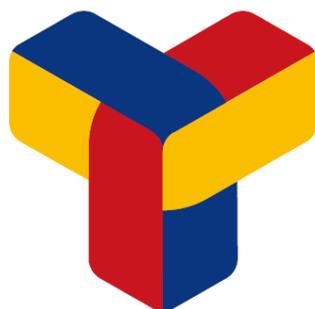


# 天奇自动化工程股份有限公司

## 2024 年半年度报告



二零二四年八月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄斌、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”，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 402,233,207 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理 .....	29
第五节 环境和社会责任.....	33
第六节 重要事项 .....	37
第七节 股份变动及股东情况.....	47
第八节 优先股相关情况.....	53
第九节 债券相关情况.....	54
第十节 财务报告 .....	55

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有董事长签名的 2024 年半年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 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
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《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
天奇重工	指	江苏天奇重工股份有限公司
天奇金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
天奇锂致	指	赣州天奇锂致实业有限公司
瑞博金属	指	龙南县瑞博金属再生资源有限公司
天奇循环环保	指	赣州天奇循环环保科技有限公司
广州金泰阁	指	天奇金泰阁（广州）钴业有限公司
天奇博瑞	指	江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司
优必选科技	指	深圳市优必选科技股份有限公司
优奇智能	指	无锡优奇智能科技有限公司
天慧科技	指	江苏天慧科技开发有限公司
天奇蓝天	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
铜陵瑞祥	指	铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司
安徽瑞祥	指	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司
宁波汽车回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司
泽众装备	指	长春天奇泽众汽车装备工程有限公司
一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司
富奥股份	指	富奥汽车零部件股份有限公司
富奥智慧	指	富奥智慧能源科技有限公司
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
吉融装备	指	长春天奇吉融装备有限公司
成都吉融	指	成都一汽天奇吉融装备有限公司
天津吉融	指	天津一汽天奇吉融装备有限公司
青岛吉融	指	青岛一汽天奇吉融装备有限公司
吉融瑞华机械	指	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司
一汽天奇惠众	指	长春一汽天奇惠众服务有限公司
天奇新能源	指	江苏天奇新能源集成有限公司
金球机械	指	无锡金球机械有限公司
苏民投	指	江苏民营投资控股有限公司
天奇杰艺科	指	天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司
宜昌力帝	指	宜昌力帝环保机械有限公司
力帝机床	指	湖北力帝机床股份有限公司

山东力蒂	指	山东力蒂丰旭环境设备有限公司
河北力帝	指	河北力帝智迈机械设备有限公司
陕西力帝	指	陕西鑫伟力帝环保设备有限公司
四川力帝	指	四川力帝睿雅环保科技发展有限公司
力帝远安	指	天奇力帝（远安）环保科技有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	天奇股份	股票代码	002009
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（如有）	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		

### 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	无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号
电话	0510-82720289	0510-82720289
传真	0510-82720289	0510-82720289
电子信箱	zhangyuxing@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,311,122,939.52	1,743,260,570.72	-24.79%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-78,513,740.91	-346,250,537.59	77.32%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-81,308,554.61	-342,084,814.29	76.23%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-207,451,217.52	155,037,612.34	-233.81%
基本每股收益（元/股）	-0.20	-0.93	78.49%
稀释每股收益（元/股）	-0.20	-0.93	78.49%
加权平均净资产收益率	-3.79%	-18.76%	14.97%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,250,596,081.58	6,491,856,033.98	-3.72%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,084,693,474.13	2,110,091,136.53	-1.20%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-445,358.50	
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）	19,251,788.14	
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	173,587.30	
债务重组损益	-352,356.80	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-14,013,524.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,612.76	

减：所得税影响额	1,624,351.09	
少数股东权益影响额（税后）	232,583.80	
合计	2,794,813.70	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）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、电池再制造与梯次利用、再生利用为核心的锂电池循环产业。

#### 1、智能装备产业

##### （1）汽车智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，以汽车智能装备业务为核心，提供汽车整车制造装备的设计、制造、安装、调试及运维的系统解决方案。产品包括以柔性输送系统、自动化装备系统、智能检测系统、智能物流系统为核心的汽车总装生产线系统；以工艺设备、输送设备及电控系统、智能中控系统为核心的汽车涂装生产线系统；车身自动化储存系统、远程故障诊断分析与预测维修等。主要客户包括理想、赛力斯、比亚迪、蔚来、特斯拉、宝马、奇瑞、长安、沃尔沃、福特等国内外知名汽车整车企业。

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，以新质生产力赋能工业制造产业高质量发展。

##### （2）循环装备业务

循环装备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司为核心，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。

##### （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、锂电池循环产业

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

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

再生利用：公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕锂电池资源化利用行业二十余年，为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的再生利用企业，专注于三元锂电池及磷酸铁锂电池再生利用，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，能够循环产出电池材料。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 98.5%，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，主要产品均已获 ISO14067:2018 碳足迹追溯认证，已实现锂电池元素再生全流程碳足迹可追溯。

## （二）报告期内的主营业务情况及所在行业发展情况

### 1、公司整体经营情况

2024 年上半年，面对充满挑战的宏观经济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，深化海外市场布局，积极应对市场环境挑战。报告期内，公司实现营业收入 131,112.29 万元，同比下降 24.79%，归属于上市公司股东净利润-7,851.37 万元，同比减亏 26,773.68 万元。智能装备业务（汽车智能装备及散料输送设备）实现销售收入 68,339.38 万元，同比上升 0.56%，毛利率同比提升 6.84 个百分点；锂电池循环业务实现销售收入 24,820.27 万元，同比下降 55.46%，毛利率同比提升 3.82 个百分点。

### 2、智能装备产业

#### （1）报告期内汽车行业及汽车智能装备行业发展情况

2024 年上半年，我国汽车行业主要经济指标呈增长态势，新能源汽车市场表现较为显著。根据中国汽车工业协会发布数据，2024 年 1-6 月，国内汽车产销量分别为 1389.1 万辆和 1404.7 万辆，同比分别增长 4.9%和 6.1%，其中汽车出口 279.3 万辆，同比增长 30.5%。新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%，市场占有率达 35.2%。新能源汽车国内销量 433.9 万辆，同比增长 35.1%，新能源汽车出口 60.5 万辆，同比增长 13.2%。根据中汽协统计，截至上半年末，国产新能源汽车累计产销量超过了 3000 万辆；中国品牌乘用车市场份额超 60%，实现向上突破。

根据国际能源署于 4 月 23 日发布的《2024 年全球电动汽车展望》报告，2024 年全球新能源汽车销量将达 1700 万辆，占全球汽车总销量的五分之一以上。新能源汽车需求的激增将有效降低道路交通领域的化石能源消耗量，同时深刻改变全球汽车产业格局。咨询机构 Canalys 预计，2024 年中国汽车品牌在新能源市场中的占有率将进一步升至 78%。

新能源汽车产销两旺的发展趋势，带动汽车行业对智能制造装备需求进一步提升。随着环保标准的提高和消费者对汽车质量、个性化以及差异化消费需求的增长，汽车生产正朝着差异化、小规模定制生产模式的方向发展，汽车制造商的管理也逐渐向工业互联网、物联网和大数据的方向发展。同时，不断加快的新车型推出速度和更新换代周期，对以自动化生产线为代表的汽车制造装备的自动化、柔性化、智能化和信息化水平提出了更高的要求。政策也在助推行业的发展。2024 年 3 月，工信部等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，提到要升级高端先进设备、推广应用智能制造装备等。6 月开始，国家密集落地实质性政策推动大规模设备更新和数字化升级。随着行业端和政策端的驱动，汽车行业固定资产投资有望持续快速增长态势。

#### （2）公司汽车智能装备业务报告期内经营情况

报告期内，公司汽车智能装备实现营业收入 5.94 亿元，同比提升 13.78%，毛利率为 20.92%，同比提升 7.97 个百分点。报告期内，公司汽车智能装备业务已实现赛力斯汽车、理想汽车、美国福特美国宝马项目、斯洛伐克沃尔沃项目、蔚来汽车、江淮汽车、华晨宝马电池库项目等多个重大项目的履约或交付。截至 2024 年上半年末，公司智能装备业务在手订单 13 亿元，其中海外订单占比为 51%，较去年同期大幅提升。受益于全球电动化趋势推动，全球汽车行业进入新一轮资本性开支，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，高毛利的海外整线项目及国内改造增补项目有效支撑公司汽车智能装备业务整体盈利水平提升。

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优必选科技持续推进人形机器人在汽车制造领域的推广应用。2024 年 7 月，公司与优必选科技、吉利汽车合作开展人形机器人在汽车及零部件智能制造领域的应用，联合打造创新示范应用，并致力于共同推动面向汽车及零部件智能制造场景的人形机器人规模化应用。未来，公司将利用自身的工程实施优势，参与为人形机器人应用训练提供产线数据采集、工艺模型研发以及场景改进设计等环节；与更多汽车整车企业合作共赢，共同

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

### 3、锂电池循环产业

#### (1) 锂电池回收行业国内外市场发展情况

根据富宝锂电数据，2024 年 1-6 月，国内市场各类锂电池废料回收量共计 17.6 万吨。上半年受农历新年及碳酸锂价格波动影响，行业观望情绪增加，整体回收量有所缩减。报告期内，电池回收来源紧张（一方面整体退役电池规模仍然不大，另一方面部分退役电池流入非正规渠道），回收行业整体开工率不足的情况持续存在。但从长远来看，锂电池回收行业在市场需求端、政策端、环保属性端、技术工艺端、海外模式借鉴等方面均有积极的发展前景。现阶段回收产业链中，主要利润由渠道商垄断，破碎厂及湿法厂的盈利水平承压。随着回收渠道的建设，电池来料渠道差、处理规模较小、技术水平偏低的企业正在加速出清，行业竞争格局加速重塑。同时，深度合作的上下游产业链联盟有助于打造高效率、低成本的电池回收再利用产业链闭环，多方合作的产业链联盟模式有望成为电池回收的主流，助力头部回收企业赢得更多市场份额。

从市场规模来看，锂电池回收市场正在快速增长。根据 Data Bridge Market Research 的分析，全球锂离子电池回收市场规模将从 2022 年的 47.81 亿美元飙升至 2030 年的 211.84 亿美元。受新能源汽车市场的快速发展及电化学储能的广泛应用，预计到 2025 年中国锂电池回收市场空间将达到 325 亿元。

产业政策也助力锂电池回收行业的发展。2024 年 2 月，国务院发布《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》，明确加强废旧动力电池循环利用，推动动力电池梯次利用产品质量认证。2024 年 3 月，国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，鼓励汽车以旧换新，支持动力电池更新换代。2024 年 5 月，交通运输部等十三部门印发《交通运输大规模设备更新行动方案》，明确鼓励老旧新能源公交车及动力电池更新，推动新能源营运货车在城市物流配送、港口集疏运、干线物流等场景应用。

同时，随着电池回收产业链的发展，回收的规范化进程也在逐渐加快。国内方面，2024 年 8 月，工业和信息化部发布《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件（2024 年本征求意见稿）》，就开展新能源汽车废旧动力电池梯次利用或再生利用业务企业提出了相应的管理要求与条件，进一步加强废旧动力电池的再回收利用。全球方面，欧盟《新电池法》进一步强调电池全生命周期碳排放的达标与监管，明确材料回收目标的要求，明确生产商或生产商责任组织的回收主体责任，并以数据公开的监管方式加强责任主体满足法规要求的紧迫性，推动电池回收行业发展。

在此背景下，国内技术与规模领先、具备全流程碳足迹追踪能力的回收企业将有望在下游需求增长的推动下改善盈利能力，进一步打开成长空间。欧盟新电池法的实施意味着面向欧盟市场的电池与整车厂企业对回收需求的提升，同时迫使企业考虑使用碳排放量更少的生产技术，积极在海外布局或与回收企业合作，以符合法规标准，从而给回收企业带来新的发展机遇。

#### (2) 公司锂电池循环产业报告期内的经营情况

报告期内，公司锂电池循环业务实现营业收入 2.48 亿元，同比下降 55.46%。报告期内，锂电池材料行业下游需求不足，金属锂、钴、镍等主要产品价格持续低位运行。锂电池回收行业竞争加剧导致公司再生利用业务原材料供应短缺，产能利用率不达预期，且固定成本较高，公司再生利用业务产销量及销售价格下降导致该板块营收同比下降。报告期内，锂电池循环业务毛利率为-6.15%，同比提升 3.82%，经营亏损大幅收窄，主要系公司磷酸铁锂电池回收项目已全面投产，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，使得该板块经营亏损大幅缩小。

报告期内，公司持续提升工厂端能力，通过技术迭代、工艺提升等多方并举优化生产成本，提升回收率水平及产品品质；开展碳酸锂、镍等期货套期保值业务，合理规避主要原材料价格波动风险。同时，积极践行绿色循环的发展理念，主要产品均已获 ISO14067:2018 碳足迹追溯认证，已实现锂电池元素再生全流程碳足迹可追溯。通过引导新工艺应用、新产品开发与低碳减排有效结合，助力公司提升国际市场竞争能力，应对全球竞争格局下的市场挑战。

报告期内，公司紧抓国家《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的发展机遇，持续深化国内市场锂电池回收产业联盟建立，并同步布局海外市场。报告期内，子公司天奇新动力成功入选第五批次白名单梯次利用企业，并成功中标玛莎拉蒂高压蓄电池存储养护服务项目，并着力参与运营车辆换电业务及配套电池再制造服务，以“服务+回收”的模式构建锂电池全生命周期闭环。2024 年 4 月，公司与中国长安、长安汽车设立合资公司，三方拟共同投资合作开展

电池再利用业务，目标打造西南地区领先的电池回收标杆企业。2024 年 7 月，子公司天奇金泰阁与富奥智慧设立合资公司，合作开展电池材料再生利用业务，依托一汽集团的平台优势及各方产业资源、技术等优势，共同实践《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》。

近两年，公司锂电池循环业务海外渠道布局初显成效。报告期内，公司已率先获取部分海外原料以缓解国内原料采购紧张的情形。公司积极寻求全球市场合作，重点布局日韩、东南亚、北美、欧洲市场，已与当地资源回收企业、环保企业、电池厂或整车厂达成合作意向，共同布局锂电池破碎、湿法冶炼产能。欧洲新电池法的实施进一步推动全球范围内锂电池回收产业的发展。随着动力电池退役潮接踵而来，锂电池回收产业将迎来高速增长阶段。公司持续围绕六大渠道积极布局，以股权绑定、战略投资、产能包销等多样化方式构建覆盖国内+海外市场坚固的产业合作联盟，共建锂电池循环利用生态圈，深度参与到锂电池行业及新能源汽车行业可持续发展及循环经济变革中。

## 二、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 年开拓国际市场，与国际主流整车厂建立长期良好合作关系，已在美国、日本、波兰、德国、匈牙利设立分支机构，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，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。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,311,122,939.52	1,743,260,570.72	-24.79%	智能装备板块：报告期内因客户要求调整项目交付进度，公司部

				分项目工程进度延后，导致 2024 年上半年公司智能装备业务营收不达预期 锂电循环板块：报告期内，锂电池材料行业下游需求不足，金属锂、钴、镍等主要产品价格持续低位运行，导致锂电循环板营业收入下降
营业成本	1,133,481,830.95	1,652,156,956.19	-31.39%	主要系报告期内营业收入下降联动营业成本下降所致
销售费用	28,463,125.04	30,807,743.91	-7.61%	主要系报告期内差旅费、销售服务费、招待费减少所致
管理费用	111,512,601.25	119,128,582.06	-6.39%	主要系报告期内公司进行降本增效削减人力成本致薪酬费用减少所致
财务费用	41,954,849.69	36,562,740.28	14.75%	主要系报告期内汇兑收益减少所致
所得税费用	971,126.47	-8,444,792.62	111.50%	主要系报告期内对 2023 年度出售联营子公司一汽泽众股权产生的股权处置收益汇算缴纳所得税所致。
研发投入	63,965,508.52	80,659,157.20	-20.70%	主要系报告期内在研项目减少所致
经营活动产生的现金流量净额	-207,451,217.52	155,037,612.34	-233.81%	主要系报告期内智能装备进行大规模采购投入但主要项目未到收款节点导致经营现金净流入同比减少，锂电循环业务营收下降导致经营性回款减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-31,952,896.21	98,171,555.72	-132.55%	主要系报告期内购买理财产品尚未到期致投资净流出增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	172,135,437.08	-205,943,645.86	183.58%	主要系报告期内偿还的借款同比减少所致
现金及现金等价物净增加额	-67,123,451.56	48,988,922.74	-237.02%	主要系报告期内经营活动现金流入减少所致
交易性金融资产	58,579,994.00	38,421,327.33	52.47%	主要系报告期内购买理财产品-结构性存款所致
衍生金融资产	2,019,580.00	265,650.00	660.24%	主要系报告期内碳酸锂期货合约持仓浮动收益增加所致
应收票据	11,720,316.91	64,964,036.11	-81.96%	主要系报告期内商业承兑汇票背书转让贴现所致
应收款项融资	91,371,283.56	230,453,590.91	-60.35%	主要系报告期内银行承兑汇票背书转让贴现所致
预付款项	171,607,202.91	123,645,958.05	38.79%	主要系报告期内锂电池回收行业原材料供应紧俏，公司增加预付款锁定货源所致
在建工程	67,719,171.12	50,526,137.53	34.03%	主要系报告期内未结算的在建项目工程投入增加所致
短期借款	1,417,299,930.27	1,035,505,650.66	36.87%	主要系报告期内短期借款增加所致
应付票据	202,655,614.84	438,030,312.89	-53.73%	主要系报告期内应付票据到期付款所致
预收款项		750,000.00	-100.00%	主要系上期预收的租金本期确认收入转销所致
应付职工薪酬	31,414,060.55	51,171,623.78	-38.61%	主要系报告期内支付上年末计提的年终工资所致
应交税费	9,066,180.79	21,422,219.68	-57.68%	主要系报告期内营收减少以及享

				受增值税加计抵减税收优惠政策，联动应交税费减少所致
其他应付款	195,002,022.63	297,146,065.76	-34.38%	主要系报告期内终止股权激励计划支付股权回购款，原确认的限制性股票回购义务负债相应减少以及本期支付了回购子公司天奇重工少数股权的股权转让款相应减少了股权回购义务负债所致
其他流动负债	32,132,099.15	24,444,577.22	31.45%	主要系报告期内预收款增加导致重分类至其他流动负债的销项税金增加所致
减：库存股		32,947,155.00	-100.00%	主要系报告期内终止限制性股票激励计划回购注销库存股所致
其他综合收益	-1,186,712.89	-875,554.90	-35.54%	主要系报告期内汇率变化导致外币报表折算差额变动所致
少数股东权益	11,387,348.84	73,118,269.36	-84.43%	主要系报告期内购买子公司安徽瑞祥和天奇重工的少数股权所致
税金及附加	7,866,340.96	12,761,771.05	-38.36%	主要系报告期内营收减少以及享受增值税加计抵减税收优惠政策，联动导致税金及附加减少所致
加：其他收益	30,713,812.26	20,901,707.71	46.94%	主要系报告期内享受的增值税加计抵减收益增加所致
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,702,215.57	-10,930,938.41	61.95%	主要系报告期内经营回款不达预期导致应收账款信用减值损失计提增加
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,526,802.08	-169,711,473.47	-90.85%	主要系上期公司锂电池循环板块以碳酸锂为代表的主要产品价格短期大幅下跌，对存货计提大额减值准备。本报告期内产品价格降幅小于去年同期，导致本期存货减值损失减少。
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-747,123.99	-2,100,795.37	-64.44%	主要系报告期内固定资产处置损失减少所致
加：营业外收入	1,623,136.45	149,881.96	982.94%	主要系报告期内资产报废利得收益以及无需支付的款项收益增加所致
减：营业外支出	1,283,069.99	11,330,118.42	-88.68%	主要系报告期内诉讼和解费减少所致
利润总额	-77,299,191.96	-355,805,858.68	78.27%	主要系报告期内锂电池循环业务亏损收窄所致
净利润	-78,270,318.43	-347,361,066.06	77.47%	主要系报告期内锂电池循环业务亏损收窄所致
归属于母公司所有者的净利润	-78,513,740.91	-346,250,537.59	77.32%	主要系报告期内锂电池循环业务亏损收窄所致
少数股东损益	243,422.48	-1,110,528.47	121.92%	主要系报告期天奇重工业绩扭亏为盈，少数股股东享有的收益增加所致
其他综合收益的税后净额	-311,157.99	304,481.01	-202.19%	主要系报告期内汇率变化导致外币报表折算差额变动所致
销售商品、提供劳务收到的现金	937,595,673.38	1,508,952,907.86	-37.86%	主要系报告期内智能装备在制项目均为大项目，验收要求高、验收周期长，导致回款周期拉长，在手订单未到收款节点，导致销售收款现金流入同比下降；锂电池循环业务营收同比下降导致经营性回款减少所致

支付的各项税费	43,924,816.62	101,886,749.93	-56.89%	主要系报告期内营收减少以及享受增值税加计抵减税收优惠政策，导致支付的各项税费减少所致
收回投资收到的现金	255,000.00	400,000.00	-36.25%	主要系报告期内收到上期出售参股公司时代天成的剩余股权转让款所致
取得投资收益收到的现金	28,017.42	20,500,000.00	-99.86%	主要系上期收到联营企业泽众装备分红款所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,051,442.43	39,325,467.20	-92.24%	主要系报告期内处置长期资产减少所致
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	290,000.00		100.00%	主要系报告期内收到处置子公司韶光力帝的股权转让款所致
收到其他与投资活动有关的现金	14,000,000.00	133,281,169.98	-89.50%	主要系上期理财产品-结构性存款到期收回所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,594,861.06	57,335,081.46	-83.27%	主要系报告期内在建项目工程支出减少所致
投资支付的现金	5,982,495.00	38,000,000.00	-84.26%	主要系本期对苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业（有限合伙）出资 200 万以及对合营企业天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司出资 398.25 万；上期对苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业（有限合伙）出资 1800 万，对景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心（有限合伙）出资 2000 万。
吸收投资收到的现金		10,000,000.00	-100.00%	主要系上期收到少数股东对子公司铜陵蓝天的增资款所致
偿还债务支付的现金	730,301,666.67	1,167,830,060.12	-37.47%	主要系本期偿还债务支付的现金同比减少所致
支付其他与筹资活动有关的现金	71,962,234.18	25,551,085.00	181.64%	主要系报告期内终止限制性股票激励计划支付员工股权回购款以及支付购买子公司安徽瑞祥和天奇重工的少数股权的股权转让款所致
汇率变动对现金及现金等价物的影响	145,225.09	1,723,400.54	-91.57%	主要系报告期内汇率波动所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,311,122,939.52	100%	1,743,260,570.72	100%	-24.79%
分行业					
智能装备业务	683,393,840.78	52.12%	679,595,111.28	38.98%	0.56%
锂电池循环业务	248,202,653.32	18.93%	557,201,954.21	31.96%	-55.46%
重工机械业务	249,803,817.36	19.05%	343,450,638.69	19.70%	-27.27%
循环装备业务	117,655,031.73	8.97%	125,294,406.43	7.19%	-6.10%
其他	12,067,596.33	0.93%	37,718,460.11	2.16%	-68.01%

分产品						
智能装备业务						
其中：汽车智能装备	594,702,548.92	45.36%	522,692,961.75	29.98%	13.78%	
散料输送设备	88,691,291.86	6.76%	156,902,149.53	9.00%	-43.47%	
锂电池循环业务	248,202,653.32	18.93%	557,201,954.21	31.96%	-55.46%	
重工机械业务	249,803,817.36	19.05%	343,450,638.69	19.70%	-27.27%	
循环装备业务	117,655,031.73	8.97%	125,294,406.43	7.19%	-6.10%	
其他	12,067,596.33	0.93%	37,718,460.11	2.16%	-68.01%	
分地区						
国内	1,057,282,263.59	80.64%	1,564,616,742.42	89.75%	-32.43%	
国外	253,840,675.93	19.36%	178,643,828.30	10.25%	42.09%	

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能装备业务	683,393,840.78	545,319,493.68	20.20%	0.56%	-7.39%	6.84%
锂电池循环业务	248,202,653.32	263,461,768.55	-6.15%	-55.46%	-57.00%	3.82%
重工机械业务	249,803,817.36	211,158,242.79	15.47%	-27.27%	-27.27%	0.00%
循环装备业务	117,655,031.73	105,010,635.78	10.75%	-6.10%	-2.48%	-3.30%
其他	12,067,596.33	8,531,690.15	29.30%	-68.01%	-83.77%	68.71%
分产品						
智能装备业务						
其中：汽车智能装备	594,702,548.92	470,293,597.14	20.92%	13.78%	3.36%	7.97%
散料输送设备	88,691,291.86	75,025,896.54	15.41%	-43.47%	-43.93%	0.69%
锂电池循环业务	248,202,653.32	263,461,768.55	-6.15%	-55.46%	-57.00%	3.82%
重工机械业务	249,803,817.36	211,158,242.79	15.47%	-27.27%	-27.27%	0.00%
循环装备业务	117,655,031.73	105,010,635.78	10.75%	-6.10%	-2.48%	-3.30%
其他	12,067,596.33	8,531,690.15	29.30%	-68.01%	-83.77%	68.71%
分地区						
国内	1,057,282,263.59	950,894,604.86	10.06%	-32.43%	-37.12%	6.72%
国外	253,840,675.93	182,587,226.09	28.07%	42.09%	30.60%	6.33%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

## 四、营业收入构成变动分析

### （一）分行业及产品

#### 1、智能装备业务

汽车智能装备业务营业收入较上年同期上升 13.78%，主要系本期美国宝马、美国福特、比利时沃尔沃等海外项目批量投产海外收入同比增长所致，毛利率较上年同期上升 7.97%，主要是本期高毛利的海外项目及国内改造增补项目增加带动毛利率水平同比提升。

散料输送设备业务营业收入较上年同期下降 43.47%，主要系因客户要求调整项目交付进度，公司部分项目工程进度延后导致本期收入减少。毛利率较上年同期上升 0.69%，变动较小。

#### 2、锂电池循环业务

营业收入较上年同期下降 55.46%，营业成本较上年同期下降 57.00%，主要系报告期内受锂电行业周期下行影响，金属锂、钴、镍等主要产品价格持续低位运行；同时因上下游锂电池材料行业开工率不足，同时锂电池回收行业竞争加剧等影响，公司再生利用业务原材料供应短缺，导致公司产能利用率未达预期，公司产量、销量及销售价格下降导致公司营收同比下降。毛利率较上年同期上升 3.82%，主要系本期金属锂、钴、镍等主要产品的价格降幅低于去年同期所致。

### 3、重工机械业务

营业收入较上年同期下降 27.27%，主要系报告期内风电行业市场竞争加剧，下游整机风电厂商生产进度调整，国内铸件产品销售价格普遍下降等因素影响，公司铸件业务订单规模和发货量同比缩减所致。毛利率同比保持稳定，主要系报告期内公司重工机械业务承接海外高毛利订单所致。

### 4、循环装备业务

营业收入较上年同期下降 6.10%，主要系报告期内受废钢价格波动等因素的影响，废钢行业整体不景气，客户投资放缓，公司再生资源装备订单减少所致；毛利率较上年同期下降 3.30%，主要系报废拆解业务订单毛利率下降所致。

### 5、其他业务

其他业务营业收入较上年同期下降 68.01%，主要系本期公司锂电池循环业务材料销售收入大幅下降所致。毛利率较上年同期上升 68.71%，主要是本期装备业务子公司材料销售业务毛利率同比提升以及同时本期新增房产对外出租收入提高了毛利率所致。

## （二）分地区

国内营业收入较上年同期下降 32.43%，主要受锂电池循环板块、重工机械板块国内营业收入同比下降所致；国内业务毛利率较上年同期上升 6.72%，主要系汽车智能装备及锂电池循环业务毛利同比提升所致。

国外地区营业收入较上期同期增加 42.09%，主要系智能装备业务及重工机械业务的海外收入同比增加所致；智能装备海外收入增长主要海外项目的陆续批量履约投产所致，重工机械业务海外收入增长主要系国内风电市场竞争加剧，国内铸件业务的订单毛利普遍在压缩；本期加速扩增海外出口，产销结构聚焦于国外风电巨头 GE 的高毛利订单，导致海外收入占比提升；毛利率较上年同期上升 6.33%，主要系智能装备海外项目和重工机械出口业务毛利率提升共同影响所致。

## 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	-10,267,805.62	13.28%	主要系报告期内确认合营联营企业投资收益、债务重组收益、票据贴现利息所致	否
公允价值变动损益	1,753,930.00	-2.27%	主要系报告期内确认碳酸锂期货合约持仓浮动收益所致	否
资产减值	-15,526,802.08	20.09%	主要系报告期内存货计提减值所致	否
营业外收入	1,623,136.45	-2.10%	主要系报告期内新增资产报废利得收益以及无需支付的款项收益所致	否
营业外支出	1,283,069.99	-1.66%	主要系报告期内支付诉讼和解金、赔偿支出所致	否
其他收益	30,713,812.26	-39.73%	主要系报告期内收政府补助所致	否
资产处置收益	-747,123.99	0.97%	主要系报告期内出售资产所致	否
信用减值	-17,702,215.57	22.90%	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

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	781,500,207.28	12.50%	939,961,205.40	14.48%	-1.98%	主要系报告期内经营活动现金流入减少所致
应收账款	854,353,644.61	13.67%	864,496,487.00	13.32%	0.35%	主要系报告期内营收下降应收账款规模同步减少所致
合同资产	875,982,730.87	14.01%	825,029,856.26	12.71%	1.30%	主要系报告期内已完工未结算资产增加所致
存货	782,760,033.10	12.52%	729,891,247.48	11.24%	1.28%	主要系报告期内已发出未结算的发出商品存货增加所致。
投资性房地产	5,607,115.07	0.09%	5,787,733.61	0.09%	0.00%	主要系报告期内正常计提折旧所致
长期股权投资	214,559,917.76	3.43%	228,443,673.35	3.52%	-0.09%	主要系报告期内对合营联营企业确认投资亏损所致
固定资产	1,049,338,696.87	16.79%	1,092,380,115.95	16.83%	-0.04%	主要系报告期内正常计提折旧所致
在建工程	67,719,171.12	1.08%	50,526,137.53	0.78%	0.30%	主要系报告期内工程项目投入增加所致
使用权资产	30,948,607.58	0.50%	36,786,983.39	0.57%	-0.07%	主要系报告期内正常计提折旧所致
短期借款	1,417,299,930.27	22.67%	1,035,505,650.66	15.95%	6.72%	主要系报告期内新增短期融资所致
合同负债	195,119,099.12	3.12%	192,273,550.09	2.96%	0.16%	报告期内预收项目款项增加所致
长期借款	389,847,717.00	6.24%	482,534,488.70	7.43%	-1.19%	主要系报告期内偿还长期借款所致
租赁负债	24,430,146.61	0.39%	27,918,391.86	0.43%	-0.04%	主要系报告期内支付租金所致

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	38,421,327.33				20,000,000.00		158,666.67	58,579,994.00
2. 衍生金融资产	265,650.00	1,753,930.00						2,019,580.00
4. 其他权益工具投资	111,151,176.00							111,151,176.00
5. 其他非流动金融资产	38,000,000.00				2,000,000.00			40,000,000.00
金融资产小计	187,838,153.33	1,753,930.00			22,000,000.00		158,666.67	211,750,750.00
上述合计	187,838,153.33	1,753,930.00			22,000,000.00		158,666.67	211,750,750.00
金融负债	0.00	0.00			0.00		0.00	0.00

其他变动的内容

交易性金融资产其他变动系结构性存款的利息收益。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	178,819,399.68	178,819,399.68	质押、冻结	保证金、法院冻结款等
应收票据	17,579,565.15	17,395,640.67		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	548,635,918.75	309,279,114.19	抵押	抵押借款
无形资产	69,669,522.77	53,945,938.66	抵押	抵押借款
应收款项融资	10,000,000.00	10,000,000.00	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
合计	1,890,013,364.70	1,633,211,428.40	-	-

## 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
2,384,867,394.38	2,247,677,383.82	6.10%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	0.00	25,500,000.00	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：《2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案》
合计	--	--	--	0.00	25,500,000.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (2) 衍生品投资情况

☑适用 ☐不适用

## 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☑适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	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	1,222.76	175.33	0	5,505.7	5,196.01	1,574.65	0.76%
镍金属期货合约	0	0	-0.53	0	57.79	44.79	14.11	0.01%
合计	0	1,222.76	174.8	0	5,563.49	5,240.8	1,588.76	0.77%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》《企业会计准则第 24 号—套期会计》《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》等相关规定及其指南，对期货套期保值业务进行相应的核算处理，并在财务报告中正确列报。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公司碳酸锂期货合约合计盈利 175.33 万元，其中平仓收益金额为-1.69 万元，浮动收益为 177.02 万元。报告期内，公司镍金属期货合约合计亏损 -0.53 万元，其中平仓收益金额为 1.10 万元，浮动收益为-1.63 万元。							
套期保值效果的说明	公司从事套期保值为目的的碳酸锂期货合约、镍金属期货合约业务，期货合约业务均与公司日常经营需求紧密相关，遵循合法、谨慎、安全和有效的原则，降低了原料价格波动对公司经营带来的不利影响，实现了预期风险管理目标							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>风险分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、价格波动风险：期货行情变动较大，可能产生价格波动风险，造成期货交易的损失；</li> <li>2、流动性风险：期货交易采取保证金和逐日盯市制度，按照经审批的交易方案下单操作时，如果合约活跃度较低，导致套期保值持仓无法成交或无法在合适价位成交，可能使公司面临实际交易结果与方案设计出现较大偏差的结果，甚至面临因未能及时补足保证金而被强行平仓带来的损失；</li> <li>3、内部控制风险：期货交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内控体系不完善造成操作不当或操作失败的风险；</li> <li>4、技术风险：由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险；</li> <li>5、政策风险：如期货市场相关法规政策发生重大变化，可能导致市场发生剧烈波动或无法交易的风险。</li> </ol> <p>风险控制措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、公司及子公司严格执行有关法律法规，已制定《期货套期保值业务管理制度》，对开展期货套期保值业务的决策权限、审批流程、业务管理及风险控制等方面做出了明确规定，建立了有效的监督检查、风险控</li> </ol>							

	<p>制和交易止损机制，降低了内部控制风险。</p> <p>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。</p> <p>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，合理规划和使用资金，在市场剧烈波动时做到合理止损，有效规避风险。</p> <p>4、公司内部审计部门定期或不定期对期货套期保值交易业务的实际操作情况、资金使用情况、盈亏情况等项进行审查，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</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对碳酸锂期货合约、镍金属期货合约的公允价值的分析使用资产负债表日碳酸锂期货市场，镍金属期货市场的公开报价
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 02 日

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额

2023 年	向特定对象发行股票	30,000	29,210.56	448.08	10,778.49	0	0	0.00%	18,624.18	用于募投项目建设,存放于募集资金专户	0
合计	--	30,000	29,210.56	448.08	10,778.49	0	0	0.00%	18,624.18	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

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

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

2024 年公司使用募集资金人民币 4,480,761.55 元,本期收到银行利息收入净额人民币 1,248,536.36 元,累计使用募集资金人民币 107,784,924.42 元,累计收到银行利息收入净额人民币 1,921,094.79 元,截止 2024 年 6 月 30 日,尚未使用募集资金余额为人民币 186,241,755.98 元。

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

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元

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	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	448.08	8,228.5 <sub>注 1</sub>	不适用			不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,000	29,210.56	448.08	10,778.5	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	30,000	29,210.56	448.08	10,778.5	--	--	0	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用
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	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 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

注 1 补充流动资金项目截止期末累计投入金额 8,228.50 万元超出投资后投资总额 8,210.56 万元系银行利息收入 17.94 万元。

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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	1,259,542,065.02	398,953,289.40	227,742,383.02	- 51,209,392.37	- 50,749,236.85
江苏天奇重工股份有限公司	子公司	铸件加工；模具的设计及制造	100,000,000.00	747,932,009.17	292,091,108.56	252,578,009.34	10,490,662.98	10,843,313.38
铜陵天奇蓝天机械	子公司	输送机、通用	109,900,000.00	425,223,152.22	118,789,563.13	89,112,098.37	4,567,911.32	4,326,001.15

设备有限公司		设备及环保设备的研制、开发、生产销售及配套安装服务						
天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,673,200.00	864,295,743.44	365,621,665.20	86,174,642.22	- 13,636,319.80	- 13,613,743.64

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
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
韶关力帝环保科技有限公司	股权转让	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，金属价格持续低位运行，公司产品售价和销量下降。本期亏损主要是公司主要产品价格持续低迷，公司产能利用率不足，承担固定运营成本高所致，但本期亏损较去年同期已缩窄。

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、国内铸件产品销售价格下降等各因素影响，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降本增效缩减费用，以及持续加强客户回款管理本期信用减值损失计提同比减少所致。

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和净利润较去年同比下降，主要系部分项目客户要求调整项目交付进度，项目延期履约收入不达预期所致；

4、公司循环装备业务核心子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司本报告期内的营业收入和净利润较去年同比下降主要系受行业景气度不足影响，公司废钢设备业务订单收入缩减所致。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司面临的风险和应对措施

### 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，欧美市场因政治经济局势变动、政策变化调整影响新能源汽车市场需求及发展前景存在不确定性，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。公司持续追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，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。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、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.02%	2024 年 03 月 14 日	2024 年 03 月 15 日	巨潮资讯网： 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》2024-014
2023 年度股东大会	年度股东大会	27.02%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	巨潮资讯网： 《2023 年度股东大会决议公告》2024-042

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
仇雪琴	副总经理	解聘	2024 年 06 月 05 日	因达到法定退休年龄申请辞去公司副总经理职务，辞职后不再担任公司及其子公司任何职务
李明波	副总经理	解聘	2024 年 06 月 05 日	因工作调整申请辞去公司副总经理职务，辞职后继续在公司循环装备业务子公司任职

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2
分配预案的股本基数（股）	402,233,207
现金分红金额（元）（含税）	8,044,664.14
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）	8,044,664.14
可分配利润（元）	610,313,363.50
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

#### 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

截至 2024 年 6 月 30 日，公司合并报表可供股东分配的利润为 610,313,363.50 元，母公司可分配利润为 699,905,746.03 元。根据利润分配应以母公司的可供分配利润及合并财务报表的可供分配利润孰低的原则，公司 2024 年中期可供股东分配的利润为 610,313,363.50 元。综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平等因素，为积极回报广大股东，公司 2024 年半年度利润分配预案为：以 2024 年 6 月 30 日公司总股本 402,233,207 股为基数，向全体股东每 10 股派现 0.2 元人民币（含税），共计派发现金红利 8,044,664.14 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

上述利润分配预案符合《公司章程》章程的有关规定，充分保护了中小投资者的合法权益，并经公司独立董事专门会议审查通过，全体独立董事发表同意的意见，审议程序合法合规。

## 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

（一）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》。独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见。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》。

（二）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》。

（三）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》。

（四）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。独立董事就上述议案发表了同意的独立意见。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。

（五）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。

（六）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。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见。

(七) 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。

(八) 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。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见, 公司监事会对相关事项发表了核查意见。

(九) 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》。

(十) 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。

(十一) 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》。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。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见, 公司监事会对相关事项发表了核查意见。

(十二) 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。

(十三) 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。

(十四) 2024 年 3 月 14 日, 公司召开 2024 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案(经第八届董事会第二十一(临时)会议审议通过)》《关于回购注销部分限制性股票的议案(经第八届董事会第二十二次(临时)会议审议通过)》《关于终止实施公司 2021 年限制性股票激励计划及回购注销相关限制性股票的议案》, 并于 2024 年 3 月 15 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

(十五) 2024 年 6 月 4 日, 公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成 2021 年限制性股票激励计划剩余股份的回购注销手续。公司本次回购注销的限制性股票数量为 5,533,500 股, 占回购注销前公司总股本的

1.36%。其中，首次授予部分 4,450,000 股限制性股票回购价格为 5.96 元/股，预留授予部分 1,083,500 股限制性股票回购价格为 5.93 元/股。本次回购注销限制性股票涉及激励对象合计 77 人。本次回购注销完成后，公司总股本将由 407,766,707 股变更为 402,233,207 股。

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

## 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

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

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

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

环境保护行政许可情况

公司名称	建设项目名称	审批部门	批复文号	批复时间	竣工环保验收审批部门	竣工环保验收审批文号	竣工环保验收审批时间	排污许可证编号	排污许可证有效期	排污许可证批复部门
天奇循环环保	年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	赣州市行政审批局	赣市行审证（1）字【2022】184 号	2022 年 11 月 25 日	自主验收	无	2023 年 10 月	91360727MA38M03Q1J001V	2028 年 2 月 22 日	赣州市生态环境局
天奇金泰阁钴业	废锂电池资源化利用扩产和技术改造项目	龙南市行政审批局	JG2107-360727-07-02-731884	2022 年 6 月 21 日	自主验收	/	2023 年 12 月 15 日	91360727685996479E002Q	2024 年 11 月 14 日	赣州市生态环境局
天奇锂致	年产 4000 吨电池级碳酸锂项目	赣州市环境保护局	赣市环审字【2016】72 号	2016 年 10 月 12 日	自主验收	无	2020 年 5 月	91360728MA35GEKW1N001R	2026 年 2 月 10 日	赣州市生态环境局
天奇蓝	散料输送设备制造项目（一）	铜陵经济开发区	招【2006】	2006/1/11	铜陵市环境保护局	环 验（2008）	2008/12/5	91340700786503186L003R	已更新至 2024 年 11 月 29 日	铜陵市生态环境局

天	期)	招商局	1 号			14 号				日	
	30 万米智能输送装备制造及配套设施中心	铜陵经济技术开发区安全生产与生态环境局	安环【2022】60 号	2022/9/2	验收中	验收中	验收中	91340700786503186L003R	2029 年 3 月 28 日	铜陵市生态环境局	

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
天奇循环环保	废水	PH、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、总盐	间接排放	2 个	DW001（厂区工业废水总排口）、DW002（厂区雨水总排口）	/	污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 一级标准	COD 29.93 吨/年、NH3-N 3.927 吨/年	COD29.93 吨/年、NH3-N 3.927 吨/年	/
	废气	颗粒物、硫酸雾、氟化物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放、无组织排放	6 个	DA001（前处理车间外北边）、DA002（后处理车间磷酸铁闪蒸干燥处）、DA003（后处理车间碳酸锂硫酸钠干燥处）、DA004（后处理车间外北边）、DA005（厂区研发楼实验室楼顶）、食堂油烟综合楼楼顶	/	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）二级标准	NOx6.36 吨/年	NOx6.36 吨/年	/
天奇金泰阁	废水	总镍、总钴、总锰、PH、悬浮物 PH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总铜、总锰、五日生化需氧量、总镍、总钴、铈	间接排放	3 个	DW001（树脂房）、DW002（厂区废水总排口，废水站门口处）、DW004（厂区雨水排口）	/	污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 一级标准	COD 1.3 吨/年	COD 1.3 吨/年	/
天奇锂致	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾	有组织排放、无组织排放	6 个	DA001（锅炉废气排气筒）、DA002（煅烧车间废气排气筒）、DA003（浸出废气排气筒）、DA004（酸化废气排气筒）、DA005（煅烧炉废气排气筒）、DA006（煅烧炉出料粉尘排气筒）	/	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 表 2	/	/	/

							标准, 大气 污染物综合 排放标准 GB16297- 1996 二级 标准			
天奇 蓝天	颗粒 物	颗粒物	气排	3 个	抛丸车间、喷漆间	4.4 mg/m <sup>3</sup>	120mg/Nm <sup>3</sup>	0.469 t/a	2.88t/a	/
	VOCs	苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	0.19 mg/m <sup>3</sup>	12mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	/
	VOCs	甲苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	0.1 mg/m <sup>3</sup>	40mg/Nm <sup>3</sup>	/	0.163 t/a	/
	VOCs	二甲苯	气排	3 个	喷漆间、危废库	/	70mg/Nm <sup>3</sup>	/	1.611 t/a	/
	VOCs	非甲烷总烃	气排	3 个	喷漆间、危废库	30.6 mg/m <sup>3</sup>	120mg/Nm <sup>3</sup>	0.96 t/a	2.072 t/a	/

#### 对污染物的处理

公司及下属公司各阶段严格执行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。

#### 突发环境事件应急预案

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

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

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

#### 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。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

#### 其他应当公开的环境信息

无

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

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

公司报告期内暂无巩固脱贫攻坚成果、暂未开展乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	丁志刚、董卫国、国泰君安证券股份有限公司、诺德基金管理有限公司、广发证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、王远淞	关于股份减持的承诺	承诺方承诺自天奇股份 2023 年度向特定对象发行股份发行结束之日起 6 个月内不转让	2023 年 08 月 21 日	6 个月（至 2024 年 6 月 30 日）	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					

### 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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事	向关联人销售产品、商品	销售机械设备	按市场价格定价	/	6	0.00%		否	根据合同约定	/		
无锡诚投天奇设计有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事	接受关联人提供服务	工程设计	按市场价格定价	/	24.9	0.02%		否	根据合同约定	/		
无锡公司	向关	工程	工程	按市	/	35.62	0.03%	1,500	否	根据	/	2024	巨潮

天承钢工程 有限公司	实际控制人、 控股股东黄伟 控制的企业	联人 外包、 分包 工程	项目	场价 格定 价						合 同 约 定		年 04 月 26 日	资 讯 网： 《关 于 2024 年日 常经 营关 联交 易预 计的 公 告》 2024- 034
		向关 联人 采 购 商 品	采 购 零 部 件	按市 场价 格定 价	/	19.09	0.02%		否	根 据 合 同 约 定	/		
		向关 联人 提 供 服 务	加 工 服 务 费	按市 场价 格定 价	/	19.83	0.02%		否	根 据 合 同 约 定	/		
天杰艺 科涂 装工 程技 术 (无 锡) 有 限 公 司	公 司 董 事 沈 贤 峰 担 任 关 联 交 易 方 董 事 长 、 总 理	向关 联人 销 售 产 品 、 商 品	销 售 零 部 件	按市 场价 格定 价	/	66.01	0.05%	5,000	否	根 据 合 同 约 定	/	2024 年 04 月 26 日	巨 潮 资 讯 网： 《关 于 2024 年日 常经 营关 联交 易预 计的 公 告》 2024- 034
无 锡 市 优 奇 智 能 科 有 限 公 司	公 司 董 事 兼 常 务 副 总 HUA RUN JIE 担 任 关 联 交 易 方 董 事 长 、 总 理	向关 联人 销 售 产 品 、 商 品	销 售 零 部 件	按市 场价 格定 价	/	0.67	0.00%		否	根 据 合 同 约 定	/		
		向关 联人 外 包 、 分 包 工 程	工 程 项 目	按市 场价 格定 价	/	1,785 .83	1.58%	30,00 0	否	根 据 合 同 约 定	/	2024 年 04 月 26 日	巨 潮 资 讯 网： 《关 于 2024 年日 常经 营关 联交 易预 计的 公 告》

													告》 2024- 034
长春一汽天奇惠众服务有限公司 <sup>[1]</sup>	公司控股子公司的关联方	向关联人出租房屋	房屋租金	按市场价格定价	/	1.01	0.00%		否	根据合同约定	/		
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 <sup>[2]</sup>	公司控股子公司的关联方	接受关联人提供服务	维保服务	按市场价格定价	/	62.79	0.06%		否	根据合同约定	/		
		向关联人采购商品	采购零部件	按市场价格定价	/	132.66	0.12%		否	根据合同约定	/		
长春一汽国际招标有限公司 <sup>[3]</sup>	公司控股子公司的关联方	接受关联人提供服务	服务费	按市场价格定价	/	0.45	0.00%		否	根据合同约定	/		
合计					--	2,154.86	--	36,500	--	--	--	--	--
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									

注：【1】 长春一汽天奇惠众服务有限公司为公司控股子公司长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司的参股公司，其中一汽天奇惠众现任董事洪丹曾于公司控股子公司长春天奇工装担任董事职务，于 2023 年 8 月 14 日辞任。因此在 2024 年 8 月 14 前，长春天奇工装与一汽天奇惠众的交易属于关联交易。

【2】 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司为公司控股子公司长春天奇工装及控股子公司长春天奇吉融装备有限公司的参股公司，吉融瑞华机械现任董事赵连宏，兼任公司控股子公司吉融装备董事长，并于吉融装备全资子公司成都吉融装备、青岛吉融装备、天津吉融装备任董事，因此吉融瑞华机械与公司控股子公司吉融装备、成都吉融装备、青岛吉融装备、天津吉融装备的交易均构成关联交易。

【3】 长春一汽国际招标有限公司现任执行董事刘忠忱曾任公司控股子公司长春天奇工装董事，于 2024 年 7 月 24 日辞任。因此，在 2025 年 7 月 24 日前，公司控股子公司长春天奇工装与长春一汽国际招标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

公司报告期末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。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

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“66、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
天奇重工	2024年04月26日	26,000	2022年06月08日	10,000	连带责任担保			至2026年4月	否	否
			2023年06月15日	0	连带责任担保			至2024年6月	是	否
			2024年06月10日	2,973.8	连带责任担保			至2027年6月	否	否
			2024年04月19日	1,000	连带责任担保			至2025年4月	否	否
			2023年06月07日	999.94	连带责任担保			至2024年11月	否	否
			2021年12月13日	3,000	连带责任担保			至2024年12月	否	否
			2024年06月28日	5,000	连带责任担保			至2029年6月	否	否
天奇精工	2024年04月26日	4,000	2023年09月13日	4,000	连带责任担保			至2024年8月	否	否
力帝机床	2024年04月26日	14,000	2023年02月01日	0	连带责任担保			至2024年2月	是	否
			2024年04月07日	1,500	连带责任担保			至2025年4月	否	否
			2022年06月25日	1,000	连带责任担保			至2025年6月	否	否
			2023年01月09日	1,000	连带责任担保			至2024年1月	是	否
			2024年01月15日	1,000	连带责任担保			至2025年1月	否	否
			2022年07月28日	2,222.4	连带责任担保			至2025年7月	否	否

			日							
			2023年 03月23 日	1,000	连带责 任担保			至2024 年3月	是	否
			2024年 03月25 日	1,000	连带责 任担保			至2025 年3月	否	否
			2024年 02月18 日	800	连带责 任担保			至2025 年2月	否	否
			2023年 09月27 日	1,000	连带责 任担保			至2024 年9月	否	否
天奇金 泰阁	2024年 04月26 日	50,000	2022年 05月18 日	16,000	连带责 任担保			至2027 年5月	否	否
			2023年 11月21 日	8,500	连带责 任担保			至2024 年11月	否	否
			2023年 12月22 日	6,000	连带责 任担保			至2024 年12月	否	否
天奇循 环环保	2024年 04月26 日	30,000	2023年 01月10 日	18,104.13	连带责 任担保			至2028 年1月	否	否
瑞博金 属	2024年 04月26 日	3,400	2022年 05月25 日	3,200	连带责 任担保			至2027 年5月	否	否
天奇锂 致	2024年 04月26 日	5,500	2023年 10月19 日	5,500	连带责 任担保			至2025 年3月	否	否
天奇蓝 天	2024年 04月26 日	6,000	2023年 03月06 日	0	连带责 任担保			至2024 年3月	是	否
			2023年 03月02 日	1,000	连带责 任担保			至2024 年3月	是	否
			2023年 11月28 日	1,569.63	连带责 任担保			至2024 年6月	是	否
			2023年 08月01 日	1,147.71	连带责 任担保			至2024 年8月	否	否
			2024年 03月01 日	1,999.25	连带责 任担保			至2025 年3月	否	否
			2024年 06月14 日	1,000	连带责 任担保			至2025 年6月	否	否
			2024年 06月14 日	1,000	连带责 任担保			至2027 年6月	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		138,900	报告期内对子公司担 保实际发生额合计 (B2)							17,273.05
报告期末已审批的 对子公司担保额度		138,900	报告期末对子公司实 际担保余额合计							97,947.23

合计 (B3)				(B4)							
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	
宜昌环保	2024 年 04 月 26 日	600	2022 年 05 月 18 日	600	连带责任担保			至 2025 年 5 月	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		600		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		600		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						600	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		139,500		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						17,273.05	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		139,500		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						98,547.23	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				47.27%							
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0							
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				10,464.96							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				10,464.96							
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无							

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托理财

适用 不适用

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,400	2,000	0	0
合计		3,400	2,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

□适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□适用 不适用

#### 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	江苏溧阳自动化设备有限公司	江淮汽车 X221 项目调整线及空中输送系统	2024 年 01 月 02 日			/		市场价格	6,150	否	无	本期确认成本（不含税）4898.23 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	华晨宝马汽车有限公司	宝马 GEN6 - BP19 .02 沈阳宝马电池库自动化仓储系统	2024 年 01 月 01 日			/		市场价格	5,568.64	否	无	本期确认收入（不含税）3.38 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	Geico S.p.A	沃尔沃斯洛伐克涂装输送及非标设备	2024 年 03 月 06 日			/		市场价格	5,200	否	无	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	大众汽车（安徽）有限公司	大众安徽合肥 2 期焊装	2024 年 07 月 25 日			/		市场价格	11,040.1	否	无	本期未确认收入。合同持续履行中。		

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、经公司于 2024 年 4 月 16 日召开的第八届董事会第二十七次（临时）会议审议通过，公司拟与中国长安汽车集团有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、共同投资设立合资公司辰致安奇循环科技有限公司（公司名称具体以工商注册名称为准），并以合资公司为主体合作开展电池回收、梯次利用及再生业务，完善电池产业链，打造成为西南区域领先的电池回收标杆企业。合资公司的注册资本为 18,000 万元，注册地点为重庆市，经营期限为 20 年，其中天奇股份以自有资金出资 8820 万元，持有合资公司 49%股权。截至目前，上述经营者新设合营企业案已获市场监管总局无条件批准，目前正在合资公司设立程序中。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于对外投资暨签订〈合资合作协议〉的公告》2024-023

2、根据中国证券监督管理委员会发布的《上市公司独立董事管理办法》最新要求，公司董事会对第八届董事会审计委员会部分成员进行调整，公司董事、财务负责人沈保卫先生不再担任公司第八届董事会审计委员会委员职务，公司董事会同意选举董事沈贤峰先生为公司第八届董事会审计委员会委员，任期自本次董事会审议通过之日起至第八届董事会任期届满之日止。本次调整后，公司第八届董事会审计委员会委员为：马元兴（独立董事）、叶小杰（独立董事）、沈贤峰（非独立董事），其中独立董事马元兴先生为审计委员会主任委员暨召集人。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于调整第八届董事会审计委员会委员的公告》2024-036

3、经公司于 2024 年 6 月 28 日召开的第八届董事会第二十九次（临时）会议审议通过，同意公司根据先前签订的《股权转让协议》，现以不超过人民币 14,243 万元的自有资金回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）持有的公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司合计 20%股权。本次交易完成后，公司直接及间接合计持有天奇重工 100%股权。根据各方签订的回购协议，截至目前仍处于公司支付回购款项的阶段。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于回购控股子公司部分股权的公告》2024-048

### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

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

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

2、经公司于 2024 年 7 月 10 日召开的第八届董事会第三十次（临时）会议审议通过，公司全资子公司天奇金泰阁拟与富奥智慧能源科技有限公司共同出资设立合资公司，并以合资公司为主体合作开展电池材料再生利用业务。合资公司注册资本为 20000 万元，其中天奇金泰阁以自有资金出资 8000 万元，持有合资公司 40%股权。截至目前，双方正在开展经营者集中申报，尚需国家有关部门批准。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于对外投资暨签订〈合资合同〉的公告》2024-051

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	34,159,479	8.38%				-32,450,779	-32,450,779	1,708,700	0.42%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,356,238	0.33%				-1,356,238	-1,356,238		
3、其他内资持股	32,030,666	7.86%				-30,644,541	-30,644,541	1,386,125	0.34%
其中：境内法人持股	11,075,948	2.72%				-11,075,948	-11,075,948		
境内自然人持股	20,954,718	5.14%				-19,568,593	-19,568,593	1,386,125	0.34%
4、外资持股	772,575	0.19%				-450,000	-450,000	322,575	0.08%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	772,575	0.19%				-450,000	-450,000	322,575	0.08%
二、无限售条件股份	373,607,228	91.62%				26,917,279	26,917,279	400,524,507	99.58%
1、人民币普通股	373,607,228	91.62%				26,917,279	26,917,279	400,524,507	99.58%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	407,766,707	100.00%				5,533,500	5,533,500	402,233,207	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

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

2、公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股份于 2024 年 5 月 14 日上市流通，因此影响有限售条件股份减少 27,124,773 股，其中影响有限售条件的国有法人持股减少 1,356,238 股，影响有限售条件的境内自然人持股减少 14,692,587 股，影响有限售条件的境内法人持股减少 11,075,948 股。3、报告期内，公司副总经理仇雪琴女士、李明波先生申请辞任公司副总经理职务，其持有的公司股份（仇雪琴女士持有 303,700 股，李明波先生持有 176,275 股，自 2024 年 6 月 5 日起全部锁定，影响本报告期有限售条件的境内自然人持股增加 207,494 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

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

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张宇星	561,150	450,000		111,150	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
沈贤峰	772,500	450,000		322,500	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
沈保卫	772,500	450,000		322,500	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
仇雪琴	377,775	200,000	125,925	303,700	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	2025/6/25
李明波	244,706	150,000	81,569	176,275	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	2025/6/25
费新毅	450,000	300,000		150,000	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
HUA RUN JIE	772,575	450,000		322,575	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
2021 年限制性股票激励计划激励对象（非董事、高管）	3,083,500	3,083,500		0	2021 年限制性股票激励计划	因 2021 年限制性股票激励计划获授的限制性股票已于 2024 年 6 月 4 日完成回购注销
丁志刚	9,041,591	9,041,591			2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024/5/14
董卫国	1,446,654	1,446,654			2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票	2024/5/14
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	2024/5/14
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发行 A 股股票	2024/5/14
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	2024/5/14
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	2024/5/14
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	2024/5/14
合计	34,159,479.00	32,658,273.00	207,494.00	1,708,700.00	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,503			报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注8)	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	15.51%	62,389,317	/		62,389,317	质押	30,500,000
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	10.56%	42,465,172	/		42,465,172	质押	24,110,000
#王远淞	境内自然人	4.51%	18,132,243	增持 8721201 股		18,132,243	质押	3,160,039
丁志刚	境内自然人	2.25%	9,041,591	/		9,041,591	不适用	0
#王爱军	境内自然人	1.45%	5,830,253	增持 2188811 股		5,830,253	不适用	0
无锡威孚高科技集团股份有限公司	国有法人	1.17%	4,710,000	/		4,710,000	不适用	0
杭州金投乾憬投资管理有限公司一乾憬长融私募证券投资基金	其他	1.03%	4,131,000	减持 250000 股		4,131,000	不适用	0
云南国际信托有限公司一云南信托一招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	0.93%	3,753,547	/		3,753,547	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.75%	3,036,406	减持 1167034 股		3,036,406	不适用	0
#高建成	境内自然人	0.68%	2,745,800	增持 2001400 股		2,745,800	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司一云南信托一招信智赢 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	无							

表决权、放弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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	人民币普通股	42,465,172
#王远淞	18,132,243	人民币普通股	18,132,243
丁志刚	9,041,591	人民币普通股	9,041,591
#王爱军	5,830,253	人民币普通股	5,830,253
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	4,131,000	人民币普通股	4,131,000
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
香港中央结算有限公司	3,036,406	人民币普通股	3,036,406
#高建成	2,745,800	人民币普通股	2,745,800
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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 14,516,301 股，王爱军通过信用账户持有公司股份 4,154,042 股，高建成通过信用账户持有公司股份 2,737,200 股		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

是 否

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

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
张宇星	董事、董事会秘书	现任	748,200			298,200		-450,000	
沈贤峰	董事	现任	1,030,000			580,000		-450,000	
沈保卫	董事、财务负责人	现任	1,030,000			580,000		-450,000	
仇雪琴	副总经理	离任	503,700			303,700		-200,000	
李明波	副总经理	离任	326,275			176,275		-150,000	
费新毅	董事	现任	600,000			300,000		-300,000	
HUA RUN JIE	董事、常务副总	现任	1,030,100			580,100		-450,000	
合计	--	--	5,268,275			2,818,275		-	0

## 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：天奇自动化工程股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	781,500,207.28	939,961,205.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	58,579,994.00	38,421,327.33
衍生金融资产	2,019,580.00	265,650.00
应收票据	11,720,316.91	64,964,036.11
应收账款	854,353,644.61	864,496,487.00
应收款项融资	91,371,283.56	230,453,590.91
预付款项	171,607,202.91	123,645,958.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	130,939,402.81	130,212,957.05
其中：应收利息		
应收股利	37,941.69	37,941.69
买入返售金融资产		
存货	782,760,033.10	729,891,247.48
其中：数据资源		
合同资产	875,982,730.87	825,029,856.26
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	85,498,116.47	76,522,490.37
流动资产合计	3,846,332,512.52	4,023,864,805.96

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	214,559,917.76	228,443,673.35
其他权益工具投资	111,151,176.00	111,151,176.00
其他非流动金融资产	40,000,000.00	38,000,000.00
投资性房地产	5,607,115.07	5,787,733.61
固定资产	1,049,338,696.87	1,092,380,115.95
在建工程	67,719,171.12	50,526,137.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,948,607.58	36,786,983.39
无形资产	227,932,564.22	244,366,302.06
其中：数据资源		
开发支出	64,029,191.76	53,770,928.29
其中：数据资源		
商誉	380,876,069.09	380,876,069.09
长期待摊费用	19,768,626.98	19,507,559.61
递延所得税资产	128,249,726.80	128,990,435.94
其他非流动资产	64,082,705.81	77,404,113.20
非流动资产合计	2,404,263,569.06	2,467,991,228.02
资产总计	6,250,596,081.58	6,491,856,033.98
流动负债：		
短期借款	1,417,299,930.27	1,035,505,650.66
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	202,655,614.84	438,030,312.89
应付账款	1,118,457,267.17	1,192,104,850.46
预收款项		750,000.00
合同负债	195,119,099.12	192,273,550.09
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	31,414,060.55	51,171,623.78
应交税费	9,066,180.79	21,422,219.68
其他应付款	195,002,022.63	297,146,065.76

其中：应付利息		
应付股利	3,100,527.00	9,333,527.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	485,712,695.92	489,175,765.13
其他流动负债	32,132,099.15	24,444,577.22
流动负债合计	3,686,858,970.44	3,742,024,615.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	389,847,717.00	482,534,488.70
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	24,430,146.61	27,918,391.86
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	42,798,875.00	44,145,093.64
递延所得税负债	10,579,549.56	12,024,038.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	467,656,288.17	566,622,012.42
负债合计	4,154,515,258.61	4,308,646,628.09
所有者权益：		
股本	402,233,207.00	407,766,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	951,699,261.14	924,486,931.48
减：库存股		32,947,155.00
其他综合收益	-1,186,712.89	-875,554.90
专项储备	13,873,087.61	15,071,835.77
盈余公积	107,761,267.77	107,761,267.77
一般风险准备		
未分配利润	610,313,363.50	688,827,104.41
归属于母公司所有者权益合计	2,084,693,474.13	2,110,091,136.53
少数股东权益	11,387,348.84	73,118,269.36
所有者权益合计	2,096,080,822.97	2,183,209,405.89
负债和所有者权益总计	6,250,596,081.58	6,491,856,033.98

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

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	415,737,929.55	526,829,883.28
交易性金融资产	58,579,994.00	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据		7,324,317.00
应收账款	366,611,782.13	283,470,386.68
应收款项融资	55,992,736.14	137,909,340.19
预付款项	31,473,073.48	32,334,326.63
其他应收款	498,569,196.88	507,704,135.54
其中：应收利息		
应收股利	4,753,500.00	24,753,500.00
存货	20,520,274.42	18,847,499.49
其中：数据资源		
合同资产	726,216,574.41	672,441,432.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	471,458.78	28,176.31
流动资产合计	2,174,173,019.79	2,225,310,824.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,384,867,394.38	2,229,550,479.53
其他权益工具投资	55,464,470.00	55,464,470.00
其他非流动金融资产	40,000,000.00	38,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	71,348,205.35	74,937,438.58
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,826,431.95	2,009,075.14
无形资产	79,574,047.06	93,494,978.38
其中：数据资源		
开发支出	64,029,191.76	53,770,928.29
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,151,134.50	4,481,201.52
递延所得税资产	37,154,426.34	37,175,440.84
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,738,415,301.34	2,588,884,012.28
资产总计	4,912,588,321.13	4,814,194,836.84

流动负债：		
短期借款	567,000,000.00	375,902,442.36
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	103,989,036.05	228,742,414.13
应付账款	569,523,505.87	561,204,686.71
预收款项		
合同负债	45,272,720.42	104,298,285.05
应付职工薪酬	16,025,551.33	27,218,647.01
应交税费	4,328,837.85	10,709,761.83
其他应付款	530,655,777.08	415,019,561.40
其中：应付利息		
应付股利	279,025.00	279,025.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	410,697,146.85	378,757,248.28
其他流动负债	10,275,321.83	13,199,639.79
流动负债合计	2,257,767,897.28	2,115,052,686.56
非流动负债：		
长期借款	131,000,000.00	201,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,885,727.44	2,032,874.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,125,000.00	13,250,000.00
递延所得税负债	273,964.79	301,361.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	146,284,692.23	217,184,235.56
负债合计	2,404,052,589.51	2,332,236,922.12
所有者权益：		
股本	402,233,207.00	407,766,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,298,209,114.54	1,311,609,245.23
减：库存股		32,947,155.00
其他综合收益	-69,146.16	-38,744.16
专项储备	495,542.44	338,746.57
盈余公积	107,761,267.77	107,761,267.77
未分配利润	699,905,746.03	687,467,847.31
所有者权益合计	2,508,535,731.62	2,481,957,914.72

负债和所有者权益总计	4,912,588,321.13	4,814,194,836.84
------------	------------------	------------------

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,311,122,939.52	1,743,260,570.72
其中：营业收入	1,311,122,939.52	1,743,260,570.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,376,985,992.94	1,914,898,465.26
其中：营业成本	1,133,481,830.95	1,652,156,956.19
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,866,340.96	12,761,771.05
销售费用	28,463,125.04	30,807,743.91
管理费用	111,512,601.25	119,128,582.06
研发费用	53,707,245.05	63,480,671.77
财务费用	41,954,849.69	36,562,740.28
其中：利息费用	43,451,410.12	43,424,434.90
利息收入	3,902,524.92	4,922,631.39
加：其他收益	30,713,812.26	20,901,707.71
投资收益（损失以“—”号填列）	-10,267,805.62	-11,146,228.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,736,310.06	-7,371,162.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-176,705.03
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）	1,753,930.00	
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-17,702,215.57	-10,930,938.41
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-15,526,802.08	-169,711,473.47
资产处置收益（损失以“—”	-747,123.99	-2,100,795.37

号填列)		
三、营业利润（亏损以“—”号填列)	-77,639,258.42	-344,625,622.22
加：营业外收入	1,623,136.45	149,881.96
减：营业外支出	1,283,069.99	11,330,118.42
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列)	-77,299,191.96	-355,805,858.68
减：所得税费用	971,126.47	-8,444,792.62
五、净利润（净亏损以“—”号填列)	-78,270,318.43	-347,361,066.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列)	-78,270,318.43	-347,361,066.06
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列)		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列)	-78,513,740.91	-346,250,537.59
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列)	243,422.48	-1,110,528.47
六、其他综合收益的税后净额	-311,157.99	304,481.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-311,157.99	304,481.01
（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	-311,157.99	304,481.01
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	-311,157.99	304,481.01
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	-78,581,476.42	-347,056,585.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	-78,824,898.90	-345,946,056.58
归属于少数股东的综合收益总额	243,422.48	-1,110,528.47
八、每股收益：		

(一) 基本每股收益	-0.20	-0.93
(二) 稀释每股收益	-0.20	-0.93

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

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	547,955,741.18	477,895,449.20
减：营业成本	428,909,347.09	421,192,620.97
税金及附加	2,198,288.55	3,642,552.56
销售费用	11,161,513.20	7,668,995.35
管理费用	42,845,109.40	29,523,478.08
研发费用	19,249,688.58	20,832,899.84
财务费用	22,854,776.54	21,205,084.02
其中：利息费用	22,305,698.04	22,652,930.81
利息收入	2,696,172.75	2,253,720.39
加：其他收益	7,586,112.19	2,313,068.37
投资收益（损失以“—”号填列）	-518.46	-6,928,026.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-767,032.37	-6,587,903.51
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）	-11,679,613.36	-12,963,430.60
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,548,987.63	-15,203,340.85
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-868,590.93	-33,167.94
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	13,225,419.63	-58,985,079.04
加：营业外收入	118,086.36	2,106.75
减：营业外支出	667,097.83	9,728,281.23
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	12,676,408.16	-68,711,253.52
减：所得税费用	238,509.44	-101,019.14
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	12,437,898.72	-68,610,234.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	12,437,898.72	-68,610,234.38

(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	-30,402.00	
(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	-30,402.00	
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	-30,402.00	
7. 其他		
六、综合收益总额	12,407,496.72	-68,610,234.38
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	937,595,673.38	1,508,952,907.86
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	20,009,431.48	23,370,812.35
收到其他与经营活动有关的现金	141,196,947.84	170,808,158.65
经营活动现金流入小计	1,098,802,052.70	1,703,131,878.86
购买商品、接受劳务支付的现金	921,715,699.23	1,055,691,783.56
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	180,222,930.41	194,779,862.01
支付的各项税费	43,924,816.62	101,886,749.93
支付其他与经营活动有关的现金	160,389,823.96	195,735,871.02
经营活动现金流出小计	1,306,253,270.22	1,548,094,266.52
经营活动产生的现金流量净额	-207,451,217.52	155,037,612.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	255,000.00	400,000.00
取得投资收益收到的现金	28,017.42	20,500,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,051,442.43	39,325,467.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	290,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	14,000,000.00	133,281,169.98
投资活动现金流入小计	17,624,459.85	193,506,637.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,594,861.06	57,335,081.46
投资支付的现金	5,982,495.00	38,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	34,000,000.00	
投资活动现金流出小计	49,577,356.06	95,335,081.46
投资活动产生的现金流量净额	-31,952,896.21	98,171,555.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		10,000,000.00
取得借款收到的现金	1,024,830,000.00	1,020,027,789.87
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,024,830,000.00	1,030,027,789.87
偿还债务支付的现金	730,301,666.67	1,167,830,060.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,430,662.07	42,590,290.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	71,962,234.18	25,551,085.00
筹资活动现金流出小计	852,694,562.92	1,235,971,435.73
筹资活动产生的现金流量净额	172,135,437.08	-205,943,645.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	145,225.09	1,723,400.54
五、现金及现金等价物净增加额	-67,123,451.56	48,988,922.74
加：期初现金及现金等价物余额	669,804,259.16	495,563,024.11
六、期末现金及现金等价物余额	602,680,807.60	544,551,946.85

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	247,956,183.19	517,136,068.10
收到的税费返还	5,224,996.64	7,630,191.10
收到其他与经营活动有关的现金	420,067,972.29	334,593,097.14
经营活动现金流入小计	673,249,152.12	859,359,356.34
购买商品、接受劳务支付的现金	271,810,152.09	273,893,327.28
支付给职工以及为职工支付的现金	63,741,140.59	62,826,995.17
支付的各项税费	20,777,466.18	38,517,877.88
支付其他与经营活动有关的现金	437,585,365.46	271,717,671.21
经营活动现金流出小计	793,914,124.32	646,955,871.54
经营活动产生的现金流量净额	-120,664,972.20	212,403,484.80
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	33,534.08	
取得投资收益收到的现金	20,000,000.00	700,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	143,000.00	190,590.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		123,281,169.98
投资活动现金流入小计	20,176,534.08	124,171,759.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	368,074.81	1,668,765.93
投资支付的现金	36,835,719.05	44,938,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	
投资活动现金流出小计	57,203,793.86	46,606,965.93
投资活动产生的现金流量净额	-37,027,259.78	77,564,794.05
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	464,000,000.00	503,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	464,000,000.00	503,000,000.00
偿还债务支付的现金	291,500,000.00	724,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,452,390.73	24,130,748.56
支付其他与筹资活动有关的现金	32,725,688.75	692,325.00
筹资活动现金流出小计	347,678,079.48	749,023,073.56
筹资活动产生的现金流量净额	116,321,920.52	-246,023,073.56
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	-504,404.11	1,322,071.12
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	-41,874,715.57	45,267,276.41
加：期初现金及现金等价物余额	393,340,310.67	302,045,911.75
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	351,465,595.10	347,313,188.16

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	407,766,707.00				924,486,931.48	32,947,155.00	-875,875,554.90	15,071,835.77	107,761,267.77		688,827,104.41		2,110,091,136.53	73,118,269.36	2,183,209,405.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	407,766,707.00				924,486,931.48	32,947,155.00	-875,875,554.90	15,071,835.77	107,761,267.77		688,827,104.41		2,110,091,136.53	73,118,269.36	2,183,209,405.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,533,500.00				27,212,329.66	-32,947,155.00	-311,311,157.99	-1,198,748.16			-78,513,740.91		-25,397,662.40	-61,730,920.52	-87,128,582.92
（一）综合收益总额							-311,311,157.99				-78,513,740.91		-78,824,898.90	243,428.80	78,581,476.42
（二）所有者投入和减少资本	-5,533,500.00				27,212,329.66	-32,947,155.00							54,625,984.66	-61,712,094.63	-7,086,109.97
1. 所有者投入的普通股														410,000.00	410,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支	-5,533,500.00				13,329,660.00	-32,947,155.00							14,013.00		14,013.00



用								10,920,065.11					10,920,065.11	67,886.22	10,987,951.33
(六) 其他															
四、本期期末余额	402,233,207.00				951,699,261.14	-1,186,712.89	13,873,087.61	107,761,267.77		610,313,363.50			2,084,693,474.13	11,387,348.84	2,096,080,822.97

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,843.91	104,520,961.61		1,112,906,960.19		2,192,119,002.24	109,817,447.54	2,301,936,449.78
加：会计政策变更											782,890.30		782,890.30	100,360.09	883,250.39
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	380,719,434.00				632,793,902.40	47,995,000.00	-1,177,347.87	10,285,843.91	104,520,961.61		1,112,906,960.19		2,192,119,002.24	109,817,447.54	2,301,936,449.78
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-77,500.00				1,036,941.32	461,900.00	304,481.00	2,739,615.63			350,056,933.61		347,665,401.61	8,850,568.99	338,814,832.62
(一) 综合收益总额							304,481.00				346,250,537.61		345,946,056.61	1,110,528.47	347,065,585.08

											59		58		05
(二) 所有者投入和减少资本	-				-	-							-	10,000.00	9,347.45868
	77,500.00				1,036,941.32	461,900.00							652,541.32	0.00	
1. 所有者投入的普通股														10,000.00	10,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-				-	-							-		-
	77,500.00				1,036,941.32	461,900.00							652,541.32		652,541.32
4. 其他															
(三) 利润分配											-		-		-
											3,806.41934		3,806.41934		3,806.41934
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											-		-		-
											3,806.41934		3,806.41934		3,806.41934
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								2,739,615.63						2,739,615.63	-38,902.54	2,700,713.09
1. 本期提取								11,848,799.16						11,848,799.16	23,739.45	11,872,538.61
2. 本期使用								-9,109,183.53						-9,109,183.53	-62,642.00	-9,171,825.53
(六) 其他																
四、本期末余额	380,641,934.00				631,756,961.08	47,533,100.00	-872,866.6	13,025,459.54	104,520,961		762,067,112.96			1,843,670,710.33	118,567,656.44	1,962,238,366.77

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	407,766,707.00				1,311,609,245.23	32,947,155.00	-38,744.16	338,746.57	107,761,267.77	687,467,847.31		2,481,957,914.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	407,766,707.00				1,311,609,245.23	32,947,155.00	-38,744.16	338,746.57	107,761,267.77	687,467,847.31		2,481,957,914.72
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,533,500.00				-13,400,130.69	-32,947,155.00	-30,402.00	156,795.87		12,437,898.72		26,577,816.90
(一) 综合收益总额							-30,402.00			12,437,898.72		12,407,496.72

							2.00			.72		.72
(二) 所有者投入和减少资本	- 5,533,500.00				- 13,400,130.69	- 32,947,155.00						14,013,524.31
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 5,533,500.00				- 13,400,130.69	- 32,947,155.00						14,013,524.31
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								156,795.87				156,795.87
1. 本期提取								1,915,513.08				1,915,513.08
2. 本期使用								- 1,758,717.21				- 1,758,717.21

(六) 其他												
四、本期期末余额	402,233,207.00				1,298,209,114.54		-69,146.16	495,542.44	107,761,267.77	699,905,746.03		2,508,535,731.62

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	380,719,434.00				1,039,256,589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,585,209.61	662,683,692.37		2,139,515,882.16
加：会计政策变更										17,268.63		17,268.63
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	380,719,434.00				1,039,256,589.70	47,995,000.00		265,956.48	104,585,209.61	662,700,961.00		2,139,533,150.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-77,500.00				-1,036,941.32	-461,900.00		24,066.61		-72,416,653.72		-73,045,128.43
（一）综合收益总额										68,610,234.38		68,610,234.38
（二）所有者投入和减少资本	-77,500.00				1,036,941.32	461,900.00						652,541.32
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-77,500.00				1,036,941.32	461,900.00						652,541.32
4. 其他												
（三）利润分配										-3,806		-3,806

										, 419. 34		, 419. 34
1. 提取盈 余公积												
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							24, 06 6. 61					24, 06 6. 61
1. 本期提 取							1, 494 , 809. 76					1, 494 , 809. 76
2. 本期使 用							- 1, 470 , 743. 15					- 1, 470 , 743. 15
（六）其他												
四、本期期 末余额	380, 6 41, 93 4. 00				1, 038 , 219, 648. 3 8	47, 53 3, 100 . 00	290, 0 23. 09	104, 5 85, 20 9. 61	590, 2 84, 30 7. 28			2, 066 , 488, 022. 3 6

### 三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司系经江苏省工商行政管理局批准，由黄伟兴、白开军等 31 个自然人发起设立，于 1997 年 11 月 18 日在江苏省工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200240507994H 的营业执照，注册资本 402,233,207.00 元，股份总数 402,233,207 股(每股面值 1 元)。其中，有限售条件的流通股份 A 股 1,708,700 股，无限售条件的流通股份 A 股 400,524,507 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 8 月 18 日第八届董事会第三十一次会议批准对外报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

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

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收票据	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	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	
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		

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	其他应收款	合同资产——质保金预期信用
-----	------	-------	---------------

	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	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按比例分配。

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

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) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 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	15%
江苏天奇重工股份有限公司	15%
湖北力帝机床股份有限公司	15%
江西天奇金泰阁钴业有限公司	15%
无锡金球机械有限公司	15%
宜昌力帝环保机械有限公司	15%
赣州天奇锂致实业有限公司	15%
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	15%
赣州天奇循环环保科技有限公司	15%
天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	20%
河北力帝智迈机械设备有限公司	20%
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	20%
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	20%
山东力蒂丰旭环境设备有限公司	20%
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	20%
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司	20%
成都一汽天奇吉融装备有限公司	20%
天津一汽天奇吉融装备有限公司	20%
青岛一汽天奇吉融装备有限公司	20%
日本天奇自动化株式会社	综合税率 23.2%
Miracle Automation Europe Sp. z o. o.	9%
Miracle Automation America Corporation	综合税率 27.5%（联邦所得税率 21%、州所得税率 6.5%）
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD	17%
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，2024 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，2024 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，2024 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，2024 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

技术企业证书，证书编号：GR202236000114,有效期 3 年，2024 年按 15%的税率计缴企业所得税。

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

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

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

(9) 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、河北力帝、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

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

(2) 根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税额。

## 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	571,810.91	329,025.60
银行存款	601,368,478.32	716,497,248.87
其他货币资金	179,559,918.05	223,134,930.93
合计	781,500,207.28	939,961,205.40
其中：存放在境外的款项总额	28,806,474.61	17,701,827.73

其他说明

1) 期末银行存款中 8,157,328.37 元使用受到限制，系因诉讼被法院冻结 8,157,328.37 元。

2) 期末其他货币资金 170,662,071.31 元使用受到限制，包含银行承兑汇票的保证金 102,725,243.72 元，保函保证金 25,776,593.43 元，信用证保证金 40,551,514.04 元，保证金户利息 126,182.92 元，期货套期保值的保证金 1,482,537.20 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	58,579,994.00	38,421,327.33
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品	20,158,666.67	
其中：		
合计	58,579,994.00	38,421,327.33

其他说明

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	2,019,580.00	265,650.00
合计	2,019,580.00	265,650.00

其他说明

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	11,720,316.91	64,964,036.11
合计	11,720,316.91	64,964,036.11

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	12,627,485.70	100.00%	907,168.79	7.18%	11,720,316.91	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11

票据										
其中：										
商业承兑汇票	12,627,485.70	100.00%	907,168.79	7.18%	11,720,316.91	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11
合计	12,627,485.70	100.00%	907,168.79	7.18%	11,720,316.91	68,526,406.45	100.00%	3,562,370.34	5.20%	64,964,036.11

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	12,627,485.70	907,168.79	7.18%
合计	12,627,485.70	907,168.79	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,562,370.34	- 2,655,201.55	0.00	0.00	0.00	907,168.79
合计	3,562,370.34	- 2,655,201.55	0.00	0.00	0.00	907,168.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		17,579,565.15
合计		17,579,565.15

**(5) 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）	681,749,527.99	647,547,760.68
6 个月以内（含 6 个月，下同）	515,926,384.47	566,562,591.22
7-12 个月	165,823,143.52	80,985,169.46
1 至 2 年	74,654,261.42	189,839,633.91
2 至 3 年	139,642,952.67	66,306,465.14
3 年以上	281,081,795.40	267,788,645.72
3 至 4 年	35,975,511.13	24,986,476.38
4 至 5 年	245,106,284.27	242,802,169.34
合计	1,177,128,537.48	1,171,482,505.45

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	60,066,081.91	5.10%	60,066,081.91	100.00%	0.00	59,843,851.16	5.11%	59,843,851.16	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,117,062,455.57	94.90%	262,708,810.96	23.52%	854,353,644.61	1,111,638,654.29	94.89%	247,142,167.29	22.23%	864,496,487.00
其中：										
合计	1,177,128,537.48	100.00%	322,774,892.87	27.42%	854,353,644.61	1,171,482,505.45	100.00%	306,986,018.45	26.20%	864,496,487.00

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
其他客户汇总	8,719,387.43	8,719,387.43	8,941,618.18	8,941,618.18	100.00%	预计无法收回
合计	59,843,851.16	59,843,851.16	60,066,081.91	60,066,081.91		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内（含6个月，下同）	515,926,384.47	5,159,263.84	1.00%
7-12个月	165,823,143.52	8,291,157.17	5.00%
1-2年	74,654,261.42	7,465,426.15	10.00%
2-3年	139,642,952.67	31,165,179.81	22.32%
3-4年	35,975,511.13	25,587,581.64	71.12%
4年以上	185,040,202.36	185,040,202.36	100.00%
合计	1,117,062,455.57	262,708,810.96	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	59,843,851.16	222,230.75	0.00	0.00	0.00	60,066,081.91
按组合计提坏账准备	247,142,167.29	15,566,687.30	0.00	-43.63	0.00	262,708,810.96
合计	306,986,018.45	15,788,918.05	0.00	-43.63	0.00	322,774,892.87

**(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	0.00

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	115,985,021.95	43,676,355.08	159,661,377.03	7.40%	8,367,775.06
客户二	3,747,864.96	154,266,060.49	158,013,925.45	7.33%	1,580,139.25
客户三	42,388,495.57	112,131,228.87	154,519,724.44	7.16%	1,650,668.42
客户四	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	5.64%	121,585,251.70
客户五	56,718,015.55	29,064,301.36	85,782,316.91	3.98%	5,388,345.32
合计	269,963,861.76	409,598,733.77	679,562,595.53	31.51%	138,572,179.75

## 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	46,381,785.35	5,000,985.33	41,380,800.02	60,707,177.74	5,260,135.63	55,447,042.11
工程项目	933,462,318.07	98,860,387.22	834,601,930.85	867,785,173.24	98,202,359.09	769,582,814.15
合计	979,844,103.42	103,861,372.55	875,982,730.87	928,492,350.98	103,462,494.72	825,029,856.26

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	70,674,526.64	7.21%	70,674,526.64	100.00%	0.00	70,674,526.64	7.61%	70,674,526.64	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	909,169,576.78	92.79%	33,186,845.91	3.65%	875,982,730.87	857,817,824.34	92.39%	32,787,968.08	3.82%	825,029,856.26
其中：										
合计	979,844,103.42	100.00%	103,861,372.55	10.60%	875,982,730.87	928,492,350.98	100.00%	103,462,494.72	11.14%	825,029,856.26

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京知行电动汽车有限公司	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	100.00%	预计无法收回
合计	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97	70,460,787.97		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金组合	46,381,785.35	5,000,985.33	10.78%
工程项目组合	862,787,791.43	28,185,860.58	3.27%
合计	909,169,576.78	33,186,845.91	

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

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[注]	
单项计提减值准备	70,674,526.64					70,674,526.64
按组合计提减值准备	32,787,968.08	406,844.76			-7,966.93	33,186,845.91
合 计	103,462,494.72	406,844.76	0.00	0.00	-7,966.93	103,861,372.55

[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	91,371,283.56	230,453,590.91
合计	91,371,283.56	230,453,590.91

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	91,371,283.56	100.00%			91,371,283.56	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91
其中：										
银行承兑汇票	91,371,283.56	100.00%			91,371,283.56	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91
合计	91,371,283.56	100.00%	0.00	0.00%	91,371,283.56	230,453,590.91	100.00%			230,453,590.91

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	91,371,283.56	0.00	0.00%
合计	91,371,283.56	0.00	

## (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	10,000,000.00
合计	10,000,000.00

## (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	464,810,800.83	0.00
合计	464,810,800.83	0.00

## (5) 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	130,901,461.12	130,175,015.36
合计	130,939,402.81	130,212,957.05

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	12,000,000.00	12,255,000.00
押金保证金	19,158,386.73	21,423,492.38
应收暂付款	25,468,731.29	16,559,373.65
资产处置待收款	83,945,096.31	83,345,094.41
其他	12,064,252.54	13,758,963.28
合计	152,636,466.87	147,341,923.72

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	114,788,698.35	107,079,759.91
6 个月以内（含 6 个月，下同）	23,714,745.22	103,160,507.67
7-12 个月	91,073,953.13	3,919,252.24
1 至 2 年	18,292,631.17	22,963,843.95
2 至 3 年	5,784,337.22	4,565,766.11
3 年以上	13,770,800.13	12,732,553.75
3 至 4 年	1,200,487.84	1,051,073.55
4 至 5 年	12,570,312.29	11,681,480.20
合计	152,636,466.87	147,341,923.72

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	107,815.00	0.07%	107,815.00	100.00%	0.00	107,815.00	0.07%	107,815.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	152,528,651.87	99.93%	21,627,190.75	14.18%	130,901,461.12	147,234,108.72	99.93%	17,059,093.36	11.59%	130,175,015.36
其中：										

合计	152,636,466.87	100.00%	21,735,005.75	14.24%	130,901,461.12	147,341,923.72	100.00%	17,166,908.36	11.65%	130,175,015.36
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账准备	107,815.00	107,815.00	107,815.00	107,815.00	100.00%	预计收回存在困难
合计	107,815.00	107,815.00	107,815.00	107,815.00		

按组合计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内(含6个月,下同)	23,714,745.22	237,242.87	1.00%
7-12个月	91,073,953.13	4,553,697.66	5.00%
1-2年	18,292,631.17	1,829,415.76	10.00%
2-3年	5,784,337.22	1,543,848.65	26.69%
3-4年	1,200,487.84	1,000,488.53	83.34%
4年以上	12,462,497.29	12,462,497.28	100.00%
合计	152,528,651.87	21,627,190.75	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,227,567.70	2,296,384.41	13,642,956.25	17,166,908.36
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-757,861.47	757,861.47		0.00
——转入第三阶段		-578,433.72	578,433.72	0.00
本期计提	4,321,635.98	-646,396.40	893,259.49	4,568,499.07
其他变动	-401.68	0.00	0.00	-401.68
2024年6月30日余额	4,790,940.53	1,829,415.76	15,114,649.46	21,735,005.75

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) 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	83,345,094.41	7-12月	54.60%	4,167,254.72
无锡市城市投资发展有限公司	股转款	12,000,000.00	1-2年	7.86%	1,200,000.00
中保创(北京)科技有限公司	押金保证金	2,500,000.00	6个月以内	1.64%	25,000.00
龙南市人力资源和社会保障局	押金保证金	2,052,170.82	6个月以内、2-3年	1.34%	129,901.25
宁波市公共交通集团有限公司	押金保证金	1,742,720.69	6个月以内	1.14%	17,427.21
合计		101,639,985.92		66.59%	5,539,583.18

## 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	145,576,483.87	84.83%	99,576,274.76	80.53%
1至2年	15,626,521.25	9.11%	10,749,019.98	8.70%
2至3年	1,439,624.07	0.84%	1,759,730.61	1.42%
3年以上	8,964,573.72	5.22%	11,560,932.70	9.35%
合计	171,607,202.91		123,645,958.05	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额(元)	占预付款项余额的比例(%)
供应商一	25,835,056.58	15.05%
供应商二	10,660,723.93	6.21%
供应商三	9,366,967.04	5.46%
供应商四	9,000,000.00	5.24%
供应商五	7,892,203.72	4.60%
	62,754,951.27	36.57%

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	178,057,566.83	18,749,360.99	159,308,205.84	183,594,499.85	19,408,761.27	164,185,738.58
在产品	368,110,487.72	59,753,094.52	308,357,393.20	351,482,612.59	61,919,428.75	289,563,183.84
库存商品	287,008,557.98	34,012,854.78	252,995,703.20	303,988,207.17	37,975,588.04	266,012,619.13
合同履约成本	3,763,010.22	0.00	3,763,010.22	1,235,738.43		1,235,738.43
发出商品	50,941,347.34	292,099.62	50,649,247.72	4,644,262.72	1,357,148.61	3,287,114.11
委托加工物资	5,607,155.97	161,161.40	5,445,994.57	3,888,786.37	161,161.40	3,727,624.97
低值易耗品	2,240,478.35	0.00	2,240,478.35	1,879,228.42		1,879,228.42
合计	895,728,604.41	112,968,571.31	782,760,033.10	850,713,335.55	120,822,088.07	729,891,247.48

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	19,408,761.27	4,770,627.82	0.00	5,430,028.10	0.00	18,749,360.99
在产品	61,919,428.75	2,440,167.40	0.00	4,606,501.63	0.00	59,753,094.52
库存商品	37,975,588.04	5,909,162.10	0.00	9,871,895.36	0.00	34,012,854.78
合同履约成本						0.00
发出商品	1,357,148.61			1,065,048.99		292,099.62
委托加工物资	161,161.40			0.00		161,161.40
合计	120,822,088.07	13,119,957.32	0.00	20,973,474.08	0.00	112,968,571.31

单位：元

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

### (3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项 目	期初数（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	1,235,738.43	493,622,361.14	491,095,089.35	0.00	3,763,010.22
小 计	1,235,738.43	493,622,361.14	491,095,089.35	0.00	3,763,010.22

## 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	85,024,704.71	76,323,482.14
预缴所得税	5.87	91,493.41
其他	473,405.89	107,514.82
合计	85,498,116.47	76,522,490.37

其他说明：

## 12、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
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	20,000,00						20,000,00	

投资控股有限公司	0.00							0.00	
上海敏桥信息科技有限公司	5,250,000.00							5,250,000.00	
中再（上海）环保材料有限公司	1,000,000.00							1,000,000.00	
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00							318,036.00	
合计	111,151,176.00							111,151,176.00	

## 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	2,754,211.04		3,982,495.00		-789,571.08						5,947,134.96	
小计	2,754,211.04		3,982,495.00		-789,571.08						5,947,134.96	
二、联营企业												
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司		845,808.57										845,808.57
长春一汽天奇惠众服务		18,828.37										18,828.37

有限公司													
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	25,851,855.00	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
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	817,111.50					-200,362.33						616,749.17	0.00
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,046,985.17											1,046,985.17	0.00
无锡优奇智能科技有限公司	72,517,379.30					-8,532,304.61						63,985,074.69	0.00
万高(上海)汽车科技有限公司	9,892,358.92					27,794.12						9,920,153.04	0.00

无锡 诚投 天奇 设计 有限 公司	10,47 0,092 .88				430,6 90.19						10,90 0,783 .07	0.00
四川 天奇 永大 机械 制造 有限 公司	27,21 3,707 .10				- 965,8 24.70						26,24 7,882 .40	0.00
舞钢 市石 博源 新能 源科 技有 限公 司	221,2 21.17										221,2 21.17	0.00
天奇 欧瑞 德 (广 州) 汽车 零部 件再 制造 有限 公司	64,34 4,513 .35				1,049 ,019. 69	- 8,129 ,940. 53					57,26 3,592 .51	0.00
吉林 省白 城市 东利 物资 再生 利用 有限 责任 公司	7,925 ,902. 77				- 778,2 90.05						7,147 ,612. 72	0.00
湖北 长江 天奇 绿色 环保 产业 有限 公司	5,388 ,335. 15				22,53 8.71						5,410 ,873. 86	0.00
小计	225,6 89,46 2.31	22,01 5,449 .23	0.00	0.00	- 8,946 ,738. 98	- 8,129 ,940. 53					208,6 12,78 2.80	22,01 5,449 .23
合计	228,4 43,67 3.35	22,01 5,449 .23	3,982 ,495. 00	0.00	- 9,736 ,310.	0.00	- 8,129 ,940.	0.00	0.00	0.00	214,5 59,91 7.76	22,01 5,449 .23

					06		53				
--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--

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

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	40,000,000.00	38,000,000.00
合计	40,000,000.00	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	7,489,237.40			7,489,237.40
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,489,237.40	0.00	0.00	7,489,237.40
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,701,503.79			1,701,503.79
2. 本期增加金额	180,618.54	0.00	0.00	180,618.54

(1) 计提或 摊销	180,618.54			180,618.54
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额	1,882,122.33	0.00	0.00	1,882,122.33
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	5,607,115.07			5,607,115.07
2. 期初账面价值	5,787,733.61	0.00	0.00	5,787,733.61

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

## (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	1,049,338,696.87	1,092,380,115.95
合计	1,049,338,696.87	1,092,380,115.95

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	1,013,899,127.10	942,400,293.68	25,595,838.42	142,892,265.79	2,124,787,524.99
2. 本期增加金额	9,347,608.95	7,650,643.93		-256,991.41	16,741,261.47
(1) 购置	9,626,012.70	4,573,781.40	0.00	-246,854.03	13,952,940.07
(2) 在建工程转入	0.00	3,080,366.41	0.00	0.00	3,080,366.41
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额	-278,403.75	0.00	0.00	-10,137.38	-288,541.13
3. 本期减少金额		18,599,445.75	1,941,200.00	18,105,879.58	38,646,525.33
(1) 处置或报废	0.00	18,599,445.75	1,941,200.00	18,088,682.58	38,629,328.33
2) 处置子公司	0.00	0.00	0.00	17,197.00	17,197.00
4. 期末余额	1,023,246,736.05	931,454,995.74	23,654,638.42	124,529,394.80	2,102,885,765.01
二、累计折旧					
1. 期初余额	364,419,636.45	562,652,922.68	21,241,443.98	82,789,824.82	1,031,103,827.93
2. 本期增加金额	24,632,863.44	25,776,731.71	783,429.73	3,921,027.56	55,114,052.44
(1) 计提	24,691,438.41	25,776,731.71	783,429.73	3,921,027.56	55,172,627.40
2) 外币报表折算差额	-58,574.97				-58,574.97
3. 本期减少金额	0.00	16,463,865.61	1,704,130.07	15,806,397.66	33,974,393.34
(1) 处置或报废	0.00	16,463,865.61	1,704,130.07	15,790,060.50	33,958,056.18
2) 处置子公司	0.00	0.00	0.00	16,337.16	16,337.16
4. 期末余额	389,052,499.89	571,965,788.78	20,320,743.64	70,904,454.72	1,052,243,487.03
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	634,194,236.16	358,185,625.85	3,333,894.78	53,624,940.08	1,049,338,696.87

价值					
2. 期初账面价值	649,479,490.65	378,443,789.89	4,354,394.44	60,102,440.97	1,092,380,115.95

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	7,682,946.68	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	7,691,095.62	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
天奇蓝天二建工程厂房	19,982,772.76	正在办理中
天奇蓝天 30 万平米涂装中心	15,514,770.09	正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 1#配电房	1,377,580.82	正在办理中
小计	52,249,165.97	

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	67,719,171.12	50,526,137.53
合计	67,719,171.12	50,526,137.53

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	19,137,399.81		19,137,399.81	21,433,697.72		21,433,697.72
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	3,729,766.22		3,729,766.22	3,866,116.22		3,866,116.22
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	2,627,843.08		2,627,843.08	2,841,569.08		2,841,569.08
重工办公楼装修	4,476,980.73		4,476,980.73			
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	4,118,450.45		4,118,450.45	682,629.18		682,629.18
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）	33,628,730.83		33,628,730.83	21,702,125.33		21,702,125.33
合计	67,719,171.12	0.00	67,719,171.12	50,526,137.53		50,526,137.53

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	105,000,000.00	3,866,116.22	0.00	136,350.00		3,729,766.22	93.17%	99.00%	1,405,694.45			金融机构贷款 <sup>[1]</sup>
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	135,278,500.00	2,841,569.08	253,250.00	466,976.00		2,627,843.08	79.06%	99.00%				其他 <sup>[2]</sup>
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	296,478,800.00	682,629.18	3,435,821.27			4,118,450.45	109.25%	99.00%	1,619,193.71			金融机构贷款 <sup>[3]</sup>
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	11,926,605.50			33,628,730.83	10.64%	10.64%				募集资金 <sup>[4]</sup>
合计	852,773,500.00	29,092,439.81	15,615,676.77	603,326.00	0.00	44,104,790.58			3,024,888.16			

注：[1] 金融机构贷款、自有资金

- [2] 自有资金  
 [3] 金融机构贷款、自有资金  
 [4] 募集资金、自有资金

### (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	50,782,328.54	50,782,328.54
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	50,782,328.54	50,782,328.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,995,345.15	13,995,345.15
2. 本期增加金额	5,838,375.81	5,838,375.81
(1) 计提	5,838,375.81	5,838,375.81
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	19,833,720.96	19,833,720.96
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	30,948,607.58	30,948,607.58
2. 期初账面价值	36,786,983.39	36,786,983.39

### (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 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	商标使用权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	221,132,103.64			393,433,839.24	21,117,836.75		635,683,779.63
2. 本期增加金额	234,168.91	0.00	0.00	0.00	552,092.65	24,077.67	342,001.41
(1) 购置	0.00			0.00	553,725.78	24,077.67	577,803.45
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
4) 外币报表折算差额	234,168.91			0.00	-1,633.13	0.00	235,802.04
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	220,897,934.73	0.00	0.00	393,433,839.24	21,669,929.40	24,077.67	636,025,781.04
二、累计摊销							
1. 期初余额	49,135,886.58			329,278,684.16	11,001,063.45		389,415,634.19
2. 本期增加金额	2,210,966.92	0.00	0.00	13,321,864.34	1,262,213.94	401.30	16,795,446.50
(1) 计提	2,210,966.92			13,321,864.34	1,262,213.94	401.30	16,795,446.50
2) 外币报表折算差额	-19,707.25						-19,707.25
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	51,327,146.25	0.00	0.00	342,600,548.50	12,263,277.39	401.30	406,191,373.44

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	169,570,788.48	0.00	0.00	48,931,447.36	9,406,652.01	23,676.37	227,932,564.22
2. 期初账面价值	171,996,217.06	0.00	0.00	62,253,311.70	10,116,773.30	0.00	244,366,302.06

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

## (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	12,156,525.07	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	16,384,217.84	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小计	28,540,742.91	

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	64,029,191.76		64,029,191.76	53,770,928.29		53,770,928.29
合计	64,029,191.76	0.00	64,029,191.76	53,770,928.29		53,770,928.29

### (2) 其他说明

开发支出情况详见第十节财务报告中附注八之说明。

## 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	40,979,308.15					40,979,308.15
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
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	21,279,437.74					21,279,437.74
安徽瑞祥	696,815.56					696,815.56
天奇新能源	1,117,886.59					1,117,886.59
合计	23,094,139.89					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

## (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	41,348,769.47	42,100,000.00		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	1,244,817.525.08	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%、5.67%、	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%

					10.28%、 12.02%		
合计	1,286,166, 294.55	1,351,100, 000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

## 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	19,373,031.35	4,759,681.16	4,410,626.41		19,722,086.10
其他	134,528.26		87,987.38		46,540.88
合计	19,507,559.61	4,759,681.16	4,498,613.79		19,768,626.98

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	350,943,343.20	53,903,856.22
内部交易未实现利润	6,523,952.40	1,630,988.10	6,523,952.40	1,630,988.10
可抵扣亏损	410,089,098.22	61,513,364.74	410,089,098.22	61,513,364.74
递延收益	27,783,693.58	4,331,925.86	27,783,693.58	4,331,925.86
租赁负债	31,240,172.94	6,869,591.88	34,630,049.18	7,610,301.02
合计	826,580,260.34	128,249,726.80	829,970,136.58	128,990,435.94

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并 资产评估增值	6,082,792.73	912,418.91	6,122,506.53	918,375.98
内部交易未实现利润			867,830.41	130,174.56
使用权资产	30,948,607.58	6,739,051.54	36,786,983.39	7,860,875.23
固定资产加速折旧	19,520,527.40	2,928,079.11	20,764,083.02	3,114,612.45
合计	56,551,927.71	10,579,549.56	64,541,403.35	12,024,038.22

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		128,249,726.80		128,990,435.94
递延所得税负债		10,579,549.56		12,024,038.22

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	273,094,560.50	260,847,429.17
可抵扣亏损	526,449,800.40	405,143,113.98
递延收益(政府补助)	15,015,181.42	16,361,400.06
合计	814,559,542.32	682,351,943.21

## (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
2024 年	20,960,470.34	21,113,522.22	
2025 年	18,033,944.90	18,080,355.43	
2026 年	28,641,338.29	28,238,294.24	
2027 年	40,297,623.43	33,245,770.72	
2028 年	99,566,382.64	77,711,004.20	
2029 年	33,548,899.32		
2030 年	29,600,683.02	27,499,979.24	
2031 年	102,128,247.40	72,929,035.33	
2032 年	69,542,252.85	102,594,248.10	
2033 年	20,269,152.21	23,730,904.50	
2034 年	63,860,806.00		
合计	526,449,800.40	405,143,113.98	

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	7,565,909.97		7,565,909.97	8,649,890.14		8,649,890.14
预付工程款	56,516,795.84		56,516,795.84	68,754,223.06		68,754,223.06
合计	64,082,705.81		64,082,705.81	77,404,113.20		77,404,113.20

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	178,819,399.68	178,819,399.68	质押、冻结	保证金、法院冻结款等	270,156,946.24	270,156,946.24	质押、冻结	保证金、贷后管理、法院冻结款、账户久悬受限等
应收票据	17,579,565.15	17,395,640.67		已背书或贴现未终止确认	47,542,806.97	45,260,437.13		已背书或贴现未终止确认
存货	11,935,129.51	10,397,506.36	扣押	存放于外仓的原材料因合同纠纷被扣押	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	548,635,918.75	309,279,114.19	抵押	抵押借款	507,648,528.36	220,265,369.04	抵押	抵押借款
无形资产	69,669,522.77	53,945,938.66	抵押	抵押借款	96,216,825.02	72,019,255.19	抵押	抵押借款
应收款项融资	10,000,000.00	10,000,000.00	质押	质押作为票据保证金	0.00	141,175,493.58	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	1,053,373,828.84	1,053,373,828.84	质押	质押借款
合计	1,890,013,364.70	1,633,211,428.40			1,986,874,064.94	1,812,648,836.38		

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	30,170,983.41	
抵押借款	52,520,000.00	46,567,032.50
保证借款	1,008,608,946.86	686,642,976.49
信用借款	50,000,000.00	32,000,000.00
质押及保证借款	25,000,000.00	25,006,111.11
抵押及保证借款	206,000,000.00	245,039,530.56
票据贴现借款	45,000,000.00	250,000.00
合计	1,417,299,930.27	1,035,505,650.66

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	0.00	9,470,000.00
银行承兑汇票	202,655,614.84	428,560,312.89
合计	202,655,614.84	438,030,312.89

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

## 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	1,021,462,860.51	1,097,859,970.25
设备款	34,619,997.82	21,160,215.35
工程款	18,720,466.08	23,769,228.41
运费	10,315,859.58	16,190,190.71
其他	33,338,083.18	33,125,245.74
合计	1,118,457,267.17	1,192,104,850.46

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,100,527.00	9,333,527.00
其他应付款	191,901,495.63	287,812,538.76
合计	195,002,022.63	297,146,065.76

## (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,100,527.00	9,333,527.00
合计	3,100,527.00	9,333,527.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

## (2) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	8,312,170.98	6,226,929.29
应付暂收款	46,310,153.94	37,069,682.41
限制性股票回购款	0.00	32,947,155.00
股权回购义务	119,894,666.52	143,370,607.46
股权转让款	9,475,000.00	4,225,000.00
数字债权凭证贴现		52,859,366.84
其他	7,909,504.19	11,113,797.76
合计	191,901,495.63	287,812,538.76

## 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	119,894,666.52	详见下附说明
合计	119,894,666.52	

其他说明

2024 年 6 月 28 日经第八届董事会第二十九次临时会议审议通过，公司以不超过人民币 14,243 万元的自有资金回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业有限合伙及无锡惠晟信合创业投资合伙企业有限合伙合计持有的控股子公司江苏天奇重工股份有限公司 20% 股权。根据股权回购协议的回购价格和支付安排约定，公司应支付的股权转让款合计 141,533,862.86 元，公司已支付 21,639,196.34 的股权转让款，剩余应支付的股权义务款为 119,894,666.52 元。

## 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	195,119,099.12	192,273,550.09
合计	195,119,099.12	192,273,550.09

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

## 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	51,171,623.78	149,062,185.10	169,423,345.04	30,810,463.84
二、离职后福利-设定提存计划		9,177,904.68	9,177,153.93	750.75
三、辞退福利		1,853,809.42	1,250,963.46	602,845.96
合计	51,171,623.78	160,093,899.20	179,851,462.43	31,414,060.55

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	49,775,672.05	133,463,396.83	153,833,812.71	29,405,256.17
2、职工福利费	176,084.00	4,259,767.31	4,296,701.31	139,150.00
3、社会保险费		6,899,974.82	6,892,518.62	7,456.20
其中：医疗保险费		5,362,125.89	5,355,051.29	7,074.60
工伤保险费		549,418.90	549,400.70	18.20
生育保险费		253,831.74	253,468.34	363.40
其他		734,598.29	734,598.29	0.00
4、住房公积金	514,955.00	3,773,413.80	3,792,066.80	496,302.00
5、工会经费和职工教育经费	704,912.73	665,632.34	608,245.60	762,299.47
合计	51,171,623.78	149,062,185.10	169,423,345.04	30,810,463.84

## (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		8,856,987.15	8,856,259.15	728.00
2、失业保险费		320,917.53	320,894.78	22.75
合计		9,177,904.68	9,177,153.93	750.75

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	5,018,752.85	15,518,771.99
企业所得税	496,881.94	1,139,495.19
个人所得税	614,320.10	600,415.72
城市维护建设税	315,645.35	792,628.65
房产税	1,323,079.34	1,400,913.91
土地使用税	552,603.49	639,097.21
教育费附加	139,973.28	361,507.07
地方教育附加	89,758.98	206,697.56
印花税	441,057.39	679,288.28
三项基金	0.00	4,972.00
其他	74,108.07	78,432.10
合计	9,066,180.79	21,422,219.68

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	478,902,669.59	482,464,107.81
一年内到期的租赁负债	6,810,026.33	6,711,657.32
合计	485,712,695.92	489,175,765.13

其他说明：

项 目	期末数（元）	期初数（元）
一年内到期的长期借款	478,902,669.59	482,464,107.81
其中：银行借款	455,073,026.05	457,934,464.27
黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款	20,829,643.54	20,829,643.54
中国节能投资公司借款	3,000,000.00	3,700,000.00
一年内到期的租赁负债	6,810,026.33	6,711,657.32
合 计	485,712,695.92	489,175,765.13

### 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	32,132,099.15	24,444,577.22
合计	32,132,099.15	24,444,577.22

### 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	37,980,000.00	39,980,000.00
保证借款		44,100,000.00
保证、抵押及质押借款	255,867,717.00	301,454,488.70
保证及抵押借款	96,000,000.00	97,000,000.00
合计	389,847,717.00	482,534,488.70

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	29,267,493.19	32,428,662.37
减：未确认融资费用	-4,837,346.58	-4,510,270.51
合计	24,430,146.61	27,918,391.86

其他说明：

### 38、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	44,145,093.64	0.00	1,346,218.64	42,798,875.00	尚未满足摊销条件或尚在摊销期
合计	44,145,093.64	0.00	1,346,218.64	42,798,875.00	

其他说明：

### 39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	407,766,707.00				5,533,500.00	5,533,500.00	402,233,207.00

其他说明：

1) 本期股本减少 5,533,500.00 系本期终止实施限制性股票激励计划回购注销限制性股票 541 万股以及回购注销因离职以及考核未达标而未解锁的限制性股票 12.35 万股。

## 40、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	881,734,210.00	56,358,527.96	35,029,782.08	903,062,955.88
其他资本公积	42,752,721.48	14,013,524.31	8,129,940.53	48,636,305.26
合计	924,486,931.48	70,372,052.27	43,159,722.61	951,699,261.14

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）
重工少数股权回购	56,358,527.96
股权激励溢价（股本溢价）	-27,413,655.00
安徽瑞祥少数股权回购	-7,616,127.08
合 计	21,328,745.88

公司于 2024 年 6 月 28 日回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业有限合伙及无锡惠晟信合创业投资合伙企业有限合伙）合计持有的控股子公司江苏天奇重工股份有限公司 20% 股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积（资本溢价）83,115,641.15 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）139,474,169.11 元，共计影响资本公积（资本溢价）56,358,527.96 元。

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

公司于 2024 年 2 月 20 日回购瑞富投资集团有限公司持有对子公司安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司 20% 的股权。因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积（资本溢价）7,616,127.08 元。

2)其他资本公积本期增加系本期终止实施限制性股票激励计划，加速确认股份支付费用 14,013,524.31 元；

其他资本公积减少主要系外资股东 AUTOMOBILES PEUGEOT 对公司联营单位天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司进行增资，导致公司对联营单位天奇欧瑞德的股权产生稀释影响 8,129,940.53 元。

## 41、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权回购	32,947,155.00		32,947,155.00	0.00
合计	32,947,155.00		32,947,155.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系本期终止实施限制性股票激励计划回购注销库存股所致。

## 42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 875,554.9 0	- 311,157.9 9				- 311,157.9 9		- 1,186,712 .89
外币 财务报表 折算差额	- 875,554.9 0	- 311,157.9 9				- 311,157.9 9		- 1,186,712 .89
其他综合 收益合计	- 875,554.9 0	- 311,157.9 9	0.00	0.00	0.00	- 311,157.9 9	0.00	- 1,186,712 .89

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：

#### 43、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	15,071,835.77	9,721,316.95	10,920,065.11	13,873,087.61
合计	15,071,835.77	9,721,316.95	10,920,065.11	13,873,087.61

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 9,721,316.95 元，实际支出使用 10,920,065.11 元。

#### 44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	107,761,267.77			107,761,267.77
合计	107,761,267.77			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：

#### 45、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	688,827,104.41	1,112,120,432.57
调整期初未分配利润合计数（调增+，		-1,327,990.59

调减-)		
调整后期初未分配利润	688,827,104.41	1,110,792,441.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-78,513,740.91	-414,983,981.85
减：提取法定盈余公积		3,174,936.38
应付普通股股利		3,806,419.34
期末未分配利润	610,313,363.50	688,827,104.41

## 46、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	1,299,055,343.19	1,124,950,140.80	1,705,542,110.61	1,599,573,533.18
其他业务	12,067,596.33	8,531,690.15	37,718,460.11	52,583,423.01
合计	1,311,122,939.52	1,133,481,830.95	1,743,260,570.72	1,652,156,956.19

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					46,965,809.71	41,845,581.25	248,206.53	263,461.78	249,803.81	211,158.24	117,650.31	105,006.35	8,873,031.25	5,972,192.49	671,500.34	627,448.420
工程服务					636,428.03	503,473.94									636,428.07	503,473.43
租赁业务													3,194,565.08	2,559,497.66	3,194,565.08	2,559,497.66
按经营地区																

分类																
其中：																
境内					609,725,650.97	502,073,756.11	247,694,034.10	263,001,871.01	74,387,706.6	76,204,992.10	113,407,275.53	101,082,301.74	12,067,596.33	8,531,683.90	1,057,282,263.59	950,894,604.86
境外					73,668,189.81	43,245,737.57	508,619.22	459,897.54	175,416,110.70	134,953,250.69	4,247,756.20	3,928,334.04		6.25	253,840,675.93	182,587,226.09
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					46,965,80	41,845,58	248,202,6	263,461,7	249,803,8	211,158,2	117,655,0	105,010,6	8,873,031	5,972,192	671,500,3	627,448,4

时点确认收入					9.7 1	1.2 5	53. 32	68. 55	17. 36	42. 79	31. 73	35. 78	.25	.49	43. 37	20. 86
按某一时段确认收入					636 ,42 8,0 31. 07	503 ,47 3,9 12. 43							3,1 94, 565 .08	2,5 59, 497 .66	639 ,62 2,5 96. 15	506 ,03 3,4 10. 09
按合同期限分类																
其中：																
按销售渠道分类																
其中：																
合计					683 ,39 3,8 40. 78	545 ,31 9,4 93. 68	248 ,20 2,6 53. 32	263 ,46 1,7 68. 55	249 ,80 3,8 17. 36	211 ,15 8,2 42. 79	117 ,65 5,0 31. 73	105 ,01 0,6 35. 78	12, 067 ,59 6.3 3	8,5 31, 690 .15	1,3 11, 122 ,93 9.5 2	1,1 33, 481 ,83 0.9 5

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,489,667,561.51 元，其中，944,119,430.09 元预计将于 2024 年度确认收入，519,409,430.97 元预计将于 2025 年度确认收入，26,138,700.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

#### 47、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	1,494,956.03	2,988,829.38
教育费附加	708,321.97	1,750,570.85
房产税	2,712,935.72	3,509,789.25
土地使用税	1,166,205.90	1,671,066.80
印花税	1,109,519.37	1,467,594.48
地方教育附加	448,388.35	1,189,822.84
车船税	14,165.16	
其他	211,848.46	184,097.45
合计	7,866,340.96	12,761,771.05

其他说明：

#### 48、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	43,900,385.46	54,697,602.60
折旧摊销	17,473,951.22	20,106,333.58
办公差旅通讯费	8,133,786.79	7,717,866.91
业务招待费	4,709,813.61	6,202,905.73
租赁费	3,638,865.53	4,843,300.98
技术服务费	2,665,565.29	9,627,773.02
股份支付费用[注]	14,013,524.31	-652,541.32
其他	16,976,709.04	16,585,340.56
合计	111,512,601.25	119,128,582.06

其他说明

注：本期终止实施限制性股票激励计划，加速确认股份支付费用 14,013,524.31 元。

#### 49、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	15,270,138.29	14,013,423.97
差旅费	2,975,670.31	3,601,755.81
销售服务费	2,274,819.95	2,679,296.63
办公费通讯费	402,100.28	348,249.98
业务宣传招待费	4,231,210.21	5,222,634.83
其他	3,309,186.00	4,942,382.69
合计	28,463,125.04	30,807,743.91

其他说明：

## 50、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	15,784,420.95	16,351,908.59
折旧摊销	14,795,002.34	14,696,757.10
研发领料	21,147,462.79	26,308,624.91
其他	1,980,358.97	6,123,381.17
合计	53,707,245.05	63,480,671.77

其他说明

## 51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	43,451,410.12	43,424,434.90
减：利息收入	-3,902,524.92	-4,922,631.39
金融机构手续费	1,657,725.95	3,443,919.89
汇兑损益	748,238.53	-5,382,983.12
合计	41,954,849.69	36,562,740.28

其他说明

## 52、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	1,346,218.64	3,245,467.15
与收益相关的政府补助	20,234,926.49	17,525,814.71
代扣个人所得税手续费返还	43,784.36	130,425.85
增值税加计抵减	9,088,882.77	
合计	30,713,812.26	20,901,707.71

## 53、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	1,753,930.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,753,930.00	
合计	1,753,930.00	

其他说明：

## 54、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	-9,736,310.06	-7,371,162.43
处置长期股权投资产生的投资收益	-688.21	99,476.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		700,000.00
金融工具持有期间的投资收益	173,587.29	
处置金融工具取得的投资收益[注]	-704,394.64	-4,574,542.10
合计	-10,267,805.62	-11,146,228.14

其他说明

[注]处置金融工具取得的投资收益为票据贴现利息为-576,727.58元,债务重组收益-127,667.06元。

## 55、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,655,201.55	414,667.57
应收账款坏账损失	-15,788,918.05	-9,562,198.95
其他应收款坏账损失	-4,568,499.07	-1,783,407.03
合计	-17,702,215.57	-10,930,938.41

其他说明

## 56、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	-13,119,957.32	-151,489,130.98
十一、合同资产减值损失	-406,844.76	-18,222,342.49
十二、其他	-2,000,000.00	
合计	-15,526,802.08	-169,711,473.47

其他说明：

## 57、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	-747,123.99	-2,446,483.03

使用权资产处置利得		-66,266.97
无形资产处置收益		411,954.63
合计	-747,123.99	-2,100,795.37

## 58、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	458,582.54	2,325.96	458,582.54
无需支付款项	674,239.86	0.10	674,239.86
赔偿收入	3,000.00	93,455.25	3,000.00
罚款收入	241,926.36	300.00	241,926.36
违约金收入	100.00		100.00
其他	245,287.69	53,800.65	245,287.69
合计	1,623,136.45	149,881.96	1,623,136.45

其他说明：

## 59、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	156,128.84	210,000.00	156,128.84
非流动资产损毁报废损失	16,307.13	102,107.59	16,307.13
罚款支出	0.00	979,801.40	0.00
诉讼和解支出	609,071.00	9,220,316.96	609,071.00
赔偿支出	266,411.86	123,951.00	266,411.86
其他	235,151.16	693,941.47	235,151.16
合计	1,283,069.99	11,330,118.42	1,283,069.99

其他说明：

## 60、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	1,674,905.99	2,305,611.95
递延所得税费用	-703,779.52	-10,750,404.57
合计	971,126.47	-8,444,792.62

### (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	-77,299,191.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,594,878.79
子公司适用不同税率的影响	-2,230,427.66
调整以前期间所得税的影响	1,300,032.02
非应税收入的影响	-961,822.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	902,470.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,829,258.83
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	20,149,782.71
研发加计扣除	-3,764,771.33
所得税费用	971,126.47

其他说明

## 61、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表项目注释中 42、之说明

## 62、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	39,327,725.20	59,326,436.51
收到租金收入	3,621,729.80	206,699.09
收到政府补助	6,713,293.17	27,501,146.39
收利息收入	3,902,524.92	4,922,631.39
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	73,183,689.72	66,866,283.67
其他	14,447,985.03	11,984,961.60
合计	141,196,947.84	170,808,158.65

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	39,951,608.17	47,599,976.49
支付银行承兑汇票等各类保证金	77,575,051.70	85,231,908.95
支付各项往来款项	24,264,193.32	46,537,667.90
支付手续费等财务费用	1,657,725.95	3,443,919.89
捐赠支出		210,000.00
其他	16,941,244.82	12,712,397.79
合计	160,389,823.96	195,735,871.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行理财产品	14,000,000.00	133,281,169.98
合计	14,000,000.00	133,281,169.98

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	34,000,000.00	
合计	34,000,000.00	

## (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	4,004,472.38	2,089,185.00
股权回购义务支付的款项	30,782,073.05	461,900.00
为取得借款支付的质押存款	4,250,000.00	23,000,000.00
退股东出资款	200,000.00	
支付限制性股票回购款	32,725,688.75	
合计	71,962,234.18	25,551,085.00

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

## 63、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	-78,270,318.43	-347,361,066.06
加：资产减值准备	33,229,017.65	180,642,411.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,353,245.94	46,239,451.17
使用权资产折旧	5,838,375.81	4,397,505.68
无形资产摊销	16,976,065.04	19,945,614.71
长期待摊费用摊销	4,498,613.79	3,267,971.17
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）	747,123.99	2,100,795.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,753,930.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	44,199,648.66	36,562,740.28
投资损失（收益以“-”号填列）	5,838,375.81	11,146,228.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	740,709.14	-9,995,774.70
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,444,488.66	-754,629.87
存货的减少（增加以“-”号填列）	-65,988,742.94	219,641,641.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	111,567,053.62	171,419,540.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-351,796,743.09	-184,301,891.46
其他	12,814,776.15	2,087,074.31
经营活动产生的现金流量净额	-207,451,217.52	155,037,612.34
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	602,680,807.60	544,551,946.85
减：现金的期初余额	669,804,259.16	495,563,024.11

加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-67,123,451.56	48,988,922.74

## (2) 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	5,193,592.67	38,722,571.00
其他购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,401,268.39	18,612,510.46
小计	9,594,861.06	57,335,081.46

## (3) 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	3,982,495.00	
其他非流动金融资产	2,000,000.00	38,000,000.00
小计	5,982,495.00	38,000,000.00

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	602,680,807.60	669,804,259.16
其中：库存现金	571,810.91	329,025.60
可随时用于支付的银行存款	593,211,149.95	664,433,140.29
可随时用于支付的其他货币资金	8,897,846.74	5,042,093.27
三、期末现金及现金等价物余额	602,680,807.60	669,804,259.16

## (5) 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	186,230,655.61	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	186,230,655.61	185,006,286.66	

## (6) 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	8,157,328.37	52,064,108.58	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	170,662,071.31	218,092,837.66	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	178,819,399.68	270,156,946.24	

其他说明：

### (7) 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	1,035,505,650.66	1,024,830,000.00	261,930.27	634,933,478.10	8,364,172.56	1,417,299,930.27
长期借款（含一年内到期的长期借款）	964,998,596.51			95,368,188.57	180,021.35	869,450,386.59
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	34,630,049.18		614,596.14	4,004,472.38		31,240,172.94
小 计	2,035,134,296.35	1,024,830,000.00	876,526.41	734,306,139.05	8,544,193.91	2,317,990,489.80

### (8) 不涉及现金收支的重大活动

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	525,579,972.50	630,811,610.30
其中：支付货款	506,456,718.98	596,111,230.45
支付固定资产等长期资产购置款	19,123,253.52	34,700,379.85

## 64、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			
其中：美元	3,527,062.60	7.1268	25,136,669.75
欧元	2,317,897.27	7.6617	17,759,033.49
港币			
日元	193,836,413.52	0.0447	8,671,853.47
兹罗提	18,990.49	1.7689	33,591.87
匈牙利福林	561,955,338.00	0.0192	10,812,020.70

新加坡元	17,002.00	5.2790	89,753.56
应收账款			
其中：美元	14,540,011.63	7.1268	103,623,754.88
欧元	9,414,431.53	7.6617	72,130,550.05
港币			
日元	8,709,554.00	0.0447	389,648.03
匈牙利福林	168,857,853.00	0.0192	3,248,825.09
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：日元	498,000.00	0.0447	22,279.52
兹罗提	1,780.05	1.7689	3,148.69
匈牙利福林	3,600,000.00	0.0192	69,264.00
合同资产			
其中：美元	3,788,092.93	7.1268	26,996,980.69
欧元	161,845.14	7.6617	1,240,008.91
匈牙利福林	496,035,489.77	0.0192	9,543,722.82
应付账款			
其中：美元	27,993.55	7.1268	199,504.43
兹罗提	2,804,748.25	1.7689	4,961,319.18
匈牙利福林	232,104,043.80	0.0192	4,465,681.80
其他应付款			
其中：日元	3,000,000.00	0.0447	134,214.00
兹罗提	368.41	1.7689	651.68

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。
- 5) 子公司 MIRACLE ETERNAL PTE. LTD 从事境外经营，其主要经营地为新加坡，采用美元作为记账本位币。

## 65、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	3,097,176.93	2,024,162.18
合 计	3,097,176.93	2,024,162.18

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	650,584.47	251,362.54
与租赁相关的总现金流出	4,783,547.82	4,427,642.60

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	3,194,565.08	
合计	3,194,565.08	

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

## 66、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	2024/8/23	1,450 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	618 万股
无锡天奇投资	中信证券股份有限公司	2024/8/22	1,193 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			5,461 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	22,357,123.23	27,346,141.69
折旧摊销	15,254,518.10	15,083,633.16
研发领料	22,990,965.93	31,642,168.35
其他	3,362,901.26	6,587,214.00
合计	63,965,508.52	80,659,157.20
其中：费用化研发支出	53,707,245.05	63,480,671.77
资本化研发支出	10,258,263.47	17,178,485.43

### 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		
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	39,327,974.82	2,999,728.83						42,327,703.65
智能输送装备技术高价值专利开发	8,275,565.73	1,131,308.27						9,406,874.00
转存储平面库及穿梭车研发	2,675,801.25	1,579,529.21						4,255,330.46
动力电池输送平台开发	3,491,586.49	2,123,919.24						5,615,505.73
智能总装工艺技术验证平台		1,742,902.59						1,742,902.59
智能环保涂装工艺技术验证平台		680,875.33						680,875.33
合计	53,770,928.29	10,258,263.47						64,029,191.76

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	已完成了以下合同内的研发任务及指标：（1）研发基于车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配技术，车型混装的装配精度达到±0.5mm。（2）研发故障预警技术，提升整机开动率从99.1%到99.5%。（3）开发系列化产品，进一步完善工艺制造规范体系。	2024年09月01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

## 九、合并范围的变更

### 1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
韶关力帝环保科技有限公司	299,622.00	58.00%	股权转让	2024年01月23日	被投资公司办妥相关工商变更的日期	3.56	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 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)
吉林力帝环保设备有限公司	注销清算	2024.1.12	0.00	0.00
无锡天奇信息技术有限公司	注销清算	2024.3.6	0.00	0.00
嘉兴力帝环保科技有限公司	注销清算	2024.4.1	63.30	0.05

## 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
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	99.85%	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

## (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
天奇蓝天	9.01%	389,772.70		10,702,939.64

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
天奇蓝天	347,008.98	78,214,167.45	425,223,152.22	294,100,255.45	12,333,333.64	306,433,589.09	428,433,554.40	74,231,431.58	502,664,985.98	375,485,725.10	12,833,333.62	388,319,058.72

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
天奇蓝天	89,112,098.37	4,326,001.15	4,326,001.15	-1,880,372.69	157,279,261.50	6,581,907.37	6,581,907.37	-8,679,452.02

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

- 公司于 2024 年 2 月 20 日回购瑞富投资集团有限公司持有对子公司安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司 20% 的股权。因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积（资本溢价）7,616,127.08 元。
- 公司于 2024 年 6 月 28 日回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业有限合伙及无锡惠晟信合创业投资合伙企业有限合伙合计持有的控股子公司江苏天奇重工股份有限公司 20% 股权，因购买少数股权新取得的长期股权投资（支付的对价）与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整减少合并财务报表中的资本公积（资本溢价）83,115,641.15 元。

## (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

	安徽瑞祥	天奇重工
购买成本/处置对价	10,500,000.00	141,533,862.86
--现金	10,500,000.00	141,533,862.86
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	10,500,000.00	141,533,862.86
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,883,872.92	58,418,221.71
差额	7,616,127.08	83,115,641.15
其中：调整资本公积	7,616,127.08	83,115,641.15
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	439,023,524.69	87,827,033.46	464,759,863.33	93,451,200.37
非流动资产	53,463,900.25	29,685,293.08	53,666,960.60	28,049,761.01
资产合计	492,487,424.94	117,512,326.54	518,426,823.93	121,500,961.38
流动负债	457,482,452.45	66,257,043.33	455,871,626.70	65,416,554.66
非流动负债	1,970,771.91	1,000,000.00	1,970,771.67	10,000,000.00
负债合计	459,453,224.36	67,257,043.33	457,842,398.37	75,416,554.66

少数股东权益	1,745,899.00		1,745,899.33	
归属于母公司股东权益	31,288,301.58	41,255,283.21	58,838,526.23	46,084,406.72
按持股比例计算的净资产份额	10,227,965.69	8,251,056.64	18,760,270.30	9,216,881.34
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				
对联营企业权益投资的账面价值	63,985,074.69	26,247,882.40	72,517,379.30	27,213,707.10
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	57,132,635.71	31,139,582.03	78,067,087.46	109,831,920.06
净利润	-27,550,224.78	-4,829,123.51	-27,091,203.92	5,873,191.41
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-27,550,224.78	-4,829,123.51	-27,091,203.92	5,873,191.41
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	1,964,639.96	2,754,211.04
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-789,571.08	
--综合收益总额	-789,571.08	
联营企业：		
投资账面价值合计	122,362,320.71	125,958,375.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	551,390.33	-156,873.96
--综合收益总额	551,390.33	-156,873.96

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	118,935.62	-459,012.38

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	41,499,622.64			1,346,218.64		40,153,404.00	与资产相关
递延收益	2,645,471.00					2,645,471.00	与收益相关
合计	44,145,093.64					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	21,581,145.13	20,771,281.86
财政贴息对利润总额的影响金额		144,679.16
合计	21,581,145.13	20,915,961.02

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 2024 年 6 月 30 日，本公司应收账款和合同资产的 31.51%（2023 年 12 月 31 日：32.58%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能

源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

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

金融负债按剩余到期日分类

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	2,217,220,673.32	2,256,014,753.76	1,846,197,374.24	287,983,469.04	121,833,910.48
短期借款(非银行借款部分)	45,000,000.00	45,000,000.00	45,000,000.00		
应付票据	202,655,614.84	202,655,614.84	202,655,614.84		
应付账款	1,118,457,267.17	1,118,457,267.17	1,118,457,267.17		
其他应付款	195,002,022.63	195,002,022.63	195,002,022.63		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	30,639,669.87	30,639,669.87	30,639,669.87		
租赁负债	24,430,146.61	29,267,493.19		7,747,120.69	21,520,372.50
小 计	3,833,405,394.44	3,877,036,821.46	3,437,951,948.75	295,730,589.73	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	1,776,224,603.63	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

### (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	被套期项目及相关的套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
公司持有的现货及待执行合同净敞口与对应的期货合约进行套期保值	从事套期的风险管理策略：对现货价格波动风险进行套期；风险管理目标：买入或卖出特定数量的期货合约，对自2024年1月1日至2024年6月30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。	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、镍金属期货合约	公司套期工具产生的损益能够抵消被套期项目的价值变动，预期风险管理目标有效实现	可以有效降低风险敞口

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	2,019,580.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	-5,870.00
套期类别				
公允价值套期	2,019,580.00	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	1,753,930.00

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	2,019,580.00		98,579,994.00	100,599,574.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			98,579,994.00	98,579,994.00
（2）权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33
（3）衍生金融资产	2,019,580.00			2,019,580.00
理财-结构性存款			20,158,666.67	20,158,666.67
其他非流动金融资产			40,000,000.00	40,000,000.00
（三）其他权益工具投资			111,151,176.00	111,151,176.00
（四）应收款项融资			91,371,283.56	91,371,283.56
持续以公允价值计量的资产总额	2,019,580.00		301,102,453.56	303,122,033.56
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

对于持有的理财产品，采用理财产品合同中约定的预期年化收益率进行结构性存款利息计量，测算的金额确定其公允价值；

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

对于持有的其他非流动金融资产，因被投资企业的经营环境和内部财务状况相对稳定，没有重大变动，投资成本能够合理反映其价值，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

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

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是黄伟兴。

其他说明：

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

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

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
无锡诚投天奇设计有限公司	联营企业
湖北思吉科技有限公司	联营企业
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	联营企业
江苏天慧科技开发有限公司	联营企业
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	联营企业
长春一汽天奇惠众服务有限公司	联营企业
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	联营企业
四川天奇永大机械制造有限公司	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司[注 1]	联营企业
无锡优奇智能科技有限公司	联营企业
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	联营企业
天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司	合营企业
舞钢市石博源新能源科技有限公司	联营企业
天奇新能源（湖北）有限公司[注 2]	联营企业
湖北天奇力帝汽车零部件有限公	联营企业
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司[注 3]	联营企业
深圳乾泰能源再生技术有限公司[注 4]	联营企业

其他说明

- 1、对无锡硕凯智能科技有限公司持有的 20%股权于 2024 年 4 月已全部转让，截止 2024 年 6 月 30 日无锡硕凯智能科技有限公司为非关联方。
- 2、对天奇新能源（湖北）有限公司持有的 40%股权于 2024 年 4 月已全部转让，截止 2024 年 6 月 30 日天奇新能源（湖北）有限公司为非关联方。
- 3、对长春天奇泽众汽车装备工程有限公司持有的 45%股权已全部转让，截止 2024 年 6 月 30 日长春天奇泽众汽车装备工程有限公司为非关联方。
- 4、本公司董事已不再担任深圳乾泰能源再生技术有限公司的董事，截止 2024 年 6 月 30 日深圳乾泰能源再生技术有限公司为非关联方。

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
无锡天承重钢工程有限公司	实际控制人控制的公司

江苏南方天奇集团公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇投资集团有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇投资控股有限公司	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
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人担任董事的公司
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
黄斌	黄伟兴之子
徐秀珠	黄伟兴之配偶
钟婧	黄斌之配偶
江苏民营投资控股有限公司	参股公司
中国诚通生态有限公司	参股公司

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
湖北思吉科技有限公司	原材料	4,690,265.48		否	
四川天奇永大机械制造有限公司	原材料、工具	1,842,921.53		否	
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款			否	6,326,548.68
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	168,974.36		否	
无锡天承重钢工程有限公司	工程款			否	9,257,048.58
无锡优奇智能科技有限公司[注]	工程款			否	10,447,947.32
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	1,879,261.47		否	1,412,135.33
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	1,520,062.32		否	3,346,339.93
长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司	原材料			否	296,744.00
江苏天慧科技开发有限公司	设备款	4,840,088.11		否	
江苏天慧科技开发有限公司	工程外包	20,002,508.86		否	
江苏民营投资控股有限公司	服务费			否	424,528.29
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	原材料	38,735,624.11		否	
无锡优奇智能科技有限公司	技术服务费			否	109,783.02
中国诚通生态有限公司	原材料	1,043,845.24		否	
无锡诚投天奇设计有限公司	设计费	37,735.85		否	
合计		74,761,287.33			31,621,075.15

## 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
无锡优奇智能科技有限公司	原材料	5,951.33	496,566.37
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费		7,691.58
长春一汽天奇惠众服务有限公司	租赁服务	9,304.43	9,155.84
无锡诚投天奇设计有限公司	材料款		17,946.90
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	材料款	861,061.95	1,039,941.37
湖北思吉科技有限公司	材料款	1,716,814.16	
无锡天承重钢工程有限公司	服务费	175,473.45	254,878.77
无锡优奇智能科技有限公司	工程款	446,909.73	
湖北思吉科技有限公司	安装费	45,871.56	
湖北湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	材料款	5,893,805.31	
合计		9,155,191.92	1,826,180.83

## 购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]公司 2024 年 1-6 月向优奇智能采购的工程类款项合计 15,676,396.29 元，公司本期将仓储类业务均转包给优奇智能，此类工程项目由优奇智能负责向客户提供工程服务，因此公司按照净额法确认收入。扣除净额法工程款后，剩余工程款金额为 0.00 元。

## (2) 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	44,100,000.00	2023 年 07 月 17 日	2024 年 12 月 14 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 10 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇	47,000,000.00	2024 年 01 月 08 日	2025 年 01 月 07 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇	10,000,000.00	2024 年 06 月 04 日	2024 年 11 月 14 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	58,800,000.00	2023 年 05 月 11 日	2026 年 05 月 08 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	39,200,000.00	2023 年 05 月 15 日	2026 年 05 月 12 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	52,000,000.00	2023 年 10 月 08 日	2024 年 08 月 14 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	16,000,000.00	2020 年 06 月 29 日	2025 年 06 月 28 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	38,000,000.00	2024 年 05 月 24 日	2025 年 05 月 23 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	70,000,000.00	2021 年 03 月 31 日	2026 年 03 月 26 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	10,000,000.00	2023 年 08 月 31 日	2024 年 08 月 29 日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌夫妇	47,000,000.00	2022 年 11 月 11 日	2024 年 11 月 10 日	否

江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌夫妇	20,000,000.00	2024年04月10日	2025年04月09日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	45,000,000.00	2024年03月14日	2025年03月12日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	4,500,000.00	2024年03月28日	2025年03月27日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	5,500,000.00	2024年06月12日	2025年06月06日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司, 无锡天奇投资控股有限公司, 无锡天承重钢工程有限公司	15,000,000.00	2024年06月07日	2025年06月06日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司, 无锡天奇投资控股有限公司, 无锡天承重钢工程有限公司	48,000,000.00	2024年01月31日	2025年01月30日	否
江苏南方天奇投资有限公司, 黄伟兴夫妇	49,900,000.00	2023年11月14日	2024年12月14日	否
黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	40,000,000.00	2023年12月25日	2024年11月15日	否
黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	40,000,000.00	2023年12月25日	2024年11月22日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司, 无锡天奇投资控股有限公司	55,000,000.00	2024年03月29日	2025年03月27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, 黄伟兴夫妇	85,000,000.00	2022年09月27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, 黄伟兴夫妇	42,500,000.00	2022年12月09日	2024年12月08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, 黄伟兴夫妇	42,500,000.00	2022年12月28日	2024年09月26日	否
天奇重工, 无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2024年03月27日	2025年03月26日	否
天奇重工, 无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2024年03月27日	2025年03月26日	否
天奇重工, 无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2024年06月28日	2025年06月27日	否
天奇重工, 无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2024年06月27日	2024年06月26日	否
天奇重工, 无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2024年06月27日	2024年06月26日	否
黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2024年02月02日	2025年02月01日	否
黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	50,000,000.00	2024年03月06日	2025年03月05日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	46,550,000.00	2023年12月29日	2025年01月25日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2024年03月29日	2025年03月04日	否
无锡天奇投资控股有限公司, 黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司	37,000,000.00	2024年02月01日	2024年09月16日	否
无锡天奇投资控股有限公司江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 江苏南方天奇投资有限公司,	10,000,000.00	2023年12月25日	2024年12月24日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	20,000,000.00	2023年12月19日	2024年09月30日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	20,000,000.00	2024年01月01日	2024年09月20日	否
江苏南方天奇投资集团有限公司	50,000,000.00	2024年06月28日	2025年06月24日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	35,000,000.00	2024年06月26日	2025年06月16日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	10,000,000.00	2024年06月26日	2024年06月10日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	30,000,000.00	2024年05月30日	2025年05月28日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 黄斌夫妇	25,000,000.00	2024年05月29日	2025年05月28日	否
江苏南方天奇集团公司	29,000,000.00	2024年04月08日	2025年03月17日	否
江苏南方天奇集团公司	7,000,000.00	2023年12月28日	2024年12月23日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴夫妇, 江苏	10,000,000.00	2023年12月25日	2024年12月24日	否

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, 无锡天奇投资控股有限公司	28,320,017.03	2024年01月25日	2024年07月25日	否
无锡天奇投资控股有限公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 江苏南方天奇投资有限公司	25,825,958.96	2024年01月03日	2024年07月03日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	13,601,100.00	2024年05月20日	2024年11月20日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠	1,080,000.00	2024年01月31日	2025年01月31日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠	65,088.00	2024年04月19日	2024年10月26日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	8,372,700.00	2023年04月27日	2024年07月31日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	7,398,000.00	2024年01月31日	2025年01月31日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	5,670,000.00	2024年01月31日	2025年01月31日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	8,829,000.00	2024年06月12日	2024年10月31日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	126,000.00	2024年06月12日	2024年10月31日	否
黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司	261,360.00	2023年11月03日	2024年11月03日	否
黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司	344,600.28	2024年02月01日	2024年11月30日	否

关联担保情况说明

### (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键关联人员薪酬[注]	2,170,492.97	2,477,992.00

### (4) 说明

[注]:2024年1-6月关键管理人员报酬为1-6月实际发放的薪酬1,375,117.97元以及半年度预提的年终考核部分的薪酬795,375.00元。

## 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	湖北思吉科技有限公司	332,000.00	12,320.00	574,000.00	5,740.00
	四川天奇永大机械制造有限公司	157,358.00	157,358.00	157,358.00	157,358.00
	无锡优奇智能科技有限公司	4,243,652.56	1,592,426.56	11,432,075.59	2,643,872.53
	长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司			42,688.50	4,268.85

	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	236,059.35	134,871.26	236,059.35	126,585.65
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	102,725.65	5,862.21	102,725.65	2,646.28
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	18,943.38	18,943.38	44,046.81	3,074.37
	天奇杰艺科涂装工程技术(无锡)有限公司			288,919.72	6,279.20
	江苏天慧科技开发有限公司	707,149.48	35,357.47	707,149.48	7,071.49
小 计		5,797,888.42	1,957,138.88	13,585,023.10	2,956,896.37
预付款项	舞钢市石博源新能源科技有限公司	1,928,447.01		1,928,447.01	
	天奇新能源(湖北)有限公司			10,000.00	
	湖北思吉科技有限公司			858,013.00	
	四川天奇永大机械制造有限公司	2,255,425.20	1,294,647.20	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	
	湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	10,660,723.93		3,982,299.97	
小 计		14,844,596.14	1,294,647.20	10,449,424.61	1,294,647.20
其他应收款	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	22,665.90	1,133.30	22,665.90	226.66
	深圳乾泰能源再生技术有限公司			542,367.73	434,150.41
	四川天奇永大机械制造有限公司	467,004.92	77,575.22	467,004.92	75,585.51
	无锡天承重钢工程有限公司	62,341.16	623.41		
小 计		552,011.98	79,331.92	1,032,038.55	509,962.58
合同资产	湖北思吉科技有限公司	72,000.00	3,480.00		
小 计		72,000.00	3,480.00		

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏江南路桥工程有限公司	37,500.97	45,076.97
	江苏天慧科技开发有限公司	10,267,077.01	6,009,534.84
	无锡优奇智能科技有限公司	24,786,300.17	18,156,425.49
	四川天奇永大机械制造有限公司	313,190.64	76,938.37
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	12,357.10	12,357.10
	无锡硕凯智能科技有限公司		756,765.91
	无锡天承重钢工程有限公司	2,931,737.85	2,266,214.22
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	613,664.32	1,768,822.81
	湖北思吉科技有限公司	3,762,891.06	
	湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	42,123.68	
小 计		42,766,842.80	29,092,135.71
合同负债	天奇新能源(湖北)有限公司		10,000.00
	湖北思吉科技有限公司		499,115.04
	天奇杰艺科涂装工程技术(无锡)有限公司	217,598.69	
小 计		217,598.69	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
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	160,000.00	158,024.00
	无锡天奇置业有限公司		1,841,894.00
	无锡优奇智能科技有限公司	89,712.00	
小 计		276,021.41	2,026,227.41

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

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。

### 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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	98,980,220.56
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,013,524.31

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	4,894,895.83	
中层管理人员	7,171,006.94	
核心技术人员	1,947,621.53	
合计	14,013,524.30	

其他说明

### 4、股份支付的修改、终止情况

2024年2月26日，公司召开第八届董事会第二十五次（临时）会议和第八届监事会第十七次（临时）会议，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。

## 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
GC0719324000212	黑龙江云枫汽车有限公司	人民币	1,350,000.00	2025/1/31
GC0719324000645	大陆马牌轮胎	人民币	81,360.00	2024/10/26
BOCDKH-A010(2023)-0410-1	重庆理想汽车（履约保函）	人民币	9,303,000.00	2024/7/31
BOCDKH-A010(2024)-0118-1	安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司	人民币	8,220,000.00	2025/1/31
BOCDKH-A010(2024)-0117-1	安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司	人民币	6,300,000.00	2025/1/31
BOCDKH-A010(2024)-0602-1	浙江吉润汽车	人民币	9,810,000.00	2024/10/31
BOCDKH-A010(2024)-0603-1	浙江吉润汽车	人民币	140,000.00	2024/10/31
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
XYBH（宁）20231103128V	贵州吉利汽车部件有限公司	人民币	290,400.00	2024/11/3
XYBH（宁）20240201250C	重庆长安汽车	人民币	382,889.20	2024/11/30

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

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、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.2
利润分配方案	<p>截至 2024 年 6 月 30 日，公司合并报表可供股东分配的利润为 610,313,363.50 元，母公司可分配利润为 699,905,746.03 元。根据利润分配应以母公司的可供分配利润及合并财务报表的可供分配利润孰低的原则，公司 2024 年中期可供股东分配的利润为 610,313,363.50 元。</p> <p>依据公司财务状况，在符合公司利润分配政策，保障公司日常经营与长远发展的前提下，综合考虑对投资者的合理回报，与股东积极分享经营成果。经董事会决议，公司拟定的 2024 年中期利润分配预案为：以 2024 年 6 月 30 日公司总股本 402,233,207 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），共计派发现金红利 8,044,664.14 元，不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后分配。</p> <p>若公司在实施权益分派的股权登记日前总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，公司将按照“每股分配比例不变”的原则，相应调整分配总额。</p>

### 2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 6 月 30 日，公司本期无需要在财务报表附注中披露的资产负债表日后事项。

## 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	锂电池循环事业部	重工机械事业部	循环装备事业部	分部间抵销	合计
主营业务收入	813,679,429.31	254,219,484.34	255,929,411.70	128,506,565.52	153,279,547.68	1,299,055,343.19
主营业务成本	676,569,279.58	269,478,599.57	217,283,837.13	115,862,169.57	154,243,745.05	1,124,950,140.80
资产总额	5,846,351,379.24	1,336,236,312.18	936,887,871.40	1,412,836,799.22	3,281,716,280.46	6,250,596,081.58
负债总额	3,148,966,579.97	955,480,979.03	728,948,201.93	581,045,793.96	1,259,926,296.28	4,154,515,258.61

## 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	2024/8/23	1,450 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	618 万股
无锡天奇投资	中信证券股份有限公司	2024/8/22	1193 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			5,461 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）	222,248,925.56	172,462,377.30
6 个月以内（含 6 个月，下同）	194,227,263.60	96,135,524.10
7-12 个月	28,021,661.96	76,326,853.20
1 至 2 年	61,588,621.18	96,808,740.99
2 至 3 年	86,263,634.30	11,189,892.91
3 年以上	162,494,834.66	157,155,135.43
3 至 4 年	9,326,583.78	20,252,109.15
4 至 5 年	153,168,250.88	136,903,026.28
合计	532,596,015.70	437,616,146.63

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	54,999,363.91	10.33%	54,999,363.91	100.00%	0.00	55,099,249.42	12.59%	55,099,249.42	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	477,596,651.79	89.67%	110,984,869.66	23.24%	366,611,782.13	382,516,897.21	87.41%	99,046,510.53	25.89%	283,470,386.68
其中：										
合计	532,596,015.70	100.00%	165,984,233.57	31.17%	366,611,782.13	437,616,146.63	100.00%	154,145,759.95	35.22%	283,470,386.68

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计无法收回
其他客户	3,974,785.69	3,974,785.69	3,874,900.18	3,874,900.18	100.00%	预计无法收回
合计	55,099,249.42	55,099,249.42	54,999,363.91	54,999,363.91		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	82,186,357.04		
账龄组合	395,410,294.75	110,984,869.66	28.07%
合计	477,596,651.79	110,984,869.66	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	55,099,249.42	-99,885.51				54,999,363.91
按组合计提坏账准备	99,046,510.53	11,938,359.13				110,984,869.66
合计	154,145,759.95	11,838,473.62				165,984,233.57

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	3,747,864.96	154,266,060.49	158,013,925.45	11.82%	1,580,139.25
客户二	42,388,495.57	112,131,228.87	154,519,724.44	11.56%	1,650,668.42
客户三	51,124,463.73	70,460,787.97	121,585,251.70	9.10%	121,585,251.70
客户四	54,512,777.24	8,507,326.89	63,020,104.13	4.71%	632,871.04
客户五	5,392,128.74	53,031,858.42	58,423,987.16	4.37%	696,663.19
合计	157,165,730.24	398,397,262.64	555,562,992.88	41.56%	126,145,593.60

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	4,753,500.00	24,753,500.00
其他应收款	493,815,696.88	482,950,635.54
合计	498,569,196.88	507,704,135.54

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款		7,000,474.26
押金保证金	4,397,380.00	475,415,695.95
应收暂付款	490,683,354.29	
其他	3,605,787.67	4,990,533.86
合计	498,686,521.96	487,406,704.07

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	144,641,695.74	144,519,427.12
6 个月以内（含 6 个月，下同）	77,535,356.42	116,588,629.62
7-12 个月	67,106,339.32	27,930,797.50
1 至 2 年	32,027,348.07	75,586,791.89
2 至 3 年	65,251,416.92	8,156,480.14
3 年以上	256,766,061.23	259,144,004.92
3 至 4 年	6,149,596.24	75,915,446.82
4 至 5 年	250,616,464.99	183,228,558.10
合计	498,686,521.96	487,406,704.07

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	498,686,521.96	100.00%	4,870,825.08	0.98%	493,815,696.88	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54
其中：										
合计	498,686,521.96	100.00%	4,870,825.08	0.98%	493,815,696.88	487,406,704.07	100.00%	4,456,068.53	0.91%	482,950,635.54

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	483,082,611.62		
账龄组合	15,603,910.34	4,870,825.08	31.22%
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	7,301,053.06	73,010.53	1.00%
7-12 个月	2,135,516.45	106,775.82	5.00%
1 至 2 年	737,332.87	73,733.29	10.00%
2 至 3 年	863,129.01	172,625.80	20.00%
3 至 4 年	244,398.62	122,199.31	50.00%

4 年以上	4,322,480.33	4,322,480.33	100.00%
合计	498,686,521.96	4,870,825.08	

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：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	134,304.17	93,808.70	4,227,955.66	4,456,068.53
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,174.64	1,174.64		
--转入第三阶段		-86,312.90	86,312.90	
本期计提	47,023.01	65,062.85	303,036.88	415,122.74
其他变动	-366.19			-366.19
2024 年 6 月 30 日余额	179,786.35	73,733.29	4,617,305.44	4,870,825.08

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	
按组合计提坏账准备	4,456,068.53	415,122.74			-366.19	4,870,825.08
合计	4,456,068.53	415,122.74			-366.19	4,870,825.08

#### 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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	114,969,008.76	1-2年、3-4年、4年以上	23.05%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	65,136,154.98	2-3年、4年以上	13.06%	
江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司	应收暂付款	43,866,962.97	0-6个月、7-12月、1-2年	8.80%	
吉林天奇装备制造工程有限公司	应收暂付款	43,195,487.81	2-3年、3-4年、4年以上	8.66%	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	40,104,343.12	0-6个月、7-12月、1年以上	8.04%	
合计		307,271,957.64		61.61%	

### 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	2,361,757,530.56	14,100,000.00	2,347,657,530.56	2,209,656,078.34	14,100,000.00	2,195,556,078.34
对联营、合营企业投资	58,360,676.11	21,150,812.29	37,209,863.82	55,145,213.48	21,150,812.29	33,994,401.19
合计	2,420,118,206.67	35,250,812.29	2,384,867,394.38	2,264,801,291.82	35,250,812.29	2,229,550,479.53

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	0.00	14,100,000.00						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	284,731,4		141,533,8				426,265,3	

重工股份有限公司 [注 1]	68.84		62.86				31.70	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	9,865,677.66						9,865,677.66	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司 [注 2]	49,188,455.47		10,500,000.00				59,688,455.47	
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00	
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	268,817,703.39					-3,561.64	268,814,141.75	
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	475,645,600.00						475,645,600.00	
日本天奇自动化株式会社	9,281,056.80						9,281,056.80	
施德菲尔(沈阳)科技有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	775,664,000.00						775,664,000.00	
天奇新动力(无锡)有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
Miracle Automation Europe Sp. z o. o.	3,423,916.18						3,423,916.18	
Miracle Automation Corporation	3,438,200.00						3,438,200.00	
江苏顶石工业科技有限公司	3,500,000.00						3,500,000.00	
天奇新能	500,000.0						500,000.0	

源材料 (重庆) 有限公司	0						0	
MIRACLE ETERNAL PTE. LTD			71,151.00				71,151.00	
合计	2,195,556 ,078.34	14,100,00 0.00	152,105,0 13.86	0.00	0.00	-3,561.64	2,347,657 ,530.56	14,100,00 0.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备			其他
一、合营企业												
天奇杰艺科涂装工程技术(无锡)有限公司	2,754,211.04		3,982,495.00		-789,571.08						5,947,134.96	
小计	2,754,211.04		3,982,495.00		-789,571.08						5,947,134.96	
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	25,851,855.00	10,360,381.01									25,851,855.00	10,360,381.01
无锡市鸿程欣跃机		355,743.29										355,743.29

械有限公司												
湖北长江天奇绿色环保产业有限公司	5,388,335.15				22,538.71						5,410,873.86	
小计	31,240,190.15	21,150,812.29			22,538.71						31,262,728.86	21,150,812.29
合计	33,994,401.19	21,150,812.29			-767,032.37						37,209,863.82	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

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

### (3) 其他说明

注 1：公司于 2024 年 6 月 28 日回购无锡惠恒产业投资发展合伙企业有限合伙及无锡惠晟信合创业投资合伙企业有限合伙）合计持有的控股子公司江苏天奇重工股份有限公司 20% 股权，按照回购价款增加长期股权投资 141,533,862.86 元。

注 2：公司于 2024 年 2 月 20 日回购瑞富投资集团有限公司持有对子公司安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司 20% 的股权，按照回购价款增加长期股权投资 10,500,000.00 元。

## 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	546,274,239.00	428,736,748.91	477,603,917.45	420,846,911.13
其他业务	1,681,502.18	172,598.18	291,531.75	345,709.84
合计	547,955,741.18	428,909,347.09	477,895,449.20	421,192,620.97

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	1,020,343.08	74,336.28					1,020,343.08	74,336.28
销售产品	546,935,398.10	428,835,010.81					546,935,398.10	428,835,010.81
按经营地区分类								

其中:								
境内地区	476,493,595.41	386,991,851.33					476,493,595.41	386,991,851.33
境外地区	71,462,145.77	41,917,495.76					71,462,145.77	41,917,495.76
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	1,020,343.08	74,336.28					1,020,343.08	74,336.28
在某一时点确认收入	546,935,398.10	428,835,010.81					546,935,398.10	428,835,010.81
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	547,955,741.20	428,909,347.10					547,955,741.20	428,909,347.10

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 961,456,400.00 元,其中,521,191,100.00 元预计将于 2024 年度确认收入,430,407,300.00 元预计将于 2025 年度确认收入,9,858,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-767,032.37	-6,587,903.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,013.48	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		700,000.00
金融工具持有期间的投资收益	158,666.67	
处置金融工具取得的投资收益	608,860.72	-1,040,122.89
合计	-518.46	-6,928,026.40

## 6、其他

## 二十、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-445,358.50	
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）	19,251,788.14	
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	173,587.30	
债务重组损益	-352,356.80	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-14,013,524.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,612.76	
减：所得税影响额	1,624,351.09	
少数股东权益影响额（税后）	232,583.80	
合计	2,794,813.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.79%	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.92%	-0.20	-0.20

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用