

天奇自动化工程股份有限公司

2023 年半年度报告



二零二三年八月

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、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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	26
第五节 环境和社会责任	28
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况	46
第八节 优先股相关情况	51
第九节 债券相关情况	52
第十节 财务报告	53

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有董事长签名的 2023 年半年度报告文本。
- 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	2023 年 1 月 1 日-2023 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
湖北力帝	指	湖北力帝机床股份有限公司
湖北生态	指	湖北省生态环保有限公司
天奇重工	指	江苏天奇重工股份有限公司
天奇金泰阁	指	江西天奇金泰阁钻业有限公司
优奇智能	指	无锡优奇智能科技有限公司
昆明优奇	指	昆明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
优必选科技	指	深圳市优必选科技股份有限公司
天奇博瑞	指	江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司
铜陵天奇	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
宁波回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司
宁波华顺	指	宁波华顺永恒贸易有限公司
诚通生态	指	中国诚通生态有限公司
京东科技	指	京东科技信息技术有限公司
蜂巢能源	指	蜂巢能源科技股份有限公司
诚通集团	指	中国诚通控股集团有限公司
三井物产	指	三井物产株式会社
苏民投	指	江苏民营投资控股有限公司
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

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
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天奇自动化工程股份有限公司		
公司的中文简称（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 2022 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 2022 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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	1,743,260,570.72	2,075,298,627.16	2,075,298,627.16	-16.00%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-346,250,537.59	161,453,185.42	161,453,185.42	-314.46%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-342,084,814.29	131,697,706.34	131,697,706.34	-359.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	155,037,612.34	-179,046,124.19	-179,046,124.19	186.59%
基本每股收益（元/股）	-0.93	0.44	0.44	-311.36%
稀释每股收益（元/股）	-0.93	0.44	0.44	-311.36%
加权平均净资产收益率	-18.76%	7.21%	7.21%	-25.97%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	6,494,978,142.76	7,260,870,873.47	7,263,640,496.67	-10.58%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,843,670,710.33	2,192,119,002.24	2,191,336,111.94	-15.87%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》，公司自2023年1月1日起施行关于“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关要求，对公司会计政策和相关会计科目核算进行适当的变更和调整，并将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，相关调整列示详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“34、重要会计政策和会计估计变更”第十节财务报告处五、重要会计政策及会计估计中34、重要会计政策和会计估计变更。

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,101,100.61	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,855,084.38	
债务重组损益	-3,320,020.40	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-613,882.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,080,454.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	130,425.85	
减：所得税影响额	-398,041.58	
少数股东权益影响额（税后）	433,817.04	
合计	-4,165,723.30	

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的智能装备产业、以锂电池回收、梯次利用、再生利用为主的锂电池循环产业。

1、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、特斯拉、比亚迪、蔚来、宝马、长安、本田、丰田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，公司智能装备业务将合作开展适用于以汽车领域为代表的工业场景的人形机器人整机研发、生产制造及应用推广业务，同时根据人形机器人产业发展情况开展伺服运动关节等核心零部件的研发、生产制造业务，为人形机器人产业化发展提供具有可行性的降本方案，形成公司在人形机器人领域的竞争优势。

2、锂电池循环业务

锂电池回收：公司围绕六大渠道（电池生产商、电池应用商、电池银行、社会资源回收商、汽车后市场服务商、互联网及电商平台）积极开展国内外锂电池回收体系建设。联合整车厂、电池厂共建锂电池回收循环利用产能，基于整车厂、电池厂的资源优势，结合公司优势循环利用装备、技术及工艺、项目建设及生产管理经验，以股权合资方式深度绑定共建合资工厂；打造“服务+回收”的创新商业模式，融合电池租赁服务、电池维保服务，以服务深度融入电池售前、售中、售后全过程，提前锁定电池资源，打造锂电全生命周期产业链闭环；积极布局海外回收渠道，开展多样化的海外市场合作，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专注于锂电池梯次利用产品与服务，聚焦小动力、换电、储能等梯次利用领域细分市场，以梯次利用为核心思想优化上游产品方案，为动力端、储能端提供整体解决方案，以“互联网+”的业务模式，打通电池全生命周期数据链，以数据驱动“车、网、站、电池”协同，构建绿色能源服务生态圈。

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，专注于三元及磷酸铁锂电池回收循环利用，已获准为《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》。其主要产品包括碳酸锂、硫酸钴、硫酸镍、硫酸锰、氧化钴、电池级磷酸铁等，广泛应用于电池材料行业、磁性材料行业等。现已具备年处理 10 万吨锂电池的规模（三元锂电池 5 万吨及磷酸铁锂电池 5 万吨），形成产品产能：年产钴锰镍合计 12,000 金吨、碳酸锂 7,500 吨、电池级磷酸铁 11,000 吨。回收率水平位居行业前列（钴镍平均回收率达 98%，锂平均回收率达 90%，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，且在产能规模、产品系列化程度、产品品质等各方面具有较强竞争优势。

3、其他业务

（1）循环装备业务

循环装备业务包括再生资源加工设备业务及报废汽车回收再利用业务。再生资源加工设备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工设备、报废

汽车拆解设备、锂电池破碎设备、磷石膏综合处理装备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，下游客户包括大型再生资源综合利用企业、废钢加工企业、报废机车回收拆解企业等。报废汽车回收再利用业务以子公司宁波回收为核心开展，围绕宁波及周边地区开展报废汽车回收拆解业务，已形成“回收-精细化拆解-分选-核心零部件再制造”的产业链模式，最大程度地实现报废汽车无害化、资源化、高值化处理。

（2）重工机械业务

公司重工机械业务为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 ISO18000 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。

（二）报告期内公司主要业务所处行业情况

1、汽车市场及汽车智能装备行业

智能制造装备是具有感知、分析、推理、决策、控制功能的各类制造装备的统称，是先进制造技术、信息技术以及人工智能技术在制造装备上的集成和深度融合，是实现高效、高品质、节能环保和安全可靠生产的制造装备。随着国家产业政策的大力支持、制造业转型升级加速、先进制造技术与新一代信息技术的深入应用，我国智能制造发展已取得长足进步。据工信部统计，我国智能制造装备产业规模已超过 3.2 万亿元。汽车制造业是目前智能制造装备应用最成熟的领域之一。国内汽车产业的有效发展依赖于成本降低、质量提高、效率提升，对汽车制造的自动化、智能化、信息化提出更高要求。我国汽车智能制造装备呈现自动化、集成化、信息化、绿色化的发展趋势。在智能装备国产化率进一步提高的政策支持背景下，汽车智能装备制造产业的发展深度和广度进一步提升，部分综合实力较强的龙头企业已涉足国际市场，与外资厂商直接竞争，国际市场已成为我国汽车智能装备制造业的巨大潜力。全球新一轮科技革命和产业变革深入推进，智能制造在全球范围内快速发展，已成为制造业重要发展趋势。加快发展智能制造，对构建新型制造体系，加快推进新型工业化、建设制造强国具有重要意义。

报告期内，国内汽车市场在经历过一季度促销政策切换和市场价格波动带来的影响后，在中央和地方促消费政策、轻型车国六实施公告发布、多地汽车营销活动、企业新车型大量上市的共同拉动下，叠加车企半年度节点冲量和 4、5 月同期基数相对偏低等因素，上半年总体实现稳健发展，二季度形势明显好转，市场需求逐步恢复。2023 年上半年，国内汽车产销量分别完成 1324.8 万辆和 1323.9 万辆，同比分别增长 9.3%和 9.8%；新能源汽车产销量分别完成 378.8 万辆和 374.7 万辆，分别增长 42.4%和 44.1%，市场占有率达到 28.3%，其中新能源汽车出口延续高速增长，对市场整体贡献显著（数据来源：中国汽车工业协会）。展望下半年，伴随宏观经济回暖及政策效应持续显现，汽车市场消费潜力将被进一步释放，有助于推动行业全年实现稳定增长。据国家统计局数据，今年上半年，汽车制造业固定资产投资同比增长 20%，高于全国固定资产投资 16.2 个百分点。随着制造强国战略的深入实施及国内汽车市场的持续增长，同时受益于大数据计算、人工智能、机器人等前沿高科技的快速迭代升级，汽车智能装备行业未来发展前景非常广阔。

2、锂电池产业及锂电池回收行业

研究机构 EVTank 认为，未来十年，锂离子电池仍然是新能源汽车和储能领域的主要电池技术路线。同时，SNE Research 发布报告预测，全球电动汽车锂电池供应量将由 2023 年的 687GWh 增至 2030 年的 2943GWh，增长 4.3 倍；至 2030 年，全球锂电池预计将占电池市场的 95%以上。根据工信部公布的 2023 年上半年锂电池行业运行情况：2023 年上半年，国内锂电池产业延续增长态势。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，上半年全国锂电池产量超过 400GWh，同比增长超过 43%，上半年锂电池全行业营收达到 6000 亿元。锂电池环节，上半年储能电池产量超过 75GWh，新能源汽车动力电池装车量约 152GWh。锂电池产品出口额同比增长 69%。动力方面，上半年，我国动力电池累计装车量 152.1GWh，

累计同比增长 38.1%。其中三元电池累计装车量 48.0GWh，占总装车量 31.5%，累计同比增长 5.2%；磷酸铁锂电池累计装车量 103.9GWh，占总装车量 68.3%，累计同比增长 61.5%。储能方面，上半年，我国储能电池累计销量达 31.5GWh，其中磷酸铁锂电池累计销量 31.2GWh。（数据来源：中国汽车动力电池产业创新联盟）

我国在锂电池产业链多个核心环节占据优势地位，在当前全球经济下行的背景下，新能源产业也在发生剧烈变化，疯狂扩张与产能过剩、供需博弈与原材料价格剧烈波动、全球化发展与贸易保护等诸多因素加剧产业分化，锂电池产业已步入新一轮竞争与洗牌周期。

自 2016 年新能源汽车发展元年以来，新能源汽车掀起国民消费新浪潮，2018 年起我国陆续进入新能源汽车动力电池退役期。从现阶段电池回收产业发展来看，根据工信部数据，2023 年 1-5 月，国内回收废旧动力电池达 11.5 万吨，超过 2022 年全年总量，回收步伐明显加快。目前国内已建成 1 万余个废旧动力电池回收服务网点。根据 SMM 测算，2023 年 6 月，国内回收废旧锂电池 5.02 万吨，环比提升 17%。据 GGII 预测，到 2025 年中国退役动力电池累计将达到 137.4GWh，需要回收的废旧电池将达到 96 万吨。2025 年有望成为大规模退役潮的标志性启动节点，并进入规模与利润双增长的黄金时期。

目前，锂电池回收行业依然处于行业发展初期，行业加速洗牌，竞争激烈。政策层面，国内继第四批白名单后，工信部多次提及加快制定《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》，不断完善回收利用体系；欧盟《新电池法》已正式实施，明确了电池制造的原材料中再生材料的占比及再生利用的回收率要求，将直接带动电池回收产业加速发展。近两年，锂电池回收环节迎来密集扩产阶段，人才、资本高度聚集；随着新能源汽车渗透率的提升、电化学储能的广泛应用，推动电池回收市场景气度提升，主机厂及电池厂对电池回收高度重视，已在电池回收领域展开合纵连横的布局；海外市场来看，随着全球电动化浪潮以及储能电池引爆海外需求市场，继国内电池回收业务深度布局后，回收企业正加快补足国际电池回收的业务版图。随着全球锂电池行业规模不断扩大，电池厂厂废及锂电池退役规模快速增长，产业政策、行业规范的陆续出台将进一步推动锂电回收行业规范发展，未来锂电池回收产业市场空间巨大。

二、核心竞争力分析

1、汽车全生命周期的战略布局

公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，聚焦智能装备、锂电池循环两大主业发展。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，以创新的模式开展锂电池循环体系建设，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、研发创新及工艺优势

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；公司重视产品研发与技术创新，已掌握锂离子电池全元素提取工艺，是国内为数不多的同时拥有三元电池及磷酸铁锂电池再生利用技术并规模化量产的第三方回收企业；公司设立天奇电池循环利用研究院，专业开展行业政策研究、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。

3、产能规模优势

目前，公司为公司锂电池循环业务已具备年处理 10 万吨废旧锂电池的生产规模，包括 5 万吨三元电池及 5 万吨磷酸铁锂电池处理产能，并拟投资建设年处理 10 万吨磷酸铁锂电池回收处理项目。产能规模的进一步扩大，有利于发挥公司

技术、产品、客户、品牌和管理资源优势，发挥公司业务的整合及协同效应，提升公司综合竞争力，增强公司抵抗市场变化风险的能力，推动公司持续、稳定、健康发展。

4、高效、创新商业模式优势

响应碳达峰、碳中和国家战略，公司以成为专业动力电池全生命周期管理者为己任，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、互联网及电商平台）开展国内外锂电池回收渠道布局，深度绑定整车厂、电池厂共建锂电池回收循环利用产能，积极布局海外电池回收市场，深度绑定海外优势资源；以“废料换新料”、合资共建回收产能、“服务+回收”等多样化的合作模式，推动锂电池循环业务合作落地及业务规模扩张，共同打造锂电池全生命周期合作闭环，共建锂电池循环利用生态圈。

5、人才及管理优势

公司建立了完善的人力资源管理体系，拥有经验丰富的管理团队和技术团队，积极开展企业人才培养项目，在研发、生产、运营过程中培养和储备了大批专业技术人才和管理人才，强化队伍能力水平、优化队伍结构分布。通过充分利用民企结构扁平、机制灵活、决策迅速、执行高效的特点，强化企业精细化管理，高效率、高质量执行运营管理决策，在实际控制人洞察市场的战略把控能力及公司管理团队丰富的行业实践经验的基础上，公司逐步形成了自身独特的管理模式，保证了生产经营的有序运转、生产效率的持续提高和公司业务的适应性战略转型及优质、可持续发展。

三、主营业务分析

公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，持续聚焦智能装备、锂电池循环两大主业发展。报告期内，公司实现营业收入 174,326.06 万元，归属于上市公司股东净利润-34,625.05 万元。智能装备业务实现销售收入 67,959.51 万元，同比下降 4.27%，毛利率 13.36%；锂电池循环业务实现销售收入 55,720.20 万元，毛利率-9.97%，核心子公司金泰阁上半年实现营业收入 53,378.46 万元，净利润为-24,768.02 万元。

1、智能装备业务：深耕国内市场，持续发力海外市场；立足总装业务，扩增涂装业务；进军工业人形机器人及核心零部件领域

截至上半年末，公司智能装备业务在手订单合计 14.47 亿元；上半年新签订单合计 13.07 亿元，新能源汽车项目占比达 83%，较去年同期提升 24 个百分点。报告期内，公司汽车智能装备业务持续发展，成功斩获赛力斯汽车、理想汽车、奇瑞新能源、华晨宝马、宝马（美国）等多个大型项目。

报告期内，公司与国际头部涂装设备供应商 Geico 共同出资设立天奇杰艺科涂装工程技术（无锡）有限公司，基于 GEICO 在国际涂装装备领域的优势与资源，结合公司在国内总装装备的行业资源及技术优势，共同深耕全球汽车智能装备市场，助力公司智能装备业务快速形成“国内+海外”、“总装+涂装”的发展布局并占领市场优势地位。

随着全球电动化的浪潮不断推进，国内外汽车智能装备需求快速增长，对汽车制造的自动化、智能化、信息化提出更高要求。报告期内，公司与优必选科技达成战略合作并签署《合资合作协议》，双方拟设立合资公司专注于汽车领域应用的人形机器人的研发、制造及整体解决方案。同时公司智能装备板块拟开展人形机器人伺服运动关节等核心零部件的研发与制造，为人形机器人产业化发展提供具有可行性的降本方案，形成公司在人形机器人领域的竞争优势，进一步推动公司智能装备领域市场客户存量协同及增量拓展。

近年来，通用人工智能技术取得突破性进展，为人形机器人创新发展提供了重要的驱动力。以人形机器人和通用人工智能为代表的新技术、新产品、新业态将成为未来产业的新赛道和经济增长的新引擎。公司拓展人形机器人及核心零部件业务将进一步推动智能装备领域市场客户存量协同及增量拓展，人形机器人与公司汽车智能装备的系统解决方案相匹配，能够为终端客户提供更高品质的产品与服务，助力公司在智能装备领域持续领先优势。

2、锂电池循环业务：扩增铁锂回收产能；重点布局电池厂、整车厂回收渠道；破局海外回收市场

报告期内，公司锂电池循环业务受主要产品市场价格短期大幅下跌影响，造成一季度经营亏损及存货跌价。二季度，随着下游需求缓慢恢复，主要产品价格企稳，同时公司严格执行最优库存策略，采用“以销定采”的采购模式，扩增“废料换新料”代加工业务规模，拓展长协采购、长协销售，二季度锂电池循环业务亏损大幅收窄。

2023年6月，公司锂电池循环业务年处理15万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）建成投产，目前处于产能爬坡周期。一期项目规划产能为年处理5万吨废旧磷酸铁锂电池，将形成年产电池级磷酸铁约11,000吨、电池级碳酸锂约2,500吨的产品规模。公司磷酸铁锂电池回收处理项目采用国内领先的磷酸铁锂电池全组分回收技术，采用湿法冶炼短流程一步浸出再生技术。磷酸铁平均回收率达95%，锂平均回收率超90%，产品性能已获多家客户认可。公司致力于打造高规格、智能化、数字化锂电池回收示范工程，结合公司在智能装备领域的先天优势，实现生产流程标准化、智能化、数字化、可视化、绿色化，彰显公司在项目建设、生产管理等方面的优势与实力，成为公司开展国内外锂电池回收体系建设重要的差异化竞争优势。随着磷酸铁锂电池在新能源汽车及储能领域的广泛应用，磷酸铁锂电池回收循环利用将有更广阔的市场空间，公司在磷酸铁锂电池回收领域已具备技术、规模等行业领先优势，将推动公司锂电池循环业务持续稳定发展。

锂电池回收体系建设方面，公司围绕六大渠道，重点布局电池厂、整车厂以及海外市场，以股权方式深度绑定头部资源共建产能，合作联通开展锂电池回收及循环利用各个环节，打造覆盖国内外市场的锂电循环利用生态圈，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。

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

报告期内，公司与蜂巢能源下属全资子公司藤青青再生资源（上饶）有限公司共同出资设立合资公司上饶青奇再生资源有限公司，专注于磷酸铁锂电池回收再生利用业务。合资公司将充分发挥公司与蜂巢能源在技术、资金、原料、规模、生产管理、行业资源等优势，实现锂电池全生命周期产业链上下游的合作，推动和促进双方业务的快速增长和全面提升。

报告期内，公司与一汽集团下属子公司富奥股份签署《合作备忘录》，双方拟设立合资公司开展新能源汽车动力电池材料再生利用业务。双方拟共建再生利用产能并共建锂电池回收循环利用体系，深化锂电池回收循环利用产业链，进一步落实汽车生产者责任延伸制，以锂电池全生命周期管理者为己任，搭建电池回收生态，共建锂电池回收循环利用产业闭环。

海外市场方面，报告期内，公司与Stellantis集团签署备忘录，双方寻求包括废旧车辆回收及拆解、动力电池再制造及回收在内的汽车循环产业领域多方面的合作机会，积极探索海外市场动力电池回收再利用业务的合作，拟通过各自技术优势及产能结合，成为汽车循环产业领域的重要合作伙伴。

报告期内，公司与三井物产株式会社签署《谅解备忘录》，双方就电池循环领域在海外市场的项目合作达成一致意见，合作内容涵盖：电池循环利用原料贸易、共建锂电池回收-拆解-破碎-预处理工厂、共建锂电池元素再生利用工厂等各个环节。基于三井物产强大的全球产业及销售网络布局、能够满足多种多样需求的业务基础，及在营销与金融功能上的优势，与公司在锂电池循环利用领域积累的行业经营、技术优势、产能规模优势、项目建设及生产管理经验等，双方共享产业资源，以国内市场为起点，携手开拓海外市场。

随着全球电动化浪潮以及储能电池引爆海外需求市场，国内外回收企业正加快布局。基于公司海外渠道建设的快速进展，公司拟投资设立新加坡全资子公司，作为锂电池循环业务在海外市场的业务主体与投资平台，借助新加坡地理位置优势、良好的投资环境及国际化商业辐射能力，进一步加强与海外合作方的联系与沟通，加速锂电池循环项目合作

的实际落地，提升公司在全球锂电池循环领域的知名度与影响力，全面提升公司综合竞争力。推动公司锂电池循环产业在全球范围的持续扩张。

3、聚焦主业发展，加速产业整合，强化人才梯队建设

报告期内，公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，进一步明确了聚焦“智能装备+锂电池循环”两大主业的发展思路，全面支持两大扩张产业规模、推动盈利增长；积极推进产业整合、持续开展子公司管理改革，进一步释放子公司股权，加速处置低效闲置资产。报告期内，公司与湖北省生态环保有限公司达成战略合作，双方拟设立装备合资公司，以智能环保设备产业为核心，将公司现有循环装备业务及资源置入合资公司推动公司循环环保装备业务与湖北生态现有生态环保设备业务全面资源整合。

公司高度重视优秀管理团队的搭建和高精尖的专业人才的培养和储备，不断完善、优化人才选拔机制，拓宽引才渠道，打造高效的管理运营团队。报告期内，天奇研修院成立并结合外部专业力量全面启动人才梯队建设，通过内部培养和外部引进的方式，培养一批优秀的企业后备力量，建立健全核心员工激励机制，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

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	1,743,260,570.72	2,075,298,627.16	-16.00%	主要系报告期内锂电池循环板块主营产品售价和销量下降所致
营业成本	1,652,156,956.19	1,642,223,217.85	0.60%	主要系报告期内锂电池循环板块领用期初库存原材料，生产成本相对较高所致。
销售费用	30,807,743.91	30,450,871.75	1.17%	主要系报告期差旅费增加所致
管理费用	119,128,582.06	120,341,693.52	-1.01%	主要系报告期内确认的员工薪酬费用增加以及本期对限制性股票激励计划确认的摊销费用减少所致
财务费用	36,562,740.28	34,235,459.05	6.80%	主要系报告期内利息支出增加所致
所得税费用	-8,444,792.62	31,143,513.55	-127.12%	主要系报告期内利润总额减少联动所得税费用减少所致
研发投入	80,659,157.20	118,728,292.50	-32.06%	主要系报告期内研发领料减少所致
经营活动产生的现金流量净额	155,037,612.34	-179,046,124.19	186.59%	主要系报告期内调整采购策略，采购量下降导致本期购买商品、接受劳务支付的现金和支付的各项税费减少所致
投资活动产生的现金流量净额	98,171,555.72	-166,476,825.48	158.97%	主要系上年购买的结构性存款本期到期导致投资活动现金流入增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-205,943,645.86	304,569,227.14	-167.62%	主要系报告期内偿还银行等金融机构借款同比增加所致
现金及现金等价物净增加额	48,988,922.74	-36,767,069.51	233.24%	主要系报告期内经营活动现金流入和投资活动现金流入增加所致
交易性金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66	-76.33%	主要系报告期内理财产品-结构性存款到期所致
应收款项融资	307,062,749.44	182,203,940.06	68.53%	主要系报告期内收票据回款增加所致

其他权益工具投资	149,351,176.00	111,351,176.00	34.13%	主要系报告期内新增对景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心（有限合伙）及苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业（有限合伙）的投资所致
在建工程	203,506,558.61	340,327,241.60	-40.20%	主要系报告期内子公司金泰阁的在建项目的房产已达预定可使用状态转为固定资产所致
其他非流动资产	0.00	14,979,386.76	-100.00%	主要系上期末预付的设备款和预付的工程款本期已到货或者已完工结转所致
应付职工薪酬	32,880,338.86	62,782,232.17	-47.63%	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	19,237,247.72	35,947,033.10	-46.48%	主要系报告期内营收和利润总额下降联动应交税金下降所致
一年内到期的非流动负债	159,727,697.39	119,911,435.86	33.20%	主要系报告期内新增长期贷款联动重分类至一年以内到期的非流动负债增加所致
其他流动负债	25,880,989.97	18,255,585.92	41.77%	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
长期借款	670,512,783.96	505,963,463.47	32.52%	主要系报告期内新增长期项目贷款所致
税金及附加	12,761,771.05	18,700,719.00	-31.76%	主要系报告期内营收减少联动税金及附加减少所致
其他收益	20,901,707.71	52,254,838.45	-60.00%	主要系报告期内政府补助减少所致
投资收益	-11,146,228.14	2,236,976.79	-598.27%	主要系报告期内对联营企业按照权益法确认的投资亏损所致
资产减值损失	-169,711,473.47	-2,115,260.88	7,923.19%	主要系报告期内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，存货的可变现净值下降，对存货计提减值准备所致
资产处置收益	-2,100,795.37	7,719,972.96	-127.21%	主要系报告期内固定资产处置损失增加所致
营业外收入	149,881.96	2,371,904.35	-93.68%	主要系报告期内无需支付款项减少所致
营业外支出	11,330,118.42	3,110,610.14	264.24%	主要系报告期内支付的诉讼和解金、罚款增加所致
营业利润	-344,625,622.22	189,651,315.81	-281.72%	主要系报告期内公司锂电池循环板块受主要产品市场价格短时间大幅下跌影响，产品原料成本倒挂造成经营亏损及存货跌价；公司智能装备板块项目进度不达预期且项目毛利率不及去年同期，导致利润同比下降
利润总额	-355,805,858.68	188,912,610.02	-288.34%	同上
净利润	-347,361,066.06	157,769,096.47	-320.17%	同上
归属于母公司所有者的净利润	-346,250,537.59	161,453,185.42	-314.46%	同上
少数股东损益	-1,110,528.47	-3,684,088.95	69.86%	主要系报告期子公司湖北力帝机床的经营亏损同比上期收窄，少数股东承担的损失减少所致

其他综合收益的税后净额	304,481.01	-690,635.34	144.09%	主要系报告期内汇率波动所致
收到的税费返还	23,370,812.35	54,351,398.49	-57.00%	主要系报告期内子公司金泰阁营收下降导致收到增值税即征即退款减少所致
收到其他与经营活动有关的现金	170,808,158.65	119,620,571.00	42.79%	主要系报告期内收到银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金增加所致
支付的各项税费	101,886,749.93	171,752,900.25	-40.68%	主要系报告期内营收减少联动支付的各项税费减少所致
收回投资收到的现金	400,000.00	110,900,000.00	-99.64%	主要系上年同期收到深圳乾泰的股权受让款所致
取得投资收益收到的现金	20,500,000.00	800,000.00	2,462.50%	主要系报告期内收到联营公司一汽泽众和参股公司苏民投的分红款所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,325,467.20	1,469,650.81	2,575.84%	主要系报告期内将子公司安徽瑞祥的土地给当地政府所致
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	19,052,810.19	-100.00%	主要系上年同期收到处置南天机电股权的股权受让款所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	57,335,081.46	114,329,616.48	-49.85%	主要系报告期内工程建设投入减少所致
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	125,101,000.00	-100.00%	主要系上年同期购买理财产品-结构性存款导致现金流出所致
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	1,312,000.00	-100.00%	主要系上年同期收到出售少数股权的股权受让款所致
偿还债务支付的现金	1,167,830,060.12	819,137,663.90	42.57%	主要系报告期内归还借款增加所致
支付其他与筹资活动有关的现金	25,551,085.00	15,316,317.43	66.82%	主要系报告期内为取得借款支付的质押定期存款增加所致
汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,723,400.54	4,186,653.02	-58.84%	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	1,743,260,570.72	100%	2,075,298,627.16	100%	-16.00%
分行业					
智能装备业务	679,595,111.28	38.98%	709,935,769.32	34.21%	-4.27%
锂电池循环业务	557,201,954.21	31.96%	816,124,283.78	39.33%	-31.73%
重工机械业务	343,450,638.69	19.70%	288,500,825.08	13.90%	19.05%
循环装备业务	125,294,406.43	7.19%	246,493,906.05	11.88%	-49.17%
其他	37,718,460.11	2.16%	14,243,842.93	0.69%	164.81%
分产品					
智能装备业务					
其中：汽车智能装备	522,692,961.75	29.98%	572,371,100.35	27.58%	-8.68%
散料输送设备	156,902,149.53	9.00%	137,564,668.97	6.63%	14.06%

锂电池循环业务	557,201,954.21	31.96%	816,124,283.78	39.33%	-31.73%
重工机械业务	343,450,638.69	19.70%	288,500,825.08	13.90%	19.05%
循环装备业务	125,294,406.43	7.19%	246,493,906.05	11.88%	-49.17%
其他	37,718,460.11	2.16%	14,243,842.93	0.69%	164.81%
分地区					
国内	1,564,616,742.42	89.75%	1,882,621,930.01	90.72%	-16.89%
国外	178,643,828.30	10.25%	192,676,697.15	9.28%	-7.28%

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	679,595,111.28	588,810,609.36	13.36%	-4.27%	-1.33%	-2.58%
锂电池循环业务	557,201,954.21	612,760,539.33	-9.97%	-31.73%	10.39%	-41.96%
重工机械业务	343,450,638.69	290,317,645.16	15.47%	19.05%	10.18%	6.80%
循环装备业务	125,294,406.43	107,684,739.33	14.05%	-49.17%	-49.71%	0.93%
其他	37,718,460.11	52,583,423.01	-39.41%	164.81%	313.12%	-50.05%
分产品						
智能装备业务						
其中：汽车智能装备	522,692,961.75	455,006,128.44	12.95%	-8.68%	-2.16%	-5.80%
散料输送设备	156,902,149.53	133,804,480.92	14.72%	14.06%	1.58%	10.48%
锂电池循环业务	557,201,954.21	612,760,539.33	-9.97%	-31.73%	10.39%	-41.96%
重工机械业务	343,450,638.69	290,317,645.16	15.47%	19.05%	10.18%	6.80%
循环装备业务	125,294,406.43	107,684,739.33	14.05%	-49.17%	-49.71%	0.93%
其他	37,718,460.11	52,583,423.01	-39.41%	164.81%	313.12%	-50.05%
分地区						
国内	1,564,616,742.42	1,512,354,243.63	3.34%	-16.89%	3.75%	-19.23%
国外	178,643,828.30	139,802,712.56	21.74%	-7.28%	-24.23%	17.50%

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、营业收入构成变动说明

（一）分行业及产品

1、智能装备业务

营业收入较上期同期下降 4.27%，主要系报告期内执行的汽车智能装备工程项目履约进度不达预期，导致营收较去年同期下降；

毛利率较上年同期下降 2.58%，主要系公司以竞争性报价获取大额项目订单公司，报告期内承接的项目平均毛利低于上年同期；同时，项目执行过程中应客户要求完善产品结构及功能造成新增成本投入，进一步影响毛利。

2、锂电池循环业务

营业收入较上年同期下降 31.73%，毛利率较上年同期下降 41.96%，主要系报告期内下游市场需求减弱，以碳酸锂为代表的主要电池材料价格短时间内大幅下探，造成公司锂电循环业务主要产品的价格及销量下降，产品价格与库存原料成本倒挂导致公司营收和毛利率同比下降。

3、重工机械业务

营业收入较上年同期上升 19.05%，营业成本较上年同期上升 10.18%，毛利率较上年同期上升 6.80%，主要系报告期内国内风电市场逐渐回暖，市场需求逐步复苏，风电铸件等主要产品销量增加；同时公司通过提前锁定生铁等原材料价格等措施缓解成本端压力，导致毛利率提升。

4、循环装备业务

营业收入较上年同期下降 49.17%，主要系废钢市场需求不足，客户订购设备及提货意愿大幅下降，部分订单交付推迟所致。

5、其他业务

其他业务营业收入较上年同期上升 164.81%，营业成本较上年同期上升 313.12%，毛利率较上年同期下降 50.05%，主要系报告期内子公司金泰阁脱锂钴粉等材料出售收入较上年同期增加所致，因出售材料的原料成本高导致毛利率下降。

（二）分地区

国内营业收入较上年同期下降 16.89%，毛利率较上年同期下降 19.23%，主要受智能装备板块、锂电池循环板块和循环装备板块营业收入下降共同影响所致；

国外地区营业收入较上期同期下降 7.28%，主要系锂电池循环业务处于海外市场开发初期阶段，海外订单不稳定，较上年同期出口订单减少所致；毛利率较上年同期上升 17.50%，主要系重工机械业务因报告期内材料成本降低出口业务毛利率提升影响所致。

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	-11,146,228.14	3.13%	报告期内确认联营企业投资收益、债务重组收益、理财产品收益、票据贴现利息所致	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		否
资产减值	-169,711,473.47	47.70%	主要系报告期内存货、合同资产计提减值所致	否
营业外收入	149,881.96	-0.04%	主要系报告期内收赔偿收入所致	否
营业外支出	11,330,118.42	-3.18%	主要系报告期间内支付诉讼和解金、罚款赔偿所致	否
其他收益	20,901,707.71	-5.87%	主要系报告期内收政府补助所致	否
资产处置收益	-2,100,795.37	0.59%	主要系报告期内出售资产所致	否
信用减值	-10,930,938.41	3.07%	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	788,902,550.64	12.15%	847,661,917.32	11.67%	0.48%	
应收账款	912,171,179.49	14.04%	1,227,573,803.48	16.91%	-2.87%	主要系报告期内应收款回款所致
合同资产	638,533,728.57	9.83%	653,310,614.79	9.00%	0.83%	主要系报告期内已完工未结算资产变动所致
存货	987,988,566.86	15.21%	1,359,119,339.43	18.72%	-3.51%	主要系报告期内计提存货跌价所致
投资性房地产	7,142,893.05	0.11%	7,384,092.51	0.10%	0.01%	主要系报告期内正常计提摊销所致
长期股权投资	246,314,107.50	3.79%	274,540,793.54	3.78%	0.01%	主要系报告期内对联营企业确认投资收益所致
固定资产	983,173,593.83	15.14%	816,233,692.53	11.24%	3.90%	主要系报告期内子公司金泰阁在建项目的房产已达预定可使用状态转固所致
在建工程	203,506,558.61	3.13%	340,327,241.60	4.69%	-1.56%	主要系报告期内子公司金泰阁的在建项目的房产已达预定可使用状态转为固定资产所致
使用权资产	15,138,382.26	0.23%	18,910,840.71	0.26%	-0.03%	主要系报告期内正常计提折旧所致
短期借款	1,453,093,660.77	22.37%	1,848,800,198.04	25.46%	-3.09%	主要系报告期内归还短期融资所致
合同负债	196,570,850.21	3.03%	157,046,839.07	2.16%	0.87%	主要系报告期内预收项目款项增加所致
长期借款	670,512,783.96	10.32%	505,963,463.47	6.97%	3.35%	主要系报告期内新增长期贷款所致
租赁负债	7,041,361.73	0.11%	7,122,573.92	0.10%	0.01%	主要系报告期内新增房产租赁和支付租金所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Miracle Automation Europe Sp. z o. o.	设立的境外子公司	299.19 万元	波兰	销售备件和提供运维服务	全资控股	投入初期，暂无收益	0.16%	否
Miracle Automation Corporation	设立的境外子公司	352.76 万元	美国	销售备件和提供运维服务	全资控股	投入初期，暂无收益	0.19%	否
日本天奇	设立的境	512.17 万	日本	销售备件	全资控股	暂无收	0.28%	否

自动化株式会社	外子公司	元		和提供运维服务		益, 目前主要是运维成本		
---------	------	---	--	---------	--	--------------	--	--

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							38,421,327.33
其他	123,890,833.33					123,890,833.33		0.00
上述合计	162,312,160.66					123,890,833.33		38,421,327.33
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	244,350,603.79	保证金、法院冻结款、质押借款等
应收票据	56,139,723.20	已背书或贴现未终止确认
固定资产	389,511,103.27	抵押借款
无形资产	71,368,540.77	抵押借款
应收款项融资	192,485,960.65	质押作为票据保证金
长期股权投资	473,345,867.00	质押借款
合计	1,427,201,798.68	

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
2,247,677,383.82	2,235,964,592.23	0.52%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上饶青奇再生资源有限公司	磷酸铁锂电池回收再利用	新设	66,933,216.00	49.00%	自有资金	藤青再生资源（上饶）有限公司	长期	不适用	尚未出资	0.00	0.00	否	2023年05月13日	巨潮资讯网：《对外投资进展公告》《关于对外投资暨签订〈动力电池回收利用湿法冶金项目合资协议书的公告〉
合计	--	--	66,933,216.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	737,537.00	105,759,059.60	自筹资金	98.00%			不适用	2021 年 08 月 17 日	巨潮资讯网：《关于全资子公司开展废旧锂电池综合利用扩产技改项目的公告》2021-052
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	8,156,683.00	92,351,708.00	自筹资金	98.00%			不适用	2021 年 08 月 17 日	巨潮资讯网：《关于全资子公司开展废旧锂电池综合利用扩产技改项目的公告》2021-052
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	45,946,455.37	283,599,649.50	自筹资金	98.00%			不适用	2022 年 04 月 19 日	巨潮资讯网：《关于投资建设年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）的公

												告》 2022- 025
合计	--	--	--	54,84 0,675 .37	481,7 10,41 7.10	--	--	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

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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	1,309,181,864.11	507,710,988.49	533,784,644.86	- 257,900,606.79	- 247,680,169.32
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	992,777,851.21	311,859,362.41	340,523,136.83	9,763,806.00	9,609,695.20
铜陵天奇	子公司	输送机	109,900,000.00	483,538,000.00	112,434,800.00	157,279,200.00	7,501,144.00	6,581,907.00

蓝天机械 设备有限 公司		械、通用 设备及环 保设备的 研制、开 发、生产 销售及配 套安装服 务	00.00	79.59	37.99	61.47	.53	.37
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	861,643,1 96.22	330,169,7 46.29	119,562,2 50.59	- 9,216,998 .84	- 10,566,86 1.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内主要子公司情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、营业收入构成变动说明”。

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、市场竞争风险

随着双碳目标的深入推进，锂电回收产业备受关注，资本、人才高度聚集，行业洗牌与竞争加剧。公司重点发展的锂电池回收循环利用行业，大量的潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求合作联营等途径迅速切入，国内外电池回收企业不断进行产能扩张，进一步加剧行业竞争，推动行业洗牌，重塑行业竞争格局。公司将持续提升工厂端能力及工艺水平，提升规模效益；加速回收渠道建设，发力海外市场，推动海外渠道建设的实际落地，全面提升公司在锂电回收行业的综合竞争力。

2、原材料价格波动风险

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

公司锂电池循环业务原料为各类废旧锂电池（含电芯、极片、粉料），原料采购及产品销售价格均与市场价格联动，深受国内外宏观经济环境、行业竞争环境、下游需求变化等因素影响，公司锂电池再生利用业务盈利情况存在不确定性。报告期内，以碳酸锂为首的主要产品市场价格短期大幅下降，对公司锂电池循环业务盈利产生重大不利影响。公司密切关注原材料的价格变动趋势，开展碳酸锂期货套期保值；严格执行最有库存策略，维持稳定健康的存货周转规模；采用“以销定采”的采购模式，进一步扩增“废料换新料”的代加工业务规模，积极拓展长协采购、长协销售，稳定公司正常的经营利润。

3、应收账款管理及回收的风险

公司装备类业务根据客户订单进行生产，业务合同金额普遍较大，产品执行及结算周期普遍较长，从而可能导致公司存在应收账款及合同资产金额较大的情形。公司对信用账期实施动态管理，及时督促客户进行验收并支付验收款项，落实责任主体，执行项目回款进度与激励挂钩，保证公司经营性活动现金流的正常运转；定期进行应收账款排查梳理，

专人管理及跟踪，并依据需要采取仲裁、诉讼等法律途径收回；依据谨慎性原则，严格按照公司会计政策对相关资产计提减值准备。

4、内部管理风险

随着公司业务规模迅速扩张，公司员工人数及下属分支机构数量增多，公司及子公司经营管理及安全生产、环保管理的压力及风险增大。公司将积极完善管理体系，优化内部管理架构和业务流程，提高精细化管理水平，持续进行内控体系建设，加强内部审计监督，建立健全人才培养机制及全面有效的薪酬管理及激励机制，充分调动员工的积极性和创造性，实现公司可持续、高质量发展。

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
2022 年度股东大会	年度股东大会	29.71%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 17 日	巨潮资讯网： 《2022 年度股东大会决议公告》 2023-040

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司于 2021 年 7 月 28 日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《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》等相关议案，同意向公司合计 47 名董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员授予限制性股票总计 1,112.5 万股。其中，首次授予激励对象限制性股票 890.00 万股，预留 222.50 万股。

2021 年 7 月 29 日至 2021 年 8 月 8 日，公司对本激励计划激励对象名单在公司内部进行了公示。公示期满，公司监事会未收到任何异议。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，未发现激励计划内幕信息知情人及激励对象利用本激励计划有关内幕信息买卖公司股票的行为。

公司于 2021 年 8 月 26 日召开 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》。

公司于 2021 年 9 月 3 日召开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。本次限制性股票激励计划首次授予股份的上市日期为 2021 年 11 月 10 日。

公司于 2022 年 8 月 25 日召开了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。

公司于 2022 年 10 月 25 日披露了《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 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予登记工作，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，预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。

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

公司于 2023 年 3 月 1 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》，并于 2023 年 6 月 27 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

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、2023 年 3 月 1 日、2023 年 6 月 27 日刊载于巨潮资讯网的相关公告。

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

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）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《污水执行污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《报废机动车回收管理办法实施细则》《报废机动车回收拆解企业技术规范》《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》《报废机动车拆解环境保护技术规范》等相关法律法规、行业标准开展生产经营活动。

环境保护行政许可情况

公司名称	建设项目名称	审批部门	批复文号	批复时间	竣工环 保验收 审批部门	竣工环 保验收 审批文 号	竣工环 保验收 审批时间	排污许可证编号	排污 许可 证有 效期	排 污 许 可 证 批 复 部 门
赣州天奇循环环保科技有限公司	赣州天奇循环环保科技有限公司年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	赣州市行政审批局	赣市行审证(1)字[2022]184号	2022 年 11 月 25 日	/	/	/	91360727MA38M03Q1J001V	2023 年 2 月 23 日至 2028 年 2 月 22 日	赣州市生态环境局
宁波市废旧汽车回收有限公司	河姆渡报废汽车回收体系建设示范工程	宁波市环境保护局	甬环建[2014]4号	2014 年 3 月 14 日	余姚市环境保护局	环验[2015]177号	2015 年 12 月 31 日	91330205254109444B001U	2019 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 10 日	宁波市生态环境局

铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	散料输送设备制造项目（一期）	铜陵经济开发区招商局	招【2006】1号	2006年1月11日	铜陵市环境保护局	环验（2008）14号	2008年12月5日	91340700786503186L003R	2021年11月30日至2024年11月29日	铜陵市生态环境局
	30 万米智能输送装备制造及配套环保涂装中心	铜陵经济技术开发区安全生产与生态环境局	安环【2022】60号	2022年9月2日	/	/	/	/	/	/
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废锂电池资源化利用扩产和技术改造项目	江西省环境保护厅	赣环评字（2018）48号	2018年5月18号	/	自主验收	2019年11月30日	91360727685996479E002Q	2019年11月15日至2024年11月14日止	赣州市生态环境局
赣州锂致实业有限公司	赣州锂致实业有限公司年产4000吨电池级碳酸锂项目环境影响报告书	赣州市环境保护局	赣市环审字【2016】72号	2016年10月12日	/	/	/	91360728MA35GEKW1N001R	2021年2月11日至2026年2月10日	赣州市生态环境局

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废水、废气	废水：pH值，化学需氧量，悬浮物，氨氮	废水、废气处理后直接排放	总共18个排放口，其中废气排放口15个，	废水：萃取车间废水排放口、雨水排放	废水：COD15mg/L、氨氮0.5mg/L、总镍	①废水、废气执行无机化学工业污染物	废水：COD0.494吨、氨氮0.228吨总镍	COD总量2.038吨，氨氮0.062	/

		(NH ₃ -N), 石油类, 总铜, 总锰, 五日生化需氧量, 总镍, 总钴, 流量 废气: 颗粒物, 镍及其化合物, 钴及其化合物, 锰及其化合物, 硫酸雾, 氯化氢, 非甲烷总烃		废水排放口 3 个	口、综合污水总排放口; 废气: 浸出车间废气排放口、2#浸出车间废气排放口、洗渣废气排放口、综合萃取排放口、铜钴萃取车间排放口、镍锰萃取车间排放口、硫酸钴回转窑干燥废气排放口、硫酸镍回转窑干燥废气排放口、闪蒸干燥机废气排放口、电热回转窑废气排放口、煅烧闪蒸排放口、MVR 车间废气排放口、亚镍煅烧闪蒸排放口、化验室排放口、亚镍煅烧隧道窑排放口	0.26mg/L、总铜 0.11mg/L、总锰 0.05mg/L 废气: 颗粒物 17.5mg/m ³ 、镍及其化合物 0.42mg/m ³ 、硫酸雾 4.43mg/m ³ 、挥发性有机物 0.832mg/m ³	排放标准 GB31573-2015	0.0625 吨、总铜 0.095 吨、总锰 0.656 吨、总钴 0.0006 吨 废气: 颗粒物 2.309 吨、硫酸雾 0.4229 吨、镍及其化合物 0.0355 吨、挥发性有机物 0.0054 吨	吨, 氮氧化物 1.61 吨	
--	--	--	--	-----------	---	--	----------------------	--	-------------------	--

赣州天奇循环环保科技有限公司	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、VOCs、硫酸雾、氟化物、COD、氨氮	硫酸雾、氟化物、颗粒物	有组织排放和无组织排放	6	DA001、DA002、DA003、DA004、DA005DW001	颗粒物：120mg/Nm ³ 硫酸雾：45MG/Nm ³ 氟化物：9mg/Nm ³ 铊：0.05mg/Nm ³ 氮氧化物：240mg/Nm ³ 二氧化硫：550mg/Nm ³ COD：36.52	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996,《无机物化学工业污染物标准》GB31573-2015/污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	/
赣州锂致实业有限公司	废气	颗粒物	有组织排放、无组织排放	4	DA001、DA002、DA005、DA006	30mg/Nm ³ 、50mg/Nm ³	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, 无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015	0.81t	/	/
	废气	二氧化硫	有组织排放	2	DA001、DA005	300mg/Nm ³ 、100mg/Nm ³	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	0.31t	5.88t/a	/
	废气	氮氧化	有组织	2	DA001、	300mg/N	锅炉大	3.01t	8.01t/a	/

		物	排放		DA005	m3、 200mg/N m3	气污染 物排放 标准 GB13271 -2014、 大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996			
	废气	硫酸雾	有组织 排放	2	DA003、 DA004	20mg/Nm 3	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996, 无机化 学工业 污染物 排放标 准 GB31573 -2015	/	/	/
	废水	COD	间断排 放	2	DW001、 DW002	200mg/L 、 500mg/L	污水综 合排放 标准 GB8978- 1996 一 级标准	0.0091t	0.2959t /a	/
	废水	氨氮	间断排 放	2	DW001、 DW002	40mg/L	污水综 合排放 标准 GB8978- 1996 一 级标准	0.0098t	0.0444t /a	/
铜陵天 奇蓝天 机械设 备有限 公司	颗粒物	气排	3	喷涂车 间、抛 丸车间	6.1mg /m ³	《固定 污染源 废气 低 浓度颗 粒物的 测定 重 量法》 HJ 836- 2017	8.60*10 - 2kg/h20 6.4kg/ 年	1.5kg/h 3600kg/ 年	/	/
	苯	气排	3	喷涂车 间	< 0.0015m g/m ³	《环境 空气 笨 系物的 测定 活 性炭吸 附/二硫 化碳解 吸-气相 色谱 法》HJ 584- 2010	/	/	/	/
	甲苯	气排	3	喷涂车	<	《环境	/	0.2kg/h	/	/

				间	0.0015mg/m ³	空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010				
	二甲苯	气排	3	喷涂车间	0.40mg/m ³	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	4.51*10 ³ kg/h 1920kg/年	0.8kg/h 1920kg/年	/	/
	非甲烷总烃	气排	3	喷涂车间	7.64mg/m ³	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.1kg/h 240kg/年	3.0kg/h 7200kg/年	/	/
宁波市 废旧汽车回收有限公司	废气	非甲烷总烃	有组织排放	DA001	经度 121° 21' 43.06" 纬度 29° 58' 47.89"	10kg/h	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996/《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019	/	/	/
	废气	颗粒物	有组织排放	DA002	经度 121° 21' 46.55" 纬度 29° 58' 51.92"	3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996/《挥发性有机	/	/	/

							物无组织排放控制标准》 GB37822-2019			
	废水	生活污水	污水排放口	DW001	经度 121° 21' 48.78" 纬度 29° 58' 45.44"	/	《工业企业废水、磷污染物间接排放限值》 DB33/887-2013/ 《污水综合排放标准》 GB8978-1996	/	/	/
	废水	雨水	雨水排放口	DW002	经度 121° 21' 40.61" 纬度 29° 58' 44.44"	/	《工业企业废水、磷污染物间接排放限值》 DB33/887-2013/ 《污水综合排放标准》 GB8978-1996	/	/	/

对污染物的处理

公司名称	污染防治设施名称	污染类别	处理技术和处理方式	实施成果（如浓度、强度、总量的降幅）
赣州天奇循环环保科技有限公司	废气处理设施	废气	物料输送方式采用真空管道抽吸或负压投料方式。生产设备均配套废气收集系统。	颗粒物处理率 80%，氟化物处理率 90%，硫酸雾处理率 85%
	废水处理设施	废水	中和调节+混凝沉淀+砂滤工艺，配备 1 座废水处理站、3 座化粪池及 1 套隔油设备	经处理后达到化工园区污水处理厂接管标准要求
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	光氧催化+二级活性炭	废气	光氧催化+活性炭吸附	废气气体收集处理率 88%
	光氧催化+三级活性炭	废气	光氧催化+活性炭吸附	废气气体收集处理率 92%
	光氧催化+三级活性炭+催化燃烧	废气	光氧催化+活性炭吸附+催化燃烧	废气气体收集处理率 98%
赣州锂致实业有限公司	水膜除尘	颗粒物	水膜除尘	达标排放，处理率 90%
	布袋除尘	颗粒物	布袋除尘	达标排放，处理率 97%
	酸雾吸收塔	硫酸雾	水喷淋+碱液喷淋	达标排放，处理率 90%
宁波市废旧汽车回收有限公司	环保水处理设施	水污染	过滤、沉淀、生化	污水厂内循环，达到 0 外排放
	废气收集处理设施	废气污染	光氧处理、布袋除尘	废气有效收集，降低污染

江西天奇金泰阁 钴业有限公司	活性炭吸附+碱液吸收塔	废气	活性炭吸附+碱液吸 收处理	实际处理率 90%-95%
	旋风+布袋除尘设备	废气	旋风+布袋收尘	实际处理率 95%-99.4%
	废水预处理设施	废水	离子交换除 重+活性炭脱 油脱色	实际处理水量 9-10 (t/h)
	废水处 理设施	废水	酸碱中和+芬 顿氧化(由芬 顿反应 器+微 电解反应器 组成)+絮凝 沉淀+活性炭 吸附	实际处理水量 18-20 (t/h)
	MVR 蒸发器	废水	蒸发处理高盐废水	实际处理量为 30—35 (t/h)

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。

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，江西天奇金泰阁钴业有限公司三废治理、环境自行监测、环境隐患风险排查和隐患治理、环保培训和应急演练、在线监测设备运维等投入约 150 万元；铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 30 万米智能输送装备制造及配套环保涂装中心已完成建设，环保投入约 440 万元；赣州锂致实业有限公司环保投入约 18 万元；宁波市废旧汽车回收有限公司环保投入约 12 万元；赣州天奇循环环保科技有限公司环保投入约 8 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对废气、废水、噪声、土壤、地下水等污染物开展环境监测。报告期内，对污染物的定期自行检测结果均达到相关标准。

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

报告期内，公司及下属公司积极响应国家“双碳”目标，为项目配备齐全各类高效的污染物收集、处理设备，运用先进技术尽可能减少碳排放。如江西天奇金泰阁钴业有限公司的蒸发器金泰阁选用采用低能耗、低运维成本低运行费用、性能稳定、自动化程度高、低排放运行平衡、自动化程度高，温室气体排放量小的 MVR 蒸发器技术，利用自身产生的二次蒸汽能量，减少对外界能源的需求。同时，公司及下属公司均倡导低碳出行，为员工提供自行车、电瓶车、电动汽车停车位，并安装相应充电桩；通过安装节水器具、太阳能热水器、节能灯等设备，推动节能减排。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内公司未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在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

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
无锡优奇智能科技有限公司、昆明优奇智能科技有限公司、江苏天慧科技开发有限公司	公司董事常务副总经理 HUA RUN JIE 先生担任优奇智能董事，优奇智能及其下属控股子公司合并计算	向关联人外包、分包工程	工程项目分包	按市场价格定价	-	15,451.82	10.57%	46,000	否	根据合同约定	无	2023年04月18日	巨潮资讯网：《关于2023年日常经营关联交易预计的公告》2023-027
		接受关联人提供劳务	信息技术服务	按市场价格定价	-	38.79	0.03%	1,200	否	根据合同约定	无		
		向关联人销售产品、商品	销售零部件	按市场价格定价	-	56.11	0.04%	1,000	否	根据合同约定	无		
无锡天承钢工程有限公司	公司控股股东、实际控制人黄伟兴实际控制的公	向关联人外包、分包工程	外包工程项目	按市场价格定价	-	1,046.05	0.72%	2,000	否	根据合同约定	无		
		向关联人提供劳务	加工服务	按市场价格定价	-	34.97	0.02%		否	根据合同约定	无		

	司， 公司 董事长兼 总经理黄 斌担任关 联方董事 长												
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 、公司监 事会主席 朱会俊任 关联方监 事	销售 商品	销售 商品	按市 场价 格定 价	-	2.03	0.00%		否	根据 合同 约定	无		
合计					--	16,62 9.77	--	50,20 0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告 期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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”“十六、其他重要事项”“28、其他”之“租赁相关信息”。

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	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

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										
江苏天奇重工股份有限公司	2023年04月18日	30,000	2022年06月08日	10,000	连带责任担保			至2026年4月	否	否
			2023年06月15日	4,032.6	连带责任担保			至2024年6月	否	否
			2022年10月12日	1,500	连带责任担保			至2023年10月	否	否
			2022年09月06日	500	连带责任担保			至2023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
			2022年08月25日	5,000	连带责任担保			至2023年8月	否	否
无锡天奇精工科技有限公司		4,000	2022年09月14日	4,000	连带责任担保			至2023年9月	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2023年04月18日	13,000	2023年02月01日	3,800	连带责任担保			至2024年2月	否	否
			2022年06月25日	1,000	连带责任担保			至2025年6月	否	否
			2022年07月28日	2,169.6	连带责任担保			至2025年7月	否	否
			2023年01月09日	1,000	连带责任担保			至2024年1月	否	否
			2023年03月23日	1,000	连带责任担保			至2024年3月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2023年04月18日	6,000	2022年11月03日	1,962.48	连带责任担保			至2023年11月	否	否
			2022年09月28日	1,565.55	连带责任担保			至2023年9月	否	否
			2023年03月02日	1,000	连带责任担保			至2024年3月	否	否
			2023年03月06日	998.08	连带责任担保			至2024年3月	否	否
江西金		44,500	2022年	14,500	连带责			至2027	否	否

泰阁钴业有限公司			05月18日		任担保			年5月		
			2022年11月21日	8,500	连带责任担保			至2023年11月	否	否
			2022年04月19日	5,000	连带责任担保			至2023年4月	是	否
			2022年06月16日	7,000	连带责任担保			至2025年6月	否	否
			2022年11月18日	6,000	连带责任担保			展期中	是	否
赣州天奇锂致实业有限公司	5,500		2022年06月09日	3,500	连带责任担保			展期中	否	否
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	4,000		2022年05月25日	3,600	连带责任担保			至2027年5月	否	否
赣州天奇循环环保科技有限公司	30,000		2023年01月10日	15,551.28	连带责任担保			至2028年1月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		137,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					27,381.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		137,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					101,179.59
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宜昌力帝环保机械有限公司	2023年04月18日	600	2022年05月18日	600	连带责任担保			至2025年5月	否	否
宁波市废旧汽车回收有限公司	2023年04月18日	1,000	2022年08月04日	1,000	抵押	宁波华顺永恒贸易有限公司名下工业用地 (浙 (2019) 余姚市不动产权第 0026480 号)		至2023年5月	是	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	1,600	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	1,600	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	600
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	138,600	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	27,381.96
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	138,600	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	101,779.59
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			55.20%
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)			45,109.99
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			9,596.05
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			54,706.04
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

公司报告期不存在委托理财。

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	重庆	赛力	2023			无		市场	26,3	否	无	本期		

自动化工程股份有限公司	两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	斯三工厂总装(R)车间主线	2023年01月09日					价格	00			确认收入9764.32万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	重庆理想汽车有限公司常州分公司	理想汽车X04总装改造输送设备项目	2023年01月16日			无		市场价格	9,303	否	无	本期确认收入531.31万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司	SE三工厂项目总装(R)车间底盘自动合装工位建设	2023年03月20日			无		市场价格	11,550	否	无	本期确认收入119.54万元。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	沈阳宝马电池库自动化仓储系统	2023年04月08日			无		市场价格	7,924.8	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	宝马美国制造有限公司	宝马美国板链	2023年03月15日			无		市场价格	8,860	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、报告期内，公司与深圳市优必选科技股份有限公司签署《战略合作框架协议》，公司与优必选拟在人形机器人在新能源汽车、3C电子、智慧物流等工业场景的应用领域构建深度合作关系，并将适时设立合资公司推进合作深入发展。

2023年8月，公司与优必选科技签署《合资成立公司合作协议》，双方拟共同设立合资公司，专注于汽车领域应用的人

形机器人的研发、制造及整体解决方案。合资公司注册资本为 10,000 万元，其中公司认缴注册资本 2,200 万元，持有合资公司 22% 股权，优必选科技及核心团队合计认缴注册资本 7,800 万元，持有合资公司 78% 股权。未来，公司将基于优必选科技及合资公司的业务需求，开展人形机器人伺服运动关节等核心零部件的研发、生产制造，为人形机器人产业化发展提供具有可行性的降本方案，形成公司在人形机器人领域的竞争优势。

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

2、报告期内，公司与中国诚通生态有限公司签署《战略合作框架协议》，公司与诚通生态将围绕设立合资公司共建产能、合作孵化电池银行项目、共建回收生态体系、共享产业资源等多方面开展合作，依托诚通生态及诚通集团多样化的产业布局、资金实力及通联企业资源优势，结合公司在锂电池循环利用领域积累的技术优势、规模优势、生产管理经经验、行业资源等，合作开展电池梯次利用及电池元素再生业务，共建锂电池服务管理体系，构建电池回收生态，共建锂电池回收循环利用产业闭环。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订战略合作框架协议的公告》2023-015

3、报告期内，公司与 Stellantis 集团签署备忘录，双方将深化合作继续寻求包括废旧车辆回收及拆解、动力电池再制造及回收在内的汽车循环产业领域多方面的合作机会，双方期望通过各自技术优势及产能结合，成为中国汽车循环产业领域的重要合作伙伴。未来，公司拟与 Stellantis 集团就海外市场的合作展开交流，共同拓展海外市场动力电池回收再利用业务。

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

4、报告期内，公司与湖北省生态环保有限公司签署《战略合作框架协议》，公司与湖北生态将充分发挥各自优势，聚焦长江经济带高质量发展国家重大区域发展战略，双方将围绕设立合资公司共建锂电池循环再生利用产能、共建锂电池回收生态体系、设立装备合资公司开展智能环保装备业务等方面展开合作。2023 年 7 月，公司与湖北生态已设立合资公司湖北长江天奇绿色环保产业有限公司，合资公司注册资本为 10000 万元，公司认缴出资 4900 万元，持有合资公司 49% 股权。截至本报告披露日，公司已缴纳出资 539 万元。

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

5、报告期内，公司与三井物产株式会社签署谅解备忘录，公司与三井物产就电池循环领域在海外市场的合作项目合作达成一致意见，合作内容涵盖：电池循环利用原料贸易、共建锂电池回收-拆解-破碎-预处理工厂、共建锂电池元素再生利用工厂等各个环节。双方将进一步加强资源共享与优势互补，以构建互利共赢的合作伙伴关系为目标。

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

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

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

7、报告期内，公司以自有资金参与认购苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业（有限合伙）基金份额 2,000 万元，合伙企业目标认缴规模为人民币 9 亿元。本轮募集完成后基金规模为 4.8 亿元，公司持有合伙企业 4.1667% 份额。合伙企业注于新能源产业上下游未上市公司的股权投资。截至本报告披露日，公司已向合伙企业出资 1800 万元，合伙企业已完成工商变更登记手续。

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

8、报告期内，经公司 2022 年年度股东大会授权，第八届董事会第十八次（临时）会议及第八届监事会第十一次（临时）会议审议通过了公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票的相关议案，并于 2023 年 8 月 14 日召开第八届董事会第十九次（临时）会议和第八届监事会第十二次（临时）会议，审议通过了《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》等相关议案。公司本次拟发行股票数量为 27,124,773 股，募集资金总额为 30,000.00 万元，扣除相关发行费用后的募集资金净额将用于年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（二期）以及补充流动资金。

2023 年 8 月 23 日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于受理天奇自动化工程股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审（2023）636 号）。2023 年 8 月 28 日，公司本次以简易程序向特定对象发行股票事项通过深交所审核，尚需获得中国证券监督管理委员会同意注册的批复后方可实施。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的提示性公告》2023-065、《关于以简易程序向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》2023-068 等相关公告

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、经公司 2023 年 6 月 26 日召开的第八届董事会第十八次（临时）会议审议通过，同意公司全资子公司宁波市废旧汽车回收有限公司以人民币 8,000 万元的对价将其持有的宁波华顺永恒贸易有限公司 100%股权转让给自然人袁坚焯、谢卫军。本次交易完成后，宁波回收不再持有宁波华顺股权，宁波华顺不再纳入公司合并报表范围。截至本报告期末，上述交易尚未完成交割。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于转让全资子公司全部股权的公告》2023-053

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	8,628,125	2.27%				-126,944	-126,944	8,501,181	2.23%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	7,855,550	2.06%				-126,944	-126,944	7,728,606	2.03%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	7,855,550	2.06%				-126,944	-126,944	7,728,606	2.03%
4、外资持股	772,575	0.20%						772,575	0.20%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	772,575	0.20%						772,575	0.20%
二、无限售条件股份	372,091,309	97.73%				49,444	49,444	372,140,753	97.77%
1、人民币普通股	372,091,309	97.73%				49,444	49,444	372,140,753	97.77%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	380,719,434	100.00%				-77,500	-77,500	380,641,934	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 10 号-股份变动管理》，每年的第一个交易日，以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在本所上市的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。因公司部分董事、高管于 2022 年减持部分公司股票，导致本报告期初高管锁定股解锁 49,444 股。

2、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 77,500 股的回购注销手续。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

公司于 2023 年 3 月 1 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》，并于 2023 年 6 月 27 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

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

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	41,324			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								
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	16.39%	62,389,317			62,389,317	质押	31,000,000
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.16%	42,465,172			42,465,172	质押	21,230,000
东海证券股份有限公司	境内非国有法人	3.61%	13,758,089	增持 13,758,089 股		13,758,089		
白开军	境内自然人	1.32%	5,013,252			5,013,252	质押	5,000,000
无锡威孚高科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.24%	4,710,000			4,710,000		
龚文锋	境内自然人	1.07%	4,061,284	增持 4,061,284 股		4,061,284		
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	0.99%	3,753,547			3,753,547		
王爱军	境内自然人	0.96%	3,641,442			3,641,442		
姚天来	境内自然人	0.64%	2,420,900			2,420,900		
程永峰	境内自然人	0.58%	2,198,855	减持 2,375,600 股		2,198,855		
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—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
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
东海证券股份有限公司	13,758,089	人民币普通股	13,758,089
白开军	5,013,252	人民币普通股	5,013,252
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
龚文锋	4,061,284	人民币普通股	4,061,284
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	3,753,547	人民币普通股	3,753,547
王爱军	3,641,442	人民币普通股	3,641,442
姚天来	2,420,900	人民币普通股	2,420,900
程永峰	2,198,855	人民币普通股	2,198,855
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，公司无限售股东王爱军通过信用账户持有公司股份 2,442,842 股。		

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	现任	854,400	0	106,200	748,200	0		0

	董事会秘书								
李明波	副总经理	现任	400,275	0	44,000	326,275	0	-30,000 【注】	0
合计	--	--	1,254,675	0	150,200	1,074,475	0	-30,000	0

【注】 因其第一个解除限售期个人层面绩效考核不达标，被授予的限制性股票中有 30,000 股由公司回购注销

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	788,902,550.64	847,661,917.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66
衍生金融资产		
应收票据	65,503,776.99	68,000,974.73
应收账款	912,171,179.49	1,227,573,803.48
应收款项融资	307,062,749.44	182,203,940.06
预付款项	169,560,791.91	188,628,635.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	65,369,175.85	75,770,275.23
其中：应收利息		
应收股利	37,941.69	37,941.69
买入返售金融资产		
存货	987,988,566.86	1,359,119,339.43
合同资产	638,533,728.57	653,310,614.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	89,566,636.31	79,397,443.12
流动资产合计	4,063,080,483.39	4,843,979,103.85
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	246,314,107.50	274,540,793.54
其他权益工具投资	149,351,176.00	111,351,176.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,142,893.05	7,384,092.51
固定资产	983,173,593.83	816,233,692.53
在建工程	203,506,558.61	340,327,241.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,138,382.26	18,910,840.71
无形资产	286,986,926.12	319,519,408.57
开发支出	63,499,313.34	53,299,368.15
商誉	396,130,006.83	396,130,006.83
长期待摊费用	16,391,559.16	12,718,017.65
递延所得税资产	64,263,142.67	54,267,367.97
其他非流动资产		14,979,386.76
非流动资产合计	2,431,897,659.37	2,419,661,392.82
资产总计	6,494,978,142.76	7,263,640,496.67
流动负债：		
短期借款	1,453,093,660.77	1,848,800,198.04
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	451,089,462.29	541,114,652.23
应付账款	1,149,749,487.47	1,333,823,531.52
预收款项		
合同负债	196,570,850.21	157,046,839.07
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	32,880,338.86	62,782,232.17
应交税费	19,237,247.72	35,947,033.10
其他应付款	309,384,799.12	270,103,879.30
其中：应付利息		
应付股利	6,953,685.34	3,166,802.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	159,727,697.39	119,911,435.86
其他流动负债	25,880,989.97	18,255,585.92
流动负债合计	3,797,614,533.80	4,387,785,387.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	670,512,783.96	505,963,463.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,041,361.73	7,122,573.92
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00
递延收益	51,412,187.44	54,802,333.75
递延所得税负债	5,158,909.06	5,913,538.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	735,125,242.19	574,801,910.07
负债合计	4,532,739,775.99	4,962,587,297.28
所有者权益：		
股本	380,641,934.00	380,719,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	631,756,961.08	632,793,902.40
减：库存股	47,533,100.00	47,995,000.00
其他综合收益	-872,866.86	-1,177,347.87
专项储备	13,025,459.54	10,285,843.91
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
一般风险准备		
未分配利润	762,067,112.96	1,112,124,069.89
归属于母公司所有者权益合计	1,843,670,710.33	2,191,336,111.94
少数股东权益	118,567,656.44	109,717,087.45
所有者权益合计	1,962,238,366.77	2,301,053,199.39
负债和所有者权益总计	6,494,978,142.76	7,263,640,496.67

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	417,176,613.19	453,232,607.45
交易性金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	255,037,337.90	515,936,595.37
应收款项融资	180,631,780.82	71,585,700.00
预付款项	20,747,616.59	31,354,651.56
其他应收款	452,441,528.87	619,751,802.73
其中：应收利息		
应收股利		
存货	20,287,176.92	60,011,786.43
合同资产	446,910,049.18	476,648,956.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,736,708.23	215,175.82
流动资产合计	1,836,390,139.03	2,391,049,436.22
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,247,677,383.82	2,247,327,087.33
其他权益工具投资	93,464,470.00	55,464,470.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	84,698,471.32	89,319,465.68
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,009,075.14	2,191,718.33
无形资产	84,302,332.55	98,933,340.61
开发支出	63,499,313.34	53,299,368.15
商誉		
长期待摊费用	3,047,785.14	3,268,014.28
递延所得税资产	33,072,390.86	33,092,471.60
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,611,771,222.17	2,582,895,935.98
资产总计	4,448,161,361.20	4,973,945,372.20
流动负债：		
短期借款	616,990,900.00	893,719,343.91
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	211,285,229.84	271,183,258.31
应付账款	458,471,706.11	663,389,553.01
预收款项		
合同负债	54,318,791.42	38,080,358.64
应付职工薪酬	17,247,396.36	30,045,786.16

应交税费	5,075,024.61	17,565,547.86
其他应付款	471,816,444.16	441,032,935.15
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	117,740,096.62	75,533,871.59
其他流动负债	10,893,514.16	1,822,845.24
流动负债合计	1,963,839,103.28	2,432,373,499.87
非流动负债：		
长期借款	403,000,000.00	386,963,463.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,032,874.29	2,172,970.91
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,500,000.00	12,573,529.41
递延所得税负债	301,361.27	328,757.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	417,834,235.56	402,038,721.54
负债合计	2,381,673,338.84	2,834,412,221.41
所有者权益：		
股本	380,641,934.00	380,719,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,038,219,648.38	1,039,256,589.70
减：库存股	47,533,100.00	47,995,000.00
其他综合收益		
专项储备	290,023.09	265,956.48
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
未分配利润	590,284,307.28	662,700,961.00
所有者权益合计	2,066,488,022.36	2,139,533,150.79
负债和所有者权益总计	4,448,161,361.20	4,973,945,372.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,743,260,570.72	2,075,298,627.16
其中：营业收入	1,743,260,570.72	2,075,298,627.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,914,898,465.26	1,926,747,796.07

其中：营业成本	1,652,156,956.19	1,642,223,217.85
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	12,761,771.05	18,700,719.00
销售费用	30,807,743.91	30,450,871.75
管理费用	119,128,582.06	120,341,693.52
研发费用	63,480,671.77	80,795,834.90
财务费用	36,562,740.28	34,235,459.05
其中：利息费用	43,424,434.90	41,502,710.90
利息收入	4,922,631.39	3,040,766.05
加：其他收益	20,901,707.71	52,254,838.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,146,228.14	2,236,976.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-7,371,162.43	-28,761.89
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,930,938.41	-18,996,042.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-169,711,473.47	-2,115,260.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,100,795.37	7,719,972.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-344,625,622.22	189,651,315.81
加：营业外收入	149,881.96	2,371,904.35
减：营业外支出	11,330,118.42	3,110,610.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-355,805,858.68	188,912,610.02
减：所得税费用	-8,444,792.62	31,143,513.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-347,361,066.06	157,769,096.47
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-347,361,066.06	157,769,096.47
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)	-346,250,537.59	161,453,185.42
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-1,110,528.47	-3,684,088.95
六、其他综合收益的税后净额	304,481.01	-690,635.34
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	304,481.01	-690,635.34
(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	304,481.01	-690,635.34
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	304,481.01	-690,635.34
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	-347,056,585.05	157,078,461.13
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-345,946,056.58	160,762,550.08
归属于少数股东的综合收益总额	-1,110,528.47	-3,684,088.95
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.93	0.44
(二) 稀释每股收益	-0.93	0.44

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

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	477,895,449.20	503,891,178.58
减：营业成本	421,192,620.97	412,777,290.36
税金及附加	3,642,552.56	4,756,249.76
销售费用	7,668,995.35	6,143,383.88
管理费用	29,523,478.08	40,614,725.00
研发费用	20,832,899.84	23,355,597.22

财务费用	21,205,084.02	24,923,692.64
其中：利息费用	22,652,930.81	
利息收入	2,253,720.39	
加：其他收益	2,313,068.37	2,256,179.41
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,928,026.40	7,049,925.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-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）	-12,963,430.60	-20,636,326.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,203,340.85	-874,401.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-33,167.94	193,495.43
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-58,985,079.04	-20,690,889.03
加：营业外收入	2,106.75	44,312.70
减：营业外支出	9,728,281.23	2,101,047.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-68,711,253.52	-22,747,623.33
减：所得税费用	-101,019.14	2,927,592.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-68,610,234.38	-25,675,216.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-68,610,234.38	-25,675,216.06
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-68,610,234.38	-25,675,216.06
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	1,508,952,907.86	1,601,735,313.92
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	23,370,812.35	54,351,398.49
收到其他与经营活动有关的现金	170,808,158.65	119,620,571.00
经营活动现金流入小计	1,703,131,878.86	1,775,707,283.41
购买商品、接受劳务支付的现金	1,055,691,783.56	1,408,366,317.23
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	194,779,862.01	203,932,006.16
支付的各项税费	101,886,749.93	171,752,900.25
支付其他与经营活动有关的现金	195,735,871.02	170,702,183.96
经营活动现金流出小计	1,548,094,266.52	1,954,753,407.60
经营活动产生的现金流量净额	155,037,612.34	-179,046,124.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	400,000.00	110,900,000.00
取得投资收益收到的现金	20,500,000.00	800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,325,467.20	1,469,650.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,052,810.19
收到其他与投资活动有关的现金	133,281,169.98	
投资活动现金流入小计	193,506,637.18	132,222,461.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	57,335,081.46	114,329,616.48
投资支付的现金	38,000,000.00	59,268,670.00
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		125,101,000.00
投资活动现金流出小计	95,335,081.46	298,699,286.48
投资活动产生的现金流量净额	98,171,555.72	-166,476,825.48
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	1,020,027,789.87	1,190,622,375.79
收到其他与筹资活动有关的现金		1,312,000.00
筹资活动现金流入小计	1,030,027,789.87	1,191,934,375.79
偿还债务支付的现金	1,167,830,060.12	819,137,663.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,590,290.61	52,911,167.32
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	25,551,085.00	15,316,317.43
筹资活动现金流出小计	1,235,971,435.73	887,365,148.65
筹资活动产生的现金流量净额	-205,943,645.86	304,569,227.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,723,400.54	4,186,653.02
五、现金及现金等价物净增加额	48,988,922.74	-36,767,069.51
加：期初现金及现金等价物余额	495,563,024.11	580,616,968.49
六、期末现金及现金等价物余额	544,551,946.85	543,849,898.98

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	517,136,068.10	400,625,634.01
收到的税费返还	7,630,191.10	4,702,246.23
收到其他与经营活动有关的现金	334,593,097.14	335,979,800.21
经营活动现金流入小计	859,359,356.34	741,307,680.45
购买商品、接受劳务支付的现金	273,893,327.28	323,538,294.64
支付给职工以及为职工支付的现金	62,826,995.17	62,408,194.38
支付的各项税费	38,517,877.88	42,166,066.13
支付其他与经营活动有关的现金	271,717,671.21	444,774,689.59
经营活动现金流出小计	646,955,871.54	872,887,244.74
经营活动产生的现金流量净额	212,403,484.80	-131,579,564.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		9,800,000.00
取得投资收益收到的现金	700,000.00	800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	190,590.00	273,429.20
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	124,171,759.98	10,873,429.20
购建固定资产、无形资产和其他长	1,668,765.93	2,139,635.40

期资产支付的现金		
投资支付的现金	44,938,200.00	4,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		4,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		120,000,000.00
投资活动现金流出小计	46,606,965.93	131,539,635.40
投资活动产生的现金流量净额	77,564,794.05	-120,666,206.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	503,000,000.00	740,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	503,000,000.00	740,000,000.00
偿还债务支付的现金	724,200,000.00	563,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,130,748.56	37,953,284.60
支付其他与筹资活动有关的现金	692,325.00	
筹资活动现金流出小计	749,023,073.56	601,553,284.60
筹资活动产生的现金流量净额	-246,023,073.56	138,446,715.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,322,071.12	1,499,162.62
五、现金及现金等价物净增加额	45,267,276.41	-112,299,892.47
加：期初现金及现金等价物余额	302,045,911.75	401,307,727.78
六、期末现金及现金等价物余额	347,313,188.16	289,007,835.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	104,585,209.61		1,112,906,960.19		2,192,119,002.44	109,817,447.54	2,301,936,449.88
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															
同一控制下企业合并															
其他															

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	104,520,609.61		1,112,124,069.89		2,191,336,111.94	109,717,087.45	2,301,053,199.39
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	304,481.01	2,739,615.63			-350,056.93		-347,665,401.61	8,850,568.99	338,814,832.62
（一）综合收益总额							304,481.01				-346,250.537.59		-345,946,056.58	-1,110,528.47	347,056,585.05
（二）所有者投入和减少资本	-77,500.00				-1,036,941.32	-461,900.00							-652,132.02	10,000.00	9,347,458.68
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							-652,132.02		652,132.02
4. 其他															
（三）利润分配											-3,806,419.34		-3,806,419.34		-3,806,419.34
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											-3,806,419.34		-3,806,419.34		-3,806,419.34
4. 其他															
（四）所有者权益内部															

	00				22	0	.85		61		65		7.3	08	2.3
													1		9
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	379,299,434.00				718,369,445.22	52,150,000.00	-1,051,870.85	2,420,659.68	104,585,209.61		924,890,629.65		2,076,363,507.31	122,121,465.08	2,198,484,972.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,006,558.91		-690,635.34	981,905.61			150,074,202.40		168,372,031.58	-3,366,842.07	165,005,189.51
（一）综合收益总额							-690,635.34				161,453,854.2		160,762,550.08	-3,684,088.95	157,078,461.13
（二）所有者投入和减少资本					18,006,558.91								18,006,558.91	327,157.21	18,333,716.12
1. 所有者投入的普通股														1,312,000.00	1,312,000.00
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					18,355,859.38								18,355,859.38		18,355,859.38
4. 其他					-349,300.47								349,300.47	984,842.79	1,334,143.26
（三）利润分配											-11,378,983.02		-11,378,983.02		-11,378,983.02

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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、本年期初余额	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										3,806,419.34		3,806,419.34
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

上年金额

单位：元

项目	2022 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	379,2 99,43 4.00				992,6 00,62 3.73	52,15 0,000 .00		214,9 44.71	104,5 85,20 9.61	682,2 34,40 4.88		2,106 ,784, 616.9 3
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	379,299,434.00				992,600,623.73	52,150,000.00		214,944.71	104,585,209.61	682,234,404.88		2,106,784,616.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,355,859.38			178,739.56		-37,054,199.08		-18,519,600.14
（一）综合收益总额										-25,675,216.06		-25,675,216.06
（二）所有者投入和减少资本					18,355,859.38							18,355,859.38
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					18,355,859.38							18,355,859.38
4. 其他												
（三）利润分配										11,378,983.02		11,378,983.02
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										11,378,983.02		11,378,983.02
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公												

积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							178,739.56					178,739.56
1. 本期提取							1,333,361.54					1,333,361.54
2. 本期使用							-	1,154,621.98				-
(六) 其他												
四、本期期末余额	379,299.43				1,010,956.483.11	52,150,000.00	393,684.27	104,585,209.61	645,180,205.80			2,088,265,016.79

三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经江苏省工商行政管理局批准,由黄伟兴、白开军等 31 个自然人发起设立,于 1997 年 11 月 18 日在江苏省工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200240507994H 的营业执照,注册资本 380,641,934.00 元,股份总数 380,641,934 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份 A 股 8,501,181 股,无限售条件的流通股份 A 股 372,140,753 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 2023 年 8 月 30 日召开的第八届董事会第二十次会议批准对外报出。

本公司将江西天奇金泰阁钴业有限公司、江苏天奇重工股份有限公司、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司和铜陵天奇蓝天机械设备有限公司等 55 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注八和九之说明。

本期合并财务报表范围无变化。

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、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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。

10、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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联方组合	债务人和款项的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组	账龄	

合		
---	--	--

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	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整个存续期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
合同资产——合并范围内关联方组合		
合同资产——质保金	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		

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

① 建造合同收入应收款项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(%)
6个月以内(含6个月, 以下同)	1.00
7个月-1年	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4年以上	100.00

② 非建造合同收入应收款项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(%)
6个月以内(含6个月, 以下同)	1.00
7个月-1年	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

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。

11、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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

12、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

13、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。

14、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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

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

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

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(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。

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) 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

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。

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) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专利权及非专利技术	5-10
外购软件	5-10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

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：根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、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、合同负债

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。

24、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。

25、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。

26、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。

27、收入

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刻履行的履约义务，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间段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

28、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。

29、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。

30、租赁

（1）租赁的会计处理

1. 公司作为承租人

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

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（2）租赁负债

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

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

2. 公司作为出租人

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

（1）经营租赁

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

（2）融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

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

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

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

(2) 公司作为出租人

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

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

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

31、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。

32、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

33、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

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。

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）。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

调整情况说明

财政部于 2022 年发布了《企业会计准则解释第 16 号》，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行上述规定，具体影响列示如下：

合并资产负债表

单位：人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	847,661,917.32	847,661,917.32	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	162,312,160.66	162,312,160.66	
衍生金融资产			
应收票据	68,000,974.73	68,000,974.73	
应收账款	1,227,573,803.48	1,227,573,803.48	
应收款项融资	182,203,940.06	182,203,940.06	
预付款项	188,628,635.03	188,628,635.03	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	75,770,275.23	75,770,275.23	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,359,119,339.43	1,359,119,339.43	
合同资产	653,310,614.79	653,310,614.79	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	79,397,443.12	79,397,443.12	

流动资产合计	4,843,979,103.85	4,843,979,103.85	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	274,540,793.54	274,540,793.54	
其他权益工具投资	111,351,176.00	111,351,176.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	7,384,092.51	7,384,092.51	
固定资产	816,233,692.53	816,233,692.53	
在建工程	340,327,241.60	340,327,241.60	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	18,910,840.71	18,910,840.71	
无形资产	319,519,408.57	319,519,408.57	
开发支出	53,299,368.15	53,299,368.15	
商誉	396,130,006.83	396,130,006.83	
长期待摊费用	12,718,017.65	12,718,017.65	
递延所得税资产	51,497,744.77	54,267,367.97	2,769,623.20
其他非流动资产	14,979,386.76	14,979,386.76	
非流动资产合计	2,416,891,769.62	2,419,661,392.82	2,769,623.20
资产总计	7,260,870,873.47	7,263,640,496.67	2,769,623.20
流动负债：			
短期借款	1,848,800,198.04	1,848,800,198.04	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	541,114,652.23	541,114,652.23	
应付账款	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52	
预收款项			
合同负债	157,046,839.07	157,046,839.07	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	62,782,232.17	62,782,232.17	
应交税费	35,947,033.10	35,947,033.10	
其他应付款	270,103,879.30	270,103,879.30	
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	119,911,435.86	119,911,435.86	
其他流动负债	18,255,585.92	18,255,585.92	
流动负债合计	4,387,785,387.21	4,387,785,387.21	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	505,963,463.47	505,963,463.47	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	7,122,573.92	7,122,573.92	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00	
递延收益	54,802,333.75	54,802,333.75	
递延所得税负债	2,260,665.34	5,913,538.93	3,652,873.59
其他非流动负债			
非流动负债合计	571,149,036.48	574,801,910.07	3,652,873.59
负债合计	4,958,934,423.69	4,962,587,297.28	3,652,873.59
所有者权益：			
股本	380,719,434.00	380,719,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	632,793,902.40	632,793,902.40	
减：库存股	47,995,000.00	47,995,000.00	
其他综合收益	1,177,347.87	1,177,347.87	
专项储备	10,285,843.91	10,285,843.91	
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61	
一般风险准备			
未分配利润	1,112,906,960.19	1,112,124,069.89	-782,890.30
归属于母公司所有者权益合计	2,192,119,002.24	2,191,336,111.94	-782,890.30
少数股东权益	109,817,447.54	109,717,087.45	-100,360.09
所有者权益合计	2,301,936,449.78	2,301,053,199.39	-883,250.39
负债和所有者权益总计	7,260,870,873.47	7,263,640,496.67	2,769,623.20

母公司资产负债表

单位：人民币元

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			

货币资金	453,232,607.45	453,232,607.45	
交易性金融资产	162,312,160.66	162,312,160.66	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	515,936,595.37	515,936,595.37	
应收款项融资	71,585,700.00	71,585,700.00	
预付款项	31,354,651.56	31,354,651.56	
其他应收款	619,751,802.73	619,751,802.73	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	60,011,786.43	60,011,786.43	
合同资产	476,648,956.20	476,648,956.20	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	215,175.82	215,175.82	
流动资产合计	2,391,049,436.22	2,391,049,436.22	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,247,327,087.33	2,247,327,087.33	
其他权益工具投资	55,464,470.00	55,464,470.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	89,319,465.68	89,319,465.68	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	2,191,718.33	2,191,718.33	
无形资产	98,933,340.61	98,933,340.61	
开发支出	53,299,368.15	53,299,368.15	
商誉			
长期待摊费用	3,268,014.28	3,268,014.28	
递延所得税资产	32,746,445.22	33,092,471.60	346,026.38
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,582,549,909.60	2,582,895,935.98	346,026.38
资产总计	4,973,599,345.82	4,973,945,372.20	346,026.38
流动负债：			
短期借款	893,719,343.91	893,719,343.91	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	271,183,258.31	271,183,258.31	

应付账款	663,389,553.01	663,389,553.01	
预收款项			
合同负债	38,080,358.64	38,080,358.64	
应付职工薪酬	30,045,786.16	30,045,786.16	
应交税费	17,565,547.86	17,565,547.86	
其他应付款	441,032,935.15	441,032,935.15	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	75,533,871.59	75,533,871.59	
其他流动负债	1,822,845.24	1,822,845.24	
流动负债合计	2,432,373,499.87	2,432,373,499.87	
非流动负债：			
长期借款	386,963,463.47	386,963,463.47	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	2,172,970.91	2,172,970.91	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,573,529.41	12,573,529.41	
递延所得税负债		328,757.75	328,757.75
其他非流动负债			
非流动负债合计	401,709,963.79	402,038,721.54	328,757.75
负债合计	2,834,083,463.66	2,834,412,221.41	328,757.75
所有者权益：			
股本	380,719,434.00	380,719,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,039,256,589.70	1,039,256,589.70	
减：库存股	47,995,000.00	47,995,000.00	
其他综合收益			
专项储备	265,956.48	265,956.48	
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61	
未分配利润	662,683,692.37	662,700,961.00	17,268.63
所有者权益合计	2,139,515,882.16	2,139,533,150.79	17,268.63
负债和所有者权益总计	4,973,599,345.82	4,973,945,372.20	346,026.38

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	15%、25%
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%
赣州天奇锂致实业有限公司	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%
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	15%
宜昌力帝环保机械有限公司	15%
赣州天奇循环环保科技有限公司	15%
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2020年12月2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：GR202032001055，有效期3年，2023年按照15%的税率计缴企业所得税。
- 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司于2021年9月18日取得由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202134003167，有效期3年，2023年按照15%的税率计缴企业所得税。
- 江苏天奇重工股份有限公司于2020年12月2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：GR202032006453，有效期3年，2023年按照15%的税率计缴企业所得税。
- 湖北力帝机床股份有限公司于2021年11月15日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202142000670，有效期3年，2023年按照15%的税率计缴企业所得税。
- 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，赣州天奇锂致实业有限公司、龙南瑞博金属再生资源有限公司、赣州天奇循环环保科技有限公司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。
- 江西天奇金泰阁钴业有限公司于2022年11月4日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202236000114，有效期3年，2023年按15%的税率计缴企业所得税。

(7) 无锡金球机械有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202232015081，有效期 3 年，2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

(8) 宜昌力帝环保机械有限公司于 2022 年 10 月 12 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202242000148，有效期 3 年，2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 增值税税收优惠

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

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78 号），子公司龙南县瑞博金属再生资源有限公司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 30%。

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	10,787,659.73	621,816.90
银行存款	558,764,287.12	513,226,181.41
其他货币资金	219,350,603.79	333,813,919.01
合计	788,902,550.64	847,661,917.32
其中：存放在境外的款项总额	2,424,458.46	3,246,362.69

其他说明

1) 期末银行存款中 25,000,000 元使用受到限制，因诉讼被法院冻结 25,000,000 元。

2) 期末其他货币资金中使用受到限制合计 219,350,603.79 元，包含银行承兑汇票的保证金 149,744,518.87 元，保函保证金 65,806,084.92 元，信用证保证金 3,800,000.00 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	38,421,327.33	162,312,160.66
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品		123,890,833.33
其中：		
合计	38,421,327.33	162,312,160.66

其他说明

3、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	65,503,776.99	68,000,974.73
合计	65,503,776.99	68,000,974.73

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票据	350,000.00	0.51%	350,000.00	12.05%	0.00					
其中：										
商业承兑汇票	350,000.00	0.51%	350,000.00	12.05%	0.00					
按组合计提坏账准备的应收票据	68,057,339.83	99.49%	2,553,562.84	87.95%	65,503,776.99	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73
其中：										
商业承兑汇票	68,057,339.83	99.49%	2,553,562.84	87.95%	65,503,776.99	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73
合计	68,407,339.83	100.00%	2,903,562.84	100.00%	65,503,776.99	71,319,205.14	100.00%	3,318,230.41	4.65%	68,000,974.73

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	68,057,339.83	2,553,562.84	3.75%
合计	68,057,339.83	2,553,562.84	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,318,230.41	-414,667.57				2,903,562.84
合计	3,318,230.41	-414,667.57				2,903,562.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

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		56,139,723.20
合计		56,139,723.20

4、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

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	65,177,156.85	5.27%	65,177,156.85	100.00%	0.00	63,790,972.19	4.13%	53,566,079.45	83.97%	10,224,892.74
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,172,342,121.67	94.73%	260,170,942.18	22.19%	912,171,179.49	1,479,568,731.37	95.87%	262,219,820.63	17.72%	1,217,348,910.74
其中：										
合计	1,237,519,278.52	100.00%	325,348,099.03	26.29%	912,171,179.49	1,543,359,703.56	100.00%	315,785,900.08	20.46%	1,227,573,803.48

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	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	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计收回存在困难

限公司				
FUHLAENDER AG	3,983,838.60	3,983,838.60	100.00%	预计收回存在困难
红安县创新能源科技有限公司	5,084,467.13	5,084,467.13	100.00%	预计收回存在困难
其他单项计提	4,984,387.39	4,984,387.39	100.00%	预计收回存在困难
合计	65,177,156.85	65,177,156.85		

按组合计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内(含6个月,下同)	543,801,502.59	5,438,014.98	1.00%
7-12个月	196,102,774.50	9,805,138.73	5.00%
1-2年	172,969,487.76	17,296,948.78	10.00%
2-3年	27,959,839.27	7,016,079.59	25.09%
3-4年	48,987,471.74	38,093,714.27	77.76%
4年以上	182,521,045.82	182,521,045.83	100.00%
合计	1,172,342,121.67	260,170,942.18	

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,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	740,680,244.22
6个月以内(含6个月,下同)	544,577,469.72
7-12个月	196,102,774.50
1至2年	172,969,487.76
2至3年	27,959,839.26
3年以上	295,909,707.28
3至4年	51,565,566.74
4至5年	244,344,140.54
合计	1,237,519,278.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	53,566,079.45	11,611,077.40				65,177,156.85
按组合计提坏账准备	262,219,820.63	-				260,170,942.18
合计	315,785,900.	9,562,198.95				325,348,099.

	08				03
--	----	--	--	--	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 314,487,360.81 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 25.41%，相应计提的坏账准备合计数为 59,559,075.24 元。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	307,062,749.44	182,203,940.06
合计	307,062,749.44	182,203,940.06

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	192,485,960.65
小计	192,485,960.65

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	16,310,815.04
小计	16,310,815.04

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的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。

6、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	149,223,100.35	88.01%	167,312,152.60	88.70%
1 至 2 年	7,727,209.17	4.56%	7,330,552.88	3.89%

2 至 3 年	2,739,837.73	1.62%	3,891,296.46	2.06%
3 年以上	9,870,644.66	5.82%	10,094,633.09	5.35%
合计	169,560,791.91		188,628,635.03	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

其他说明：

7、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	65,331,234.16	75,732,333.54
合计	65,369,175.85	75,770,275.23

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(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	12,855,000.00	14,658,650.00
押金保证金	22,417,145.20	27,585,621.95
应收暂付款	28,347,422.15	37,180,830.64
其他	20,321,707.58	20,767,864.69
合计	83,941,274.93	100,192,967.28

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,016,933.45	1,313,278.90	22,130,421.39	24,460,633.74
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-169,481.43	169,481.43		
--转入第三阶段		-496,871.30	496,871.30	
本期计提	613,519.95	142,372.05	1,027,515.03	1,783,407.03
本期核销			7,634,000.00	7,634,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	1,460,971.97	1,128,261.08	16,020,807.72	18,610,040.77

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	51,660,798.14
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	28,051,698.97
7-12 个月	23,609,099.17
1 至 2 年	11,282,610.70
2 至 3 年	4,968,713.02
3 年以上	16,029,153.07
3 至 4 年	3,538,116.98
4 至 5 年	12,491,036.09
合计	83,941,274.93

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡市城市投资发展有限公司	股权转让款	12,000,000.00	7-12 个月	14.30%	600,000.00
龙南市人力资源和社会保障局	押金保证金（农民工工资保证金）	2,576,890.00	7-12 个月、1-2 年	3.07%	229,291.50
国家税务总局龙南县税务局	应收暂付款（增值税即征即退）	2,146,895.62	6 个月以内	2.56%	21,468.96
何方一	应收暂付款	1,619,969.26	6 个月以内、7-12 个月	1.93%	33,319.05
毛岗	应收暂付款	1,500,000.00	6 个月以内、1-2 年	1.79%	60,000.00

合计		19,843,754.88		23.64%	944,079.51
----	--	---------------	--	--------	------------

4) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	增值税即征即退	2,146,895.62	6个月以内	[注]

说明：该政府补助系公司根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78号）预计收取的增值税退税，公司已于2023年8月全部收取。

8、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	264,612,534.28	28,210,021.64	236,402,512.64	612,551,429.28	10,243,451.79	602,307,977.49
在产品	399,187,987.92	48,021,196.52	351,166,791.40	437,178,479.13	35,705,551.54	401,472,927.59
库存商品	361,183,788.70	24,672,767.86	336,511,020.84	354,787,528.33	26,351,181.16	328,436,347.17
合同履约成本	1,289,130.14		1,289,130.14	3,510,714.21		3,510,714.21
发出商品	39,991,853.05	9,786,384.59	30,205,468.46	22,016,850.70	2,215,616.24	19,801,234.46
委托加工物资	5,175,291.60	161,161.40	5,014,130.20	3,088,751.66	161,161.40	2,927,590.26
低值易耗品	27,399,513.18		27,399,513.18	662,548.25		662,548.25
合计	1,098,840,098.87	110,851,532.01	987,988,566.86	1,433,796,301.56	74,676,962.13	1,359,119,339.43

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,243,451.79	108,142,568.49		90,175,998.63		28,210,021.64
在产品	35,705,551.54	25,924,117.05		13,608,472.08		48,021,196.52
库存商品	26,351,181.16	10,700,567.45		12,378,980.75		24,672,767.86

发出商品	2,215,616.24	6,721,877.99		-848,890.36		9,786,384.59
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	74,676,962.13	151,489,130.98	0.00	115,314,561.10	0.00	110,851,532.01

注 1：确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、委托加工物资	以所生产的产成品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认其可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将计提存货跌价准备的存货售出或领用
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将计提存货跌价准备的存货售出

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
已完工未结算	3,510,714.21	675,173,114.65	677,394,698.72		1,289,130.14
小 计	3,510,714.21	675,173,114.65	677,394,698.72	-	1,289,130.14

9、合同资产

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
应收质保金	61,316,917.61	6,135,224.54	55,181,693.07	55,371,736.10	3,231,606.29	52,140,129.81
工程项目	672,026,262.35	88,674,226.85	583,352,035.50	674,525,987.59	73,355,502.61	601,170,484.98
合计	733,343,179.96	94,809,451.39	638,533,728.57	729,897,723.69	76,587,108.90	653,310,614.79

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备	14,092,157.59			
按组合计提减值准备	4,130,184.90			
合计	18,222,342.49			

其他说明

1) 期末单项计提减值准备的合同资产

单位名称	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	70,460,787.97	70,460,787.97	100%	信用风险有所上升
客户 2	213,738.67	213,738.67	100%	信用风险有所上升
小 计	70,674,526.64	70,674,526.64	100%	

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
质保金组合	61,316,917.61	6,135,224.54	10.01%
工程项目组合	601,351,735.71	17,999,700.21	2.99%
小 计	662,668,653.32	24,134,924.75	3.64%

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	11,220,769.04	10,088,251.71
待抵扣增值税进项税	73,452,405.55	68,977,962.38
代扣代缴个人所得税	4,893,461.72	331,229.03
合计	89,566,636.31	79,397,443.12

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	0.00									845,808.57	845,808.57
长春一汽天奇惠众服务有限公司	0.00									18,828.37	18,828.37
长春一汽天奇泽众汽车装备	37,374,264.74			-581,174.69			19,800,000.00			16,993,090.05	

工程有限公司											
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	36,212,236.02									36,212,236.02	
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	825,806.63				-25,440.07					800,366.56	
湖北思吉科技有限公司											
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,152,703.86				-53,937.60					1,098,766.26	
无锡优奇智能科技有限公司	91,367,662.61				-8,388,926.75					82,978,735.86	
万高(上海)汽车科技有限公司	9,809,388.26				-99,523.69					9,709,864.57	
天津时代天成环保科技有限公司 [注 1]	1,055,523.61				-1,055,523.61						
江苏天奇工程设计研究院有限公司	8,916,073.55				330,455.79					9,246,529.34	
四川天	25,675				1,174,					26,849	

奇永大机械制造有限公司	, 311.88			638.28					, 950.16	
舞钢市石博源新能源科技有限公司	2,094,367.40			- 1,123,693.75					970,673.65	
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	60,057,454.98			1,396,440.05					61,453,895.03	
小计	274,540,793.54		- 1,055,523.61	- 7,371,162.43			- 19,800,000.00		257,969,175.72	11,655,068.22
合计	274,540,793.54		- 1,055,523.61	- 7,371,162.43			- 19,800,000.00		257,969,175.72	11,655,068.22

其他说明

[注 1] 公司于 2023 年 6 月将持有的天津时代天成环保科技有限公司 30%股权转让给时代天成的自然人股东。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
吉林一汽天奇一汉威实业有限公司	200,000.00	200,000.00
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00	318,036.00
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
中再互联(天津)供应链管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
上海敏桥信息科技有限公司	5,250,000.00	5,250,000.00
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
景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心(有限合伙)	20,000,000.00	
苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业(有限合伙)	18,000,000.00	
合计	149,351,176.00	111,351,176.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因

江苏民营投资 控股有限公司	700,000.00					
------------------	------------	--	--	--	--	--

其他说明：

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	9,955,491.10			9,955,491.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,955,491.10			9,955,491.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	2,571,398.59			2,571,398.59
2. 本期增加金额	241,199.46			241,199.46
(1) 计提或摊销	241,199.46			241,199.46
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,812,598.05			2,812,598.05
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	7,142,893.05			7,142,893.05
2. 期初账面价值	7,384,092.51			7,384,092.51

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	983,173,593.83	816,233,692.53
合计	983,173,593.83	816,233,692.53

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	874,301,213.39	825,865,725.89	33,401,510.48	115,653,656.95	1,849,222,106.71
2. 本期增加金额	193,572,773.08	38,764,463.76	2,344,752.58	1,670,335.45	236,352,324.87
(1) 购置	935,102.26	7,054,750.30	2,344,752.58	1,670,335.45	12,004,940.59
(2) 在建工程转入	192,637,670.82	31,709,713.46			224,347,384.28
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	29,940,873.04	7,386,027.29	969,755.14	305,824.85	38,602,480.32
(1) 处置或报废	29,940,873.04	7,386,027.29	969,755.14	305,824.85	38,602,480.32
					0.00
4. 期末余额	1,037,933,113.43	857,244,162.36	34,776,507.92	117,018,167.55	2,046,971,951.26
二、累计折旧					
1. 期初余额	367,301,125.04	559,343,193.41	24,911,094.66	80,129,419.96	1,031,684,833.07
2. 本期增加金额	21,828,293.76	20,689,058.87	1,113,309.43	2,367,589.65	45,998,251.71

(1) 计提	21,828,293.76	20,689,058.87	1,113,309.43	2,367,589.65	45,998,251.71
					0.00
3. 本期减少金额	10,349,358.58	4,319,304.18	229,375.67	290,270.03	15,188,308.46
(1) 处置或报废	10,349,358.58	4,319,304.18	229,375.67	290,270.03	15,188,308.46
					0.00
4. 期末余额	378,780,060.22	575,712,948.10	25,795,028.42	82,206,739.58	1,062,494,776.32
三、减值准备					
1. 期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		1,303,581.11			1,303,581.11
四、账面价值					
1. 期末账面价值	659,153,053.21	280,227,633.15	8,981,479.50	34,811,427.97	983,173,593.83
2. 期初账面价值	507,000,088.35	265,218,951.37	8,490,415.82	35,524,236.99	816,233,692.53

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
造型五六车间厂房	7,277,615.24	因公司需求变动，实际施工与原设计图纸和规划设计方案不一致，需设计院重新出设计变更图、报审图中心审查、建设规划部门变更规划手续完成后才能进行主体验收、消防专项验收及综合竣工验收；待各项验收完成后即可办理
江西天奇金泰阁钴业有限公司 109 萃取车间	14,232,149.58	因生产工艺布局变动，实际施工与原设计图纸和规划设计方案不一致，需设计院重新出设计变更图、报审图中心审查、建设规划部门变更规划完成后，方能进行主体验收、消防专项验收及综合竣工验收，待各项验收完成后即可办理，目前正在办理中
江西天奇金泰阁钴业有限公司 107 结晶车间	6,401,858.93	同上
江西天奇金泰阁钴业有限公司 1#配电房	1,448,035.82	同上
江西天奇金泰阁钴业有限公司 110 浸出车间	12,989,849.22	同上
赣州天奇锂致实业有限公司 2#仓库	1,714,032.41	同上
赣州天奇锂致实业有限公司二期仓库	1,064,692.39	同上
赣州循环车间、综合楼及研发中心	138,953,101.87	正在进行消防验收，待消防验收后申请综合验收，待综合验收完成即可办理

安徽天奇新材料科技有限公司厂房	8,247,500.00	该地块上有多家企业，土地划分区域不清，边界模糊，土地证无法办理，因土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	8,261,300.70	该地块上有多家企业，土地划分区域不清，边界模糊，土地证无法办理，因土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司二建工程厂房	21,445,853.56	待新建厂房建成后一并办理房产证。
精工堰桥厂房	45,528,573.35	厂房、消防、主体已完成验收，因国家政策要求农民工工资需在住房局设立专户，并提供资金保证，保证时长不少于 45 天。待解除资金冻结后即可进行权证办理。
合计	267,564,563.07	

其他说明

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	203,506,558.61	340,327,241.60
合计	203,506,558.61	340,327,241.60

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	37,875,399.21		37,875,399.21	21,362,736.10		21,362,736.10
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	4,192,195.56		4,192,195.56	34,066,474.75		34,066,474.75
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	10,324,595.16		10,324,595.16	7,520,103.19		7,520,103.19
精工厂房建设工程			0.00	42,882,043.14		42,882,043.14
30 万米涂装中心项目	14,130,138.00		14,130,138.00	14,120,680.58		14,120,680.58
重工车间扩建工程	6,045,640.28		6,045,640.28	2,543,600.59		2,543,600.59
22 年资质再认定技改项目			0.00	742,588.00		742,588.00
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	130,938,590.40		130,938,590.40	217,089,015.25		217,089,015.25
合计	203,506,558.61		203,506,558.61	340,327,241.60		340,327,241.60

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	105,000,000.00	34,066,474.75	3,532,046.46	33,406,325.65		4,192,195.56	93.43%	98.00%	1,405,694.44		5.75%	其他
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	135,278,500.00	7,520,103.19	3,346,969.86	542,477.89		10,324,595.16	77.40%	98.00%				其他
精工厂房建设工程	47,260,000.00	42,882,043.14	3,163,732.62	46,045,775.76			97.43%	100.00%				其他
30 万米涂装中心项目	16,700,000.00	14,120,680.58	9,457.42			14,130,138.00	84.61%	95.00%				其他
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	315,000,000.00	217,089,015.25	52,802,677.02	138,953,101.87		130,938,590.40	87.06%	98.00%	1,260,095.56	1,260,095.56	3.50%	其他
合计	619,238,500.00	315,678,316.91	62,854,883.38	218,947,681.17		159,585,519.12			2,665,790.00	1,260,095.56		

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		

1. 期初余额	28,791,747.28	28,791,747.28
2. 本期增加金额	1,699,966.77	1,699,966.77
1) 租入	1,699,966.77	1,699,966.77
3. 本期减少金额	4,146,988.52	4,146,988.52
1) 处置	4,146,988.52	4,146,988.52
4. 期末余额	26,344,725.53	26,344,725.53
二、累计折旧		
1. 期初余额	9,880,906.57	9,880,906.57
2. 本期增加金额	4,397,505.68	4,397,505.68
(1) 计提	4,397,505.68	4,397,505.68
3. 本期减少金额	3,072,068.98	3,072,068.98
(1) 处置	3,072,068.98	3,072,068.98
4. 期末余额	11,206,343.27	11,206,343.27
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	15,138,382.26	15,138,382.26
2. 期初账面价值	18,910,840.71	18,910,840.71

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专利权及非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	308,136,511.17			369,223,751.28	17,178,320.64	694,538,583.09
2. 本期增加金额				11,881.19	5,445,153.30	5,457,034.49
(1) 购置				11,881.19	184,070.80	195,951.99
(2) 内部研发					5,261,082.50	5,261,082.50

(3)) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	22,124,906.89					22,124,906.89
(1)) 处置	22,124,906.89					22,124,906.89
4. 期末余额	286,011,604.28			369,235,632.47	22,623,473.94	677,870,710.69
二、累计摊销						
1. 期初余额	63,429,602.81			298,252,306.53	11,435,421.80	373,117,331.14
2. 本期增加金额	3,140,910.79			15,462,438.66	1,342,265.26	19,945,614.71
(1)) 计提	3,140,910.79			15,462,438.66	1,342,265.26	19,945,614.71
3. 本期减少金额	4,081,004.66					4,081,004.66
(1)) 处置	4,081,004.66					4,081,004.66
4. 期末余额	62,489,508.94			313,714,745.19	12,777,687.06	388,981,941.19
三、减值准备						
1. 期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
2. 本期增加金额						
(1)) 计提						
3. 本期减少金额						
(1)) 处置						
4. 期末余额				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1. 期末账面价值	223,522,095.34			53,619,043.90	9,845,786.88	286,986,926.12
2. 期初账面价值	244,706,908.36			69,069,601.37	5,742,898.84	319,519,408.57

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(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	12,481,421.11	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	16,750,435.56	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小计	29,231,856.67	

其他说明

18、开发支出

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	31,175,479.96	3,555,008.12					34,730,488.08	
智能输送装备技术高价值专利开发	5,110,025.17	2,055,187.26					7,165,212.43	
T2000 智能行车研发	8,141,621.08	2,549,040.51					10,690,661.59	
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	8,063,617.85	1,853,070.20					9,916,688.05	
合装车身高精度装配在线测量验证平台开发	808,624.09	187,639.10					996,263.19	
可变间距的 FDS 台车研发		2,051,303.90				2,051,303.90		
智能 UBC 循环线研发		2,823,559.98				2,823,559.98		
激光 SLAM 导航复合机器人研发		701,276.81				701,276.81		
晶圆制造自动化物料运输系统开发		1,040,725.78				1,040,725.78		
可调型吊具输送系		361,673.77				361,673.77		

统开发								
合计	53,299,36 8.15	17,178,48 5.43				6,978,540 .24		63,499,31 3.34

其他说明

项 目	资本化开始 时点	截至期末（6月30日）的研发进度	资本化具体依据
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	2021-4-1	1、制定了深度学习的故障预警技术研发方案，进行了在线故障诊断系统的研发及功能优化，可实现设备故障预警功能，并形成了设备故障数据库，通过数据分析测试测试整机开动率算法，实现从 99.1%至 99.5%； 2、进行了智能载具系统性能试验，保证了设备的结构安全可靠，可开展设备的定型设计； 3、已申请相关技术专利 14 件，其中发明专利 6 件。 4、按计划项目 2024 年 9 月完成。	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。
智能输送装备技术高价值专利开发	2021-8-1	1、进行了智能输送装备技术的分解细化和专利预警，形成了合适公司发展的专利实施方案； 2、围绕大承载的移动机器人平台技术、智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术、OHT 洁净输送技术的研发成果进行了高价值专利的申请和布局，项目开始以来，已申请发明专利 19 件，PCT3 件。 3、按计划项目 2024 年 7 月完成。	
T2000 智能行车研发	2021-4-1	1、研制了智能行车，通过 PLC 控制程序实现行车与线体的同步，增加三维激光扫描系统，实现了精定位的可靠性，增加防晃系统，使智能行车运行平稳。 2、研制了智能行车平台，应用智能感知与检测控制技术，可实现自动化的发展目标。 3、申请专利：本项目还申请了配套发明专利，202211309268.4 一种对中装置及对中方法（实审中）。 4、按计划项目 2023 年 9 月完成。	
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	2021-4-1	1、研制了智能爬坡输送技术，不仅节约了成本，还解决了转接工位的精确定位问题，实现了汽车装配小于 1mm 定位工艺要求。 2、研制了智能精定位升降平台，应用智能感知与检测控制技术，部分实现自动化的发展目标。 3、申请专利：本项目还申请了配套发明专利，202320294716.1 同步移行旋转机构（实审中）。 4、按计划项目 2024 年 9 月完成。	
合装车身高精度装配在线测量验证平台开发	2022-4-1	通过对汽车车身合装在线测量技术的研究，搭建了汽车合装车身高精度装配在线测量验证平台，通过软件对平台进行了各项检验测试，已基本达到研发目标，目前还在进一步优化中。	

19、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	696,815.56					696,815.56

再生资源科技有限公司						
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
江西天奇金泰阁钴业有限公司	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		
宁波市废旧汽车回收有限公司	6,025,500.00					6,025,500.00
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
合计	7,840,202.15					7,840,202.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

赣州天奇锂致实业有限公司为江西天奇金泰阁钴业有限公司的子公司，两家公司属于同一产业链的上下游公司，具有协同效应，两家公司资产组产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，因此将两家公司合并为一个资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

宁波市废旧汽车回收有限公司	宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	56,862,348.52
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：34,953,808.15，全部分摊至宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	91,816,156.67
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.36%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购宁波市废旧汽车回收有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉本期并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的宁波市废旧汽车回收有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 028 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

2) 江西天奇金泰阁钴业有限公司

江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

江西天奇金泰阁钴业有限公司	江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	540,509,319.92
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：565,906,282.28，全部分摊至江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	1,106,415,602.20
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.11%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购江西天奇金泰阁钴业有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 027 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

3) 收购安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司、江苏天奇新能源集成有限公司形成的商誉：因上述两家公司经营状况不佳，净利润为负，预计未来现金流量小于账面值，对收购其产生的商誉全额计提减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

20、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
旧厂房维修	1,048,921.60		203,913.25		845,008.35
房屋维修改造	3,380,370.32	1,736,703.86	1,046,088.54		4,070,985.64
车间环氧地坪	43,130.54		18,317.24		24,813.30
办公室装潢	3,294,475.74	5,204,808.82	1,468,175.61		7,031,108.95
马山建设项目租赁	289,583.33		12,500.00		277,083.33
消防水池建设	75,988.83		75,988.83		
精工厂房改造	1,775,785.83		282,429.90		1,493,355.93
道路维修改造	2,809,761.46		160,557.80		2,649,203.66
合计	12,718,017.65	6,941,512.68	3,267,971.17		16,391,559.16

其他说明

21、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	334,030,901.04	51,489,973.79	299,424,523.52	46,299,017.16
内部交易未实现利润	833,032.25	197,830.40	833,032.25	197,830.40
可抵扣亏损	35,562,019.87	5,334,302.98		
递延收益	30,757,311.74	4,850,897.21	30,757,311.74	4,850,897.21
预计负债	1,000,000.00	150,000.00	1,000,000.00	150,000.00
租赁负债	10,339,415.58	2,240,138.29	12,584,546.79	2,769,623.20
合计	412,522,680.48	64,263,142.67	344,599,414.30	54,267,367.97

(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	6,281,361.81	942,204.27	6,281,361.81	942,204.27
内部交易未实现利润	8,789,740.45	1,318,461.07	8,789,740.45	1,318,461.07
使用权资产	15,138,382.26	2,898,243.72	18,910,840.71	3,652,873.59
合计	30,209,484.52	5,158,909.06	33,981,942.97	5,913,538.93

(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		64,263,142.67		54,267,367.97

递延所得税负债		5,158,909.06		5,913,538.93
---------	--	--------------	--	--------------

(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	201,880,190.56	201,880,190.56
可抵扣亏损	769,287,456.40	441,110,144.39
递延收益(政府补助)	24,045,022.01	24,045,022.01
合计	995,212,668.97	667,035,356.96

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	23,462,583.44	23,462,583.44	
2024 年	29,870,490.39	29,870,490.39	
2025 年	94,324,164.37	94,324,164.37	
2026 年	148,678,022.77	148,678,022.77	
2027 年	144,774,883.42	144,774,883.42	
2028 年	328,177,312.01		
合计	769,287,456.40	441,110,144.39	

其他说明

22、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				2,964,420.14		2,964,420.14
预付工程款				12,014,966.62		12,014,966.62
合计				14,979,386.76		14,979,386.76

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		70,000,000.00
抵押借款	137,500,000.00	208,275,675.00
保证借款	1,173,593,660.77	1,348,913,317.64
信用借款		500,000.00

质押及保证借款	5,000,000.00	19,890,000.00
抵押及保证借款	137,000,000.00	156,314,524.44
票据贴现借款		44,906,680.96
合计	1,453,093,660.77	1,848,800,198.04

短期借款分类的说明：

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	451,089,462.29	541,114,652.23
合计	451,089,462.29	541,114,652.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,058,967,205.92	1,230,339,811.18
设备款	23,005,820.25	15,687,817.53
工程款	27,151,845.76	46,940,044.68
运费	19,964,251.85	20,135,731.88
其他	20,660,363.69	20,720,126.25
合计	1,149,749,487.47	1,333,823,531.52

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	196,570,850.21	157,046,839.07
合计	196,570,850.21	157,046,839.07

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

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	62,647,889.04	164,848,191.76	194,647,280.32	32,848,800.48
二、离职后福利-设定	134,343.13	9,727,701.83	9,830,506.58	31,538.38

提存计划				
三、辞退福利		174,815.00	174,815.00	0.00
合计	62,782,232.17	174,750,708.59	204,652,601.90	32,880,338.86

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	61,760,463.79	148,568,835.08	178,885,247.29	31,444,051.58
2、职工福利费	172,831.00	5,740,044.01	5,604,188.37	308,686.64
3、社会保险费	7,617.42	5,585,011.74	5,590,691.19	1,937.97
其中：医疗保险费	4,097.13	4,845,472.66	4,847,875.40	1,694.39
工伤保险费	3,520.29	441,840.48	445,117.19	243.58
生育保险费		254,974.48	254,974.48	0.00
其他		42,724.12	42,724.12	
4、住房公积金	392,075.00	3,079,115.40	2,905,207.40	565,983.00
5、工会经费和职工教育经费	314,901.83	1,875,185.53	1,661,946.07	528,141.29
合计	62,647,889.04	164,848,191.76	194,647,280.32	32,848,800.48

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	129,061.13	9,422,212.61	9,520,661.58	30,612.16
2、失业保险费	5,282.00	305,489.22	309,845.00	926.22
合计	134,343.13	9,727,701.83	9,830,506.58	31,538.38

其他说明

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,087,155.07	13,906,876.29
企业所得税	1,442,239.47	10,817,608.20
个人所得税	359,606.18	501,409.04
城市维护建设税	3,622,015.48	4,421,275.35
房产税	1,383,849.45	1,402,011.34
土地使用税	684,055.82	753,330.99
车船税		165,124.60
教育费附加	1,610,440.25	2,190,662.54

地方教育附加	333,795.42	659,546.67
印花税	614,841.39	1,053,436.68
三项基金	1,823.53	2,177.47
其他	97,425.66	73,573.93
合计	19,237,247.72	35,947,033.10

其他说明

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	6,953,685.34	3,166,802.00
其他应付款	302,431,113.78	266,937,077.30
合计	309,384,799.12	270,103,879.30

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	6,953,685.34	3,166,802.00
合计	6,953,685.34	3,166,802.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	5,838,792.37	3,573,017.00
应付暂收款	20,412,356.18	26,456,388.69
限制性股票回购款	47,533,100.00	47,995,000.00
股权回购义务	157,705,974.92	157,705,974.92
股权转让款	16,025,000.00	6,025,000.00
商票贴现未到期还原[注]	37,664,707.70	
其他	17,251,182.61	25,181,696.69
合计	302,431,113.78	266,937,077.30

2) 说明

[注]:商票填现未到期还原系公司将商票向客户的财务公司进行贴现，因截止至报告期末商票尚未到期将其还原至其他应付款。

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	156,429,643.54	114,449,462.99
一年内到期的租赁负债	3,298,053.85	5,461,972.87
合计	159,727,697.39	119,911,435.86

其他说明：

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	156,429,643.54	114,449,462.99
其中：银行借款	131,600,000.00	89,619,819.45
黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款[注 1]	20,829,643.54	20,829,643.54
中国节能投资公司借款[注 2]	4,000,000.00	4,000,000.00
一年内到期的租赁负债	3,298,053.85	5,461,972.87
合 计	159,727,697.39	119,911,435.86

[注 1]：产业园区筹建委员会(以下简称园区委员会)签订的扶持产业发展的无息借款协议，黑龙江天华风电设备制造有限公司向园区委员会借入 25,000,000.00 元，并于 2013 至 2018 年六年内分期偿还。后双方未严格按照协议执行，截至 2023 年 6 月 30 日，尚有 20,829,643.54 元未偿还。

[注 2]：根据子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司与中国节能投资公司于 2019 年 11 月 18 日签订的和解协议：铜陵天奇蓝天机械设备有限公司应于以下时点分别向中国节能投资公司偿还 100.00 万元：2019 年 12 月 10 日前、2020 年 6 月 10 日前、2020 年 12 月 10 日前、2021 年 6 月 10 日前、2021 年 12 月 10 日前、2022 年 6 月 10 日前、2022 年 12 月 10 日前及 2023 年 6 月 10 日前。截至 2023 年 6 月 30 日，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司尚余 400.00 万元未支付。

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款中的税金	25,880,989.97	18,255,585.92
合计	25,880,989.97	18,255,585.92

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	186,000,000.00	109,223,720.13
保证借款	127,000,000.00	216,525,021.12
保证、抵押及质押借款	155,512,783.96	
保证及质押借款	170,000,000.00	180,214,722.22
保证及抵押借款	32,000,000.00	
合计	670,512,783.96	505,963,463.47

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、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	7,601,421.32	7,788,596.25
减：未确认融资费用	-560,059.59	-666,022.33
合计	7,041,361.73	7,122,573.92

其他说明：

34、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	54,802,333.75		3,390,146.31	51,412,187.44	
合计	54,802,333.75		3,390,146.31	51,412,187.44	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
与资产相关的政府	52,512,975.40	176,470.59		3,421,937.74			49,267,508.25	与资产相关

补助								
附有条件的政府补助	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
财政贴息	289,358.35			144,679.16			144,679.19	与资产相关
小计	54,802,333.75	176,470.59		3,566,616.90			51,412,187.44	

其他说明：

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	380,719,434.00				-77,500.00	-77,500.00	380,641,934.00

其他说明：

本期公司股份总数减少系公司对第一个业绩考核期未解锁的 77500 万股限制性股票进行回购注销所致。

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	572,699,678.84		384,400.00	572,315,278.84
其他资本公积	60,094,223.56	14,294,465.62	14,947,006.94	59,441,682.24
合计	632,793,902.40	14,294,465.62	15,331,406.94	631,756,961.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本溢价（股本溢价）变动系公司对第一个业绩考核期未解锁的 7.75 万股限制性股票进行回购注销所致。

本期其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划，确认本期股份支付费用 14,294,465.62 元，其他资本公积本期减少系因预计第三个业绩考核期解锁条件不成就，冲减累计计提的摊销金额所致。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权回购	47,995,000.00		461,900.00	47,533,100.00
合计	47,995,000.00		461,900.00	47,533,100.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系公司对第一个业绩考核期未解锁的 7.75 万股限制性股票进行回购注销所致。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 1,177,347.87	304,481.01				304,481.01		- 872,866.86
外币财务报表折算差额	- 1,177,347.87	304,481.01				304,481.01		- 872,866.86
其他综合收益合计	- 1,177,347.87	304,481.01				304,481.01		- 872,866.86

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：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	10,285,843.91	11,848,799.16	9,109,183.53	13,025,459.54
合计	10,285,843.91	11,848,799.16	9,109,183.53	13,025,459.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安监总局《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 11,848,799.16 元，实际支出使用 9,109,183.53 元。

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	104,585,209.61			104,585,209.61
合计	104,585,209.61			104,585,209.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,112,906,960.19	924,890,629.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-782,890.30	911,817.14

调整后期初未分配利润	1,112,124,069.89	925,802,446.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-346,250,537.59	198,483,496.42
应付普通股股利	3,806,419.34	11,378,983.02
期末未分配利润	762,067,112.96	1,112,906,960.19

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-782,890.30 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

43、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	1,705,542,110.61	1,599,573,533.18	2,061,054,784.23	1,629,494,995.12
其他业务	37,718,460.11	52,583,423.01	14,243,842.93	12,728,222.73
合计	1,743,260,570.72	1,652,156,956.19	2,075,298,627.16	1,642,223,217.85

收入相关信息：

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	其他业务收入	合计
商品类型								
其中：								
销售商品			45,884,227.32	557,201,954.21	343,450,638.69	125,294,406.43	36,440,510.67	1,108,271,737.32
工程服务			633,710,883.96				356,190.47	634,067,074.43
租赁服务							921,758.97	921,758.97
按经营地区分类								
其中：								
境内			665,545,427.31	550,915,174.97	201,006,290.32	110,291,926.82	36,857,923.00	1,564,616,742.42
境外			14,049,683.97	6,286,779.24	142,444,348.37	15,002,479.61	860,537.11	178,643,828.30
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转								

让的时间分类								
其中:								
按某一时点确认收入		45,884,227.32	557,201,954.21	343,450,638.69	125,294,406.43	36,440,510.67	1,108,271,737.32	
按某一时段确认收入		633,710,883.96	0.00	0.00	0.00	1,277,949.44	634,988,833.40	
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计		679,595,111.28	557,201,954.21	343,450,638.69	125,294,406.43	37,718,460.11	1,743,260,570.72	

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明

收入相关信息合同分类中其他业务收入不含租赁收入,租赁收入详见十六、其他重要事项处中 3、其他处经营租赁相关说明

44、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,988,829.38	4,483,761.49
教育费附加	1,750,570.85	3,833,376.41
房产税	3,509,789.25	3,153,125.19
土地使用税	1,671,066.80	2,223,962.54
印花税	1,467,594.48	2,288,402.90
地方教育费附加	1,189,822.84	2,461,225.07
其他	184,097.45	256,865.40
合计	12,761,771.05	18,700,719.00

其他说明:

45、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	14,013,423.97	14,322,081.29
差旅费	3,601,755.81	2,526,514.24
销售服务费	2,679,296.63	2,878,512.30
办公费通讯费	348,249.98	299,674.53
业务宣传招待费	5,222,634.83	3,813,459.40
其他	4,942,382.69	6,610,629.99
合计	30,807,743.91	30,450,871.75

其他说明：

46、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	54,697,602.60	44,626,244.89
折旧摊销	20,106,333.58	19,424,929.14
办公差旅通讯费	7,717,866.91	3,125,564.96
业务招待费	6,202,905.73	5,581,082.68
租赁费	4,843,300.98	2,787,220.58
技术服务费	9,627,773.02	3,521,647.69
股份支付费用	-652,541.32	18,355,859.38
其他	16,585,340.56	22,919,144.20
合计	119,128,582.06	120,341,693.52

其他说明

[注]：根据限制性股票激励计划，本期确认股份支付费用 14,294,465.62 元，同时预计第三个解除限售期的解锁条件无法成就，对应的限制性股票预计无法解锁，本期冲减累计计提的摊销金额 14,947,006.94 元。

47、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	16,351,908.59	17,971,319.15
折旧摊销	14,696,757.10	15,373,854.95
研发领料	26,308,624.91	40,632,494.23
其他	6,123,381.17	6,818,166.57
合计	63,480,671.77	80,795,834.90

其他说明

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	43,424,434.90	41,502,710.90
利息收入	-4,922,631.39	-3,040,766.05
金融机构手续费	3,443,919.89	2,976,090.47
汇兑损益	-5,382,983.12	-3,405,576.60
现金折扣		-3,796,999.67

合计	36,562,740.28	34,235,459.05
----	---------------	---------------

其他说明

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,245,467.15	1,589,738.37
与收益相关的政府补助	17,525,814.71	50,587,716.36
代扣个人所得税手续费返还	130,425.85	77,383.72
合计	20,901,707.71	52,254,838.45

50、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	-7,371,162.43	-28,761.89
处置长期股权投资产生的投资收益	99,476.39	2,009,506.43
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	700,000.00	1,744,166.67
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		800,000.00
债务重组收益		855,434.89
票据填现利息		-3,143,369.31
处置金融工具取得的投资收益[注]	-4,574,542.10	
合计	-11,146,228.14	2,236,976.79

其他说明

[注]处置金融工具取得的投资收益构成：处置交易性处置金融工具取得的投资收益-613,882.23 元，票据填现利息为-640,639.47 元，债务重组收益-3,320,020.40 元。

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,783,407.03	8,664,663.16
应收账款坏账损失	-9,562,198.95	-26,431,759.50
应收票据坏账损失	414,667.57	-1,228,946.26
合计	-10,930,938.41	-18,996,042.60

其他说明

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-151,489,130.98	-1,916,609.65
十二、合同资产减值损失	-18,222,342.49	1,641,348.77
十三、其他		-1,840,000.00
合计	-169,711,473.47	-2,115,260.88

其他说明：

53、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	-2,446,483.03	7,719,972.96
无形资产处置收益	411,954.63	
使用权资产处置利得	-66,266.97	
合计	-2,100,795.37	7,719,972.96

54、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
无需支付款项	0.10	1,815,897.44	0.10
赔偿收入	93,455.25	74,379.65	93,455.25
罚款收入	300.00	51,632.70	300.00
资产报废利得	2,325.96		2,325.96
其他	53,800.65	429,994.56	53,800.65
合计	149,881.96	2,371,904.35	149,881.96

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

55、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	210,000.00	531,738.61	210,000.00
资产报废损失	102,107.59	189,339.35	102,107.59
罚款支出	979,801.40	106,180.15	979,801.40
诉讼和解支出	9,220,316.96		9,220,316.96
劳务赔偿款	123,951.00		123,951.00
其他	693,941.47	2,283,352.03	693,941.47

合计	11,330,118.42	3,110,610.14	11,330,118.42
----	---------------	--------------	---------------

其他说明：

56、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	2,305,611.95	31,143,513.55
递延所得税费用	-10,750,404.57	
合计	-8,444,792.62	31,143,513.55

(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	-355,805,858.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-53,370,878.80
子公司适用不同税率的影响	-1,814,700.67
调整以前期间所得税的影响	999,613.14
非应税收入的影响	-105,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	733,199.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-391,409.83
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	53,146,130.58
研发加计扣除	-7,641,746.15
所得税费用	-8,444,792.62

其他说明

57、其他综合收益

详见附注五(一)39之说明。

58、现金流量表项目

(1) 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	59,326,436.51	47,226,634.92
收到租金收入	206,699.09	1,345,109.38
收补贴收入	27,501,146.39	14,384,215.10
收利息收入	4,922,631.39	3,040,766.05

收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	66,866,283.67	36,462,385.46
其他	11,984,961.60	17,161,460.09
合计	170,808,158.65	119,620,571.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	47,599,976.49	52,765,574.30
支付手续费等财务费用	3,443,919.89	2,976,090.47
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	85,231,908.95	106,140,252.77
支付各项往来款项	46,537,667.90	
捐赠支出	210,000.00	461,974.00
其他	12,712,397.79	8,358,292.42
合计	195,735,871.02	170,702,183.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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	133,281,169.98	
合计	133,281,169.98	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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		125,101,000.00
合计		125,101,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
收到少数股东增资		1,312,000.00
合计		1,312,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
为回购股权支付的款项	461,900.00	
为取得借款支付的质押存款	23,000,000.00	
支付的租赁款	2,089,185.00	15,316,317.43
合计	25,551,085.00	15,316,317.43

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、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	-347,361,066.06	157,769,096.47
加：资产减值准备	180,642,411.88	21,111,303.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,239,451.17	40,717,128.87
使用权资产折旧	4,397,505.68	1,851,774.08
无形资产摊销	19,945,614.71	13,598,165.36
长期待摊费用摊销	3,267,971.17	1,743,540.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	2,100,795.37	-7,719,972.96
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	36,562,740.28	34,300,134.62
投资损失（收益以“－”号填列）	11,146,228.14	-2,236,976.79
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,995,774.70	52,985.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-754,629.87	-51,379.42
存货的减少（增加以“－”号填列）	219,641,641.59	-36,525,351.79
经营性应收项目的减少（增加	171,419,540.13	-405,940,860.91

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-184,301,891.46	-17,053,475.95
其他	2,087,074.31	19,337,764.99
经营活动产生的现金流量净额	155,037,612.34	-179,046,124.19
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	544,551,946.85	543,849,898.98
减: 现金的期初余额	495,563,024.11	580,616,968.49
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	48,988,922.74	-36,767,069.51

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	544,551,946.85	495,563,024.11
其中: 库存现金	1,955,844.60	621,816.90
可随时用于支付的银行存款	542,596,102.25	487,593,986.77
可随时用于支付的其他货币资金		7,347,220.44
三、期末现金及现金等价物余额	544,551,946.85	495,563,024.11

其他说明:

注: 期初和期末现金及现金等价物与资产负债表货币资金的差异, 系不属于现金及现金等价物的受限资金所致

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	630,811,610.30	747,965,507.90
其中: 支付货款	596,111,230.45	667,632,191.60
支付固定资产等长期资产购置款	34,700,379.85	80,333,316.30

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	244,350,603.79	保证金、法院冻结款、质押借款等

应收票据	56,139,723.20	已背书或贴现未终止确认
固定资产	389,511,103.27	抵押借款
无形资产	71,368,540.77	抵押借款
应收款项融资	192,485,960.65	质押作为票据保证金
长期股权投资	473,345,867.00	质押借款
合计	1,427,201,798.68	

其他说明：

61、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			67,141,140.58
其中：美元	5,388,396.36	7.225800	38,935,474.39
欧元	2,454,351.00	7.877100	19,333,168.26
港币			
日元	128,718,798.00	0.050094	6,448,039.47
兹罗提	1,368,921.98	1.771071	2,424,458.46
应收账款			137,643,070.47
其中：美元	8,697,619.37	7.225800	62,847,258.04
欧元	9,495,348.85	7.877100	74,795,812.43
港币			
日元	5,724,164.00	0.050094	286,746.27
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			9,060,140.84
其中：美元	4,530.78	7.225800	32,738.51
欧元	1,146,031.20	7.877100	9,027,402.33
短期借款			70,893,900.00
其中：欧元	9,000,000.00	7.877100	70,893,900.00
应付账款			334,358.36
其中：美元	46,272.85	7.225800	334,358.36

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。

62、其他

1.政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期 摊销 列报 项目	说 明
战略性新兴产业(节能环保)项目	13,833,333.58		499,999.98	13,333,333.60		①
废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴	5,740,000.00		280,000.00	5,460,000.00		②
基本建设补助	7,406,666.95		109,999.98	7,296,666.97		③
土地出让金及税费返还	9,218,628.99		341,349.98	8,877,279.01		④
报废汽车回收体系建设补助资金	1,794,287.82		75,284.82	1,719,003.00		⑤
基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发	750,000.00		250,000.00	500,000.00		⑥
惠山区工业转型升级发展资金	58,700.64		11,026.98	47,673.66		⑦
成长型企业奖励资金-新能源汽车	50,328.00		16,776.00	33,552.00		⑧
固废资源化专项资金补助	1,837,500.00		1,837,500.00	0.00		⑨
2021 年度江苏省知识产权专项资金	1,823,529.41	176,470.59		1,823,529.41		⑩
2021 年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金	10,000,000.00			10,000,000.00		⑪
小计	52,512,975.39	176,470.59	3,421,937.74	49,091,037.65		

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于 2012 年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资(2012)132 号)的规定，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2012 年收到 20,000,000.00 元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。根据资产折旧进度于本期摊销政府补贴收入 499,999.98 元。

② 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜都市发展和改革委员会《关于下达 2013 年战略新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(都发改(2013)109 号)，宜昌力帝环保机械有限公司于 2014 年度收到 11,200,000.00 元补助款，根据资产的折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 280,000 元。

③ 基本建设补助系根据宜昌市财政局《关于加快报废汽车拆解设备产业化项目建设的请示》(鄂力帝股司发(2005)23 号、鄂力帝股司发(2006)18 号、鄂力帝股司发(2007)18 号)，《关于筹措土地出让金申请》(鄂力帝股司发(2006)26 号)，《关于请西陵经济开发区归还资金的请示》(宜创(2006)11 号)，湖北力帝机床股份有限公司于 2005-2007 年收到土地补偿款 11,000,000.00 元，根据土地使用权摊销进度于本期摊销计入其他收益金额 109,999.98 元。

④ 土地出让金及税费返还系宜昌力帝环保机械有限公司 2009-2012 年度共收到土地出让金及税费返还 4,909,300.36 元，2018 年收到土地出让金及税费返还 4,375,300.00 元，2019 年收到土地出让金及税费返还 4,375,200.00 元，根据土地使用权摊销进度于本期摊销计入其他收益金额 341,349.98 元。

⑤ 报废汽车回收体系建设补助资金系根据宁波市财政局、宁波市贸易局《关于预拨报废汽车回收体系建设项目中央财政补助资金的通知》，宁波市报废汽车回收有限公司于 2014 年收到补助资金 3,000,000.00 元，根据资产折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 75,284.82 元。

⑥ 基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发项目资金系根据《关于转发江苏省科技厅、财政厅下达 2016 省级重点研发专项资金(第四批)的通知》(锡科计〔2016〕205 号、锡财工贸〔2016〕93 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定，公司 2016 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 6,600,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于下达 2017 年度无锡市科技发展资金第四批科技发展计划(分年度拨款)项目及经费的通知》(锡科计〔2017〕158 号、锡财工贸〔2017〕63 号)及项目资金安排表，公司于 2017 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 200,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达 2017 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)项目分年度拨款的通知》(锡科计〔2017〕254 号)(锡财工贸〔2017〕107 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定，公司于 2017 年 12 月收到无锡市惠山区财政局专项资金 850,000.00 元。此项目共收到 7,650,000.00 元，根据省科技厅《关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)，其中 5,150,000.00 元按文件规定应由公司支付给外单位，2016 年实际支付 1,850,000.00 元，2017 年实际支付 2,650,000.00 元。本期摊销 250,000 元。

⑦ 惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市委无锡市人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发〔2016〕1 号)的规定，江苏天奇重工股份有限公司于 2017 年收到与资产相关的补助 520,000.00 元，根据资产折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 11,026.98 元。

⑧ 成长型企业奖励奖金系根据中共龙南经济技术开发区工作委员会《关于表彰 2019 年度主攻工业优强企业的通报》(龙开党字〔2020〕8 号)的规定，龙南县瑞博金属再生资源有限公司于 2020 年 6 月 12 日收到价值为 134,208.00 的轿车，根据资产折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 16,776 元。

⑨ 固废资源化系浙江新时代中能循环科技有限公司牵头的编号为 2019YFC1907904 的国家重点研发计划，江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2020 年 10 月 23 日、2020 年 12 月 15 日和 2021 年 11 月 26 日分别收到 471,700.00 元、700,500.00 元和 665,300.00 元专项经费，本期摊销 1,837,500 元。

⑩ 2021 年度江苏省知识产权专项资金系根据江苏省知识产权战略推进计划项目合同书的规定，天奇自动化工程股份有限公司于 2021 年 09 月 28 日收到 2,000,000.00 元的政府补助，因该项目要等项目结题才开始计提，本期冲减 2022 年摊销计入其他收益金额 176,470.59 元。

⑪ 2021 年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金系根据江苏省财政厅、科技厅《关于下达 2021 年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金的通知》(苏财教〔2021〕109 号)的文件的规定，天奇自动化工程股份有限公司于 2021 年 12 月 29 号收到 10,000,000.00 元，本期尚未摊销。

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
科技成果产业化项目资助	1,500,000.00	其他收益	锡科财[2022]296 号
综合经贸支付奖	300,000.00	其他收益	惠高新(筹)委发[2023]3 号
2021 年度惠山区专利资助项目	100,000.00	其他收益	2021 年度惠山区专利资助项目清单(洛社)
残疾人福利企业增值税即征即退	136,841.27	其他收益	财税〔2016〕52 号
铜陵经开区高新技术认定款	222,100.00	其他收益	皖科高秘〔2021〕401 号
土地房产税返还	1,645,267.00	其他收益	房产税优惠核准
2022 年新入规企业奖励	100,000.00	其他收益	赣市府字〔2022〕13 号
2021 年市本级研发投入奖励补助款	500,000.00	其他收益	赣市科发[2023]2 号
工业发展奖励资金科技创新奖	100,000.00	其他收益	龙开办发[2021]40 号
退役动力电池负极材料升级再利用技	100,000.00	其他收益	赣市科发〔2023〕3 号

术			
即征即退	8,196,197.48	其他收益	即征即退文件（40号文）
2021 研发投入奖励补助	260,000.00	其他收益	赣市府办字（2022）12 号
经贸高质量发展资金	103,000.00	其他收益	
2023 一季度博士后专项资助	50,000.00	其他收益	锡委办发[2012]48 号
惠山区人才补贴	34,000.00	其他收益	惠开党发（2022）2 号
2022 年优强企业天马奖企业奖励资金	3,000,000.00	其他收益	赣市字[2023]19 号
省级专精特新企业奖励	50,000.00	其他收益	赣工信企业字[2022]229 号
就业创业服务中心“新员工入职培训补贴”	15,900.00	其他收益	赣人社发[2022]30 号
2022 年市级高质量发展专项资金	250,000.00	其他收益	宜市经信（2023）14 号
2022 年区域经济奖	150,000.00	其他收益	宜昌市西陵区财政局《关于拨付西陵区 2022 年度区域经济高质量发展奖励扶持资金的处理意见》
2022 年宜昌双创战略团队项目资金	250,000.00	其他收益	宜科发（2022）9 号
收新型学徒制培训补贴	174,000.00	其他收益	宜人社发（2019）8 号
扩岗补贴	14,000.00	其他收益	
个税手续费返还	130,425.85	其他收益	
稳岗补贴	149,219.98	其他收益	锡人社发【2022】45 号
其他	125,288.98	其他收益	
合计	17,656,240.56		

3) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
设备贴息递延收益	289,358.33		144,679.16	144,679.17	财务费用	
小 计	289,358.33	0.00	144,679.16	144,679.17		

八、合并范围的变更

1、其他

本期合并报表范围无变化

九、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

子公司名称	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	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立
无锡天奇信息技术有限公 司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
铜陵天奇蓝天机械设 备有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下 企业合并
无锡天奇精工科技有 限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下 企业合并
长春一汽天奇工艺装 备工程有限公司	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	江苏无锡	江苏无锡	制造业	79.85%	0.15%	非同一控制下 企业合并
天奇力帝(湖北)环保 科技集团有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	94.64%		同一控制下企 业合并
宁波市废旧汽车回收 有限公司	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	江西赣州	江西赣州	制造业	100.00%		非同一控制下 企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告 分派的股利	期末少数股东权益余 额
长春一汽天奇工艺装 备工程有限公司	37.00%	-30,214.89		32,688,569.77
江苏天奇重工股份有 限公司	20.00%	1,929,311.20		58,440,469.08
天奇力帝(湖北)环保 科技集团有限公司	5.36%	-847,356.99		42,460,869.80

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
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	103,603.27 3.81	26,108,123.19	129,711,397.00	47,709,496.39		47,709,496.39	91,281,537.22	47,137,808.21	138,419,345.43	55,692,187.99		55,692,187.99
江苏天奇重工股份有限公司	744,242.33 2.70	248,535,518.51	992,777,851.21	679,373,509.35	1,544,979.45	680,918,488.80	780,971,279.48	255,457,618.44	1,036,428,897.92	734,125,398.00	58,700.64	734,184,098.64
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	736,147.58 9.48	125,495,606.74	861,643,196.22	509,839,503.92	21,633,946.01	531,473,449.93	704,115,838.65	130,915,713.16	835,031,551.81	471,929,648.20	22,365,295.97	494,294,944.17

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	39,238,858.65	-675,447.46	-675,447.46	53,666.15	29,343,043.89	854,963.23	854,963.23	-7,893,916.43
江苏天奇重工股份有限公司	340,523,136.83	9,609,695.20	9,609,695.20	111,056.12	287,876,506.47	13,057,923.18	13,057,923.18	42,543,499.81
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	119,562,250.59	-10,566,861.35	-10,566,861.35	-9,468,602.25	240,982,695.04	13,254,684.32	13,254,684.32	-16,085,098.63

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方
				直接	间接	

						法
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业		45.00%	权益法核算
Manufacturing System Insights, INC	美国加利福尼亚	美国加利福尼亚	现代服务业		20.00%	权益法核算
优奇智能	江苏无锡	江苏无锡	制造业	24.32%	6.65%	权益法核算
四川天奇永大机械制造有限公司	四川绵竹	四川绵竹	制造业		20.00%	权益法核算
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	广东广州	广东广州	研究和试验发展		41.18%	权益法核算
万高(上海)汽车科技有限公司	上海市	上海市	制造业		14.50%	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					
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights, INC	优奇智能	四川天奇永大机械制造有限公司	天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	万高(上海)汽车科技有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights, INC	优奇智能	四川天奇永大机械制造有限公司	天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	万高(上海)汽车科技有限公司
流动资产	82,150,899.40	8,092,753.77	538,984,875.06	104,421,842.24	84,779,053.49	20,847,475.49	92,649,475.55	8,092,753.77	505,086,606.26	81,884,318.47	20,727,893.36	17,831,980.04
非流动资产	19,853,997.67	58,634,890.79	66,498,774.04	24,539,409.33	8,816,254.97	9,305,187.49	19,649,378.17	58,634,890.79	73,769,274.63	20,258,052.08	29,650,207.77	11,020,718.95
资产合计	102,004,897.07	66,727,644.56	605,483,649.10	128,961,251.57	93,595,308.46	30,152,662.98	112,298,853.72	66,727,644.56	578,855,880.89	102,142,370.55	50,378,101.13	28,852,698.99
流动负债	48,683,801.86	458,765.17	513,117,284.06	84,695,629.54	40,995,292.51	24,728,097.11	37,971,062.20	458,765.17	447,251,595.38	63,699,483.84	6,359,983.43	25,151,776.00
非流动负债	67,332.96	418,057.08			1,245,533.99		117,832.98	418,057.08			1,245,533.99	

负债合计	48,751,134.82	876,822.25	513,117,284.06	84,695,629.54	42,240,826.50	24,728,097.11	38,088,895.18	876,822.25	447,251,595.38	63,699,483.84	7,605,517.42	25,151,776.00
少数股东权益												
归属于母公司股东权益	53,253,762.25	65,850,822.31	92,366,365.04	44,265,622.03	51,354,481.96	5,424,565.87	74,209,958.54	65,850,822.31	131,604,285.51	38,442,886.71	42,772,583.71	3,700,922.99
按持股比例计算的净资产份额	15,097,441.60	13,170,164.46	28,605,863.25	7,082,499.52	21,147,775.67	786,562.05	21,319,036.89	13,170,164.46	40,751,925.03	11,396,776.46	17,613,749.97	536,633.83
调整事项												
--商誉	1,895,648.45	23,042,071.56	29,625,265.48	19,767,450.64	40,306,119.36	8,923,302.52	16,055,227.85	23,042,071.55	27,346,079.95	13,977,017.12	42,443,705.01	9,272,754.43
--内部交易未实现利润												
--其他			24,747,607.13									
对联营企业权益投资的账面价值	16,993,090.05	36,212,236.02	82,978,735.86	26,849,950.16	61,453,895.03	9,709,864.57	37,374,264.74	36,212,236.01	68,098,004.98	25,373,793.58	60,057,454.98	9,809,388.26
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值												
营业收入	18,017,547.55		78,067,087.46	109,831,920.06	55,812,933.71	11,482,324.00	52,069,871.55	69,185,337.21	263,588,077.29	149,510,960.02	48,803,511.24	26,799,492.06
净利润	-1,291,499.		-27,091,203	5,873,191.41	3,391,269.63	-686,337.12	1,124,519.23	29,520,899.98	-4,191,377.	18,967.91	-2,898,260.	-5,793,289.

	31		.92						26		65	71
终止经营的净利润												
其他综合收益												
综合收益总额	- 1,291,499.31		- 27,091,203.92	5,873,191.41	3,391,269.63	- 686,337.12	1,124,519.23	29,520,899.98	- 4,191,377.26	18,967.91	- 2,898,260.65	- 5,793,289.71
本年度收到的来自联营企业的股利	19,800,000.00											

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	12,116,335.80	2,468,252.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-872,615.63	-1,292,073.18
--综合收益总额	-872,615.63	-1,292,073.18
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

十、与金融工具相关的风险

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. 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

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 25.41%（2022 年 12 月 31 日：20.67%）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。

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	2,235,206,444.73	2,235,206,444.73	1,564,693,660.77	570,000,000.00	100,512,783.96
短期借款 (非银行借款部分)	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00		
应付票据	451,089,462.29	451,089,462.29	451,089,462.29		
应付账款	1,149,749,487.47	1,149,749,487.47	1,149,749,487.47		
其他应付款	302,431,113.78	302,431,113.78	302,431,113.78		
一年内到	28,127,697.39	28,127,697.39	28,127,697.39		

期的非流动负债(非银行借款部分)					
其他流动负债	25,880,989.97	25,880,989.97	25,880,989.97		
租赁负债	7,041,361.73	7,041,361.73	7,041,361.73		
小 计	4,219,526,557.36	4,219,526,557.36	3,549,013,773.40	570,000,000.00	100,512,783.96

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,822,456,800.00	1,895,953,965.36	1,290,262,999.04	496,509,363.87	109,181,602.45
短期借款(非银行借款部分)	621,926,680.96	621,926,680.96	621,926,680.96		
应付票据	541,114,652.23	541,114,652.23	541,114,652.23		
应付账款	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52	1,333,823,531.52		
其他应付款	266,937,077.30	266,937,077.30	266,937,077.30		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	30,291,616.41	30,291,616.41	30,291,616.41		
其他流动负债	18,255,585.92	18,255,585.92	18,255,585.92		
租赁负债	7,122,573.92	7,467,438.10		5,550,593.44	1,916,844.66
小 计	4,641,928,518.26	4,715,770,547.80	4,102,612,143.38	502,059,957.31	111,098,447.11

(三) 市场风险

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。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司的银行借款均为以固定利率计息，预计不会产生利率变动，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司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七、59 之说明。

十一、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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			149,351,176.00	149,351,176.00
2. 应收款项融资			307,062,749.44	307,062,749.44
持续以公允价值计量的资产总额			456,413,925.44	456,413,925.44
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、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。

本公司实际控制人：黄伟兴，身份证号码为 32022219581022****，登记住址为江苏省无锡市惠山区洛社镇红明村蔡巷***，其为本公司控股股东、实际控制人，第一大股东。黄伟兴先生直接对本公司持股 16.39%；通过无锡天奇投资控股有限公司（第二大股东）间接持股 11.16%，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 0.99%，合计占本公司表决权的比例为 28.54%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖北思吉科技有限公司	联营企业
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	联营企业
四川天奇永大机械制造有限公司	联营企业
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
无锡市优奇智能科技有限公司	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司	联营企业
舞钢市石博源新能源科技有限公司	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
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
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	联营企业
深圳乾泰能源再生技术有限公司	联营企业

江苏天奇工程设计研究院有限公司	联营企业
长春一汽天奇精锐工具有限公司	联营企业
天奇新能源（湖北）有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天承重钢工程有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇车架有限公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇集团公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇投资有限公司	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
一汽资产经营管理有限公司	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司之少数股东
黄斌	黄伟兴之子
徐秀珠	黄伟兴之配偶
钟婧	黄斌之配偶

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
无锡优奇智能科技有限公司[注]	工程款	10,447,947.32		否	11,700,926.71
无锡优奇智能科技有限公司	技术服务费	109,783.02			
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	材料	3,346,339.93		否	3,003,392.20
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	1,412,135.33		否	1,778,838.61
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	6,326,548.68		否	6,644,601.77
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	材料款	296,744.00		否	28,097.35
无锡天承重钢工程有限公司	工程款	9,257,048.58		否	1,244,247.79
江苏民营投资控股有限公司	服务费	424,528.29		否	
湖北思吉科技有限公司	原材料			否	909,734.52

上海天博开物网络科技有限公司	服务费			否	634,731.51
合计		31,621,075.15			25,944,570.46

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	496,566.37	1,177,709.73
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	7,691.58	4,664.11
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	9,155.84	18,508.75
江苏天奇工程设计研究院有限公司	材料	17,946.90	
无锡天承重钢工程有限公司	服务费	254,878.77	
无锡天承重钢工程有限公司	原材料		1,150,442.48
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	配件	1,039,941.37	
合计		1,826,180.83	2,351,325.07

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]公司 2023 年 1-6 月向优奇智能采购的工程类款项合计 129,592,196.18 元，由于公司将部分仓储类业务转包给优奇智能，此类工程项目由优奇智能负责向客户提供工程服务，因此公司按照净额法确认收入。扣除净额法工程款后，剩余工程款金额为 10,447,947.32 元。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
一汽资产管理有限公司	房屋及建筑物					278,125.00		1,459.50			

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧	49,000,000.00	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, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧	15,000,000.00	2023年01月16日	2024年01月15日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧	15,000,000.00	2022年09月09日	2023年09月08日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠	50,000,000.00	2023年01月05日	2024年01月04日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠	10,000,000.00	2023年06月25日	2023年10月27日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	60,000,000.00	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, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	40,000,000.00	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, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	60,000,000.00	2023年03月29日	2023年10月10日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	32,000,000.00	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, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	38,000,000.00	2023年05月17日	2024年05月16日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	100,000,000.00	2021年03月31日	2026年03月26日	否
江苏南方天奇集团公司, 无锡天承重工工程有限公司	48,000,000.00	2022年09月02日	2023年09月01日	否
江苏南方天奇集团公司, 无锡天承重工工程有限公司	20,000,000.00	2022年12月15日	2023年12月14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	2022年09月28日	2023年09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	10,000,000.00	2022年09月30日	2023年09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, 徐秀珠	95,000,000.00	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, 徐秀珠	47,500,000.00	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, 徐秀珠	47,500,000.00	2022年12月28日	2024年09月26日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2023年03月17日	2023年12月17日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2023年04月13日	2024年01月13日	否
江苏南方天奇投资有限公司	15,000,000.00	2022年10月12日	2023年07月12日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2023年02月28日	2024年02月27日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴,	40,000,000.00	2023年03月31日	2024年03月30日	否

徐秀珠, 江苏南方天奇投资有限公司				
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠	30,000,000.00	2023年01月13日	2024年01月12日	否
江苏南方天奇投资有限公司, 黄伟兴, 徐秀珠	50,000,000.00	2023年06月12日	2023年12月11日	否
江苏南方天奇投资有限公司, 黄伟兴, 徐秀珠	30,000,000.00	2023年06月13日	2023年12月12日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 江苏南方天奇投资有限公司	49,600,000.00	2022年06月28日	2023年12月27日	否
江苏南方天奇投资有限公司	50,000,000.00	2022年12月29日	2024年06月29日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2022年12月14日	2023年10月10日	否
江苏南方天奇集团公司	35,000,000.00	2022年09月13日	2023年09月12日	否
江苏南方天奇集团公司	30,000,000.00	2022年06月01日	2024年05月30日	否
江苏南方天奇集团公司	25,000,000.00	2023年06月01日	2024年05月31日	否
江苏南方天奇集团公司	29,000,000.00	2023年03月15日	2023年09月11日	否
江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧	40,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月14日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2023年01月13日	2023年12月11日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠/江苏南方天奇投资有限公司 /无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2022年12月26日	2023年12月22日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠/江苏南方天奇投资有限公司 /无锡天奇投资控股有限公司	10,000,000.00	2022年12月27日	2023年12月26日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2023年01月13日	2023年12月11日	否
黄斌、黄伟兴	65,000,000.00	2022年11月23日	2023年11月21日	否
黄伟兴, 黄斌	10,000,000.00	2022年12月01日	2023年12月01日	否
黄伟兴, 黄斌	10,000,000.00	2022年12月01日	2023年12月01日	否
江苏南方天奇投资有限公司	19,994,000.00	2023年01月18日	2023年07月18日	否
江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司	15,082,800.00	2023年01月19日	2023年07月19日	否
黄伟兴夫妇, 天奇投资控股	14,000,000.00	2023年06月20日	2023年12月20日	否
江苏南方天奇集团有限公司	13,500,000.00	2023年04月28日	2023年10月28日	否
江苏南方天奇集团有限公司	7,000,000.00	2023年05月16日	2023年11月15日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬[注]	2,477,992.00	1,527,998.00

(5) 说明

[注]:2023年1-6月关键管理人员报酬为1-6月实际发放的薪酬1,402,992.00元以及半年度预提的年终考核部分的薪酬1,075,000.00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	无锡优奇智能科技有限公司	11,390,474.39	991,918.39	12,919,882.09	882,226.67
	深圳乾泰能源再生技术有限公司	913,500.00	913,500.00	913,500.00	274,050.00
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,400,000.00	420,000.00	1,400,000.00	420,000.00
	湖北思吉科技有限公司	397,000.00	39,700.00	397,000.00	39,700.00
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	504,578.48	476,776.12	259,757.97	230,784.99
	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	236,059.35	128,811.17	232,705.82	82,910.48
	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
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	135,427.87	93,226.26	155,717.02	93,369.15
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	34,802.11	1,340.91	24,822.24	248.22
	无锡天承重钢工程有限公司	74,624.78	746.25	167,088.83	1,670.89
	江苏天奇工程设计研究院有限公司	20,280.00	202.80		
	天津时代天成环保科技有限公司			220,000.00	220,000.00
小计		15,264,104.98	3,223,579.89	16,847,831.97	2,402,318.40
预付款项	无锡硕凯智能科技有限公司	1,542,414.17		2,337,735.27	
	无锡天承重钢工程有限公司			949,857.89	
	无锡天奇车架有限公司			239,851.56	
	无锡优奇智能科技有限公司	116,370.00			
	舞钢市石博源新能源科技有限公司	2,077,392.01			
	天津时代天成环保科技有限公司			934,000.00	
小计		3,736,176.18		4,461,444.72	
其他应收款	深圳乾泰能源再生技术有限公司	542,367.73	434,150.41	542,367.73	369,220.01
小计		542,367.73	434,150.41	542,367.73	369,220.01

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖北思吉科技有限公司	1,915,600.00	3,650,341.26
	江苏江南路桥工程有限公司	7,576.97	7,576.97
	上海天博开物网络技术有限公司		127,698.14
	四川天奇永大机械制造有限公司	76,938.37	76,938.37
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	165,933.11	165,933.11
	无锡硕凯智能科技有限公司	1,791,815.93	1,324,054.87
	无锡天承重钢工程有限公司	3,085,982.71	3,098,769.91
	无锡优奇智能科技有限公司	44,420,942.94	290,467,042.27
	舞钢市石博源新能源科技有限公司		1,350,000.00
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	94,652.92	976,884.81
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	29,119.37	
小计		51,588,562.32	301,245,239.71
其他应付款	无锡优奇智能科技有限公司	73,440.00	73,440.00
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	91,524.00	638,024.00
	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	26,309.41
小计		191,273.41	737,773.41
合同负债	天奇新能源（湖北）有限公司	10,000.00	
	无锡优奇智能科技有限公司	29,924.60	
小计		39,924.60	

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予的限制性股票的授予价格为 5.96 元/股，预留部分授予的限制性股票的授予价格为 5.93 元/股，剩余考核年度为 2022-2025 年四个会计年度

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据标的股票授予日收盘价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	以员工认购的股份为可行权权益工具数量的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	103,587,167.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-652,541.32

其他说明

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

2、2022 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 32 名激励对象授予限制性股票 142 万股，授予价格为 5.93 元/股。截至 2022 年 9 月 26 日 15 时，公司实际已向 32 名激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票 1,420,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格 5.93 元，应收认购款合计人民币 8,420,600.00 元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（天健验（2022）3-104 号），各激励对象本人已将出资款缴入公司账户。

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

3、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已于 2023 年 6 月 26 日办理完成 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股的回购注销手续。

4、本期确认股份支付费用 14,294,465.62 元，同时预计无法完成第三个解除限售期的解除限售条件无法成就，对应的限制性股票预计无法解锁，冲减累计计提的摊销金额 14,947,006.94 元。

十四、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 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 2019 年 7 月 29 日，江苏省溧阳市人民法院立案受理溧阳三元钢铁有限公司（以下简称三元公司）诉子公司湖北力帝机床股份有限公司（以下简称力帝公司）承揽合同纠纷案。三元公司诉称力帝公司为其承揽的“破碎及预碎生产线”设备存在严重质量问题，诉请要求解除合同、返还已付款项人民币 1,737.4 万元并赔偿相关损失。诉讼中，经三元公司申请，溧阳市法院出具《民事裁定书》（（2019）苏 0481 执保 1090 号），裁定冻结力帝公司银行存款 2,500 万元或查封同等价值的财产。同在诉讼中，力帝公司反诉三元公司要求继续支付剩余设备款 402.12 万元并赔偿相关损失。该案于 2020 年 12 月 30 日作出一审判决（（2019）苏 0481 民初 6004 号），驳回了三元公司诉请退还设备款 1737.4 万元并赔偿相关损失的诉请，同时驳回了力帝公司要求继续支付剩余设备款 402.12 万元并赔偿相关损失的反诉请求。对此，双方均提起了上诉。常州中级人民法院于 2021 年 12 月 28 日以（2021）苏 04 民终 2179 号民事裁定之一撤销了原判决，并明确要求原审法院须在以案涉设备进行质量鉴定的基础上，重新予以审理。2023 年 5 月 23 日，江苏省溧阳市人民法院重审判决（（2022）苏 0481 民初 1260 号），解除双方签订的承包合同，力帝机床拆除、搬离预碎设备，同时力帝机床返还溧阳三元钢铁有限公司设备款 1,737.40 万元及利息，并支付各项损失 376.96 万元。力帝机床已向常州市中级人民法院提起上诉，案件尚需进一步审理。

(2) 2023 年 3 月 9 日，黑龙江省北安市人民法院立案受理北安市庆华新能源科技有限公司（以下简称庆华新能源公司）诉黑龙江天华风电设备制造有限公司（以下简称天华风电设备公司）房屋租赁合同纠纷一案，庆华新能源公司诉请天华风电设备公司支付 2011 年 11 月 1 日-2017 年 6 月 20 日期间租赁的仓库、办公和宿舍等费用，经黑龙江省北安市人民法院审理，2023 年 4 月 6 日判决天华风电设备公司支付租赁仓库费用、租赁办公楼费用、租赁宿舍费用、办公楼供热费、物品损害费用合计 1,539.11 万元，天华风电已向黑龙江省黑河市中级人民法院提起上诉，案件尚需进一步审理。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 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。

十六、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，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。

本公司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	906,905,767.42	557,261,157.75	355,910,889.79	127,233,521.48	-241,769,225.83	1,705,542,110.61
主营业务成本	821,943,722.21	612,819,742.87	302,777,896.26	109,623,854.38	-247,591,682.54	1,599,573,533.18
资产	5,596,834,662.70	1,396,704,290.88	1,209,428,956.81	1,379,051,619.88	-3,087,041,387.51	6,494,978,142.76
负债	3,188,668,095.99	883,696,611.08	956,494,134.90	590,005,197.98	-1,086,124,263.96	4,532,739,775.99

2、其他

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)16之说明。

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

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2,024,162.18	284,657.73
低价值资产租赁费用(短期租赁除外)		
合计		

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	251,362.54	163,615.58
与租赁相关的总现金流出	4,427,642.60	15,316,317.43
售后租回交易产生的相关损益		451,362.06

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

项目	本期数	上年同期数
租赁收入	921,758.97	826,461.30
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(2) 经营租赁资产

项目	期末数	上年年末数
投资性房地产	7,142,893.05	7,384,092.51
小计	7,142,893.05	7,384,092.51

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1年以内	504,761.90	1,361,904.74

1-2 年	647,619.04	647,619.04
2-3 年	314,285.71	314,285.71
3-4 年	314,285.71	314,285.71
4-5 年	104,761.90	104,761.90
5 年以后		
合 计	1,885,714.28	2,742,857.10

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	55,108,302.33	13.39%	55,108,302.33	100.00%	0.00	54,878,590.95	8.31%	44,653,698.21	81.37%	10,224,892.74
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	356,355,505.89	86.61%	101,318,167.99	28.43%	255,037,337.90	605,171,579.49	91.69%	99,459,876.86	16.43%	505,711,702.63
其中：										
合计	411,463,808.22	100.00%	156,426,470.32	38.02%	255,037,337.90	660,050,170.44	100.00%	144,113,575.07	21.83%	515,936,595.37

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
FUHLAENDER AG	3,983,838.60	3,983,838.60	100.00%	预计收回存在困难
南京知行电动汽车有限公司	51,124,463.73	51,124,463.73	100.00%	预计收回存在困难
合计	55,108,302.33	55,108,302.33		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

合并范围内关联方组合	81,524,879.64		
账龄组合	274,830,626.25	101,318,167.99	36.87%
合计	356,355,505.89	101,318,167.99	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	178,978,364.70
6 个月以内	125,942,135.64
7-12 个月	53,036,229.06
1 至 2 年	58,592,580.44
2 至 3 年	11,489,070.62
3 年以上	162,403,792.46
3 至 4 年	25,029,043.10
4 至 5 年	137,374,749.36
合计	411,463,808.22

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	44,653,698.21	10,454,604.12				55,108,302.33
按组合计提坏账准备	99,459,876.86	1,858,291.13				101,318,167.99
合计	144,113,575.07	12,312,895.25				156,426,470.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3） 应收账款金额前五名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 228,013,051.44 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 55.42%，相应计提的坏账准备合计数为 124,831,816.60 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	452,441,528.87	619,751,802.73
合计	452,441,528.87	619,751,802.73

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	6,228,452.53	10,180,117.21
应收暂付款	447,466,071.89	612,704,084.46
股权转让款		2,500,000.00
其他	4,808,700.94	2,278,762.20
合计	458,503,225.36	627,662,963.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	317,260.59	207,567.54	7,386,333.01	7,911,161.14
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	104,431.99	-104,431.99		
--转入第三阶段		-188,839.49	188,839.49	
本期计提	-194,026.17	228,452.86	616,108.66	650,535.35
本期核销			2,500,000.00	2,500,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	227,666.41	142,748.92	5,691,281.16	6,061,696.49

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	449,303,926.31
6 个月以内	446,629,245.21
7-12 个月	2,674,681.10
1 至 2 年	1,427,489.22
2 至 3 年	1,888,394.94
3 年以上	5,883,414.89

3 至 4 年	1,139,625.44
4 至 5 年	4,743,789.45
合计	458,503,225.36

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	114,964,008.76	0-6 个月	25.07%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	65,136,154.98	0-6 个月	14.21%	
江苏天奇供应链管理有限公司	应收暂付款	51,167,936.69	0-6 个月	11.16%	
吉林天奇装备制造工程有限公司	应收暂付款	44,906,424.70	0-6 个月	9.79%	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	39,534,102.13	0-6 个月	8.62%	
合计		315,708,627.26		68.85%	

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	2,223,641,009.85	14,100,000.00	2,209,541,009.85	2,216,702,809.85	14,100,000.00	2,202,602,809.85
对联营、合营企业投资	48,926,805.25	10,790,431.28	38,136,373.97	55,514,708.76	10,790,431.28	44,724,277.48
合计	2,272,567,815.10	24,890,431.28	2,247,677,383.82	2,272,217,518.61	24,890,431.28	2,247,327,087.33

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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
无锡天奇精	100,500,00					100,500,00	

工科技有限 公司	0.00					0.00	
江苏天晟供 应链管理有 限公司	8,000,000. 00					8,000,000. 00	
江苏天奇重 工股份有限 公司	284,731,46 8.84					284,731,46 8.84	
长春一汽天 奇工艺装备 工程有限公 司	25,615,677 .66					25,615,677 .66	
黑龙江天华 风电设备制 造有限公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
无锡天捷自 动化物流设 备有限公司	15,800,000 .00					15,800,000 .00	
上海天之勤 汽车工程技 术有限公司	1,800,000. 00					1,800,000. 00	
安徽瑞祥天 奇再生资源 科技有限公 司	49,188,455 .47					49,188,455 .47	
无锡天奇信 息技术有限 公司	5,000,000. 00					5,000,000. 00	
天奇融资租 赁(江苏)有 限公司	14,000,000 .00					14,000,000 .00	
宁波市废旧 汽车回收有 限公司	131,645,60 0.00					131,645,60 0.00	
天奇力帝 (湖北)环保 科技集团有 限公司	233,122,63 4.90					233,122,63 4.90	
江苏天奇工 程设计研究 院有限公司	0.00					0.00	
江苏天奇循 环经济产业 投资有限公 司	344,000,00 0.00					344,000,00 0.00	
日本天奇自 动化株式会 社	9,281,056. 80					9,281,056. 80	
无锡金球机 械有限公司	11,830,000 .00					11,830,000 .00	
施德菲尔 (沈阳)科 技有限公司	3,000,000. 00					3,000,000. 00	
江苏天慧科 技开发有限 公司	0.00					0.00	
江西天奇金	775,664,00					775,664,00	

泰阁钴业有限公司	0.00						0.00	
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	
江苏顶石工业科技有限公司		3,500,000.00					3,500,000.00	
Miracle Automation America Corporn		3,438,200.00					3,438,200.00	
合计	2,202,602,809.85	6,938,200.00					2,209,541,009.85	14,100,000.00

（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）	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		
一、合营企业										
二、联营企业										
北京市永正嘉盈科技有限责任公司										10,434,687.99
Manufacturing System Insights, INC	36,212,236.01									36,212,236.01
无锡市鸿程欣跃机械有限公司										355,743.29
无锡优奇智能科技有限公司	8,512,041.47			-6,587,903.51						1,924,137.96
小计	44,724,277.48			-6,587,903.51						38,136,373.97
合计	44,724,277.48			-6,587,903.51						38,136,373.97

	8		903.51					7	8
--	---	--	--------	--	--	--	--	---	---

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	477,603,917.45	420,846,911.13	503,584,587.88	411,762,148.22
其他业务	291,531.75	345,709.84	306,590.70	1,015,142.14
合计	477,895,449.20	421,192,620.97	503,891,178.58	412,777,290.36

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
销售商品	291,531.75			291,531.75
工程服务	477,603,917.45			477,603,917.45
按经营地区分类				
其中：				
境内	464,759,312.08			464,759,312.08
境外	13,136,137.12			13,136,137.12
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：				
在某一时点确认收入	291,531.75			291,531.75
在某一时段确认收入	477,603,917.45			477,603,917.45
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	477,895,449.20			477,895,449.20

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		4,505,758.64
权益法核算的长期股权投资收益	-6,587,903.51	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,744,166.67
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	700,000.00	800,000.00
处置金融工具取得的投资收益	-1,040,122.89	
合计	-6,928,026.40	7,049,925.31

十八、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,101,100.61	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,855,084.38	
债务重组损益	-3,320,020.40	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-613,882.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,080,454.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	130,425.85	
减：所得税影响额	-398,041.58	
少数股东权益影响额	433,817.04	
合计	-4,165,723.30	--

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	-18.76%	-0.93	-0.93
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-18.53%	-0.92	-0.92

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