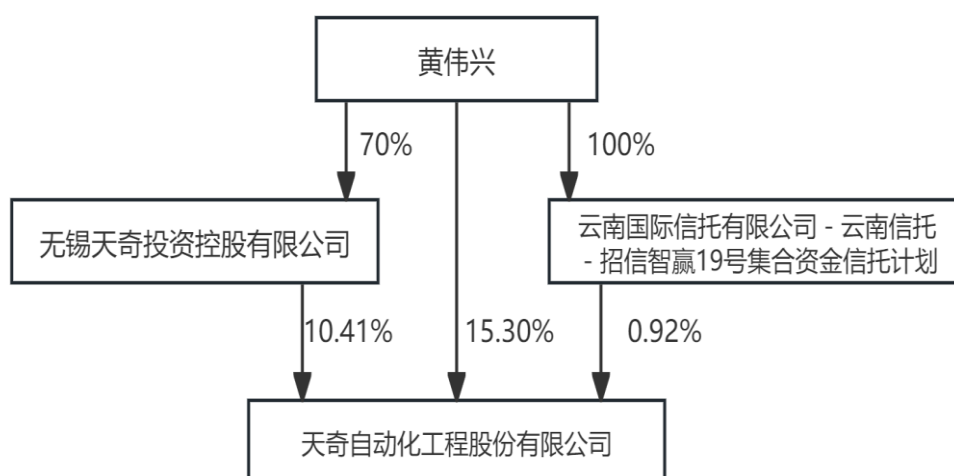
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	本人	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

#### 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	2024 年 04 月 24 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（2024）3-238 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（以下简称天奇股份公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 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，2023 年度营业收入金额为人民币 36.16 亿元，其中产品销售收入为人民币 21.26 亿元，占营业收入的 58.78%，建造合同收入为人民币 14.84 亿元，占营业收入的 41.05%。

天奇股份公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，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（以下简称管理层）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：

##### 1. 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) 检查工程承包合同，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，检查客户出具的完工单或验收报告，检查收入确认的时点是否合理，收入确认的金额是否准确；

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 2023 年 12 月 31 日，天奇股份公司应收账款账面余额为人民币 11.71 亿元，坏账准备为人民币 3.07 亿元，账面价值为人民币 8.64 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)21。

截至 2023 年 12 月 31 日，天奇股份公司商誉账面原值为人民币 4.04 亿元，减值准备为人民币 0.23 亿元，账面价值为人民币 3.81 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（以下简称治理层）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：

二〇二四年四月二十四日

## 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

2023 年 12 月 31 日



单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	939,961,205.40	847,661,917.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66
衍生金融资产	265,650.00	
应收票据	64,964,036.11	68,000,974.73
应收账款	864,496,487.00	1,227,573,803.48
应收款项融资	230,453,590.91	182,203,940.06
预付款项	123,645,958.05	188,628,635.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	130,212,957.05	75,770,275.23
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	729,891,247.48	1,359,119,339.43
合同资产	825,029,856.26	653,310,614.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	76,522,490.37	79,397,443.12
流动资产合计	4,023,864,805.96	4,843,979,103.85
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	228,443,673.35	274,540,793.54
其他权益工具投资	111,151,176.00	111,351,176.00
其他非流动金融资产	38,000,000.00	
投资性房地产	5,787,733.61	7,384,092.51
固定资产	1,092,380,115.95	816,233,692.53
在建工程	50,526,137.53	340,327,241.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	36,786,983.39	18,910,840.71
无形资产	244,366,302.06	319,519,408.57
开发支出	53,770,928.29	53,299,368.15
商誉	380,876,069.09	396,130,006.83

长期待摊费用	19,507,559.61	12,718,017.65
递延所得税资产	128,990,435.94	54,233,372.22
其他非流动资产	77,404,113.20	14,979,386.76
非流动资产合计	2,467,991,228.02	2,419,627,397.07
资产总计	6,491,856,033.98	7,263,606,500.92
流动负债：		
短期借款	1,035,505,650.66	1,848,800,198.04
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	438,030,312.89	541,114,652.23
应付账款	1,192,104,850.46	1,333,823,531.52
预收款项	750,000.00	
合同负债	192,273,550.09	157,046,839.07
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	51,171,623.78	62,782,232.17
应交税费	21,422,219.68	35,947,033.10
其他应付款	297,146,065.76	270,103,879.30
其中：应付利息		
应付股利	9,333,527.00	3,166,802.00
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	489,175,765.13	119,911,435.86
其他流动负债	24,444,577.22	18,255,585.92
流动负债合计	3,742,024,615.67	4,387,785,387.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	482,534,488.70	505,963,463.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,918,391.86	7,122,573.92
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		1,000,000.00
递延收益	44,145,093.64	54,802,333.75

递延所得税负债	12,024,038.22	5,882,058.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	566,622,012.42	574,770,429.86
负债合计	4,308,646,628.09	4,962,555,817.07
所有者权益：		
股本	407,766,707.00	380,719,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	924,486,931.48	632,793,902.40
减：库存股	32,947,155.00	47,995,000.00
其他综合收益	-875,554.90	-1,177,347.87
专项储备	15,071,835.77	10,285,843.91
盈余公积	107,761,267.77	104,586,331.39
一般风险准备		
未分配利润	688,827,104.41	1,112,120,432.57
归属于母公司所有者权益合计	2,110,091,136.53	2,191,333,596.40
少数股东权益	73,118,269.36	109,717,087.45
所有者权益合计	2,183,209,405.89	2,301,050,683.85
负债和所有者权益总计	6,491,856,033.98	7,263,606,500.92

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	526,829,883.28	453,232,607.45
交易性金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66
衍生金融资产		
应收票据	7,324,317.00	
应收账款	283,470,386.68	515,936,595.37
应收款项融资	137,909,340.19	71,585,700.00
预付款项	32,334,326.63	31,354,651.56
其他应收款	507,704,135.54	619,751,802.73
其中：应收利息		
应收股利	24,753,500.00	
存货	18,847,499.49	60,011,786.43
合同资产	672,441,432.11	476,648,956.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	28,176.31	215,175.82
流动资产合计	2,225,310,824.56	2,391,049,436.22
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,229,550,479.53	2,247,327,087.33
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	38,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	74,937,438.58	89,319,465.68
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,009,075.14	2,191,718.33
无形资产	93,494,978.38	98,933,340.61
开发支出	53,770,928.29	53,299,368.15
商誉		
长期待摊费用	4,481,201.52	3,268,014.28
递延所得税资产	37,175,440.84	33,092,471.60
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,588,884,012.28	2,582,895,935.98
资产总计	4,814,194,836.84	4,973,945,372.20
流动负债：		
短期借款	375,902,442.36	893,719,343.91
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	228,742,414.13	271,183,258.31
应付账款	561,204,686.71	663,389,553.01
预收款项		
合同负债	104,298,285.05	38,080,358.64
应付职工薪酬	27,218,647.01	30,045,786.16
应交税费	10,709,761.83	17,565,547.86
其他应付款	415,019,561.40	441,032,935.15
其中：应付利息		
应付股利	279,025.00	262,500.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	378,757,248.28	75,533,871.59
其他流动负债	13,199,639.79	1,822,845.24
流动负债合计	2,115,052,686.56	2,432,373,499.87
非流动负债：		
长期借款	201,600,000.00	386,963,463.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	2,032,874.29	2,172,970.91
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,250,000.00	12,573,529.41
递延所得税负债	301,361.27	328,757.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	217,184,235.56	402,038,721.54
负债合计	2,332,236,922.12	2,834,412,221.41
所有者权益：		
股本	407,766,707.00	380,719,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,311,609,245.23	1,039,256,589.70
减：库存股	32,947,155.00	47,995,000.00
其他综合收益	-38,744.16	
专项储备	338,746.57	265,956.48
盈余公积	107,761,267.77	104,586,331.39
未分配利润	687,467,847.31	662,699,839.22
所有者权益合计	2,481,957,914.72	2,139,533,150.79
负债和所有者权益总计	4,814,194,836.84	4,973,945,372.20

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	3,616,202,637.44	4,351,216,382.74
其中：营业收入	3,616,202,637.44	4,351,216,382.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,919,524,894.93	4,199,620,189.30
其中：营业成本	3,361,011,399.66	3,590,138,758.14
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	27,815,269.05	36,070,724.53
销售费用	59,561,510.66	58,817,963.35
管理费用	241,525,225.11	254,050,368.05

研发费用	135,660,300.03	175,229,425.50
财务费用	93,951,190.42	85,312,949.73
其中：利息费用	103,131,010.25	86,787,290.25
利息收入	9,200,995.12	7,615,564.34
加：其他收益	53,512,475.76	99,162,972.66
投资收益（损失以“-”号填列）	13,687,847.99	111,282,784.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,497,155.14	1,035,970.23
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）	265,650.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,710,064.38	-58,374,990.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-276,979,670.75	-86,690,738.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	61,696,391.07	3,431,258.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-453,849,627.80	220,407,479.54
加：营业外收入	7,167,858.17	10,031,684.73
减：营业外支出	34,888,435.76	11,329,048.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-481,570,205.39	219,110,115.46
减：所得税费用	-62,292,493.83	26,192,625.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-419,277,711.56	192,917,489.73
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-419,277,711.56	192,917,489.73
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	-414,983,981.85	197,693,358.46
2. 少数股东损益	-4,293,729.71	-4,775,868.73
六、其他综合收益的税后净额	301,792.97	-125,477.02
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	301,792.97	-125,477.02
（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	301,792.97	-125,477.02
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	301,792.97	-125,477.02
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	-418,975,918.59	192,792,012.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	-414,682,188.88	197,567,881.44
归属于少数股东的综合收益总额	-4,293,729.71	-4,775,868.73
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-1.09	0.53
(二) 稀释每股收益	-1.09	0.53

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,222,846,390.08	1,089,619,522.69
减：营业成本	1,039,552,066.30	838,948,830.12
税金及附加	7,178,435.90	11,057,775.46
销售费用	15,508,061.90	12,149,573.32
管理费用	69,816,278.42	87,760,370.15
研发费用	41,930,523.87	50,126,386.01
财务费用	39,542,674.19	44,640,782.49
其中：利息费用	45,574,036.81	48,927,589.31
利息收入	7,565,420.86	3,892,759.55
加：其他收益	7,209,207.87	4,331,389.00
投资收益（损失以“-”号填列）	69,230,271.28	41,707,661.09
其中：对联营企业和合营企	-9,325,795.28	3,438,578.92

业的投资收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,903,167.55	-44,983,010.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-26,562,707.59	-49,946,508.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	331,078.54	44,325.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	49,623,032.05	-3,910,338.99
加：营业外收入	154,597.01	213,512.70
减：营业外支出	20,074,144.76	6,611,968.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	29,703,484.30	-10,308,794.55
减：所得税费用	-2,045,879.51	-2,143,115.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,749,363.81	-8,165,678.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,749,363.81	-8,165,678.69
（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	-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	-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	-38,744.16	
7. 其他		
六、综合收益总额	31,710,619.65	-8,165,678.69
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	2023 年度	2022 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	3,090,175,690.93	2,963,005,193.72
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	82,916,383.27	95,582,206.57
收到其他与经营活动有关的现金	314,598,986.07	172,111,154.83
经营活动现金流入小计	3,487,691,060.27	3,230,698,555.12
购买商品、接受劳务支付的现金	2,237,932,543.17	2,596,222,375.60
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	364,436,192.81	374,771,984.72
支付的各项税费	163,290,455.14	268,881,088.97
支付其他与经营活动有关的现金	307,659,567.02	387,197,502.59
经营活动现金流出小计	3,073,318,758.14	3,627,072,951.88
经营活动产生的现金流量净额	414,372,302.13	-396,374,396.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,300,000.00	7,330,000.00
取得投资收益收到的现金	30,051,882.66	4,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	103,978,823.12	24,127,452.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	80,190,126.30	160,447,487.53
收到其他与投资活动有关的现金	140,000,000.00	
投资活动现金流入小计	357,520,832.08	195,904,939.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	271,040,947.46	257,909,514.69
投资支付的现金	46,956,300.00	91,643,140.00
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		1,800,000.00

支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	120,000,000.00
投资活动现金流出小计	337,997,247.46	471,352,654.69
投资活动产生的现金流量净额	19,523,584.62	-275,447,715.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	309,999,989.38	9,420,600.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	10,000,000.00	1,000,000.00
取得借款收到的现金	1,835,419,473.52	1,851,315,877.54
收到其他与筹资活动有关的现金	20,661,005.57	21,205,600.00
筹资活动现金流入小计	2,166,080,468.47	1,881,942,077.54
偿还债务支付的现金	2,275,508,260.12	1,172,577,145.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	82,577,258.62	104,039,934.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	759,605.58	7,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	69,416,149.35	15,936,217.02
筹资活动现金流出小计	2,427,501,668.09	1,292,553,297.06
筹资活动产生的现金流量净额	-261,421,199.62	589,388,780.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,766,547.92	-2,620,612.96
五、现金及现金等价物净增加额	174,241,235.05	-85,053,944.38
加：期初现金及现金等价物余额	495,563,024.11	580,616,968.49
六、期末现金及现金等价物余额	669,804,259.16	495,563,024.11

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,151,820,498.31	478,556,503.51
收到的税费返还	8,539,858.97	20,104,956.17
收到其他与经营活动有关的现金	228,275,149.99	6,673,396.39
经营活动现金流入小计	1,388,635,507.27	505,334,856.07
购买商品、接受劳务支付的现金	951,799,175.03	409,893,453.50
支付给职工以及为职工支付的现金	116,386,740.64	107,730,316.09
支付的各项税费	49,110,113.56	68,878,071.23
支付其他与经营活动有关的现金	55,233,444.46	83,791,935.82
经营活动现金流出小计	1,172,529,473.69	670,293,776.64
经营活动产生的现金流量净额	216,106,033.58	-164,958,920.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,750,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,801,813.07	800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	625,221.50	282,091.91
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	128,428,560.73	
投资活动现金流入小计	151,605,595.30	1,082,091.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,818,083.36	34,606,247.88
投资支付的现金	86,193,130.14	150,114,470.00
取得子公司及其他营业单位支付的		19,849,835.18

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	114,011,213.50	204,570,553.06
投资活动产生的现金流量净额	37,594,381.80	-203,488,461.15
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	8,420,600.00
取得借款收到的现金	852,000,000.00	1,170,303,100.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,151,999,989.38	1,178,723,700.00
偿还债务支付的现金	1,256,028,200.00	875,899,628.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	49,511,732.49	58,270,023.13
支付其他与筹资活动有关的现金	8,586,728.77	
筹资活动现金流出小计	1,314,126,661.26	934,169,651.61
筹资活动产生的现金流量净额	-162,126,671.88	244,554,048.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-279,344.58	121,843.67
五、现金及现金等价物净增加额	91,294,398.92	-123,771,489.66
加：期初现金及现金等价物余额	302,045,911.75	425,817,401.41
六、期末现金及现金等价物余额	393,340,310.67	302,045,911.75

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	10,285,439.1	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															
他											1,327,990.59		1,327,990.59		1,327,990.59
二、本年期初余额	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,439.1	104,586,331.39		1,112,043,257.00		2,191,333,596.40	109,717,087.45	2,299,990,683.26

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	4,785.99	3,174.93			-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								3,174.93				-6,981,355.72	-3,806,419.34	-6,909,805.58	-10,716,224.92

1. 提取 盈余 公积										3,174,936.38							-3,174,936.38
2. 提取 一般 风险 准备																	
3. 对所有者 (或 股东) 的分配																	-3,806,419.34
4. 其他																	-3,806,419.34
(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	-875,554.90	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	

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,585,209.61		924,890,629.65	2,076,363,507.31	122,121,465.08	2,198,497,2.39		
加：会计政策变更									1,121.78		3,610.34	4,732.12	-1,179.10	3,553.02		
期差错更正																
他											911,817.	911,817.		911,817.		

											14		14		14
二、本年期初余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,586,331.39		925,806,057.13		2,077,280,056.57	122,120,285.98	2,199,400,342.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,420,000.00				-85,575,542.82	-4,155,000.00	-125,477.02	7,865,184.23			186,314,375.44		114,053,539.83	-12,403,198.53	101,650,341.30
（一）综合收益总额							-125,477.02				197,693,358.46		197,567,881.44	-4,775,868.73	192,792,012.71
（二）所有者投入和减少资本	1,420,000.00				-85,575,542.82	-4,155,000.00							-80,000,542.82	-394,595.07	-80,395,137.89
1. 所有者投入的普通股	1,420,000.00				32,475,066.13								33,895,066.13	1,000,000.00	34,895,066.13
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					39,655,365.97	8,420,600.00							31,234,765.97		31,234,765.97
4. 其他					-157,705,974.92	-12,575,600.00							-145,130,374.92	-1,394,595.07	-146,524,969.99

(三) 利润分配											- 11,378,983.02		- 11,378,983.02	- 7,200,000.00	- 18,578,983.02
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 11,378,983.02		- 11,378,983.02	- 7,200,000.00	- 18,578,983.02
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							7,865,184.23					7,865,184.23	-32,734.73	7,832,449.50	
1. 本期提取							12,956,229.72					12,956,229.72	56,086.49	13,012,316.21	
2. 本期使用							-5,091,045.49					-5,091,045.49	-88,821.22	-5,179,866.71	
(六) 其他															
四、本期期末余额	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	2,301,068,385.00	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
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) 专项储备								72,790.09				72,790.09
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	407,766.70 7.00				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

上期金额

单位：元

项目	2022 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	379,299.43 4.00				992,600.62 3.73	52,150,000.00		214,944.71	104,585,209.61	682,234,404.88		2,106,784,616.93
加：会计政策变更									1,121.78	10,096.05		11,217.83
期差错更正												
其他												
二、本年期初	379,299.43 4.00				992,600.62 3.73	52,150,000.00		214,944.71	104,586,331.39	682,244,500.93		2,106,795,834.7

余额												6
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,420,000.00				46,655,965.97	-4,155,000.00		51,011.77		-19,544,661.71		32,737,316.03
（一）综合收益总额										-8,165,678.69		-8,165,678.69
（二）所有者投入和减少资本	1,420,000.00				46,655,965.97	-4,155,000.00						52,230,965.97
1. 所有者投入的普通股	1,420,000.00				7,000,600.00							8,420,600.00
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					39,655,365.97	8,420,600.00						31,234,765.97
4. 其他						-12,575,600.00						12,575,600.00
（三）利润分配										-11,378,983.02		-11,378,983.02
1. 提取盈余公												

积												
2. 对所有者（或股东）的分配											- 11,378,983.02	- 11,378,983.02
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								51,011.77				51,011.77
1. 本期提取								118,436.67				118,436.67
2. 本期使用								-67,424.90				-67,424.90
(六) 其他												
四、本期期末余额	380,719.43 4.00				1,039,256.589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,586.33 1.39	662,699.83 9.22		2,139,533.150.79

### 三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司(以下简称公司或本公司)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 407,766,707.00 元,股份总数 407,766,707 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 34,264,629 股,无限售条件的流通股份 A 股 373,502,078 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 2024 年 4 月 24 日第八届二十八次董事会批准对外报出。

### 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票据	公司将单项应收票据金额超过资产总额 0.3%的应收票据认定为重要应收票据。
重要的应收票据坏账准备收回或转回	公司将单项应收票据金额超过资产总额 0.3%的应收票据认定为重要应收票据。
重要的核销应收票据	公司将单项应收票据金额超过资产总额 0.3%的应收票据认定为重要应收票据。
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的单项计提减值准备的应收款项融资	公司将单项应收款项融资金额超过资产总额 0.3%的应收款项融资认定为重要应收款项融资。
重要的应收款项融资减值准备收回或转回	公司将单项应收款项融资金额超过资产总额 0.3%的应收款项融资认定为重要应收款项融资。
重要的核销应收款项融资	公司将单项应收款项融资金额超过资产总额 0.3%的应收款项融资认定为重要应收款项融资。
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.3%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.3%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的核销其他应收款	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.3%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的单项计提减值准备的合同资产	公司将单项合同资产金额超过资产总额 0.3%的合同资产认定为重要合同资产。



重要的合同资产减值准备收回或转回	公司将单项合同资产金额超过资产总额 0.3% 的合同资产认定为重要合同资产。
重要的核销合同资产	公司将单项合同资产金额超过资产总额 0.3% 的合同资产认定为重要合同资产。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项预付款项金额超过资产总额 0.3% 的预付款项认定为重要预付款项。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程项目金额超过资产总额 0.3% 的在建工程认定为重要在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.3% 的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.3% 的其他应付款认定为重要其他应付款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.3% 的合同负债认定为重要合同负债。
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动金额超过资产总额 1% 的投资活动认定为重要投资活动。
重要的资本化研发项目	公司将单项资本化研发项目金额超过资产总额 0.3% 的资本化研发项目认定为重要资本化研发项目。
重要的境外经营实体	公司将资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入 5% 的境外经营实体确定为重要境外经营实体。
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的合营企业、联营企业	公司将资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入 5% 的合营企业、联营企业确定为重要合营企业、重要联营企业。
重要的承诺事项	公司将单项承诺事项金额超过资产总额 0.3% 的承诺事项认定为重要承诺事项。
重要的或有事项	公司将单项或有事项金额超过资产总额 0.3% 的或有事项认定为重要或有事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.3% 的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项。

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断

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

### 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，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 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

应收商业承兑汇票		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，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
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	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——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	信用损失

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，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	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款项实际发生的月份起算，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 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，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、持有待售资产

### (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	竣工验收后达到预定可使用状态
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	50 年，法定使用权	直线法
专利权及非专利技术	5-10 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
外购软件	5-10 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	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) 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、高新科技研发保险费，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。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。

## (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

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) 售后回租

### (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入当期损益，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实际利率进行摊销，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

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额（元）	备注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		

递延所得税资产	2,735,627.45
递延所得税负债	3,621,393.38
盈余公积	1,121.78
未分配利润	-786,527.62
2022 年度利润表项目	
所得税费用	889,318.95

2. 公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《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。

### 37、其他

## 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%、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（以下简称天奇蓝天）	15%
江苏天奇重工股份有限公司（以下简称天奇重工）	15%
湖北力帝机床股份有限公司（以下简称力帝机床）	15%
江西天奇金泰阁钴业有限公司（以下简称天奇金泰阁）	15%
无锡金球机械有限公司（以下简称金球机械）	15%
宜昌力帝环保机械有限公司（以下简称宜昌力帝）	15%
赣州天奇锂致实业有限公司（以下简称天奇锂致）	15%
龙南县瑞博金属再生资源有限公司（以下简称瑞博金属）	15%
赣州天奇循环环保科技有限公司（以下简称天奇循环环保）	15%
天奇金泰阁（广州）钴业有限公司（以下简称广州金泰阁）	20%
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司（以下简称龙南金奇）	20%
韶关力帝环保科技有限公司（以下简称韶关力帝）	20%
河北力帝智迈机械设备有限公司（以下简称河北力帝）	20%
嘉兴力帝环保科技有限公司（以下简称嘉兴力帝）	20%
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司（以下简称陕西力帝）	20%
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司（以下简称四川力帝）	20%
湖南力帝环境科技有限公司（以下简称湖南力帝）	20%
山东力蒂丰旭环境设备有限公司（以下简称山东力蒂）	20%
天奇力帝（远安）环保科技有限公司（以下简称力帝远安）	20%
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司（以下简称铜陵瑞祥）	20%

成都一汽天奇吉融装备有限公司（以下简称成都吉融）	20%
天津一汽天奇吉融装备有限公司（以下简称天津吉融）	20%
青岛一汽天奇吉融装备有限公司（以下简称青岛吉融）	20%
日本天奇自动化株式会社	综合税率 23.2%
Miracle Automation Europe Sp. zo. 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

- 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，2023 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- 天奇蓝天于 2021 年 9 月 18 日取得由安徽省科学技术厅、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：GR202134003167，有效期 3 年，2023 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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，2023 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- 力帝机床于 2021 年 11 月 15 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202142000670，有效期 3 年，2023 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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，2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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，2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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，2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 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鼓励类产业所得税优惠政策，按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）、《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）规定，企业应纳税所得额不超过 100 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；应纳税所得额超过 100 万元但不超过 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。子公司广州金泰阁、龙南金奇、韶关力帝、河北力帝、嘉兴力帝、陕西力帝、四川力帝、湖南力帝、山东力帝、力帝远安、铜陵瑞祥、成都吉融、天津吉融、青岛吉融满足小微企业标准，按照小微企业标准纳税。

### 2. 增值税税收优惠

- 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），子公司无锡天奇信息技术有限公司对销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行“即征即退”政策。
- 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%。
- 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% 抵减应纳税额。

## 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	329,025.60	621,816.90
银行存款	716,497,248.87	513,226,181.41
其他货币资金	223,134,930.93	333,813,919.01
合计	939,961,205.40	847,661,917.32
其中：存放在境外的款项总额	17,701,827.73	3,246,362.69

其他说明：

1) 期末银行存款中 52,064,108.58 元使用受到限制，其中因诉讼被法院冻结 2,841,724.64 元，因银行贷后管理而受限冻结的贷款金额 49,000,000.00 元，因账户久悬受限冻结 222,383.94 元。

2) 期末其他货币资金 218,092,837.66 元使用受到限制，包含银行承兑汇票的保证金 150,744,638.86 元，保函保证金 29,741,350.42 元，信用证保证金 35,500,000.00 元，保证金户利息 132,744.38 元，期货套期保值的保证金 1,974,104.00 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	38,421,327.33	162,312,160.66
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品		123,890,833.33
其中：		
合计	38,421,327.33	162,312,160.66

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	265,650.00	
合计	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	64,964,036.11	68,000,974.73
合计	64,964,036.11	68,000,974.73

## (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	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73
其中：										
商业承兑汇票	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73
合计	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73

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
商业承兑汇票组合	68,526,406.45	3,562,370.34	5.20%
合计	68,526,406.45	3,562,370.34	

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	3,318,230.41	244,139.93				3,562,370.34

合计	3,318,230.41	244,139.93				3,562,370.34
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

#### (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		47,542,806.97
合计		47,542,806.97

#### (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

### 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）	647,547,760.68	1,059,953,260.70
6 个月以内（含 6 个月，下同）	566,562,591.22	863,917,771.10
7-12 个月	80,985,169.46	196,035,489.60
1 至 2 年	189,839,633.91	146,475,289.96
2 至 3 年	66,306,465.14	53,179,586.32
3 年以上	267,788,645.72	283,751,566.58
3 至 4 年	24,986,476.38	103,819,440.54
4 至 5 年	242,802,169.34	179,932,126.04
合计	1,171,482,505.45	1,543,359,703.56

#### (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	59,843,851.16	5.11%	59,843,851.16	100.00%		63,790,972.19	4.13%	53,566,079.45	83.97%	10,224,892.74
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,111,638,654.29	94.89%	247,142,167.29	22.23%	864,496,487.00	1,479,568,731.37	95.87%	262,219,820.63	17.72%	1,217,348,910.74
其中：										
合计	1,171,482,505.45	100.00%	306,986,018.45	26.20%	864,496,487.00	1,543,359,703.56	100.00%	315,785,900.08	20.46%	1,227,573,803.48

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	40,899,570.98	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
合计	51,124,463.73	40,899,570.98	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）	566,562,591.22	5,665,625.91	1.00%
7-12个月	80,985,169.46	4,049,258.47	5.00%
1-2年	189,839,633.91	18,983,963.41	10.00%
2-3年	66,306,465.14	16,342,224.19	24.65%
3-4年	22,080,031.36	16,236,332.11	73.53%
4年以上	185,864,763.20	185,864,763.20	100.00%
合计	1,111,638,654.29	247,142,167.29	

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	53,566,079.45	10,586,271.71		4,308,500.00		59,843,851.16
按组合计提坏账准备	262,219,820.63	-5,384,815.86	-234,104.48	9,926,941.96		247,142,167.29
合计	315,785,900.08	5,201,455.85	-234,104.48	14,235,441.96		306,986,018.45

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	14,235,441.96

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	128,829,378.35	39,140,967.98	167,970,346.33	8.00%	6,762,914.69
客户二	6,781,419.78	152,066,996.33	158,848,416.11	7.56%	1,588,484.15
客户三	7,564,159.29	127,423,766.88	134,987,926.17	6.43%	1,349,879.26
客户四	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	5.79%	121,585,251.70
客户五	71,445,525.34	29,426,459.16	100,871,984.50	4.80%	5,310,759.37
合计	265,744,946.49	418,518,978.32	684,263,924.81	32.58%	136,597,289.17

**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	60,707,177.7	5,260,135.63	55,447,042.1	55,371,736.1	3,231,606.29	52,140,129.8

	4		1	0		1
工程项目	867,785,173.24	98,202,359.09	769,582,814.15	674,525,987.59	73,355,502.61	601,170,484.98
合计	928,492,350.98	103,462,494.72	825,029,856.26	729,897,723.69	76,587,108.90	653,310,614.79

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## (3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	70,674,526.64	7.61%	70,674,526.64	100.00%		70,674,526.64	9.68%	56,582,369.05	80.06%	14,092,157.59
其中：										
按组合计提坏账准备	857,817,824.34	92.39%	32,787,968.08	3.82%	825,029,856.26	659,223,197.05	90.32%	20,004,739.85	3.03%	639,218,457.20
其中：										
合计	928,492,350.98	100.00%	103,462,494.72	11.14%	825,029,856.26	729,897,723.69	100.00%	76,587,108.90	10.49%	653,310,614.79

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	56,368,630.38	70,460,787.97	70,460,787.97	100.00%	预计无法收回
合计	70,460,787.97	56,368,630.38	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	60,707,177.74	5,260,135.63	8.66%
工程项目组合	797,110,646.60	27,527,832.45	3.45%
合计	857,817,824.34	32,787,968.08	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (4) 减值准备变动情况

项 目	期初数（元）	本期变动金额（元）				期末数（元）
		计提	收回或转回	转销/核销	其他 <sup>[注]</sup>	
单项计提减值准备	56,582,369.05	14,092,157.59				70,674,526.64
按组合计提减值准备	20,004,739.85	12,779,945.77			3,282.46	32,787,968.08
合 计	76,587,108.90	26,872,103.36			3,282.46	103,462,494.72

[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	230,453,590.91	182,203,940.06
合计	230,453,590.91	182,203,940.06

## (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	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91	182,203,940.06	100.00%			182,203,940.06
其中：										
银行承兑汇票	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91	182,203,940.06	100.00%			182,203,940.06
合计	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91	182,203,940.06	100.00%			182,203,940.06

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	230,453,590.91		
合计	230,453,590.91		

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）	
2023 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) 期末公司已质押的应收款项融资**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	141,175,493.58
合计	141,175,493.58

**(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	453,128,615.31	
合计	453,128,615.31	

**(5) 本期实际核销的应收款项融资情况**

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

**(6) 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	130,175,015.36	75,732,333.54
合计	130,212,957.05	75,770,275.23

### (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	12,255,000.00	14,658,650.00
押金保证金	21,423,492.38	27,585,621.95
应收暂付款	16,559,373.65	37,180,830.64
资产处置待收款	83,345,094.41	
其他	13,758,963.28	20,767,864.69
合计	147,341,923.72	100,192,967.28

#### 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）	107,079,759.91	62,228,432.95
6个月以内（含6个月，下同）	103,160,507.67	52,362,205.26
7-12个月	3,919,252.24	9,866,227.69
1至2年	22,963,843.95	13,132,788.87
2至3年	4,565,766.11	2,445,835.68
3年以上	12,732,553.75	22,385,909.78
3至4年	1,051,073.55	2,664,204.70
4至5年	11,681,480.20	19,721,705.08
合计	147,341,923.72	100,192,967.28

#### 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	107,815.00	0.07%	107,815.00	100.00%		2,607,815.00	2.60%	2,607,815.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	147,234,108.72	99.93%	17,059,093.36	11.59%	130,175,015.36	97,585,152.28	97.40%	21,852,818.74	22.39%	75,732,333.54
其中：										
合计	147,341,923.72	100.00%	17,166,908.36	11.65%	130,175,015.36	100,192,967.28	100.00%	24,460,633.74	24.41%	75,732,333.54

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	2,607,815.00	2,607,815.00	107,815.00	107,815.00	100.00%	预计收回存在困难
合计	2,607,815.00	2,607,815.00	107,815.00	107,815.00		

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）	103,160,507.67	1,031,605.09	1.00%
7-12个月	3,919,252.24	195,962.61	5.00%
1-2年	22,963,843.95	2,296,384.41	10.00%
2-3年	4,565,766.11	1,241,596.77	27.19%
3-4年	1,051,073.55	719,879.28	68.49%
4年以上	11,573,665.20	11,573,665.20	100.00%
合计	147,234,108.72	17,059,093.36	

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）	
2023年1月1日余额	1,016,933.45	1,313,278.90	22,130,421.39	24,460,633.74
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-753,543.09	753,543.09		
——转入第三阶段		-456,576.61	456,576.61	

本期计提	967,490.09	686,115.94	-4,389,137.43	-2,735,531.40
本期核销			2,554,904.32	2,554,904.32
其他变动	-3,312.75	23.09	-2,000,000.00	-2,003,289.66
2023年12月31日余额	1,227,567.70	2,296,384.41	13,642,956.25	17,166,908.36

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	2,554,904.32

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	6 个月以内	56.57%	833,450.94
无锡市城市投资发展有限公司	股权转让款	12,000,000.00	1-2 年	8.14%	1,200,000.00
瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	押金保证金	2,824,000.00	6 个月以内	1.92%	28,240.00
龙南市人力资源和社会保障局	押金保证金	2,263,290.00	1-3 年	1.54%	301,837.00
上海宝华招标公司	押金保证金	1,686,999.08	6 个月以内、1-2 年	1.14%	36,264.91
合计		102,119,383.49		69.31%	2,399,792.85

## 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	99,576,274.76	80.53%	167,312,152.60	88.70%
1 至 2 年	10,749,019.98	8.70%	7,330,552.88	3.89%
2 至 3 年	1,759,730.61	1.42%	3,891,296.46	2.06%
3 年以上	11,560,932.70	9.35%	10,094,633.09	5.35%
合计	123,645,958.05		188,628,635.03	

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（元）	占预付款项 余额的比例（%）
供应商一	19,125,451.11	14.70
供应商二	5,000,000.00	3.84
供应商三	4,702,451.14	3.61
供应商四	3,982,299.97	3.06
供应商五	3,936,840.77	3.03
小 计	36,747,042.99	28.24

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	183,594,499.85	19,408,761.27	164,185,738.58	612,551,429.28	10,243,451.79	602,307,977.49
在产品	351,482,612.59	61,919,428.75	289,563,183.84	437,178,479.13	35,705,551.54	401,472,927.59
库存商品	303,988,207.17	37,975,588.04	266,012,619.13	354,787,528.33	26,351,181.16	328,436,347.17
合同履约成本	1,235,738.43		1,235,738.43	3,510,714.21		3,510,714.21
发出商品	4,644,262.72	1,357,148.61	3,287,114.11	22,016,850.70	2,215,616.24	19,801,234.46
委托加工物资	3,888,786.37	161,161.40	3,727,624.97	3,088,751.66	161,161.40	2,927,590.26



低值易耗品	1,879,228.42		1,879,228.42	662,548.25		662,548.25
合计	850,713,335.55	120,822,088.07	729,891,247.48	1,433,796,301.56	74,676,962.13	1,359,119,339.43

## (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	10,243,451.79	22,480,069.67		13,314,760.19		19,408,761.27
在产品	35,705,551.54	33,897,261.71		7,683,384.50		61,919,428.75
库存商品	26,351,181.16	154,347,038.61		142,722,631.73		37,975,588.04
发出商品	2,215,616.24	13,768,878.65		14,627,346.28		1,357,148.61
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	74,676,962.13	224,493,248.64		178,348,122.70		120,822,088.07

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

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## (3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项 目	期初数（元）	本期增加（元）	本期摊销（元）	本期计提减值（元）	期末数（元）
已完工未结算	3,510,714.21	1,215,054,471.21	1,217,329,446.99		1,235,738.43
小 计	3,510,714.21	1,215,054,471.21	1,217,329,446.99		1,235,738.43

## 11、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	76,323,482.14	68,977,962.38
预缴所得税	91,493.41	10,088,251.71
其他	107,514.82	331,229.03
合计	76,522,490.37	79,397,443.12

其他说明：

## 12、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					700,000.00	
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						
吉林汉威实业有限公司		200,000.00						
合计	111,151,176.00	111,351,176.00					700,000.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
吉林汉威实业有限公司	194,000.00		处置

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益	指定为以公允价值计量且其	其他综合收益转入留存收益
------	--------	------	------	--------------	--------------	--------------

	入			的金额	变动计入其他综合收益的原因	的原因
--	---	--	--	-----	---------------	-----

其他说明：

## 13、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（以下简称杰艺科涂装）			3,566,300.00		-812,088.96							2,754,211.04	
小计			3,566,300.00		-812,088.96							2,754,211.04	
二、联营企业													
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司（以下简称天奇奥伦）		845,808.57											845,808.57
长春一汽天奇惠众服务有限		18,828.37											18,828.37

公司 (以下 简称天 奇惠众)												
长春 一汽 天奇 泽众 汽车 装备 工程 有限 公司 (以 下简 称天 奇泽 众)	37,37 4,264 .74			17,57 4,264 .74				19,80 0,000 .00				
北京 市永 正嘉 盈科 技发 展有 限责 任公 司 (以 下简 称永 正嘉 盈)		10,43 4,687 .99										10,43 4,687 .99
Manuf actur ing Syste m Insig hts,I NC (以 下简 称 MSI)	36,21 2,236 .01							10,36 0,381 .01		25,85 1,855 .00		10,36 0,381 .01
无锡 市鸿 程欣 跃机 械有 限公 司 (以 下简 称鸿 程欣 跃)		355,7 43.29										355,7 43.29

长春天奇吉瑞华机械零部件制造有限公司（以下简称吉瑞华）	825,806.63				-8,695.13						817,111.50	
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司（以下简称天奇力帝零件）	1,152,703.86				-105,718.69						1,046,985.17	
无锡优奇智能科技有限公司（以下简称优奇智能）	91,367,662.61				-18,850,283.31						72,517,379.30	
万高（上海）汽车科技有限公司（以下简称万高汽车）	9,809,388.26				82,970.66						9,892,358.92	
天津时代天成环保科技有限公司	1,055,523.61			1,055,523.61								

有限公司 (以下简称时代天成)												
无锡诚投天奇设计有限公司 (以下简称诚投天奇) [注 1]	8,916,073.56				1,554,019.32						10,470,092.88	
四川天奇永大机械制造有限公司 (以下简称天奇永大)	25,675,311.88				1,538,395.22						27,213,707.10	
舞钢市石博源新能源科技有限公司 (以下简称舞钢石博源)	2,094,367.40				-1,873,146.23						221,221.17	
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司 (以下简称	60,057,454.98				4,287,058.37						64,344,513.35	

称天奇欧瑞德)												
吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司(以下简称白城东利)[注 2]					-308,001.54		8,233,904.31				7,925,902.77	
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司(以下简称长江天奇)			5,390,000.00		-1,664.85						5,388,335.15	
小计	274,540,793.54	11,655,068.22	5,390,000.00	18,629,788.35	-13,685,066.18		8,233,904.31	19,800,000.00	10,360,381.01		225,689,462.31	22,015,449.23
合计	274,540,793.54	11,655,068.22	8,956,300.00	18,629,788.35	-14,497,155.14		8,233,904.31	19,800,000.00	10,360,381.01		228,443,673.35	22,015,449.23

[注 1]2023 年 7 月,江苏天奇工程设计研究院有限公司更名为无锡诚投天奇设计有限公司。

[注 2]公司于 2023 年 9 月将持有白城东利的 16.93%股权转让,转让后公司持有其 34%股权,丧失控制权转为联营企业,剩余股权按照公允价值计量,后续采用权益法核算长期股权投资。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位:元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
MSI	36,212,236.01	25,851,855.00	10,360,381.01	根据公平交易中资产的销售协议价格和可	根据公平交易中资产的销售协议价格和可	根据公平交易中资产的销售协议价格和可

				直接归属于该 资产处置费用 的金额确定	直接归属于该 资产处置费用 的金额确定	直接归属于该 资产处置费用 的金额确定
合计	36,212,236.0 1	25,851,855.0 0	10,360,381.0 1			

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：

#### 14、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	38,000,000.00	
合计	38,000,000.00	

其他说明：

#### 15、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	9,955,491.10			9,955,491.10
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	2,466,253.70			2,466,253.70
(1) 处置	2,466,253.70			2,466,253.70
(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	2,571,398.59			2,571,398.59



2. 本期增加金额	482,398.92			482,398.92
(1) 计提或摊销	482,398.92			482,398.92
3. 本期减少金额	1,352,293.72			1,352,293.72
(1) 处置	1,352,293.72			1,352,293.72
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,701,503.79			1,701,503.79
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	5,787,733.61			5,787,733.61
2. 期初账面价值	7,384,092.51			7,384,092.51

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

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,092,380,115.95	816,233,692.53
固定资产清理		
合计	1,092,380,115.95	816,233,692.53

## (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	874,301,213.39	825,865,725.89	33,401,510.48	115,653,656.95	1,849,222,106.71
2. 本期增加金额	275,689,004.54	161,198,344.16	2,177,830.34	29,852,510.58	468,917,689.62
(1) 购置	9,096,300.84	24,182,373.94	2,180,055.65	2,303,687.60	37,762,418.03
(2) 在建工程转入	266,701,776.95	136,636,709.31		27,472,062.73	430,810,548.99
(3) 企业合并增加					
3) 存货转入		379,260.91			379,260.91
4) 外币报表折算差额	-109,073.25		-2,225.31	76,760.25	-34,538.31
3. 本期减少金额	136,091,090.83	44,663,776.37	9,983,502.40	2,613,901.74	193,352,271.34
(1) 处置或报废	102,489,524.25	43,151,292.40	9,672,564.41	2,317,707.10	157,631,088.16
2) 处置子公司	33,601,566.58	1,512,483.97	310,937.99	296,194.64	35,721,183.18
4. 期末余额	1,013,899,127.10	942,400,293.68	25,595,838.42	142,892,265.79	2,124,787,524.99
二、累计折旧					
1. 期初余额	367,301,125.04	559,343,193.41	24,911,094.66	80,129,419.96	1,031,684,833.07
2. 本期增加金额	55,342,272.04	30,678,763.74	2,333,477.58	4,857,535.83	93,212,049.19
(1) 计提	55,358,981.36	30,678,763.74	2,334,582.19	4,823,424.13	93,195,751.42
2) 外币报表折算差额	-16,709.32		-1,104.61	34,111.70	16,297.77
3. 本期减少金额	58,223,760.63	27,369,034.47	6,003,128.26	2,197,130.97	93,793,054.33
(1) 处置或报废	49,916,217.79	26,689,816.06	5,887,706.80	2,092,724.24	84,586,464.89
2) 处置子公司	8,307,542.84	679,218.41	115,421.46	104,406.73	9,206,589.44
4. 期末余额	364,419,636.45	562,652,922.68	21,241,443.98	82,789,824.82	1,031,103,827.93
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	649,479,490.65	378,443,789.89	4,354,394.44	60,102,440.97	1,092,380,115.95
2. 期初账面 价值	507,000,088.35	265,218,951.37	8,490,415.82	35,524,236.99	816,233,692.53

## (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	7,962,500.00	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	7,965,194.30	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	20,714,313.16	正在办理中
天奇蓝天 30 万米涂装中心	15,892,372.89	正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 1#配电房	1,465,649.57	正在办理中
小 计	54,000,029.92	

其他说明：

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	50,526,137.53	340,327,241.60
合计	50,526,137.53	340,327,241.60

## (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	21,433,697.72		21,433,697.72	21,362,736.10		21,362,736.10
年处理 5 万吨 废旧锂电池智 能绿色回收利 用技改项目	3,866,116.22		3,866,116.22	34,066,474.75		34,066,474.75
年处理 5 万吨 废旧锂电池再 生综合利用技 改项目	2,841,569.08		2,841,569.08	7,520,103.19		7,520,103.19
精工厂房建设 工程				42,882,043.14		42,882,043.14
30 万米涂装中 心项目				14,120,680.58		14,120,680.58
重工车间扩建				2,543,600.59		2,543,600.59

工程						
22 年资质再认定技改项目				742,588.00		742,588.00
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目(一期)	682,629.18			682,629.18	217,089,015.25	217,089,015.25
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目(二期)	21,702,125.33			21,702,125.33		
合计	50,526,137.53			50,526,137.53	340,327,241.60	340,327,241.60

## (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	34,066,474.75	3,252,065.98	33,452,424.51		3,866,116.22	93.17%	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	7,520,103.19	5,341,000.16	8,358,386.95	1,661,147.32	2,841,569.08	78.88%	99.00%				自有资金
精工厂房建设工程	47,260,000.00	42,882,043.14	3,163,732.62	46,045,775.76		0.00	97.43%	100.00%				自有资金
30 万米涂装中心项目	16,700,000.00	14,120,680.58	1,771,692.31	15,892,372.89		0.00	95.16%	100.00%				自有资金

年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	296,478,800.00	217,089,015.25	91,788,162.69	307,831,215.98	363,332.78	682,629.18	108.09%	99.00%	1,619,193.71	1,619,193.71	4.00%	金融机构贷款、自有资金
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			21,702,125.33	6.87%	6.87%				募集资金、自有资金
合计	916,733,500.00	315,678,316.91	127,018,779.09	411,580,176.09	2,024,480.10	29,092,439.81			3,024,888.16	1,619,193.71		

### （3）在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## 18、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	28,791,747.28	28,791,747.28
2. 本期增加金额	29,725,783.74	29,725,783.74
1) 租入	29,725,783.74	29,725,783.74
3. 本期减少金额	7,735,202.48	7,735,202.48
1) 处置	7,735,202.48	7,735,202.48
4. 期末余额	50,782,328.54	50,782,328.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,880,906.57	9,880,906.57
2. 本期增加金额	11,002,867.54	11,002,867.54
(1) 计提	11,002,867.54	11,002,867.54
3. 本期减少金额	6,888,428.96	6,888,428.96
(1) 处置	6,888,428.96	6,888,428.96
4. 期末余额	13,995,345.15	13,995,345.15
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	36,786,983.39	36,786,983.39
2. 期初账面价值	18,910,840.71	18,910,840.71

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 19、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	308,136,511.17			369,223,751.28	17,178,320.64	694,538,583.09
2. 本期增加金额	-79,861.70			24,210,087.96	6,250,059.41	30,380,285.67
(1) 购置	11,881.19				6,241,350.68	6,253,231.87
(2) 内部研发				24,210,087.96		24,210,087.96
(3) 企业合并增加						
4) 外币报表折算差额	-91,742.89				8,708.73	-83,034.16
3. 本期减少金额	86,924,545.83				2,310,543.30	89,235,089.13
(1) 处置	45,662,230.70				2,310,543.30	47,972,774.00
2) 处置子公司	41,262,315.13					41,262,315.13
4. 期末余额	221,132,103.64			393,433,839.24	21,117,836.75	635,683,779.63
二、累计摊销						
1. 期初余额	63,429,602.8			298,252,306.	11,435,421.8	373,117,331.

额	1			53	0	14
2. 本期增加金额	5,672,384.47			31,026,377.63	1,876,184.95	38,574,947.05
(1) 计提	5,677,889.04			31,026,377.63	1,872,562.66	38,576,829.33
2) 外币报表折算差额	-5,504.57				3,622.29	-1,882.28
3. 本期减少金额	19,966,100.70				2,310,543.30	22,276,644.00
(1) 处置	11,877,490.73				2,310,543.30	14,188,034.03
2) 处置子公司	8,088,609.97					8,088,609.97
4. 期末余额	49,135,886.58			329,278,684.16	11,001,063.45	389,415,634.19
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	171,996,217.06			62,253,311.70	10,116,773.30	244,366,302.06
2. 期初账面价值	244,706,908.36			69,069,601.37	5,742,898.84	319,519,408.57

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 61.89%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
郎溪土地使用权	12,318,973.09	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	16,625,742.44	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小计	28,944,715.53	

其他说明：

## (3) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

## 20、开发支出

## (1) 明细情况

单位：元

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	53,770,928.29		53,770,928.29	53,299,368.15		53,299,368.15
合计	53,770,928.29		53,770,928.29	53,299,368.15		53,299,368.15

## (2) 其他说明

开发支出情况详见本财务报表附注六之说明。

## 21、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		
宁波市废旧汽车回收有限公司(以下简称宁波汽车回收)	40,979,308.15					40,979,308.15
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司(以下简称安徽瑞祥)	696,815.56					696,815.56
江苏天奇新能源集成有限公司(以下简称天奇新能源)	1,117,886.59					1,117,886.59
天奇金泰阁	361,176,198.68					361,176,198.68
合计	403,970,208.98					403,970,208.98

## (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	6,025,500.00	15,253,937.74				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	7,840,202.15	15,253,937.74				23,094,139.89



## (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
宁波汽车回收资产组	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
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

1、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宁波市废旧汽车回收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（2024）288号），包含宁波汽车回收商誉的资产组可收回金额为42,100,000.00元，低于包含商誉的资产组账面价值65,038,252.24元，本公司按收购时享有的份额确认商誉减值损失15,253,937.74元；

2、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（2024）289号），包含天奇金泰阁商誉的资产组可收回金额为1,309,000,000.00元，高于包含商誉的资产组账面价值1,256,885,288.21元，本期商誉未发生减值。

## (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
宁波汽车回收资产组	65,038,252.24	42,100,000.00	15,253,937.74	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（2024年-2028年）收入增长率分别为59.06%、-21.52%、28.10%、11.16%、3.90%，毛利率为14.14%-16.52%，税前利润率为3.88%-8.52%	预测期第五年达到稳定，第六年及永续期增长率为0，收入及利润率等参数保持预测期第五年状态	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11.67%
天奇金泰阁资产组	1,256,885,288.21	1,309,000,000.00		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（2024年-2028年）收入增长率分别为-0.20%、42.19%、29.61%、23.69%、4.31%，毛利率分别为3.92%、7.67%、11.28%、14.96%、16.50%，税前利润率分别为-4.94%、0.62%、	预测期第五年达到稳定，第六年及永续期增长率为0，收入及利润率等参数保持预测期第五年状态	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10.37%

					5.67%、10.28%、12.02%		
合计	1,321,923,540.45	1,351,100,000.00	15,253,937.74				

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

## 22、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	12,718,017.65	12,430,889.35	5,739,284.76	36,590.89	19,373,031.35
其他		194,150.94	59,622.68		134,528.26
合计	12,718,017.65	12,625,040.29	5,798,907.44	36,590.89	19,507,559.61

其他说明：

## 23、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	350,943,343.20	53,903,856.22	299,424,523.52	46,299,017.16
内部交易未实现利润	6,523,952.40	1,630,988.10	833,032.25	197,830.40
可抵扣亏损	410,089,098.22	61,513,364.74		
递延收益	27,783,693.58	4,331,925.86	30,757,311.74	4,850,897.21
预计负债			1,000,000.00	150,000.00
租赁负债	34,630,049.18	7,610,301.02	12,584,546.79	2,735,627.45
合计	829,970,136.58	128,990,435.94	344,599,414.30	54,233,372.22

### (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	6,122,506.53	918,375.98	6,281,361.81	942,204.27
内部交易未实现利润	867,830.41	130,174.56	8,789,740.45	1,318,461.07
使用权资产	36,786,983.39	7,860,875.23	18,910,840.71	3,621,393.38
固定资产加速折旧	20,764,083.02	3,114,612.45		
合计	64,541,403.35	12,024,038.22	33,981,942.97	5,882,058.72

### (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		128,990,435.94		54,233,372.22
递延所得税负债		12,024,038.22		5,882,058.72

## (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	260,847,429.17	201,880,190.56
可抵扣亏损	405,143,113.98	385,680,321.64
递延收益(政府补助)	16,361,400.06	24,045,022.01
合计	682,351,943.21	611,605,534.21

## (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
2023 年		21,540,576.70	
2024 年	21,113,522.22	21,113,522.22	
2025 年	18,080,355.43	18,080,355.43	
2026 年	28,238,294.24	28,535,707.19	
2027 年	33,245,770.72	33,553,496.17	
2028 年	77,711,004.20	484,189.19	
2029 年		190,501.82	
2030 年	27,499,979.24	67,417,221.31	
2031 年	72,929,035.33	75,786,635.69	
2032 年	102,594,248.10	118,978,115.92	
2033 年	23,730,904.50		
合计	405,143,113.98	385,680,321.64	

其他说明：

## 24、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
预付设备款	8,649,890.14		8,649,890.14	2,964,420.14		2,964,420.14
预付工程款	68,754,223.06		68,754,223.06	12,014,966.62		12,014,966.62
合计	77,404,113.20		77,404,113.20	14,979,386.76		14,979,386.76

其他说明：

## 25、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	270,156.9	270,156.9	质押、冻	保证金、	352,098.8	352,098.8	质押、冻	保证金、

	46.24	46.24	结	贷后管理、法院冻结款、账户久悬受限等	93.21	93.21	结	法院冻结款、质押借款受限等
应收票据	47,542,806.97	45,260,437.13		已背书或贴现未终止确认	50,657,228.57	48,124,367.14		已背书或贴现未终止确认
存货	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	507,648,528.36	220,265,369.04	抵押	抵押借款	543,945,516.68	224,609,338.28	抵押	抵押借款
无形资产	96,216,825.02	72,019,255.19	抵押	抵押借款	108,979,908.82	86,638,351.27	抵押	抵押借款
应收款项融资	0.00	141,175,493.58	质押	质押作为票据保证金	0.00	137,370,018.26	质押	质押作为票据保证金
长期股权投资	1,053,373,828.84	1,053,373,828.84	质押	质押借款	580,218,788.84	580,218,788.84	质押	质押借款
交易性金融资产					0.00	120,000,000.00	质押	结构性存款，质押用于借款
合计	1,986,874,064.94	1,812,648,836.38			1,635,900,336.12	1,549,059,757.00		

其他说明：

## 26、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		70,000,000.00
抵押借款	46,567,032.50	208,275,675.00
保证借款	686,642,976.49	1,348,913,317.64
信用借款	32,000,000.00	500,000.00
质押及保证借款	25,006,111.11	19,890,000.00
抵押及保证借款	245,039,530.56	156,314,524.44
票据贴现借款	250,000.00	44,906,680.96
合计	1,035,505,650.66	1,848,800,198.04

短期借款分类的说明：

## 27、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	428,560,312.89	541,114,652.23

合计	438,030,312.89	541,114,652.23
----	----------------	----------------

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。

## 28、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	1,097,859,970.25	1,230,339,811.18
设备款	21,160,215.35	15,687,817.53
工程款	23,769,228.41	46,940,044.68
运费	16,190,190.71	20,135,731.88
其他	33,125,245.74	20,720,126.25
合计	1,192,104,850.46	1,333,823,531.52

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	9,333,527.00	3,166,802.00
其他应付款	287,812,538.76	266,937,077.30
合计	297,146,065.76	270,103,879.30

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	9,333,527.00	3,166,802.00
合计	9,333,527.00	3,166,802.00

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	6,226,929.29	3,573,017.00
应付暂收款	37,069,682.41	26,456,388.69
限制性股票回购款	32,947,155.00	47,995,000.00
股权回购义务	143,370,607.46	157,705,974.92
股权转让款	4,225,000.00	6,025,000.00
数字债权凭证贴现	52,859,366.84	16,859,317.76
其他	11,113,797.76	8,322,378.93
合计	287,812,538.76	266,937,077.30

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权回购义务	143,370,607.46	详见十三(二)1
合计	143,370,607.46	

## 3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

## 30、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	750,000.00	
合计	750,000.00	

## 31、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	192,273,550.09	157,046,839.07
合计	192,273,550.09	157,046,839.07

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

## 32、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	62,647,889.04	338,529,301.27	350,005,566.53	51,171,623.78
二、离职后福利-设定提存计划	134,343.13	23,564,911.38	23,699,254.51	
三、辞退福利		1,248,107.50	1,248,107.50	
合计	62,782,232.17	363,342,320.15	374,952,928.54	51,171,623.78

## (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	61,760,463.79	303,375,695.11	315,360,486.85	49,775,672.05
2、职工福利费	172,831.00	15,683,057.00	15,679,804.00	176,084.00
3、社会保险费	7,617.42	10,830,494.17	10,838,111.59	
其中：医疗保险费	4,097.13	9,056,862.51	9,060,959.64	
工伤保险费	3,520.29	1,175,794.10	1,179,314.39	
生育保险费		529,871.01	529,871.01	
其他		67,966.55	67,966.55	
4、住房公积金	392,075.00	7,494,722.20	7,371,842.20	514,955.00
5、工会经费和职工教育经费	314,901.83	1,145,332.79	755,321.89	704,912.73
合计	62,647,889.04	338,529,301.27	350,005,566.53	51,171,623.78

## (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	129,061.13	22,738,376.95	22,867,438.08	
2、失业保险费	5,282.00	826,534.43	831,816.43	
合计	134,343.13	23,564,911.38	23,699,254.51	

其他说明：

## 33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,518,771.99	13,906,876.29
企业所得税	1,139,495.19	10,817,608.20
个人所得税	600,415.72	501,409.04
城市维护建设税	792,628.65	4,421,275.35
房产税	1,400,913.91	1,402,011.34
土地使用税	639,097.21	753,330.99
车船税		165,124.60
教育费附加	361,507.07	2,190,662.54
地方教育附加	206,697.56	659,546.67
印花税	679,288.28	1,053,436.68
三项基金	4,972.00	2,177.47
其他	78,432.10	73,573.93
合计	21,422,219.68	35,947,033.10

其他说明：

## 34、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	482,464,107.81	114,449,462.99
一年内到期的租赁负债	6,711,657.32	5,461,972.87
合计	489,175,765.13	119,911,435.86

其他说明：

项 目	期末数（元）	期初数（元）
一年内到期的长期借款	482,464,107.81	114,449,462.99
其中：银行借款	457,934,464.27	89,619,819.45
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	3,700,000.00	4,000,000.00
一年内到期的租赁负债	6,711,657.32	5,461,972.87
合 计	489,175,765.13	119,911,435.86

## 35、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	24,444,577.22	18,255,585.92
合计	24,444,577.22	18,255,585.92

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	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

其他说明：

## 36、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	109,223,720.13
保证借款	44,100,000.00	216,525,021.12
保证、抵押及质押借款	301,454,488.70	



保证及抵押借款	97,000,000.00	
保证及质押借款		180,214,722.22
合计	482,534,488.70	505,963,463.47

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 37、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	32,428,662.37	7,788,596.25
减：未确认融资费用	-4,510,270.51	-666,022.33
合计	27,918,391.86	7,122,573.92

其他说明：

### 38、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		1,000,000.00	
合计		1,000,000.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

### 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	54,802,333.75	1,645,471.00	12,302,711.11	44,145,093.64	尚未满足摊销条件或尚在摊销期
合计	54,802,333.75	1,645,471.00	12,302,711.11	44,145,093.64	--

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	380,719,434.00	27,124,773.00			-77,500.00	27,047,273.00	407,766,707.00

其他说明：

1) 根据公司第八届董事会第十九次（临时）会议决议、2022 年度股东大会决议和 2023 年第一次临时股东大会决议，公司申请通过向特定对象增发人民币普通股（A 股）股票，增加注册资本人民币 27,124,773.00 元，变更后的注册资本为人民币 407,766,707.00 元。根据中国证券监督管理委员会《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），公司获准向特定对象增发人民币普通股（A 股）股票 27,124,773 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 11.06 元，募集资金总额 299,999,989.38 元，减除发行费用 7,894,403.77 元（不含

税金额)后,募集资金净额为 292,105,585.61 元。其中,计入实收股本人民币 27,124,773.00 元,计入资本公积(股本溢价)264,980,812.61 元。

2) 本期股本减少 77,500 系回购注销限制性股票所致。

#### 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)	572,699,678.84	309,418,931.16	384,400.00	881,734,210.00
其他资本公积	60,094,223.56	7,756,242.92	25,097,745.00	42,752,721.48
合计	632,793,902.40	317,175,174.08	25,482,145.00	924,486,931.48

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(元)
向特定对象发行股票股本溢价	264,980,812.61
股权激励溢价(股本溢价)	25,097,745.00
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司股权回购 <sup>[注]</sup>	18,896,390.74
天奇蓝天少数股东增资	443,982.81
股权激励回购	-384,400.00
合计	309,034,531.16

**[注]**经公司第七届董事会第二十八次(临时)会议审议通过,宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司(以下简称宜昌国华)向公司全资子公司天奇力帝(湖北)环保科技有限公司(以下简称力帝集团)投资 3,000.00 万元以取得力帝集团 5.36%股权,其中 46.52 万元计入注册资本,2,953.48 万元计入资本公积。力帝集团承诺,其 2020 年、2021 年、2022 年经审计的营业收入累计达到 160,000.00 万元,且经审计的净利润累计达到 9,000.00 万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如力帝集团 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的 90%,宜昌国华有权要求公司回购其持有的力帝集团 5.36%股权。回购价格计算公式为回购价款=A\*(1+6.5%\*N/365)-投资后累计分红金额(A 为宜昌国华的投资额,N 为投资款汇入指定账户之日起至宜昌国华收到股权回购款之日)。

力帝集团业绩未达预期,公司于 2023 年 12 月 20 日回购宜昌国华持有的 5.36%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,调整合并财务报表中的资本公积(资本溢价)-16,798,677.75 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(资本溢价)35,695,068.49 元,共计影响资本公积(资本溢价)18,896,390.74 元。

2) 其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划,确认股份支付费用 7,756,242.92 元;其他资本公积本期减少系解禁的限制性股票资本公积调整至股本溢价,调整金额 25,097,745.00 元。

#### 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	47,995,000.00		15,047,845.00	32,947,155.00
合计	47,995,000.00		15,047,845.00	32,947,155.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系限制性股票激励中部分本期达到解锁条件扣除部分未达到解锁条件需回购注销部分所致。

#### 43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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		
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 1,177,347.87	301,792.97				301,792.97	-	875,554.90
外币财务报表折算差额	- 1,177,347.87	301,792.97				301,792.97	-	875,554.90
其他综合收益合计	- 1,177,347.87	301,792.97				301,792.97	-	875,554.90

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	10,285,843.91	16,488,263.92	11,702,272.06	15,071,835.77
合计	10,285,843.91	16,488,263.92	11,702,272.06	15,071,835.77

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。本期按规定计提安全生产费 16,488,263.92 元，实际支出使用 11,702,272.06 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	104,586,331.39	3,174,936.38		107,761,267.77
合计	104,586,331.39	3,174,936.38		107,761,267.77

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	1,112,906,960.19【注】	924,890,629.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,114,518.21	915,427.48
调整后期初未分配利润	1,112,120,432.57	925,806,057.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-414,983,981.85	197,693,358.46
减：提取法定盈余公积	3,174,936.38	
应付普通股股利	3,806,419.34	11,378,983.02
期末未分配利润	688,827,104.41	1,112,120,432.57

注：【注】 调整后期初未分配利润为 1,110,792,441.98 元

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-786,527.62 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润-1,327,990.59 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	3,555,102,293.53	3,305,445,468.50	4,292,864,233.40	3,548,875,163.85
其他业务	61,100,343.91	55,565,931.16	58,352,149.34	41,263,594.29
合计	3,616,202,637.44	3,361,011,399.66	4,351,216,382.74	3,590,138,758.14

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

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	3,616,202,637.44	0.00	4,351,216,382.74	0.00
营业收入扣除项目合计金额	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	58,352,149.34	销售材料、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	1.69%	0.00	1.34%	0.00
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业	61,100,343.91	销售材料、出售投资	58,352,149.34	销售材料、出租固定

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。		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		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	61,100,343.91	0.00	58,352,149.34	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
营业收入扣除后金额	3,555,102,293.53	0.00	4,292,864,233.40	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					151,714.43	135,487.94	1,030,179.09	1,132,165.08	589,859.81	511,794.44	299,271.15	266,918.22	54,496.87	52,497.24	2,125,571.48	2,098,816.38
工程服务					1,484,027.68	1,259,126.32							399,554.03	0.00	1,484,027.68	1,259,126.32
租赁业务													6,203.91	3,068.91	6,203.91	3,068.91
按经营地区分类																
其中																

：																
境内					1,597,936,210.77	1,370,783,522.39	1,014,821,040.90	1,114,191,354.64	313,571,685.55	291,847,949.62	278,746,218.32	247,414,253.75	56,659,422.14	48,831,134.10	3,261,734,577.68	3,073,068,214.50
境外					37,805,614.73	23,830,398.51	15,358,052.19	17,973,725.97	276,006,974.26	219,899,935.35	20,856,496.81	19,504,268.27	4,440,921.77	6,734,797.06	354,468,059.76	287,943,185.16
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					151,714,433.79	135,487,594.28	1,030,179,093.09	1,132,165,080.61	589,578,659.81	511,747,944.97	299,602,715.13	266,918,522.02	54,496,872.84	52,497,245.5	2,125,571,484.66	2,098,816,387.13



## 重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

## 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	6,219,881.46	9,388,772.22
教育费附加	3,268,146.33	6,919,700.07
房产税	6,536,037.80	6,105,056.85
土地使用税	3,013,601.16	3,757,727.36
印花税	3,255,477.76	4,916,824.78
地方教育附加	2,169,285.39	4,505,818.77
土地增值税	2,971,522.28	
其他	381,316.87	476,824.48
合计	27,815,269.05	36,070,724.53

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	108,600,633.16	100,850,111.21
折旧摊销	41,592,537.05	35,988,130.91
办公差旅通讯费	18,728,209.30	11,822,175.98
业务招待费	13,302,944.32	12,135,612.83
租赁费	3,106,269.07	5,610,665.00
技术服务费	7,524,874.65	18,216,963.40
股份支付费用	7,756,242.92	39,655,365.97
其他	40,913,514.64	29,771,342.75
合计	241,525,225.11	254,050,368.05

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	28,867,644.36	29,492,643.39
差旅费	6,648,643.78	4,694,019.90
销售服务费	2,411,422.31	5,123,041.85
办公费通讯费	2,298,447.28	940,526.18
业务宣传招待费	12,928,683.73	12,629,061.29
其他	6,406,669.20	5,938,670.74
合计	59,561,510.66	58,817,963.35

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	35,790,352.99	42,277,495.53
折旧摊销	30,797,489.85	29,969,098.74
研发领料	62,062,405.93	93,383,373.58
其他	7,010,051.26	9,599,457.65
合计	135,660,300.03	175,229,425.50

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	103,131,010.25	86,787,290.25
减：利息收入	-9,200,995.12	-7,615,564.34
金融机构手续费	4,961,199.35	9,689,924.20
汇兑损益	-4,940,024.06	-3,548,700.38
合计	93,951,190.42	85,312,949.73

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	12,013,352.78	3,490,975.99
与收益相关的政府补助	37,544,566.50	95,590,902.77
代扣个人所得税手续费返还	135,294.37	81,093.90
增值税加计抵减	3,819,262.11	
合计	53,512,475.76	99,162,972.66

## 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	265,650.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	265,650.00	
合计	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	-14,497,155.14	1,035,970.23
处置长期股权投资产生的投资收益	32,538,898.97	66,577,607.62

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	700,000.00	837,941.69
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	36,595,404.17
金融工具持有期间的投资收益	-464,673.08	3,890,833.33
处置金融工具取得的投资收益	-5,573,817.66	2,345,027.41
处置其他权益工具投资产生的投资收益	194,000.00	
合计	13,687,847.99	111,282,784.45

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	-2,710,064.38	-58,374,990.76
合计	-2,710,064.38	-58,374,990.76

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	-224,493,248.64	-21,967,827.08
二、长期股权投资减值损失	-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	-26,872,103.36	-59,201,358.50
十二、其他		-5,521,553.00
合计	-276,979,670.75	-86,690,738.58

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	52,873,864.65	3,145,023.19
使用权资产处置利得	-64,811.50	286,235.14
无形资产处置收益	8,887,337.92	
合计	61,696,391.07	3,431,258.33

## 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	9,497.04		9,497.04
无需支付款项	1,620,211.13	2,688,969.60	1,620,211.13

赔偿收入	4,401,127.96	4,513,530.22	4,401,127.96
罚款收入	58,604.75	222,839.47	58,604.75
违约金收入	205,000.00	2,060,000.00	205,000.00
其他	873,417.29	546,345.44	873,417.29
合计	7,167,858.17	10,031,684.73	7,167,858.17

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	537,336.61	2,240,000.00
非流动资产损毁报废损失	582,835.75	757,751.68	582,835.75
罚款支出	1,372,429.95	2,236,136.97	1,372,429.95
诉讼和解支出	18,835,163.89	6,341,549.50	18,835,163.89
赔偿支出	11,547,442.04		11,547,442.04
其他	310,564.13	1,456,274.05	310,564.13
合计	34,888,435.76	11,329,048.81	34,888,435.76

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	6,322,590.39	32,716,695.35
递延所得税费用	-68,615,084.22	-6,524,069.62
合计	-62,292,493.83	26,192,625.73

### (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	-481,570,205.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	-72,235,530.81
子公司适用不同税率的影响	37,362,639.34
调整以前期间所得税的影响	1,870,722.33
非应税收入的影响	-44,512,915.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,587,404.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,183,557.10
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	26,852,065.67
研发加计扣除	-16,033,322.59
所得税费用	-62,292,493.83

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	1,926,132.61	1,305,147.00
收到政府补助	28,156,132.95	49,958,548.08
收利息收入	9,200,995.12	7,615,564.34
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	235,543,174.16	103,232,682.09
其他	2,414,028.03	9,999,213.32
合计	314,598,986.07	172,111,154.83

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	105,712,662.44	111,428,029.85
支付银行承兑汇票等各类保证金	162,680,105.22	96,380,905.67
支付各项往来款项		159,724,860.72
支付手续费等财务费用	4,961,199.35	10,004,190.56
其他	34,305,600.01	9,659,515.79
合计	307,659,567.02	387,197,502.59

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	140,000,000.00	
合计	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	20,000,000.00	120,000,000.00
合计	20,000,000.00	120,000,000.00

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	20,661,005.57	21,205,600.00
合计	20,661,005.57	21,205,600.00

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	8,429,094.64	15,936,217.02
股权回购义务支付的款项	31,798,630.14	
为取得借款支付的质押存款	11,582,120.80	
退股东出资款	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	461,900.00	
合计	69,416,149.35	15,936,217.02

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	-419,277,711.56	192,917,489.73

加：资产减值准备	279,689,735.13	145,065,729.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	93,678,150.34	81,144,700.65
使用权资产折旧	11,002,867.54	8,185,997.54
无形资产摊销	38,576,829.33	41,368,983.35
长期待摊费用摊销	5,798,907.44	3,531,209.57
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）	-61,696,391.07	-3,431,258.33
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	573,338.71	663,180.22
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-265,650.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	98,190,986.19	82,924,323.51
投资损失（收益以“－”号填列）	-16,104,026.46	-116,489,829.07
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-74,757,063.72	-8,834,758.18
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,141,979.50	2,310,688.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	403,353,797.37	-298,752,965.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	193,061,797.63	-505,406,467.71
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-147,085,816.91	-69,091,970.57
其他	3,490,572.67	47,520,550.20
经营活动产生的现金流量净额	414,372,302.13	-396,374,396.76
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	669,804,259.16	495,563,024.11
减：现金的期初余额	495,563,024.11	580,616,968.49
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	174,241,235.05	-85,053,944.38

## （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	80,780,100.00
其中：	
宁波华顺永恒贸易有限公司	80,000,000.00
白城东利	780,100.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	589,973.70
其中：	
宁波华顺永恒贸易有限公司	44,279.62
白城东利	545,694.08
其中：	
处置子公司收到的现金净额	80,190,126.30

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（元）	上年同期数（元）
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	78,914,244.51	128,485,443.88
其他购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	192,126,702.95	129,424,070.81
小 计	271,040,947.46	257,909,514.69

### (4) 投资支付的现金

项 目	本期数（元）	上年同期数（元）
长期股权投资	8,956,300.00	7,060,000.00
其他权益工具	38,000,000.00	84,583,140.00
小 计	46,956,300.00	91,643,140.00

### (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	669,804,259.16	495,563,024.11
其中：库存现金	329,025.60	621,816.90
可随时用于支付的银行存款	664,433,140.29	487,593,986.77
可随时用于支付的其他货币资金	5,042,093.27	7,347,220.44

三、期末现金及现金等价物余额	669,804,259.16	495,563,024.11
----------------	----------------	----------------

## (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	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	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	52,064,108.58	25,632,194.64	因诉讼被法院冻结、保证金利息冻结、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	218,092,837.66	326,466,698.57	银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金、贷款保证金、期货套期保值保证金、保证金户利息等，使用受限
合计	270,156,946.24	352,098,893.21	

其他说明：

## (8) 筹资活动相关负债变动情况

单位：元

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	1,848,800,198.04	1,350,398,213.12	43,840,909.47	2,187,533,669.97	20,000,000.00	1,035,505,650.66
长期借款 (含一年内到期的 长期借款)	620,412,926.46	485,021,260.40	36,804,439.59	177,240,029.94		964,998,596.51
租赁负债	12,584,546.79		30,843,716.91	8,024,998.86	773,215.66	34,630,049.18



(含一年 内到期的 租赁负 债)						
小 计	2,481,797,671.29	1,835,419,473.52	111,489,065.97	2,372,798,698.77	20,773,215.66	2,035,134,296.35

### (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

单位：元

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	1,205,486,540.81	1,882,243,012.68
其中：支付货款	1,155,065,801.12	1,706,042,655.50
支付固定资产等长期资产购置款	50,420,739.69	176,200,357.18

## 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：

公司本期处置白城东利 16.93%股权，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润-1,327,990.59 元。

## 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			110,459,645.75
其中：美元	13,090,137.39	7.0827	92,713,516.09
欧元	1,225,223.40	7.8592	9,629,275.75
港币			
日元	148,053,125.00	0.050213	7,434,191.57
兹罗提	351,354.97	1.8107	636,198.44
匈牙利福林	2,266,531.56	0.0205	46,463.90

应收账款			138,394,792.88
其中：美元	10,372,265.49	7.0827	73,463,644.79
欧元	8,253,292.22	7.8592	64,864,274.22
港币			
日元	1,331,804.00	0.050213	66,873.87
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			105,444.19
其中：日元	498,000.00	0.050213	25,006.07
兹罗提	3,666.05	1.8107	6,638.12
匈牙利福林	3,600,000.00	0.0205	73,800.00
合同资产			14,700,317.48
其中：欧元	158,060.95	7.8592	1,242,232.62
匈牙利福林	656,491,944.50	0.0205	13,458,084.86
应付账款			605,918.47
其中：美元	52,262.70	7.0827	370,161.03
日元	4,395,039.00	0.050213	220,688.09
匈牙利福林	735,090.00	0.0205	15,069.35
其他应付款			304,626.38
其中：日元	3,000,000.00	0.050213	150,639.00
兹罗提	85,043.01	1.8107	153,987.38

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) 子公司日本天奇自动化株式会社从事境外经营，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)18 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和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数（元）	上年同期数（元）
短期租赁费用	4,129,999.80	1,699,626.78
合 计	4,129,999.80	1,699,626.78

- 3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数（元）	上年同期数（元）
租赁负债的利息费用	969,073.67	548,882.97
与租赁相关的总现金流出	12,263,365.98	17,635,843.80

- 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	6,203,917.04	
合计	6,203,917.04	

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、其他

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	国泰君安证券股份有限公司	2024/3/15	1,500 万股

黄伟兴	国联证券股份有限公司	2024/8/23	1,200 万股
黄伟兴	国联证券股份有限公司	2024/8/23	400 万股
无锡天奇投资	国联证券股份有限公司	2024/8/23	600 万股
无锡天奇投资	中信证券股份有限公司	2024/8/22	923 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			5,223 万股

## 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	50,547,532.67	57,868,985.84
折旧摊销	31,601,514.30	30,463,341.08
研发领料	70,212,492.10	107,638,402.98
其他	7,980,409.06	12,673,315.47
合计	160,341,948.13	208,644,045.37
其中：费用化研发支出	135,660,300.03	175,229,425.50
资本化研发支出	24,681,648.10	33,414,619.87

### 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	5,110,025.17	3,165,540.56						8,275,565.73
T2000 智能行车研发	8,141,621.08	3,931,616.42			12,073,237.50			
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	8,063,617.85	3,076,969.42			11,140,587.27			
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	31,175,479.96	8,152,494.86						39,327,974.82
合装车身高精度装配在线测量验证平台开发	808,624.09	187,639.10			996,263.19			
转存储平面库及穿梭车研发		2,675,801.25						2,675,801.25
动力电池输送平台开发		3,491,586.49						3,491,586.49

合计	53,299,368.15	24,681,648.10			24,210,087.96			53,770,928.29
----	---------------	---------------	--	--	---------------	--	--	---------------

## 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	已完成所有开发内容，现进行测试完善和工艺标准化工作。	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
宁波华顺永恒	80,000,000.00	100.00%	股权转让	2023年07月04	收到投资款并	34,640,921.18					根据评估报告	

贸易有限公司				日	且被投资公司办妥相关工商变更的日期						确定	
白城东利	4,100,000.00	16.93%	股权转让	2023年09月26日	被投资公司办妥相关工商变更的日期	619,572.48	34.00%	7,443,309.41	8,233,904.31	790,594.90	根据商务谈判确定	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 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
天奇新能源材料（重庆）有限公司	新设	2023/8/23	2,853 万人民币	95.10%
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD.	新设	2023/8/31	1 万美元	100.00%
湖北瑞兴阁新能源科技有限公司	新设	2023/12/26	1,000 万人民币	100.00%
内蒙古天奇重工有限责任公司	新设	2023/9/1	3,000 万人民币	100.00%

### 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（万元）	期初至处置日净利润（万元）
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	注销清算	2023/9/26	60.18	59.67
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司设备安装分公司	注销清算	2023/5/25	-661.63	0.03
湖南力帝环境科技有限公司	注销清算	2023/12/26	13.66	-0.45

## 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	
江苏天晟供应链管理有 限公司	10,000,000 .00	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立
无锡天奇信息技 术有限公司	5,000,000. 00	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
铜陵天奇蓝 天机械设备 有限公司	109,900,00 0.00	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	90.99%		非同一控制 下企业合并
无锡天奇精 工科技有 限公司	100,000,00 0.00	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制 下企业合并
长春天奇汽 车智能工 艺装备工 程有限 公司	15,000,000 .00	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制 下企业合并
江苏天奇重 工股份有 限公司	100,000,00 0.00	江苏无锡	江苏无锡	制造业	79.85%	0.15%	非同一控制 下企业合并
天奇力帝 (湖北)环 保科技集 团有限 公司	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
宁波市废 旧汽车回 收有限 公司	15,000,000 .00	浙江宁波	浙江宁波	制造业		100.00%	非同一控制 下企业合并
江西天奇金 泰阁钴业 有限公 司	125,000,00 0.00	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) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天奇重工	20.00%	1,995,906.96	6,200,000.00	56,249,559.04
天奇蓝天	9.01%	743,672.30		10,302,568.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天奇重工	611,065,752.31	238,907,751.59	849,973,503.90	566,508,299.85	2,217,408.87	568,725,708.72	780,971,279.48	255,457,618.44	1,036,428,897.92	734,125,398.00	58,700.64	734,184,098.64
天奇蓝天	428,433,554.40	74,231,431.58	502,664,985.98	375,485,725.10	12,833,333.62	388,319,058.72						
天奇力帝环保							704,115,838.65	130,915,713.16	835,031,551.81	471,929,648.20	22,365,295.97	494,294,944.17

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天奇重工	590,544,442.77	9,979,534.79	9,979,534.79	44,427,068.63	655,584,987.59	10,070,812.37	10,070,812.37	47,296,268.51
天奇蓝天	274,713,794.97	8,531,336.57	8,531,336.57	6,219,517.14				
天奇力帝环保					453,644,879.09	31,528,483.22	31,528,483.22	41,997,204.38

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
天奇力帝环保	2023/12/20	94.6364%	100.00%
天奇蓝天	2023/2/1	100.00%	90.99181%

### (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

	天奇力帝环保公司	天奇蓝天公司
购买成本/处置对价	35,695,068.49	10,000,000.00
--现金	35,695,068.49	10,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	35,695,068.49	10,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	18,896,390.74	9,556,017.19
差额	16,798,677.75	443,982.81
其中：调整资本公积	-16,798,677.75	443,982.81
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
优奇智能	江苏无锡	江苏无锡	制造业	24.32%	6.65%	权益法核算
天奇永大	四川绵竹	四川绵竹	制造业		20.00%	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	优奇智能	天奇永大	优奇智能	天奇永大
流动资产	464,759,863.33	93,451,200.37	383,174,831.80	81,884,318.47
非流动资产	53,666,960.60	28,049,761.01	76,080,976.11	20,258,052.08
资产合计	518,426,823.93	121,500,961.38	459,255,807.91	102,142,370.55
流动负债	455,871,626.70	65,416,554.66	356,435,163.40	63,699,483.84
非流动负债	1,970,771.67	10,000,000.00	2,882,780.78	
负债合计	457,842,398.37	75,416,554.66	359,317,944.18	63,699,483.84
少数股东权益	1,745,899.33			
归属于母公司股东权益	58,838,526.23	46,084,406.72	99,937,863.73	38,442,886.71
按持股比例计算的净资产份额	18,760,270.30	9,216,881.34	30,946,259.19	7,688,577.34
调整事项				
--商誉	53,757,109.00	17,996,825.76	53,757,109.00	17,996,825.76
--内部交易未实现利润				
--其他			6,664,294.42	-10,091.22
对联营企业权益投资的账面价值	72,517,379.30	27,213,707.10	91,367,662.61	25,675,311.88
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	396,621,802.13	182,907,475.96	265,461,827.95	149,510,960.02
净利润	-60,875,113.63	7,691,976.10	-28,985,416.97	18,967.91
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-60,875,113.63	7,691,976.10	-28,985,416.97	18,967.91
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

## (3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	2,754,211.04	

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-812,088.96	
--综合收益总额	-812,088.96	
联营企业：		
投资账面价值合计	125,958,375.91	157,497,819.05
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,048,873.92	3,606,454.46
--综合收益总额	3,048,873.92	3,606,454.46

其他说明：

#### (4) 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		-577,948.00	-577,948.00

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	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	52,802,333.75	1,000,000.00		12,013,352.78	- 289,358.33	41,499,622.64	与资产相关
递延收益	2,000,000.00	645,471.00				2,645,471.00	与收益相关
小 计	54,802,333.75	1,645,471.00		12,013,352.78	- 289,358.33	44,145,093.64	

### 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	49,557,919.28	99,081,878.76
财政贴息对利润总额的影响金额	289,358.33	289,358.32
合计	49,847,277.61	99,371,237.08

其他说明：

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司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 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 32.58%（2022 年 12 月 31 日：33.71%）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

单位：元

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	1,776,224,603.63	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	287,812,538.76	287,812,538.76	287,812,538.76		
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	3,953,081,998.46	4,032,349,390.20	3,489,977,307.02	399,017,800.20	143,354,282.98

(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	1,822,456,800.00	1,895,953,965.36	1,290,262,999.04	496,509,363.87	109,181,602.45
短期借款 (非银行借款部分)	621,926,680.96	621,926,680.96	621,926,680.96		
应付票据	541,114,652.23	541,114,652.23	541,114,652.23		
应付账款	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52		
其他应付款	266,937,077.30	266,937,077.30	266,937,077.30		
一年内到期的非流动负债 (非银行借款部分)	30,291,616.41	30,291,616.41	30,291,616.41		
租赁负债	7,122,573.92	7,467,438.10		5,550,593.44	1,916,844.66
小 计	4,623,672,932.34	4,697,514,961.88	4,084,356,557.46	502,059,957.31	111,098,447.11

### (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(五)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	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	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	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	可以有效降低风险敞口

保值	管理目标：买入或卖出特定数量的期货合约，对自2023年1月1日至2023年12月31日止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。			风险管理目标有效实现	
----	--	--	--	------------	--

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	265,650.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	1,979,350.00
套期类别				
公允价值套期	265,650.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	265,650.00

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

## 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	265,650.00		76,421,327.33	76,686,977.33
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	265,650.00		38,421,327.33	38,686,977.33
(2) 权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33

(3) 衍生金融资产	265,650.00			265,650.00
其他非流动金融资产			38,000,000.00	38,000,000.00
(三) 其他权益工具投资			111,151,176.00	111,151,176.00
(三) 应收款项融资			230,453,590.91	230,453,590.91
持续以公允价值计量的资产总额	265,650.00		418,026,094.24	418,291,744.24
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，采用近期的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

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

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	26.63 [注]	26.63

[注] 黄伟兴直接对本公司持股 15.30%，为本公司第一大股东，通过无锡天奇投资控股公司(第二大股东)间接持股 10.41%，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 0.92%，合计占本公司表决权的比例为 26.63%

### 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
时代天成	联营企业
鸿程欣跃	联营企业
优奇智能	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司	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	联营企业
上海天博开物网络技术有限公司	联营企业
深圳乾泰能源再生技术有限公司（以下简称乾泰技术）	联营企业
江苏天慧科技开发有限公司（以下简称天慧科技）	联营企业
江苏民营投资控股有限公司	联营企业
江苏海脉科智能科技发展有限公司	联营企业
天奇欧瑞德	联营企业
杰艺科涂装	联营企业
诚投天奇	联营企业
白城东利	联营企业
长江天奇	联营企业
天奇新能源（湖北）有限公司	联营企业

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
无锡天奇车架有限公司	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
无锡天奇投资控股有限公司	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
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
一汽资产经营管理有限公司	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司之少数股东
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：

## 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
湖北思吉	原材料			否	909,734.52
江苏江南路桥工程有限公司	工程款	68,807.34		否	69,504.59
上海天博开物网络技术有限公司	服务费			否	634,731.51
天奇永大	原材料、工具			否	10,252,340.07
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	8,232,566.34		否	13,135,889.38
无锡硕凯智能科技有限公司	原材料	378,761.06		否	1,365,840.68
无锡天承重钢工程有限公司	原材料			否	538,938.05
无锡天承重钢工程有限公司	工程款	9,830,293.71		否	4,734,751.33
优奇智能 <sup>(注)</sup>	工程款	6,199,115.07		否	44,375,016.71
优奇智能	设备款	3,230,088.50		否	221,238.94
舞钢石博源	原材料	965,976.09		否	9,362,726.96
吉融瑞华	维保费	4,542,272.85		否	4,565,018.27
吉融瑞华	原材料	6,613,643.39		否	7,468,454.39
天奇泽众	原材料	296,744.00		否	51,461.35
天慧科技	设备款	9,543,015.19		否	
天慧科技	技术服务费	109,783.02		否	
江苏民营投资控股有限公司	服务费	566,037.72		否	
江苏海脉科智能科技发展有限公司	原材料	849.56		否	
长江天奇	原材料	19,150,608.24		否	
天奇欧瑞德	原材料	927,179.36		否	
合计		70,655,741.44			97,685,646.75

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
优奇智能	原材料	645,536.28	3,836,742.53
天奇奥伦	服务费	7,691.58	41,278.19
天奇惠众	服务费	91,670.76	41,320.38
天奇泽众	服务费		1,415.09
天奇泽众	原材料		54,405.00
吉融瑞华	服务费	13,944.50	27,609.09
无锡天承重钢工程有限公司	加工费	309,542.49	1,376,787.12
杰艺科涂装	服务费	272,565.77	
天奇永大	服务费	127,841.89	
诚投天奇	货款	17,946.90	
天奇欧瑞德	货款	3,087,368.38	
白城东利	原材料	399,742.65	

湖北思吉	设备款	610,619.47	
天慧科技	货款	625,796.00	
江苏海脉科智能科技发展有限公司	货款	840.18	
合计		6,211,106.85	5,379,557.40

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]公司 2023 年度向优奇智能采购的工程类款项合计 237,746,590.96 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 6,199,115.07 元

## (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
一汽资产管理有限责任公司	房屋及建筑物	60,527.52				306,192.66	927,790.82	1,459.51	32,946.67		-476,357.63

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
江苏南方天奇投资有限公司，无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠	45,055,000.00	2022年12月28日	2024年09月26日	否
江苏南方天奇投资有限公司，无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠	45,052,250.00	2022年12月09日	2024年12月09日	否
江苏南方天奇投资有限公司，无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠	90,112,750.00	2022年09月27日	2024年09月26日	否

黄斌、江苏南方天奇集团公司，无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠、钟婧	48,058,666.67	2022年11月11日	2024年11月10日	否
黄斌、江苏南方天奇集团公司，无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠、钟婧	15,017,645.83	2023年01月16日	2024年01月15日	否
无锡天承重钢工程有限公司、江苏南方天奇集团公司	48,056,466.67	2023年09月07日	2024年09月06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	2023年11月14日	2024年12月14日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	40,029,166.67	2023年12月25日	2024年11月15日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	40,029,166.67	2023年12月25日	2024年11月22日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠	10,006,333.33	2023年12月26日	2024年12月24日	否
江苏南方天奇集团公司、钟婧、徐秀珠、黄伟兴、黄斌	20,025,666.67	2023年12月19日	2024年09月30日	否
江苏南方天奇集团公司、徐秀珠、黄伟兴、江苏南方天奇投资有限公司、无锡天奇投资控股有限公司	10,006,333.33	2023年12月25日	2024年12月24日	否
江苏南方天奇集团公司	59,471,692.50	2023年05月11日	2026年05月08日	否
江苏南方天奇集团公司、黄斌、黄伟兴、徐秀珠、钟婧	52,061,172.22	2023年10月08日	2024年08月14日	否
江苏南方天奇集团公司	39,647,795.00	2023年05月15日	2026年05月12日	否
江苏南方天奇集团公司	85,124,017.36	2021年03月31日	2026年03月23日	否
江苏南方天奇集团公司、徐秀珠、钟婧、黄伟兴	24,026,033.33	2020年06月29日	2025年06月23日	否
江苏南方天奇集团公司	38,044,702.78	2023年05月17日	2024年05月16日	否
江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、江苏南方天奇集团公司、徐秀珠	49,015,108.33	2023年12月29日	2025年01月25日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	47,555,878.47	2023年01月05日	2024年01月03日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2023年01月18日	2024年01月17日	否
江苏南方天奇集团公司	7,008,127.78	2023年12月13日	2024年12月11日	否
江苏南方天奇投资有限公司	49,857,823.33	2022年12月29日	2024年06月29日	否
江苏南方天奇集团公司	25,029,409.72	2023年06月01日	2024年05月31日	否
江苏南方天奇集团公司	30,035,291.67	2023年06月13日	2024年05月30日	否
江苏南方天奇集团公司、黄斌、钟婧、黄伟兴、徐秀珠	35,041,173.61	2023年08月11日	2024年08月09日	否
江苏南方天奇集团公司、黄斌、钟婧、黄伟兴、徐秀珠	10,011,763.89	2023年10月11日	2024年09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	45,050,187.50	2023年09月22日	2024年03月26日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	44,600,366.25	2023年07月17日	2024年12月14日	否
徐秀珠、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	10,011,611.11	2023年02月28日	2024年02月26日	否
徐秀珠、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	40,046,444.44	2023年03月31日	2024年03月26日	否
黄伟兴、黄斌	55,061,111.11	2023年11月24日	2024年11月23日	否
无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠	16,715,000.00	2023年07月18日	2024年01月18日	否
江苏南方天奇投资有限公司	20,300,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
江苏南方天奇投资有限公司	25,170,000.00	2023年08月08日	2024年02月08日	否

无锡天奇投资控股有限公司、黄伟兴、徐秀珠	13,000,000.00	2023年08月16日	2024年02月16日	否
江苏南方天奇投资有限公司	12,300,000.00	2023年08月18日	2024年02月18日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	26,830,000.00	2023年11月07日	2024年05月07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	4,696,999.60	5,600,000.00

### 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	397,000.00	39,700.00
	时代天成			220,000.00	220,000.00
	天奇永大	157,358.00	157,358.00	157,358.00	157,358.00
	优奇智能	11,432,075.59	2,643,872.53	12,919,882.09	882,226.67
	天奇泽众	42,688.50	4,268.85	155,717.02	93,369.15
	天奇奥伦	236,059.35	126,585.65	232,705.82	82,910.48
	天奇惠众	102,725.65	2,646.28	24,822.24	248.22
	吉融瑞华	44,046.81	3,074.37	259,757.97	230,784.99
	杰艺科涂装	288,919.72	6,279.20		
	天慧科技	707,149.48	7,071.49		
	无锡天承重钢工程有限公司			167,088.83	1,670.89
	天奇力帝零部件			1,400,000.00	420,000.00
	乾泰技术			913,500.00	274,050.00
小 计		13,585,023.10	2,956,896.37	16,847,831.97	2,402,318.40
预付款项	舞钢石博源	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	1,294,647.20		
	无锡南天机电科技有限公司	257,614.63			
	无锡硕凯智能科技有限公司	1,157,624.80		2,337,735.27	
	长江天奇	3,982,299.97			
	无锡天承重钢工程有限公司			949,857.89	
	无锡天奇车架有限公司			239,851.56	
	时代天成			934,000.00	
小 计		10,449,424.61	1,294,647.20	4,461,444.72	
其他应收款					

	天奇力帝零部件	22,665.90	226.66		
	乾泰技术	542,367.73	434,150.41	542,367.73	369,220.01
	天奇永大	467,004.92	75,585.51		
小 计		1,032,038.55	509,962.58	542,367.73	369,220.01

## (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	江苏江南路桥工程有限公司	45,076.97	7,576.97
	天慧科技	6,009,534.84	
	优奇智能	18,156,425.49	290,467,042.27
	天奇永大	76,938.37	76,938.37
	鸿程欣跃	12,357.10	165,933.11
	无锡硕凯智能科技有限公司	756,765.91	1,324,054.87
	无锡天承重钢工程有限公司	2,266,214.22	3,098,769.91
	吉融瑞华	1,768,822.81	976,884.81
	湖北思吉		3,650,341.26
	上海天博开物网络技术有限公司		127,698.14
	舞钢石博源		1,350,000.00
小 计		29,092,135.71	301,245,239.71
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	
小 计		509,115.04	
其他应付款	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	26,309.41
	吉融瑞华	158,024.00	638,024.00
	无锡天奇置业有限公司	1,841,894.00	
	优奇智能		73,440.00
小 计		2,026,227.41	737,773.41

## 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	11,747,750.00	1,225,000.00	11,747,750.00
中层管理人员					925,000.00	10,188,000.00	1,130,000.00	12,321,600.00
核心技术人员					299,000.00	3,161,995.00	341,000.00	3,765,955.00
合计					2,449,000.00	25,097,745.00	2,696,000.00	27,835,305.00

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：

根据公司 2021 年第七届董事会第三十五次（临时）会议和第二次临时股东大会审议通过的关于 2021 年限制性股票激励计划的议案。公司首次向 46 名激励对象授予 875 万股限制性股票，授予价格为 5.96 元/股，授予日为 2021 年 9 月 3 日。限制性股票分四期解除限制，其中第一个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2021 年净利润不低于 1.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第二个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2022 年净利润不低于 2.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第三个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2023 年净利润不低于 3.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第四个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2024 年净利润不低于 4.5 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例。

2022 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 32 名激励对象授予限制性股票 142 万股，授予价格为 5.93 元/股。截至 2022 年 9 月 26 日 15 时，公司实际已向 32 名激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票 1,420,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格 5.93 元，应收认购款合计人民币 8,420,600.00 元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（天健验〔2022〕3-104 号），各激励对象本人已将出资款缴入公司账户。

2022 年 11 月 9 日，公司召开第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股进行回购注销。

2023 年 10 月 27 日，公司召开第八届董事会第二十一（临时）会议和第八届监事会第十四次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同意公司为符合解除限售条件的激励对象办理解除限售所需的相关事宜。本次符合解除限售条件的激励对象为 31 人，可解除限售的限制性股票数量为 33.65 万股。并同意公司对 1 名因离职不具备激励资格的激励对象及 7 名因个人层面绩效考评结果非 A 的激励对象已获授但无法解除限售的限制性股票予以回购注销，本次回购注销的限制性股票 4.85 万股，回购价格为 5.93 元/股。

2023 年 11 月 8 日，公司召开第八届董事会第二十二次（临时）会议和第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。同意公司为符合解除限售条件的激励对象办理解除限售所需的相关事宜，本次符合解除限售条件的激励对象为 45 人，可解除限售的限制性股票数量为 211.25 万股。并同意公司对 1 名因个人层面绩效考评结果非 A 的激励对象已获授但无法解除限售的限制性股票予以回购注销，本次回购注销的限制性股票 7.5 万股，回购价格为 5.96 元/股。

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，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 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，其中 2023 年失效数量为 257.25 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。

## 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	112,380,351.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,756,242.92

其他说明：

### 3、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	1,535,731.94	
中层管理人员	4,965,879.17	
核心技术人员	1,254,631.81	
合计	7,756,242.92	

其他说明：

## 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，公司已开具保函尚未到期明细如下：

保函合同编号	受益人	币别	保函金额（元）	到期日
GC0719323001359	BMW Manufacturing Hungary Kft	欧元	1,516,266.97	2024/1/4
811058354383	亚欧新能源汽车制造（重庆）有限公司	人民币	3,770,000.00	2024/1/8
BHXY20231115000596	蔚来汽车（安徽）有限公司	人民币	8,345,050.00	2024/1/10
GC0719322000783	SKODA AUTO Volkswagen India Private Limited	欧元	133,217.10	2024/1/30
CGBDG23110800003	安徽江淮汽车集团股份有限公司	人民币	400,000.00	2024/2/10
BHDB20231120000013	大众汽车（安徽）有限公司	人民币	507,692.90	2024/2/20
BHXY20231101000143	北京理想汽车有限公司常州分公司	人民币	500,000.00	2024/2/29
CGBDG23120700004	浙江路虎汽车有限公司	人民币	500,000.00	2024/3/10
CGBDG23120700005	湖南吉利汽车部件有限公司	人民币	800,000.00	2024/3/10
CGBDG23121400004	浙江远景汽配有限公司	人民币	1,500,000.00	2024/3/13



BOCDKH-A010(2023)-0303-1	南京长安汽车有限公司	人民币	2,065,000.00	2024/3/22
BOCDKH-A010(2023)-0302-1	浙江吉润汽车有限公司	人民币	140,000.00	2024/3/28
BOCDKH-A010(2023)-0301-1	浙江吉润汽车有限公司	人民币	9,810,000.00	2024/3/28
GC0719323001859	Scania Production (China) Co.,Ltd	人民币	1,050,900.00	2024/4/30
GC0719318001202	华仪风能有限公司	人民币	417,285.00	2024/5/15
BOCDKH-A010(2023)-0410-1	重庆理想汽车有限公司常州分公司	人民币	9,303,000.00	2024/5/15
BHXY20231101000133	北京理想汽车有限公司常州分公司	人民币	12,220,950.00	2024/6/30
732201LG23000013	BMW MANUFACTURING CO.,LLC	美元	900,608.40	2024/8/1
732201LG23000012	BMW MANUFACTURING CO.,LLC	美元	1,679,206.80	2024/10/1
BHXY20231103000305	贵州吉利汽车部件有限公司	人民币	290,400.00	2024/11/3
GC0719321001469	哈电风能有限公司	人民币	1,173,500.00	2025/11/11

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

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二十一一次（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，2021 年度经审计净利润应不低于 6,500 万元，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。

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（以下简称天奇博瑞）拟以其持有的天慧科技 85% 股权认购公司参股子公司暨关联方优奇智能新增注册资本 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 24.3175% 股权，天奇博瑞持有优奇智能 6.6480% 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 2022-2024 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。2022 年和 2023 年，天慧科技通过天奇博瑞及蔡旭宇承接业务均已完成承诺业绩。

## 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

资产负债表日后利润分配情况

公司 2023 年度拟不进行现金分红，不送红股，公司的未分配利润结转以后年度分配。

## 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	2,074,395,536.52	608,094,594.95	328,688,491.15	1,030,527,651.95	486,603,981.04	3,555,102,293.53
主营业务成本	1,837,608,486.64	529,697,629.40	295,534,322.96	1,132,580,797.80	489,975,768.30	3,305,445,468.50
资产总额	5,813,860,621.52	1,047,049,232.07	1,450,981,396.23	1,282,933,080.75	3,102,968,296.59	6,491,856,033.98
负债总额	3,139,002,856.66	845,658,307.29	586,915,484.51	840,230,106.76	1,103,160,127.13	4,308,646,628.09

### 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	国泰君安证券股份有限公司	2024/3/15	1,500 万股
黄伟兴	国联证券股份有限公司	2024/8/23	1,200 万股
黄伟兴	国联证券股份有限公司	2024/8/23	400 万股
无锡天奇投资	国联证券股份有限公司	2024/8/23	600 万股
无锡天奇投资	中信证券股份有限公司	2024/8/22	923 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			5,223 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）	172,462,377.30	409,509,648.08
6 个月以内（含 6 个月，下同）	96,135,524.10	316,766,446.79
7-12 个月	76,326,853.20	92,743,201.29
1 至 2 年	96,808,740.99	66,758,391.97
2 至 3 年	11,189,892.91	49,974,503.86
3 年以上	157,155,135.43	133,807,626.53
3 至 4 年	20,252,109.15	48,682,912.46
4 至 5 年	136,903,026.28	85,124,714.07
合计	437,616,146.63	660,050,170.44

## (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	55,099,249.42	12.59%	55,099,249.42	100.00%		54,878,590.95	8.31%	44,653,698.21	81.37%	10,224,892.74
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	382,516,897.21	87.41%	99,046,510.53	25.89%	283,470,386.68	605,171,579.49	91.69%	99,459,876.86	16.43%	505,711,702.63
其中：										
合计	437,616,146.63	100.00%	154,145,759.95	35.22%	283,470,386.68	660,050,170.44	100.00%	144,113,575.07	21.83%	515,936,595.37

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	40,899,570.99	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
合计	51,124,463.73	40,899,570.99	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	83,410,178.81		
账龄组合	299,106,718.40	99,046,510.53	33.11%
合计	382,516,897.21	99,046,510.53	

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	44,653,698.21	10,445,551.21				55,099,249.42
按组合计提坏账准备	99,459,876.86	-161,256.05		252,110.28		99,046,510.53
合计	144,113,575.07	10,284,295.16		252,110.28		154,145,759.95

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	252,110.28

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	6,781,419.78	152,066,996.33	158,848,416.11	13.38%	1,588,484.15
客户二	7,564,159.29	127,423,766.88	134,987,926.17	11.37%	1,349,879.26
客户三	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	10.24%	121,585,251.70
客户四	6,668,069.35	58,512,548.88	65,180,618.23	5.49%	921,127.98
客户五	8,478,507.54	55,622,233.84	64,100,741.38	5.40%	1,111,483.94
合计	80,616,619.69	464,086,333.90	544,702,953.59	45.88%	126,556,227.03

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	24,753,500.00	
其他应收款	482,950,635.54	619,751,802.73
合计	507,704,135.54	619,751,802.73

## (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
天奇重工分红	24,753,500.00	
合计	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
押金保证金	7,000,474.26	10,180,117.21
应收暂付款	475,415,695.95	612,704,084.46
股权转让款		2,500,000.00
其他	4,990,533.86	2,278,762.20
合计	487,406,704.07	627,662,963.87

## 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）	144,519,427.12	281,699,685.86
6 个月以内	116,588,629.62	230,436,325.98
7-12 个月	27,930,797.50	51,263,359.88
1 至 2 年	75,586,791.89	43,206,834.46
2 至 3 年	8,156,480.14	79,152,403.03
3 年以上	259,144,004.92	223,604,040.52
3 至 4 年	75,915,446.82	98,883,730.19
4 至 5 年	183,228,558.10	124,720,310.33
合计	487,406,704.07	627,662,963.87

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备						2,500,000.00	0.40%	2,500,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54	625,162,963.87	99.60%	5,411,161.14	0.87%	619,751,802.73
其中：										
合计	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54	627,662,963.87	100.00%	7,911,161.14	1.26%	619,751,802.73

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
合并范围内关联方往来组合	471,797,573.93		
账龄组合	15,609,130.14	4,456,068.53	28.55%
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	8,968,917.17	89,689.17	1.00%
7-12 个月	892,300.02	44,615.00	5.00%
1-2 年	938,087.00	93,808.70	10.00%
2-3 年	351,282.52	70,256.50	20.00%
3-4 年	601,688.54	300,844.27	50.00%
4 年以上	3,856,854.89	3,856,854.89	100.00%
合计	487,406,704.07	4,456,068.53	

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	317,260.59	207,567.54	7,386,333.01	7,911,161.14
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-21,263.56	21,263.56		
——转入第三阶段		-35,128.25	35,128.25	
本期计提	-161,710.86	-99,894.15	-693,505.60	-955,110.61
本期核销			2,500,000.00	2,500,000.00
其他变动	18.00			18.00
2023 年 12 月 31 日余额	134,304.17	93,808.70	4,227,955.66	4,456,068.53

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) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,500,000.00

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：

### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡乘风新能源设备有限公司（以下简称乘风新能源）	应收暂付款	114,969,008.76	6个月以内、2年以上	23.59%	0.00
天奇新能源	应收暂付款	65,136,154.98	1-2年、3年以上	13.36%	0.00
吉林天奇装备制造工程有限公司（以下简称吉林装备）	应收暂付款	44,126,361.34	1-4年	9.05%	0.00
天奇博瑞	应收暂付款	43,826,962.97	6个月以内、1-4年	8.99%	0.00
黑龙江天华风电设备制造有限公司（以下简称黑龙江天华）	应收暂付款	39,842,742.46	6个月以内、7-12个月、1年以上	8.17%	0.00
合计		307,901,230.51		63.16%	0.00

### 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	2,209,656,078.34	14,100,000.00	2,195,556,078.34	2,216,702,809.85	14,100,000.00	2,202,602,809.85
对联营、合营企业投资	55,145,213.48	21,150,812.29	33,994,401.19	55,514,708.76	10,790,431.28	44,724,277.48
合计	2,264,801,291.82	35,250,812.29	2,229,550,479.53	2,272,217,518.61	24,890,431.28	2,247,327,087.33

#### (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		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00						47,000,000.00	
无锡乘风新能源工程科技有限公司		14,100,000.00					0.00	14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00						100,500,000.00	
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
江苏天奇重工股份有限公司	284,731,468.84						284,731,468.84	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	25,615,677.66			15,750,000.00			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	
无锡天捷自动化物流设备有限公司	15,800,000.00					-15,800,000.00	0.00	
上海天之勤汽车工程技术有限公司	1,800,000.00					-1,800,000.00	0.00	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	49,188,455.47						49,188,455.47	
无锡天奇信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00			0.00	
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00	
宁波市废旧汽车回收有限公司	131,645,600.00					-131,645,600.00	0.00	
天奇力帝	233,122,600.00		35,695,060.00				268,817,660.00	

(湖北)环 保科技集 团有限公 司	34.90		8.49				03.39	
江苏天奇 循环经济 产业投资 有限公司	344,000,0 00.00					131,645,6 00.00	475,645,6 00.00	
日本天奇 自动化株 式会社	9,281,056 .80						9,281,056 .80	
无锡金球 机械有限 公司	11,830,00 0.00					11,830,00 0.00	0.00	
施德菲尔 (沈阳) 科技有限 公司	3,000,000 .00						3,000,000 .00	
江西天奇 金泰阁钻 业有限公司	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 Automatio n Europe Sp. z o. o.	3,423,916 .18						3,423,916 .18	
Miracle Automatio n America Corporati on			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	2,202,602 ,809.85	14,100,00 0.00	43,133,26 8.49	20,750,00 0.00	0.00	29,430,00 0.00	2,195,556 ,078.34	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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利	计提减值准备		

					益			润				
一、合营企业												
天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司			3,566,300.00		-812,088.96						2,754,211.04	
小计			3,566,300.00		-812,088.96						2,754,211.04	
二、联营企业												
北京市永正嘉盈科技发展有限公司		10,434,687.99										10,434,687.99
Manufacturing System Insights, INC	36,212,236.01							10,360,381.01			25,851,855.00	10,360,381.01
无锡市鸿程欣跃机械有限公司		355,743.29										355,743.29
无锡优奇智能科技有限公司	8,512,041.47				-8,512,041.47							
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司			5,390,000.00		-1,664.85						5,388,335.15	
小计	44,724,277.48	10,790,431.28	5,390,000.00		-8,513,706.47			10,360,381.01			31,240,190.15	21,150,812.29

					32							
合计	44,724,277.48	10,790,431.28	8,956,300.00		-9,325,795.28				10,360,381.01		33,994,401.19	21,150,812.29

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
MSI	36,212,236.01	25,851,855.00	10,360,381.01	根据公平交易中资产的销售协议价格和可直接归属于该资产处置费用的金额确定	根据公平交易中资产的销售协议价格和可直接归属于该资产处置费用的金额确定	根据公平交易中资产的销售协议价格和可直接归属于该资产处置费用的金额确定
合计	36,212,236.01	25,851,855.00	10,360,381.01			

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	1,219,299,629.66	1,039,552,066.30	1,084,386,166.07	838,948,830.12
其他业务	3,546,760.42		5,233,356.62	
合计	1,222,846,390.08	1,039,552,066.30	1,089,619,522.69	838,948,830.12

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	1,222,558,335.32	1,039,552,066.30					1,222,558,335.32	1,039,552,066.30
销售产品	288,054.76						288,054.76	
按经营地区分类								

其中:								
境内地区	1,186,585,658.39	1,016,472,902.84					1,186,585,658.39	1,016,472,902.84
境外地区	36,260,731.69	23,079,163.46					36,260,731.69	23,079,163.46
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:								
在某一时段内确认收入	1,222,558,335.32	1,039,552,066.30					1,222,558,335.32	1,039,552,066.30
在某一时点确认收入	288,054.76						288,054.76	
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	1,222,846,390.08	1,039,552,066.30					1,222,846,390.08	1,039,552,066.30

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 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

## 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	33,251,758.64
权益法核算的长期股权投资收益	-9,325,795.28	3,438,578.92
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	700,000.00	800,000.00
处置金融工具取得的投资收益	-1,274,498.57	326,490.20
金融工具在持有期间的投资收益	-609,663.35	3,890,833.33
合计	69,230,271.28	41,707,661.09

## 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	94,452,546.23	
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）	34,005,020.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-199,023.08	
债务重组损益	-3,157,639.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,147,238.88	
减：所得税影响额	17,698,560.77	
少数股东权益影响额（税后）	-2,387,667.60	
合计	82,642,772.51	--

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	每股收益
-------	-----------	------

	率	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	-20.15%	-1.09	-1.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-24.16%	-1.31	-1.31

### 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