

天奇自动化工程股份有限公司

2022 年半年度报告



二零二二年八月

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报告的董事会会议。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十、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	24
第五节 环境和社会责任	26
第六节 重要事项	29
第七节 股份变动及股东情况	40
第八节 优先股相关情况	45
第九节 债券相关情况	46
第十节 财务报告	47

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 2022 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	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
天奇力帝集团	指	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司
湖北力帝机床	指	湖北力帝机床股份有限公司
天奇重工	指	江苏天奇重工股份有限公司
天奇循环产投	指	江苏天奇循环经济产业投资有限公司
天奇金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
宁波回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司
天慧科技	指	江苏天慧科技开发有限公司
天奇锂致	指	赣州天奇锂致实业有限公司
欧瑞德	指	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司
优奇智能	指	无锡优奇智能科技有限公司
深圳乾泰	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
铜陵天奇	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
天奇新动力	指	天奇新动力（无锡）有限公司
金球机械	指	无锡金球机械有限公司
乾泰技术（深汕）	指	深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司
京东科技	指	京东科技信息技术有限公司
星恒电源	指	星恒电源股份有限公司
海通恒信	指	海通恒信国际融资租赁股份有限公司
山西物产集团	指	山西省物资产业集团有限责任公司
湖北零部件	指	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司
深高速集团	指	深圳高速公路集团股份有限公司

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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,075,298,627.16	1,659,244,517.45	25.07%
归属于上市公司股东的净利润（元）	161,453,185.42	77,856,523.34	107.37%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	131,697,706.34	64,540,705.49	104.05%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-179,046,124.19	-22,095,336.91	-710.33%
基本每股收益（元/股）	0.44	0.21	109.52%
稀释每股收益（元/股）	0.44	0.21	109.52%
加权平均净资产收益率	7.21%	3.67%	3.54%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,748,849,408.78	6,223,484,635.26	8.44%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,244,735,538.89	2,076,363,507.31	8.11%

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）	9,540,140.04	
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）	25,302,343.46	
债务重组损益	855,434.89	
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	1,744,166.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-549,366.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	77,383.72	
减：所得税影响额	5,494,219.86	
少数股东权益影响额（税后）	1,720,403.40	
合计	29,755,479.08	

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）报告期内从事的主要业务及经营情况

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，已形成四大产业方向，分别为以汽车智能装备、散料输送设备及智慧工业服务为主的智能装备产业；以锂电池回收资源化循环利用为主的锂电池循环产业；以再生资源加工装备及报废汽车回收再利用业务为主的循环装备产业；以风电铸件业务为主的重工机械产业。

1、智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，业务涵盖汽车智能装备、散料输送设备及智慧工业服务。公司汽车智能装备业务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，产品包括汽车总装自动化生产线系统、汽车焊装自动化生产线系统、车身储存自动化生产线系统、汽车涂装自动化生产线系统、电气自动化控制与软件、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、日产、本田、丰田等国际知名汽车品牌。

散料输送设备业务以公司全资子公司铜陵天奇开展，主要产品为各类带式输送设备，广泛用于电站、化工、冶金、矿山、煤炭、港口、建材及轻工等行业，主要客户为国内大型工程建设企业、大型钢铁及冶金企业等。

智慧工业服务业务以控股子公司天慧科技开展，围绕汽车整车制造及相关行业提供系统化智能制造解决方案与全周期智慧工业服务，提供用于研发、制造、物流、企业管理等环节的各种控制、优化和管理系统及基于工业互联网的系统集成业务，主要业务内容包括 MRO 综合服务（产线或设备等维护、维修、运营综合服务）、智慧工业服务（远程数据采集、机器人协同及数字化服务平台）、智能工厂（设备互联、生产运营数字化）、智慧工厂或产业园区的规划及运维。

2、锂电池循环业务

锂电池循环业务专注于锂电池回收、梯次利用及再生利用，主要产品包括硫酸钴、氧化钴、硫酸锰、硫酸镍、氢氧化亚镍及碳酸锂等，广泛应用于电池材料行业、磁性材料行业、陶瓷色釉料行业及金属材料行业。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，拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源，专注开展废旧锂电池再生利用的技术研发与工艺升级，具备实现锂电池全部金属提取工艺，回收率位居行业前列（钴镍平均回收率达 98%，锂平均回收率超 85%），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一定竞争优势。

3、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。循环装备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工设备、报废汽车拆解设备、废旧锂电池破碎设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。

4、重工机械业务

公司重工机械业务为大型铸件的铸造机加工业务，为风电、燃气轮机、减速机等行业提供产品与服务，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、DNV 挪威船级社工厂认可、LR 英国劳氏船级社工厂认可等船级社工厂认证。

（二）报告期内行业发展情况

1、智能装备行业及汽车行业

随着我国智能制造装备下游应用市场的繁荣及“中国制造 2025”的深入推进，近几年我国智能制造装备行业规模保持较高速的发展。我国智能制造装备行业的竞争格局分为三个层次：一是具备整体工程设计、总包能力，能为客户提供智能制造整体解决方案的头部企业；二是具备较强的设备研发能力及完善的生产制作、安装调试、售后服务综合能力的优势企业；三是研发设计能力较弱，单一从事加工或安装的企业。随着本土化的智能装备制造制造业快速发展壮大，形成了一批具有较强系统设计和集成能力、项目管理能力、具备本土化服务优势的企业。

汽车制造业为国民经济的重要组成部分，汽车制造业也是近现代工业中生产装配线应用最早、生产装配技术最为成熟的产业，汽车行业对装备的智能化技术和工艺要求很高。汽车智能制造，是以新一代信息通信技术为基础，与大数据、人工智能、5G、自动化等先进制造技术深度融合之后，具有自我感知、自我学习、自我决策、自我执行、自我适应等智慧功能的新型生产方式。在政策鼓励引导下，近年来我国新能源汽车市场迈入急速扩张阶段，汽车智能制造装备需求量持续增长。全球范围看，全球新能源汽车渗透率提速下，轻量化车身技术、一体式压铸技术、乃至滑板底盘是全球汽车智能装备行业未来将逐步衍生的新兴技术。我国的智能装备制造制造业的发展深度和广度正逐步提升，以自动化成套生产线、智能控制系统、工业机器人为代表的智能装备产业体系初步形成，一批具有自主知识产权的重大智能装备实现突破，行业内部分产品已经在技术标准、稳定性、可靠性上已能与国外品牌展开竞争，并且在进口替代方面取得了一定的成果。

根据中国汽车工业协会统计数据，在国家购置税减半政策、地方政府促进汽车消费政策叠加下，2022 年 6 月，国内汽车产销量分别为 249.9 万辆和 250.2 万辆，同比分别增长 28.2%和 23.8%，产销表现好于历史同期；2022 年 1-6 月，国内汽车产销量分别完成 1211.7 万辆和 1205.7 万辆，同比下降 3.7%和 6.6%，降幅比 1-5 月收窄了 5.9 个百分点和 5.6 个百分点。2022 年 6 月，国内新能源汽车产销分别完成 59 万辆和 59.6 万辆，同比增长均为 1.3 倍，市场占有率达到 23.8%。2022 年上半年，国内新能源汽车产销分别为 266.1 万辆和 260 万辆，同比增长均为 1.2 倍，市场占有率达到 21.6%。中汽协预计，2022 年全年我国新能源汽车销量将达到 550 万辆，同比增长 56%以上，全年新能源汽车渗透率有望达 20.37%；国内汽车总销量有望达 2700 万辆，同比增长 3%左右。近年来汽车制造业投资占比稳定在 6%以上，2021 年汽车制造业投资占比为 7%。根据国家统计局数据，2022 年上半年，汽车制造业固定资产投资同比增长 8.9%。由此可见，汽车行业的持续发展，尤其是新能源汽车产销量始终保持较高水平，将持续推动汽车整车制造商的资本性投入，汽车智能装备需求将持续攀升。

2、锂电池回收循环利用行业

2022 年上半年，在双碳目标引领和下游旺盛需求带动下，我国锂离子电池产业主要指标实现高速增长。根据工信部数据，上半年全国锂离子电池产量超过 280GWh，同比增长 150%；锂电池环节，上半年储能电池产量达 32GWh，动力电池产量累计 206.4GWh，新能源汽车动力电池装车量约 110GWh，其中三元电池 45.6GWh，同比增长 51.2%，磷酸铁锂电池 64.4GWh，同比增长 189.7%）。根据高工产业研究院（GGII）预测，2022 年国内动力电池出货量将逼近 500GWh，到 2030 年将达 2230GWh。

随着中国新能源汽车进入快速发展新阶段，动力电池的回收利用关乎我国新能源汽车行业的可持续发展，废旧电池通过循环利用实现“一材多用”成为必然趋势。从环保角度来看，废旧动力电池若未妥善处置将存在较大的环境风险，动力电池中含有钴、镍、铜等多种金属及电解液会对人类健康和生态系统带来损害。从资源角度来看，随着锂电池需求量的大幅增长，资源短缺已成为产业发展的重要制约因素。据推算，到 2030 年，全球锂需求量将达到 179 万吨/年，大约是目前全球产能的 4 倍，因此电池循环利用能够在一定程度上增加国内资源供给，有保障我国资源安全的重要意义。此外，相比

原生矿产资源，使用再生材料将有效降低碳排放，是实现新能源汽车、动力电池产业双碳目标的重要手段。

高工产业研究院（GGII）数据显示，2021 年国内锂电池理论退役量达到 51.2 万吨，实际回收废旧锂电池共 29.9 万吨，锂电池回收市场迎来第一个小高峰。根据上海有色网（SMM）数据显示，2022 年 1-6 月，国内废旧锂电回收共 131,446 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料），三元废料占 63%，磷酸铁锂废料占 29%，钴酸锂废料仅占 8%；共回收镍 13,739 金吨，钴 14,300 金吨，锂 5,045 金吨；产出工业级碳酸锂 10,759 吨，电池级碳酸锂 10,245 吨，粗制碳酸锂 7,029 吨。SMM 预计，2022 年下半年随着动力电池退役量增加，电池材料及电池生产企业扩产，废料供应相应增加，而再生利用企业新增产能逐步释放，对废料需求增长，回收量环比上半年将进一步增长。有关专家预判，动力电池回收将成为锂资源供给的重要补充，到 2050 年全行业动力电池的一半材料有望来自锂电池再生利用，动力电池回收产业迎来长期机遇。

此外，退役电池梯次利用也具有广阔的市场前景。梯次利用是指对废旧动力蓄电池进行必要的检验检测、分类、拆分、电池修复或重组为梯次产品，使其可应用至其他领域的过程。依据电池容量的衰减程度，一般分为电池包使用（电池容量大于或等于 80%）、电池组梯次利用（电池使用容量处于 60%至 80%）和单体电池梯次利用（可用容量衰减至 20%至 60%）等三个阶段。梯次利用的应用场景分为静态场景及动态场景。静态场景主要为化学储能，应用于包括发电侧/配电侧/用户侧储能、通讯基站后备电源、家庭/商业储能、分布式发电/微网等，动态场景主要是工程机械、低速电动车、物流车，城市环卫车、农机、无人机等等。

根据工信部分别于 2018 年 9 月、2020 年 12 月、2021 年 12 月的发布的第三批《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》，合计共涉及 47 家符合国家行业标准的企业，其中梯次利用 22 家，再生利用 21 家，同时具备梯次利用及再生利用资质的企业有 4 家。梯次利用业务目前尚处于商业探索期，预计未来 2 至 3 年仍将处于政策规范与商业化探索期，2025 年后则有望迎来大幅增长。梯次利用的大规模开展还需要更先进且经济的电池检测技术、电池分选重组技术以及相关技术规范 and 行业标准支撑，梯次利用产品的安全性及品质问题也需得到完善的解决方案。巨大的经济价值，是推动行业进步的源动力。随着新能源汽车保有量持续创新高，叠加动力电池原材料价格上涨等因素，电池回收的经济价值大幅提升，市场空间将迅速释放。通过锂电池回收、梯次利用及再生利用，能够极大程度降低锂电池全生命周期的成本。

2022 年 3 月 10 日，《欧盟电池与废电池法规》表决通过，对欧盟电池产业链实施更为全面的监管，新增内容包括①对内部存储及容量大于 2KWh 电动汽车电池和可充电的工业电池新增碳足迹要求；②新增再生原材料的要求：到 2030 年，电池生产中 Co（钴）、Ni（镍）、Li（锂）的再生材料使用量占比不得低于 12%、4%、4%，到 2035 年，Co、Ni、Li 的再生材料使用量占比不得低于 20%、12%、10%；③在 2026 年 1 月 1 日前建立电池全生命周期信息追溯平台④规定了欧盟市场监督流程、电池控制和保障程序等更细化更高标准的生产要求与管理责任。我国在新能源汽车产业具备先发优势，在动力电池产业，无论从产能规模或技术水平均处于全球领先地位。在欧洲新电池法的要求下，国内锂电池循环利用产业持续受到市场广泛关注，围绕新能源汽车及动力电池的各方企业也将争相入局。

2022 年 8 月，工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部联合印发《工业领域碳达峰实施方案》，方案鼓励围绕电器电子、汽车等产品，推行生产者责任延伸制度；推动新能源汽车动力电池回收利用体系建设；工信部节能与综合利用司拟研究制定《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》和行业急需标准，支持柔性拆解、高效再生利用等一批关键技术攻关和推广应用，健全动力电池回收利用体系，提高动力电池回收利用水平。当前，国内已初步完成动力电池全生命周期监管覆盖，已初步实现了动力蓄电池来源可查、去向可追、节点可控，为进一步落实动力电池生产者责任延伸制提供了现实依据，为行业规范发展打下了坚实基础。展望未来，我国有望构建起规范化的动力电池回收体系。政府通过溯源管理平台对各环节主体履行回收利用责任情况进行监测，将能够有效抑制废旧电池流向“非正规渠道”，进而充分改善行业的竞争环境，为具有规范化、大型化电池综合利用企业提供做大做强的发展机遇。

3、再生资源装备行业及报废汽车回收利用行业

钢铁行业是我国国民经济的支柱产业，废钢是钢铁生产、消费中产生的可再生原料资源，是唯一可替代铁矿石用于钢铁产品制造的原料。与铁矿石炼钢相比，废钢铁炼钢具有显著的环境效益。回收 1 吨废钢铁，可炼钢约 0.8 吨，节约铁矿石 2 吨至 3 吨，节约焦炭 1 吨，废气、废水、废渣的排放可分别减少 86%、76%和 97%，有利于清洁生产和排废减量化。

2021 年 9 月 15 日，中国废钢铁应用协会发布《废钢铁产业“十四五”发展规划》提出，到“十四五”末，全国炼钢综合废钢比达到 30%；废钢铁加工准入企业年加工能力达到 2 亿吨。2022 年 2 月 7 日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部发布《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》，要求：推进废钢资源高质高效利用，有序引导电炉炼钢发展，鼓励有条件的高炉—转炉长流程企业就地改造转型发展电炉短流程炼钢，到 2025 年，电炉钢产量占粗钢总产量的比例提升至 15%以上，力争达到 20%。

随着国家重点工程的建设和城镇化建设的实施等，钢铁需求量增长较快，未来我国废钢使用比例将大幅提高。我国废钢铁产业未来将是以废钢铁加工配送中心示范基地及大型废钢铁企业为引领，运用区块链+废钢铁场地运营管理系统项目、废钢智能化自动检验系统、装备高效节能环保的废钢铁加工装备，坚持标准引领，加强规范管理，建立有序的废钢加工配送体系。

根据公安部统计，2021 年我国报废汽车回收拆解量近 250 万辆，同比增长高达 20.7%，近五年来复合增长率为 9.4%。截至 2022 年 6 月底，全国机动车保有量达 4.06 亿辆，其中汽车 3.10 亿辆，新能源汽车 1001 万辆。若按照汽车报废年限 10-15 年推算，我国汽车报废高峰期已经到来。有关机构预测，未来五年我国汽车报废率将达到 4%；预计到 2025 年我国汽车拆解整体市场空间可达 1270 亿元左右。

根据商务部最新统计数据，目前全国报废机动车回收资质企业已达 1149 家，较 2021 年底增加了 220 家。然而，行业内大部分企业的回收规模较低，整个行业呈现出“小而散”的市场结构，单一企业平均拆解量不足 3000 辆，远低于 2019 年出台的《报废机动车回收拆解企业技术规范》中单个回收拆解企业最低年拆解 5000 辆的要求。伴随技术规范的严格实施，小型汽车拆解企业将被加速淘汰，行业有望趋向大型化、规模化发展，将进一步带动拆解装备的需求增长，改变传统粗犷的回收拆解模式，不断提高精细化拆解技术水平，提升企业回收规模和盈利水平。

4、风电及铸件行业

根据国家能源局发布的统计数据，2022 年上半年，全国风电新增并网装机 1294 万千瓦，其中陆上风电新增装机 1206 万千瓦、海上风电新增装机 27 万千瓦。在双碳目标引导下，风电作为新能源行业，支持可再生能源发展、提高清洁能源在国家能源结构中的比例，已经是全社会的共识与我国政府的政策导向。2022 年 3 月，国家发改委与国家能源局联合印发了《“十四五”现代能源体系规划》，提出加速推进我国能源结构低碳化转型、全面推进风电和太阳能发电大规模开发和高质量发展。2022 年 5 月、6 月，国家发改委、能源局等部门连续出台《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》、《“十四五”可再生能源发展规划》等重大政策，进一步强调风电、光伏等新能源在未来能源体系中的引领作用、细化各类可再生能源发展目标；锚定到 2030 年我国风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

风电铸件是专用于风电的铸件产品，是风电设备的重要组成部分，约占风电总成本的 10%左右。随着终端电力需求持续增长，能源需求仍是未来关键，将带动风电铸件产业整体需求持续上升。全球风电铸件 80%以上的产能集中在中国，目前国家严禁新增铸造产能建设项目，拟通过实施专业化和规模化发展进一步减少企业数量，提高产业集中度。铸件行业属于技术和资本双重密集行业，未来随着原材料价格回归合理区间，技术积淀足够且资本实力雄厚的铸造企业势必能够迎来新的发展机遇。

（三）报告期内主要经营成果

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，以智能装备业务及锂电池循环业务为战略方向，聚焦主业发展。2022 年上半年，公司实现营业收入 207,529.86 万元，同比上升 25.07%，归属于上市公司股东净利润

16,145.32 万元，同比上升 107.37%。智能装备业务实现营业收入 70,993.58 万元，同比上升 13.55%；锂电池循环业务实现营业收入 81,612.43 万元，同比上升 114.39%；循环装备营业收入 24,649.39 万元，同比上升 15.89%；重工机械业务营业收入 28,850.08 万元，同比下降 27.25%。

1、智能装备业务

报告期内，公司智能装备板块新签订单 10.03 亿元。截至上半年末，公司汽车智能装备业务在手订单 10.96 亿元，散料输送业务在手订单 2.87 亿元。上半年，公司汽车智能装备业务新签订单中，新能源汽车业务占 59%，较去年同期上升 19 个百分点，中标理想汽车（北京/重庆）、特斯拉（上海）、长安汽车（南京）、比亚迪等大型项目。随着新能源汽车产销量持续快速增长，汽车智能装备行业总体需求旺盛，汽车行业进入了新一轮资本开支提升周期。大量传统车企通常以改造原有产线生产新能源车型，新能源汽车品牌持续新建产能，以满足日益增长的新能源汽车消费需求。公司在汽车智能装备市场积累了大量项目设计、实施经验，具备技术水平、成本控制以及项目管理等综合竞争优势，能够助力公司在新能源汽车装备市场中保持领先地位。二季度国内疫情反复且各地防疫措施升级，限制物流运输及人员流动，导致物料采购、项目进场安装、交付验收等环节延期，从而影响该板块当期收入及盈利情况。下半年，智能装备板块将加速在手订单的实施及交付，推进全年目标的顺利达产；拓展汽车涂装装备业务，针对新能源汽车研发升级电池包输送设备；围绕“降本增效”，优化项目设计方案、产品选型，提升生产效率；投资设立北美、欧洲分支机构，以支持海外市场开发、客户接洽、项目实施及售后服务保障，进一步开拓海外汽车智能装备市场。

2、锂电池循环业务

报告期内，公司锂电池循环业务持续开展锂电池回收体系建设、梯次利用业务以及再生利用业务。回收渠道建设方面：公司锂电池循环板块积极开展动力电池回收体系建设，围绕六大渠道：电池生产商、电池应用商，联合社会资源回收商、电池资产管理服务商、汽车后市场服务商、互联网及电商平台，深度绑定多方资源，开创多样化的合作模式，共建锂电池循环利用生态圈，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。

2022 年上半年，公司与京东科技签订《框架合作协议》，双方将共同搭建废旧电池“互联网+回收”平台及全国性废旧锂电池回收体系，基于京东科技在供应链、物流、仓储等优势，为公司与 B 端/C 端合作布局锂电池回收渠道赋能；公司与星恒电源签订《战略合作框架协议》，双方拟共同打造动力电池回收体系，并深入电池材料循环再生业务，共同打造电池循环产业闭环；公司与海通恒信签订《关于锂电池回收战略合作协议》，双方拟开展动力及储能电池回收利用业务，并后续为电池行业终端应用场景提供融资、运维、退出的整体闭环服务；公司与山西物产集团签订《合作框架协议》，双方拟合作开展废旧动力电池的破碎分选与元素回收、传统燃油车的“油改电”、汽车拆解与发动机变速箱再制造等业务，构建废旧电池回收循环利用体系；日前，公司与广州华胜科技信息服务有限公司签署《合作协议》，双方拟深化合作伙伴关系共同开展新能源汽车动力电池售后服务业务，共建动力电池回收体系。此外，公司已于武汉、宁波、河南布局锂电池回收及初加工基地，开展废旧锂电池回收、检测、修复、拆解及破碎业务。

梯次利用业务方面：公司控股子公司天奇新动力专注于开展专用车辆电池回收及梯次利用业务。天奇新动力将联合产业链上下游，逐步建立起电池检测、电池金融、电池残值评估等衍生业务和能力，以数据驱动车、网、站、电池协同，提高能源综合利用，构建绿色能源服务生态圈。报告期内，天奇新动力筹划与清华大学合作成立动力电池研究院，建设“六中心一平台”（创新中心、研发中心、成果展示中心、创新人才培养中心、孵化中心、实验中心），形成以科技、创新为前提，以服务平台为支撑，以成果转化及项目孵化为目标，建立国家动力电池梯次利用检测中心和业内一流的研发、认证实验室。报告期内，公司全资子公司天奇循环产投以 5,436.867 万元的对价受让乾泰技术（深汕）10%股权。乾泰技术（深汕）是深高速集团旗下开展退役动力电池及废旧汽车拆解资源化利用业务的核心平台，具备报废机动车回收拆解企业资质，为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业。公司将基于乾泰技术（深汕）的平台，与深高速集团进一步对接合作，合作发展新能源汽车报废及锂电池循环再利用业务，充分利用乾泰技术（深汕）的产

业规模优势、技术优势、区位优势及深高速集团的资源优势，带动公司锂电池循环业务协同发展，推动公司开拓粤港澳大湾区市场。

再生利用业务方面：报告期内，公司锂电池循环板块核心子公司天奇金泰阁实现营业收入 81,214.88 万元，归母净利润 21,334.55 万元，上半年生产金属钴锰镍合计 1,451.65 金吨，平均回收率达 98%；生产碳酸锂 986.30 吨，锂平均回收率超 85%，盈利能力及回收率水平位居行业前列。

报告期内，天奇金泰阁全力开展扩产技改项目建设，该项目将于三季度建成投产。届时，天奇金泰阁整体处理能力将提升至年处理 5 万吨废旧锂电池（三元），钴锰镍年产合计约 12,000 金吨，碳酸锂年产约 5,000 吨；年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）已于 2022 年 4 月启动建设，预计将于 2023 年二季度建成投产，一期项目规划产能为年处理 5 万吨废旧磷酸铁锂电池，将形成年产磷酸铁约 11,000 吨及碳酸锂约 2,500 吨的产品规模。上述项目均建成投产后，预计在 2023 年二季度，公司再生回收业务将具备年处理 10 万吨废旧锂电池（含 5 万吨三元电池及 5 万吨铁锂电池）的处理能力，处理规模及产品规模均处于电池回收行业领先水平。

报告期内，天奇金泰阁荣获“江西省专精特新企业”。天奇金泰阁持续优化生产环节，对产线设计、设备配套、自动化、智能化不断迭代更新，实现无害化处理，推进精益生产体系及品质管理体系；持续进行技术研发及工艺优化，保持行业领先的工艺水平，促进处理效率、产品品质、成本管控能力不断提升，全面提升市场竞争能力。

3、循环装备业务

报告期内，公司循环装备业务新签订单 3.14 亿元。公司控股子公司湖北力帝机床因地制宜，结合宜昌市丰富的磷矿资源储备以及全国领先的磷化工产业集群，成功研发并销售磷石膏综合治理装备；应对公司锂电池循环板块再生利用业务需求，研发制造废旧锂电池破碎装备，已成功投产运行；持续优化改良优势产品废钢加工设备及汽车拆解装备，整合制定新的产品名录及产品标准，制定适应企业发展的销售策略及营销方案。报告期内，湖北力帝机床持续内部精细化管理，加强应收账款管理，加速资金回笼，进一步提升经营质量。

报告期内，子公司天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司引入战略投资者，基于新投资者丰富的市场资源及行业资源，欧瑞德将全面提升产品系列化程度，全面覆盖低中高发动机再制造市场，进一步提升市场占有率，未来依托公司与战略投资者的有利资源，将进一步深化与全球知名主机厂的业务合作，打造具有市场竞争力的汽车后市场综合服务体系。

4、重工机械业务

2022 年上半年，国内疫情反复且各地防疫措施严格，造成国内风电设备供应链整体不稳定，国外大型风电厂商因此调整投产进度，因而上半年风电设备需求不足。报告期内，公司重工机械业务新签订单 2.47 亿元。公司重工机械板块持续从生产端及管理端强化内部管理、降本增效，根据市场情况及生产需求适时调整采购策略，有望在下半年提升整体经营效益，达产全年经营目标。

二、核心竞争力分析

1、汽车全生命周期的战略布局

近年来，公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，积极把握汽车全生命周期产业链的每个环节，由汽车智能装备业务拓展智慧工厂运营管理，由传统汽车报废拆解延伸至新能源汽车动力电池循环再利用，着力构建“汽车制造（装备）—报废汽车拆解（装备）—动力电池回收拆解—电池材料再制造”的产业链闭环。公司凭借在汽车行业及再生资源行业积累多年的行业资源及品牌优势，进一步为公司锂电池循环业务赋能。公司将利用现有客户、供应商、合作伙伴等多方资源，发挥协同效应，以创新的模式开展多元化业务合作，深化合作伙伴关系，实现多方共赢，为公司长期持续稳定发展奠定了坚实基础。

2、技术创新及工艺优势

公司先后被认定为“国家高新技术企业”、“国家创新型企业”、“国家知识产权优势企业”、“国家企业技术中心”、“国家技术创新示范企业”。公司自成立以来，坚持“创新是企业发展、转型、升级的核心驱动力”，始终把技术研发与工艺创新放在公司发展的重要位置。

报告期内，公司成功入选江苏省人才办、江苏省科技厅“2022 省科技副总项目”，公司还通过联合开发、技术成果转让、共建研发中心等多种合作模式，与昆明理工大学、南昌航空大学、南京航空航天大学、中南大学、清华大学、广东省科学院资源利用与稀土开发研究所等高校及科研机构开展一系列产学研项目，利用专家教授的技术专长和高校院所的学科技术和创新管理优势，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。

3、产能规模优势

公司锂电池循环板块已具备年处理 2 万吨废旧锂电池（三元）的处理能力，产能水平行业领先。扩产技改项目及废旧磷酸铁锂处理项目将于今明两年陆续建成投产，公司锂电池循环板块将进一步提升至年处理 10 万吨废旧锂电池的生产规模（含 5 万吨三元电池及 5 万吨磷酸铁锂电池）。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，实现公司业务的整合及协同效应，增强公司抵抗市场变化风险的能力、市场竞争能力和可持续发展能力。

4、稳定的供应体系优势

公司各板块已建立完善的供应链管理体系，通过采购中心统一管理公司及核心子公司招采业务，满足公司及子公司多元化供采需求。公司积极寻求与优质源头供应商长期深度协同发展，建立良好的上下游生态系统；公司不断推进供应链的安全性、本地化、多元化采购，进一步强化供应链的韧性；持续通过数字化建设赋能供应链效率提升，以保障公司生产经营所需、提高公司竞争力、改善盈利能力并巩固行业领先地位。

公司锂电池循环板块核心子公司天奇金泰阁深耕锂电池循环利用行业二十余年，具有丰富的行业经验及资源，拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源。为应对即将来临的退役高潮，公司积极开展动力电池回收体系建设，深度绑定电池生产商、电池应用商，联合社会资源回收商、电池资产管理服务商、汽车后市场服务商、互联网及电商平台等多方资源，共建锂电池循环利用生态圈，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。

5、人才及管理优势

公司充分发挥民企结构扁平、决策迅速、执行高效的优势，强化企业精细化管理，快速高效执行管理决策。在实际控制人洞察市场的战略把控能力及公司管理团队拥有丰富的行业实践经验的共同努力下，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可持续发展。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，不断完善、优化用人机制，运用不断创新思维和理念，打造高效的管理运营团队。公司通过校企合作、师徒制等方式培养高技艺职工队伍，通过股权激励、薪酬福利等多项措施有效激发团队执行力和凝聚力，为公司生产经营和业务发展提供了强有力的人才保障。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,075,298,627.16	1,659,244,517.45	25.07%	主要系报告期内锂电池循环板块主营产品销量增长所致
营业成本	1,642,223,217.85	1,279,977,895.03	28.30%	主要系报告期内锂电池循环板块主营产品

				销量增长所致
销售费用	30,450,871.75	33,658,613.92	-9.53%	主要系报告期内按照新收入准则的规定将销售费用中运输费用调整入主营业务成本所致
管理费用	120,341,693.52	104,076,992.49	15.63%	主要系报告期内对实施的限制性股票激励计划确认摊销费用所致
财务费用	34,235,459.05	45,775,515.32	-25.21%	主要系报告期内汇兑收益增加所致
所得税费用	31,143,513.55	22,581,272.08	37.92%	主要系报告期内营收增长联动所得税费用增长所致
研发投入	118,728,292.50	73,760,286.34	60.97%	主要系报告期内核心子公司天奇金泰阁研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-179,046,124.19	-22,095,336.91	-710.33%	主要系报告期内核心子公司天奇金泰阁业务规模提升，客户票据回款占比提升，票据收支不体现在现金流量表中所致
投资活动产生的现金流量净额	-166,476,825.48	-58,839,372.38	-182.93%	主要系报告期内核心子公司天奇金泰阁技改扩能项目土建投入增加导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	304,569,227.14	14,232,850.89	2,039.90%	主要系报告期内取得借款收到的现金增加所致
现金及现金等价物净增加额	-36,767,069.51	-68,730,991.74	46.51%	主要系报告期内筹资活动取得的现金增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

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

这是文本内容	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	2,075,298,627.16	100%	1,659,244,517.45	100%	25.07%
分行业					
智能装备板块	709,935,769.32	34.21%	625,221,487.52	37.68%	13.55%
锂电池循环板块	816,124,283.78	39.33%	380,676,208.20	22.94%	114.39%
循环装备板块	246,493,906.05	11.88%	212,691,257.25	12.82%	15.89%
重工机械板块	288,500,825.08	13.90%	396,543,072.92	23.90%	-27.25%
其他	14,243,842.93	0.68%	44,112,491.56	2.66%	-67.71%
分产品					
智能装备板块					
其中：汽车智能装备	572,371,100.35	27.58%	445,925,665.63	26.88%	28.36%
散料输送设备	137,564,668.97	6.63%	179,295,821.89	10.81%	-23.28%
锂电池循环板块	816,124,283.78	39.33%	380,676,208.20	22.94%	114.39%
循环装备板块	246,493,906.05	11.88%	212,691,257.25	12.82%	15.89%
重工机械板块	288,500,825.08	13.90%	396,543,072.92	23.90%	-27.25%
其他	14,243,842.93	0.68%	44,112,491.56	2.66%	-67.71%
分地区					
国内	1,882,621,930.01	90.72%	1,364,037,651.25	82.21%	38.02%
国外	192,676,697.15	9.28%	295,206,866.20	17.79%	-34.73%

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						
智能装备板块	709,935,769.32	596,768,229.14	15.94%	13.55%	19.37%	-4.10%
锂电池循环板块	816,124,283.78	555,080,570.85	31.99%	114.39%	132.86%	-5.39%
循环装备板块	246,493,906.05	214,147,290.50	13.12%	15.89%	32.94%	-11.14%
重工机械板块	288,500,825.08	263,498,904.63	8.67%	-27.25%	-21.86%	-6.30%
其他	14,243,842.93	12,728,222.73	10.64%	-67.71%	-70.66%	8.97%
分产品						
智能装备板块						
其中：汽车智能装备	572,371,100.35	465,043,600.27	18.75%	28.36%	37.31%	-5.30%
散料输送设备	137,564,668.97	131,724,628.87	4.25%	-23.28%	-18.32%	-5.80%
锂电池循环板块	816,124,283.78	555,080,570.85	31.99%	114.39%	132.86%	-5.39%
循环装备板块	246,493,906.05	214,147,290.50	13.12%	15.89%	32.94%	-11.14%
重工机械板块	288,500,825.08	263,498,904.63	8.67%	-27.25%	-21.86%	-6.30%
其他	14,243,842.93	12,728,222.73	10.64%	-67.71%	-70.66%	8.97%
分地区						
国内	1,882,621,930.01	1,457,722,498.18	22.57%	38.02%	38.93%	-0.51%
国外	192,676,697.15	184,500,719.67	4.24%	-34.73%	-20.05%	-17.59%

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

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

分行业：

锂电池循环板块营业收入较上年同期增长 114.39%，主要系受益于新能源汽车行业及电化学储能行业的高速发展，锂电池材料的市场需求较去年同期大幅增长，本期各类主营产品销量大幅增长推动营收规模同比大幅上升。

循环装备板块营业成本较上年同期增长 32.94%，主要系本期再生资源加工装备业务中破碎线设备订单量上升，外包外协成本增加；报废汽车拆解业务因报废汽车回收资质放开市场竞争加剧导致回收成本上升。

其他业务营业收入较上年同期减少 67.71%，营业成本较上年同期减少 70.66%，主要系本期中间品销售收入减少所致。

分产品：

汽车智能装备业务营业成本较上年同期增长 37.31%，主要系新能源汽车产业景气度持续提升拉动整车制造产线需求，本期承接的新能源汽车产线项目增加，本期汽车智能装备业务项目完成产值同比上升，营收规模增长联动营业成本增长。

锂电池循环板块营业收入较上年同期增长 114.39%，营业成本增长 132.86%，主要系锂电池材料的市场需求大幅增长推动本期锂电池循环板块产品销量增长所致。

分地区：

国外地区营业收入较上期同期减少 34.73%，主要系重工机械板块和智能装备板块海外收入下降所致。智能装备板块因国内外疫情反复影响海外业务接洽导致本期海外订单减少；重工机械板块海外收入下降主要系国内外新冠疫情反复影响物流运输、物料采购及订单交付，导致本期营收下降。

四、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	2,236,976.79	1.18%	报告期内确认股权转让收益、债务重组收益以及确认理财产品收益所致	否
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	-2,115,260.88	-1.12%	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	2,371,904.35	1.26%	主要系报告期内公司核销长账龄无需支付的应付款项所致	否
营业外支出	3,110,610.14	1.65%	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	52,254,838.45	27.66%	主要系报告期内收政府补助所致	否
资产处置收益	7,719,972.96	4.09%	主要系报告期内出售资产所致	否
信用减值	-18,996,042.60	-10.06%	主要系报告期内应收账款、其他应收款计提减值所致	否

五、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	970,289,010.99	14.38%	950,773,238.12	15.28%	-0.90%	
应收账款	970,248,338.20	14.38%	866,805,778.08	13.93%	0.45%	报告期内营收规模增长联动应收账款（未到收款节点）增长所致
合同资产	735,893,297.89	10.90%	682,342,931.81	10.96%	-0.06%	报告期内已完工未结算资产变动所致
存货	1,118,250,753.66	16.57%	1,082,709,442.95	17.40%	-0.83%	报告期内对库存加强运营管理所致
投资性房地产	8,488,107.53	0.13%	8,827,112.81	0.14%	-0.01%	报告期内正常计提摊销所致
长期股权投资	130,497,875.67	1.93%	97,323,791.52	1.56%	0.37%	报告期内两家子公司转为联营企业所致
固定资产	700,418,570.66	10.38%	732,031,531.18	11.76%	-1.38%	报告期内正常计提折旧所致
在建工程	250,919,002.86	3.72%	150,927,205.98	2.43%	1.29%	报告期内核心子公司天奇金泰阁技改扩产项目土建投入增加所致

使用权资产	8,226,533.10	0.12%	11,694,693.15	0.19%	-0.07%	报告期内正常计提折旧所致
短期借款	1,829,622,136.06	27.11%	1,497,092,209.63	24.06%	3.05%	报告期内短期融资增加所致
合同负债	282,558,386.72	4.19%	217,107,342.95	3.49%	0.70%	报告期内预收项目款项增加所致
长期借款	217,200,000.00	3.22%	185,780,000.00	2.99%	0.23%	报告期内新增长期贷款所致
租赁负债	3,945,192.89	0.06%	5,571,733.87	0.09%	-0.03%	报告期内支付租金所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	38,421,327.33							38,421,327.33
其他					126,844,166.67			126,844,166.67
上述合计	38,421,327.33				126,844,166.67			165,265,494.00
金融负债								

其他变动的内

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	426,439,112.01	保证金、法院冻结款、质押借款等
交易性金融资产	120,000,000.00	质押作为票据保证金
应收票据	107,621,250.53	已背书或贴现未终止确认

应收账款	8,000,000.00	质押借款
应收款项融资	25,591,687.32	质押作为票据保证金
固定资产	245,246,421.26	抵押借款
无形资产	105,300,184.48	抵押借款
合计	1,038,198,655.60	

六、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
2,235,964,592.23	2,257,884,453.86	-0.97%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）	自建	是	锂电池回收资源化循环利用	54,548,426.31	54,548,426.31	自筹资金	5.83%			不适用	2022 年 04 月 19 日	巨潮资讯网：《关于投资建设年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）的公告》

												2022-025
年处理 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	18,105,408.42	75,879,418.63	自筹资金	37.01%			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	28,610,880.43	43,226,031.69	自筹资金	18.37%			不适用	2021 年 08 月 17 日	
合计	--	--	--	101,264,715.16	173,653,876.63	--	--	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。

七、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

八、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	废旧锂电池回收资源化循环利用	125,000,000.00	1,238,060,470.24	711,727,218.44	812,148,811.05	241,274,078.67	213,345,497.67
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	1,071,216,197.48	335,257,688.47	287,876,506.47	-13,038,098.93	-13,057,923.18
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	子公司	输送机械、通用设备及环保设备的研制、开发、生产销售及配套安装服务	100,000,000.00	430,109,191.36	110,921,984.56	137,564,668.97	-5,959,230.98	-6,231,361.25
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,673,200.00	945,090,929.36	358,558,028.09	240,982,695.04	-13,539,887.99	-13,254,684.32

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
西安天奇紫电科技有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
无锡南天机电科技有限公司	股权处置	降低公司管理成本、优化资源配置
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	股权处置	降低公司管理成本、优化资源配置
天津时代天成环保科技有限公司	股权处置	降低公司管理成本、优化资源配置
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	新设	开展废旧锂电池回收资源化循环利用业务

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、疫情反复及经济波动的系统性风险

2022 年，新型冠状病毒肺炎疫情仍在延续，全球疫情扩散形势异常严峻。报告期内，国内新冠疫情反复，市场需求下降，对国内产业链及供应链正常运转带来冲击。同时，国际市场上，国际局势变化及经济发展的不确定性一定程度上影响公司业务的稳定开展。公司将持续关注国内外经济形势及疫情，加强与客户、供应商的沟通与合作；以技术创新、工艺提升为发展的重要推动力，强化内部精细化管理，提升运营水平和资产运营效率，以面对复杂多变的市场环境。

2、市场竞争风险

随着双碳目标的提出，循环产业已成为社会广泛关注的新兴产业。资本、人才高度聚集，产业优势快速在头部企业形成，行业洗牌与竞争加剧。公司锂电池循环业务所处的电池回收行业已进入品牌及资本的竞争时代，核心竞争力将体现在技术、渠道建设、资本等方面。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进入该领域，从而进一步加剧行业竞争。公司将持续提升自身生产经营能力，提升工艺水平、回收效率、加速扩产项目建设，提升规模效益；持续开展回收体系建设，深度绑定资源方，确保原料持续稳定供应；实时关注市场动向，及时调整发展战略，全面提升公司整体竞争力。

3、大宗商品价格波动风险

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、大宗交易、国家政策等外部因素影响加大。公司通过加强对原辅料价格走势的分析、预判，进行中远期预报及调整采购策略；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。

公司锂电池循环板块主要原材料为废旧锂电池（三元），主要产品为钴锰镍盐及碳酸锂。受国内外宏观经济环境及市场供需变化，原料价格及产品价格可能发生波动，从而影响公司锂电池循环业务收益的稳定性与持续性。公司锂电池循环板块基于核心子公司天奇金泰阁积累多年的行业资源及稳定的供应体系，持续开展锂电池回收渠道建设，实施多渠道采购方案，建立稳定可靠的原料保障；密切关注原材料的价格变动趋势，根据市场情况变化及产能情况维持合理库存；通过扩张产能、提升工艺水平、丰富产品系列化程度等全面提升公司自身盈利能力，抵抗市场价格波动风险。

4、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。公司将进一步加强付款的管理与监控，及时督促客户进行验收并支付验收款；持续执行项目回款进度与激励挂钩；定期进行应收账款排查梳理，专人管理及跟踪；并依据谨慎性原则，严格按照公司会计政策对相关资产计提减值准备。

5、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、环保管理的风险增加。公司将进一步强化内控体系建设，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，有效结合公司利益、股东利益、员工利益，共同关注公司长远可持续发展。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.29%	2022 年 01 月 27 日	2022 年 01 月 28 日	巨潮资讯网：《2022 年第一次临时股东大会决议公告》2022-009
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.13%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	巨潮资讯网：《2021 年度股东大会决议公告》2022-035

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 2021 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

经公司于 2021 年 7 月 28 日召开的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、于 2021 年 8 月 26 日召开的 2021 年第二次临时股东大会、于 2021 年 9 月 3 日召开的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，同意公司实施 2021 年限制性股票激励计划，激励股份总数为 1,093.72 万股，向 46 名董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员首次授予 875 万股；授予日为 2021 年 9 月 3 日，首次授予股份的上市日期为 2021 年 11 月 10 日。

具体内容详见本公司于 2021 年 7 月 29 日、2021 年 8 月 10 日、2021 年 8 月 27 日、2021 年 9 月 4 日及 2021 年 11 月 9 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

公司或子公司名称	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	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
宁波市废旧汽车回收有限公司	废水、废气	生产污水经处理后100%回用生产；生活污水经处理后排入城市污水处理厂；雨水经处置后排放至附近河道；废气实行无组织排放	2个	废水排放口2个	化学需氧量<50mg/L, 悬浮物<10mg/L, 五日生化需氧量<10mg/L, PH值6-9, 总磷<0.5mg/L, 氨氮<5mg/L	《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》	/	/	/
赣州天奇锂致实业有限公司	废气：二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、硫酸雾 废水：pH值、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷	废气有组织无规律排放，废水无组织不规律排放	2个	废水1个，废气1个	有组织废气：二氧化硫100mg/m ³ 、颗粒物30mg/m ³ 、氮氧化物200mg/m ³ 、硫酸雾20mg/m ³ 、无组织废气：颗粒物1mg/m ³ 、硫酸雾0.3mg/m ³ 、废水：pH值6-9、动植物油100mg/L、悬浮物100mg/L、五日生化需氧量300mg/L、化学需氧量200mg/L	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》、《工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996》、《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》	废气：颗粒物：2.3吨、氮氧化物：6.77吨 废水：化学需氧量：0.124吨、氨氮：0.52吨	颗粒物3.752吨、二氧化硫1.44吨、氮氧化物8.01吨	/

					、氨氮 40mg/L、 总磷 2mg/L、				
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废水：化学需氧量、氨氮、悬浮物、钴、镍、锰、铜 废气：颗粒物、镍及其化合物、硫酸雾、挥发性有机物	废水、废气处理达标后直接排放	9 个	废水 3 个，废气 6 个	化学需氧量 15mg/L、 氨氮 0.5mg/L 、总镍 0.26mg/L 、总铜 0.11mg/L 、总锰 0.05mg/L 、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	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》、 《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》	化学需氧量 0.494 吨、氨氮 0.228 吨、总镍 0.0625 吨、总铜 0.095 吨、总锰 0.656 吨、总钴 0.0006 吨、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	化学需氧量总量为 9.04 吨，氨氮为 0.14 吨	/
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	废水：化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物 废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、锰及其化合物、氟化物、非甲烷总烃	①不排放生产性废水，生活污水和雨水进入污水处理厂进行处理并达标排放。②废气经废气处理设施处理后直接排放。	4 个	废水 2 个，废气 2 个	①化学需氧量 225mg/L，生化需氧量 150mg/m ³ ，氨氮 25mg/m ³ ，悬浮物 200mg/m ³ 。 ②颗粒物 8.52mg/m ³ ，二氧化硫 0.88mg/m ³ ，氮氧化物 3.87mg/m ³ ，锰及其化合物 0.25mg/m ³ ，氟化物 1.05mg/m ³ ，非甲烷总烃 36.03mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、 《污水综合排放标准》 (GB8979-1996) 《工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996》、 《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》	2022 年上半年未投产暂无排放量	化学需氧量总量为 0.1 吨/年，氨氮为 0.01 吨/年，氮氧化物 0.864 吨/年，挥发性有机物 4.375 吨/年	/

防治污染设施的建设和运行情况

上述各工商按照环评批复配套建设废水、废气处理设备实施。报告期内，各公司污染防治设施运行情况良好，污染物稳定达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司严格遵守国家的各项环保法律法规规定，对产生的各类污染物进行严格管控。在项目建设运行等各阶段严格执行环境影响“三同时”制度（建设项目与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投产使用）。各公司建设项目均获得了主管环保部门的环保审批，项目投产前均通过主管环保部门的环保验收。

突发环境事件应急预案

针对各种风险因素，结合《国家突发环境事件应急预案》和《环境污染事故应急预案编制技术指南》，上述子公司已分别制定《突发环境事件应急预案》并在当地生态环境局备案。报告期内，各公司编制年度应急预案演练计划，定期组织培训及演练，以提高员工应急处理能力。

环境自行监测方案

各公司均编制完成《企业环境自行监测方案》，严格按照《监测方案》要求定期委托第三方监测机构对废气、废水、噪声、土壤、地下水等污染物开展环境监测，及时掌握污染物排放情况。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、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
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌先生担任思吉科技董事,公司副总经理李明波先生担任思吉科技董事长	向关联人采购原材料	采购原材料	按市场价格定价	-	102.8	0.05%	600	否	根据合同约定	无	2022年04月19日	巨潮资讯网:《关于2022年日常经营关联交易预计的公告》2022-024
		向关联人销售产品、商品	销售产品	按市场价格定价	-			300	否	根据合同约定	无		
无锡天承重钢工程有限公司	公司控股股东、实际控制人黄伟兴实际控制的企业	向关联人采购原材料	采购原材料	按市场价格定价	-			750	否	根据合同约定	无		
		向关联人分包工程	工程项目分包	按市场价格定价	-	140.6	0.06%	500	否	根据合同约定	无		
		向关联人销售产品、	销售零部件	按市场价格定价	-	130	0.06%	300	否	根据合同约定	无		

上海天博开物网络技术有限公司	公司董事兼副总经理 HUA RUN JIE 先生担任天博开物董事	接受关联人提劳务	信息技术服务	按市场价格定价	-	67.28	0.03%	500	否	根据合同约定	无		
无锡市优奇智能科技有限公司	公司董事兼副总经理 HUA RUN JIE 先生担任优奇智能董事	向关联人分包工程	工程项目分包	按市场价格定价	-	25,178.71	11.56%	28,000	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	-	133.08	0.06%	800	否	根据合同约定	无		
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	公司董事兼副总经理 HUA RUN JIE 先生曾任长春天奇泽众董事	向关联人销售产品、商品	销售零部件	按市场价格定价	-			50	否	根据合同约定	无		
		向关联人采购原材料	采购原材料	按市场价格定价	-	3.18	0.00%			否	根据合同约定	无	
合计					--	25,755.65	--	31,800	--	--	--	--	--
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）				公司按类别对 2022 年度将发生的日常关联交易进行总金额预计，具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于 2022 年日常经营关联交易预计的公告》2022-024，报告期内实际发生的各类别日常关联交易金额均未超过预计额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	转让资产的账	转让资产的评	转让价格（万	关联交易结算	交易损益（万	披露日期	披露索引
-----	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------

				原则	面价值 (万元)	估价值 (万元) (如有)	元)	方式	元)		
南京美力凯机电科技有限公司	南京美力凯的实际控制人、执行董事兼总经理黄国兴先生为公司控股股东、实际控制人黄伟兴先生的兄弟	股权出售	子公司无锡南天机电科技有限公司 100%股权	根据天源资产评估有限公司于 2021 年 12 月 6 日出具的《无锡金球机械有限公司拟转让股权涉及的无锡南天机电科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》中载明的目标公司股东全部权益评估价值 6,197.96 万元, 确认本次交易中目标公司南天机电的整体价值为 6,600 万元。	6,239.39	6,197.96	6,600	根据协议约定	739.22	2022 年 01 月 19 日	巨潮资讯网:《关于子公司股权转让暨关联交易的公告》2022-007
深圳乾泰能源再生技术有限公司	公司董事兼财务负责人沈保卫先生、董事兼董事会秘书张宇星先生	股权收购	受让深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权	以深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司于 2022 年 5 月 17 日出	2,960	5,436.87	5,436.87	根据协议约定	0	2022 年 06 月 29 日	巨潮资讯网:《关于收购深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10%

	担任深圳乾泰董事			具的 《江苏天奇循环经济产业投资有限公司拟进行股权转让所涉及的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司股东全部权益资产评估报告》中载明的目标公司全部股东权益评估价值 54,368.67 万元，确认本次交易标的股权的交易对价为 5,436.867 万元。						股权暨关联交易的公告》 2022-047
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无						
对公司经营成果与财务状况的影响情况				公司控股子公司金球机械转让子公司南天机电全部股权，本期确认收益 739.22 万元，有助于提升公司资产运营效率，增强抗风险能力，对公司的财务状况及经营成果产生一定积极影响。 公司全资子公司天奇循环产投本次收购乾泰技术（深汕）10%股权未对公司本期生产经营或财务状况产生重大影响。						
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无						

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

公司于 2020 年 8 月 21 日召开第七届董事会第二十三次会议并于 2020 年 9 月 18 日召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过《关于深圳乾泰回购股权暨关联交易的议案》。公司全资子公司天奇循环产投于 2020 年 9 月 21 日与深圳乾泰及其股东（张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙））签署《深圳乾泰能源再生技术有限公司股权回购协议》，约定深圳乾泰以 16,100 万元的对价回购天奇循环产投持有的深圳乾泰 51% 的股权，并于 2021 年 9 月 30 日前向天奇循环产投支付完成上述股权回购款，同时在满足相关条件后解除原《股权转让及增资协议》中约定的各方权利与义务。后因深圳乾泰未能按约定履行《回购协议》，为了有效维护公司及天奇循环产投的利益，确保深圳乾泰尽快完成余下股权回购款的支付，公司于 2022 年 1 月 11 日召开第八届董事会第二次（临时）会议并于 2022 年 1 月 27 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于调整深圳乾泰股权回购款项支付方案的议案》。天奇循环产投与深圳乾泰及其各股东签署《股权回购协议之补充协议》，进一步明确深圳乾泰逾期未付的 9,800 万元股权回购款后续支付方案及付款担保条件。截至本报告期末，天奇循环产投已累计收到深圳乾泰支付的股权回购款合计 161,000,000 元。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告质押》2022-001、《关于调整参股公司股权回购款支付方案暨参股公司回购股权关联交易的进展公告》2022-003、《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2022-044、《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2022-048

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”“2、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露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏天奇重工股份有限公司	2022 年 04 月 19 日	30,500	2021 年 12 月 17 日	3,000	连带责任担保			至 2024 年 12 月	否	否
			2021 年 06 月 13 日	5,330.6	连带责任担保			至 2023 年 6 月	否	否
			2022 年 06 月 08 日	10,000	连带责任担保			至 2026 年 4 月	否	否
			2021 年 07 月 28 日	1,000	连带责任担保			至 2022 年 12 月	否	否
			2021 年 09 月 28 日	1,500	连带责任担保			至 2022 年 7 月	否	否
无锡天奇精工科技有限公司	2022 年 04 月 19 日	5,000	2021 年 09 月 15 日	4,000	连带责任担保			至 2022 年 10 月	否	否
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2022 年 04 月 19 日	35,000	2021 年 11 月 16 日	5,000	连带责任担保			至 2022 年 11 月	否	否
			2022 年 04 月 19 日	5,000	连带责任担保			至 2023 年 12 月	否	否

			日							
			2022年05月18日	6,300	连带责任担保			至2027年5月	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	4,000	连带责任担保			至2027年5月	否	否
赣州天奇锂致实业有限公司	2022年04月19日	6,500	2022年06月09日	4,500	连带责任担保			至2023年6月	否	否
			2022年04月19日	1,000	连带责任担保			至2022年12月	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2022年04月19日	14,500	2021年01月17日	3,800	连带责任担保			至2022年12月	否	否
			2021年10月14日	2,958	连带责任担保			至2022年10月	否	否
			2022年06月25日		连带责任担保			至2025年6月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2022年04月19日	10,000	2021年09月02日	1,671	连带责任担保			至2022年7月	否	否
			2022年01月07日	2,000	连带责任担保			至2023年1月	否	否
			2022年03月01日	1,300	连带责任担保			至2023年3月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			105,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						37,900
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			105,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						62,359.6
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	2022年04月19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	2022年04月19日	1,000	2019年08月08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2022年8月	否	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)	600
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)	1,600
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)	107,100	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	38,500
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	107,100	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	63,959.6
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			28.49%
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)			4,971
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			4,971

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
天奇自动化工程股份有限公司	南京长安汽车有限公司	总装车间输送线	2022年01月05日			无		市场价格	8,550	否	无	本期确认收入 1357.83 万元。合同持续履行中。		

天奇自动化工程股份有限公司	北京理想汽车有限公司	总装主输送设备项目	2022年03月29日			无		市场价格	15,000	否	无	本期确认收入 1693.28 万元。合同持续履行中。		
天奇自动化工程股份有限公司	特斯拉（上海）有限公司	总装输送线项目	2022年04月21日			无		市场价格	15,120	否	无	本期确认收入 322.5 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	大件输送线项目	2022年04月27日			无		市场价格	6,723.5	否	无	本期未确认收入。合同持续履行中。		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	联建设工程有限公司	传送设备采购及安装工程	2022年02月14日			无		市场价格	5,924.14	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

经公司经理办公会议审议通过：为支持公司在欧洲市场进一步开拓智能装备业务，支持欧洲市场的业务洽谈、客户维护并为欧洲项目实施提供保障，同意公司在波兰热舒夫市设立全资子公司，公司持有欧洲子公司 100%股权，投资金额不超过人民币 340 万元。截至本公告披露日，境外投资相关手续正在办理中。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司经理办公会议审议通过如下子公司相关的重大事项：

1、根据公司与京东科技签订的框架合作协议，为了推动废旧锂电池“互联网+回收”新型商业模式的落地，同意公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司出资设立全资子公司，注册资本为人民币 5,000 万元，天奇循环产投持有其 100%股权。截至本报告披露日，相关手续正在办理中。

2、为进一步支持公司锂电池循环板块的业务发展，实施全面、系统、高效的供应链管理，同意公司全资子公司天奇金泰阁设立全资子公司龙南市金奇再生资源回收利用有限公司，注册资本不超过人民币 2000 万元，天奇金泰阁持有其 100%股权。截至目前，工商登记手续已经完成，龙南市金奇再生资源回收利用有限公司纳入公司合并报表范围。

3、报告期内，公司聚焦主业发展，针对部分子公司引入投资者扩大经营放弃优先受让权。具体为：

①公司参股子公司天安智联引入战略投资者深圳市腾讯产业创投有限公司，深圳市腾讯产业创投有限公司向天安智联增资 10,000,016.48 元，其中 555,248 元计入注册资本，剩余部分计入资本公积。公司放弃优先认缴权。截至本报告披露日，该次增资已经完成，天安智联注册资本增加至 4,095.5525 万元，公司持有天安智联 213.33 万股股份，占其总股本 5.2089%。

②公司全资子公司以 310 万元的对价向子公司欧瑞德核心管理层转让欧瑞德 10.32% 股权，同时欧瑞德引入投资者进行业内横向并购：自然人王彬以其持有的江苏王牌 80% 股权及部分现金对欧瑞德增资 3000 万元，公司全资子公司天奇循环产投放弃优先认缴权并同步向欧瑞德转让江苏王牌 20% 股权，欧瑞德股东广州华胜行使优先认缴权同比例增资。交易完成后，欧瑞德持有江苏王牌 100% 股权，欧瑞德整合江苏王牌后，全面覆盖发动机再制造市场，进一步提升市场占有率。截至本报告披露日，上述交易已经完成，天奇循环产投持有欧瑞德 41.1775% 股权，欧瑞德不再纳入公司合并报表范围。

③参股公司优奇智能引入战略投资者宁波沅灏天淳企业管理合伙企业（有限合伙）增资，股东苏州市正轩前瞻志合创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业（有限合伙）同步增资，合计引入投资金额为 3200 万元，其中 200 万元计入注册资本，3000 万元计入资本公积。公司放弃优先认缴权，截至本报告披露日，增资已经完成，优奇智能注册资本增加至 2700 万元，公司持有 27.04%。

④子公司湖北零部件引入投资者增资 500 万元，公司全资子公司天奇循环产投及控股子公司湖北力帝机床放弃优先认缴权。截至本报告披露日，湖北零部件注册资本增加至 2375 万元，天奇循环产投持有其 23.1579%，天奇循环产投持有 8.4211%。

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	9,321,875	2.46%				-198,825	-198,825	9,123,050	2.41%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	8,324,300	2.19%				-101,250	-101,250	8,223,050	2.17%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	8,324,300	2.19%				-101,250	-101,250	8,223,050	2.17%
4、外资持股	997,575	0.26%				-97,575	-97,575	900,000	0.24%
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股	997,575	0.26%				-97,575	-97,575	900,000	0.24%
二、无限售条件股份	369,977,559	97.54%				198,825	198,825	370,176,384	97.59%
1、人民币普通股	369,977,559	97.54%				198,825	198,825	370,176,384	97.59%
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	379,299,434	100.00%				0	0	379,299,434	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2021年4月10日，公司原董事刘显明先生因个人原因申请辞去本公司董事职务。刘显明先生原定董事任期为2018年12月25日至2021年12月24日。至2022年6月24日，刘显明先生持有公司股份中3,750股已解除锁定，其所持公司股份均转为无限售流通股份。

2、公司董事沈贤峰先生于2020年5月以二级市场集中竞价方式增持公司股票13万股，于2021年11月被授予公司限制性股票90万股。截至2021年12月31日，沈贤峰先生持有非流通股份合计99.75万股（含高管锁定股9.75万股、限制性股票90万股）。本报告期初，根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》规定，因沈贤峰先生其名下单个托管单元内所持公司非流通股份已超过其所持公司股份总数75%，因而沈贤峰先生持有的9.75万股高管锁定股自动解除锁定，截至本报告期末，沈贤峰先生持有公司非流通股票90万股。

3、公司董事及常务副总 HUA RUN JIE 先生于 2020 年 5 月以二级市场集中竞价方式增持公司股票 13.01 万股，于 2021 年 11 月被授予公司限制性股票 90 万股。截至 2021 年 12 月 31 日，HUA RUN JIE 先生持有非流通股份合计 99.7575 万股（含高管锁定股 9.7575 万股、限制性股票 90 万股）。本报告期初，根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》规定，因 HUA RUN JIE 先生其名下单个托管单元内所持公司非流通股份已超过其所持公司股份总数 75%，因而 HUA RUN JIE 先生持有的 9.7575 万股高管锁定股自动解除锁定，截至本报告期末，HUA RUN JIE 先生持有公司非流通股份 90 万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张宇星	997,500			997,500	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
沈贤峰	997,500	97,500		900,000	2021年限制性股票激励计划	按公司《2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
沈保卫	997,500			997,500	高管锁定股、2021年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021年限制性股票激励计划实施考核管理办

						法》解除锁定
仇雪琴	477,775			477,775	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
李明波	400,275			400,275	高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
费新毅	600,000			600,000	2021 年限制性股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
HUA RUN JIE	997,575	97,575		900,000	2021 年限制性股票激励计划	按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
2021 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象 39 人	3,850,000			3,850,000	2021 年限制性股票激励计划	按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定
刘显明	3,750	3,750		0	-	-
合计	9,321,875	198,825		9,123,050	--	--

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		36,162	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	16.45%	62,389,317			62,389,317	质押	30,432,800
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.20%	42,465,172			42,465,172	质押	24,661,972
白开军	境内自然人	1.32%	5,013,252	减持 19,110 股		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	冻结	4,710,000
程永峰	境内自然人	1.16%	4,417,855	增持 2,083,700 股		4,417,855		
王继丽	境内自然人	1.05%	3,981,900	增持 1,838,000 股		3,981,900		

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	增持 1,198,600 股		3,641,442		
姜晓宝	境内自然人	0.87%	3,301,347	增持 2,006,700 股		3,301,347		
中国建设银行股份有限公司—国投瑞银先进制造混合型证券投资基金	其他	0.83%	3,167,000	减持 1,300,900 股		3,167,000		
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					
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					
程永峰	4,417,855	人民币普通股	4,417,855					
王继丽	3,981,900	人民币普通股	3,981,900					
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					
姜晓宝	3,301,347	人民币普通股	3,301,347					
中国建设银行股份有限公司—国投瑞银先进制造混合型	3,167,000	人民币普通股	3,167,000					

证券投资基金			
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 3,641,442 股，较期初增持 1,198,600 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	970,289,010.99	950,773,238.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	165,265,494.00	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据	160,053,609.52	138,064,204.26
应收账款	970,248,338.20	866,805,778.08
应收款项融资	258,041,721.28	221,694,377.70
预付款项	241,440,511.06	176,726,013.82
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	75,664,432.48	148,237,109.26
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,118,250,753.66	1,082,709,442.95
合同资产	735,893,297.89	682,342,931.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	37,368,855.53	26,248,385.54
流动资产合计	4,732,516,024.61	4,332,022,808.87
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	130,497,875.67	97,323,791.52
其他权益工具投资	86,136,706.00	31,768,036.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,488,107.53	8,827,112.81
固定资产	700,418,570.66	732,031,531.18
在建工程	250,919,002.86	150,927,205.98
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,226,533.10	11,694,693.15
无形资产	329,072,239.28	356,602,895.36
开发支出	37,932,457.60	26,155,583.27
商誉	409,233,353.20	421,862,905.22
长期待摊费用	12,197,364.19	11,003,912.44
递延所得税资产	43,211,174.08	43,264,159.46
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,016,333,384.17	1,891,461,826.39
资产总计	6,748,849,408.78	6,223,484,635.26
流动负债：		
短期借款	1,829,622,136.06	1,497,092,209.63
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	515,858,787.33	545,872,763.74
应付账款	1,151,371,321.03	1,094,812,233.48
预收款项		
合同负债	282,558,386.72	217,107,342.95
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	33,017,822.49	71,254,360.84
应交税费	40,231,254.75	26,976,851.03
其他应付款	114,016,263.56	163,733,038.04
其中：应付利息		
应付股利	3,114,122.00	2,914,862.00
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	111,467,028.89	123,537,734.92
其他流动负债	27,333,713.47	35,238,257.73
流动负债合计	4,105,476,714.30	3,775,624,792.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	217,200,000.00	185,780,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,945,192.89	5,571,733.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	57,348,250.51	56,582,668.04
递延所得税负债	1,389,089.18	1,440,468.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	279,882,532.58	249,374,870.51
负债合计	4,385,359,246.88	4,024,999,662.87
所有者权益：		
股本	379,299,434.00	379,299,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	736,376,004.13	718,369,445.22
减：库存股	52,150,000.00	52,150,000.00
其他综合收益	-1,742,506.19	-1,051,870.85
专项储备	3,402,565.29	2,420,659.68
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
一般风险准备		
未分配利润	1,074,964,832.05	924,890,629.65
归属于母公司所有者权益合计	2,244,735,538.89	2,076,363,507.31
少数股东权益	118,754,623.01	122,121,465.08
所有者权益合计	2,363,490,161.90	2,198,484,972.39
负债和所有者权益总计	6,748,849,408.78	6,223,484,635.26

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	445,585,475.99	571,479,634.17
交易性金融资产	160,165,494.00	38,421,327.33
衍生金融资产		
应收票据	104,449,935.15	56,193,903.64

应收账款	303,815,947.35	288,716,049.90
应收款项融资	84,674,609.09	34,351,611.09
预付款项	27,165,972.37	25,706,336.32
其他应收款	540,980,083.95	486,408,421.48
其中：应收利息		
应收股利		
存货	35,586,195.49	5,720,954.28
合同资产	562,515,077.92	481,506,919.04
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,367,604.07	1,929,247.58
流动资产合计	2,271,306,395.38	1,990,434,404.83
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	2,235,964,592.23	2,253,584,592.23
其他权益工具投资	25,250,000.00	25,250,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	92,349,448.11	96,557,326.05
在建工程	583,576.94	459,683.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,620,762.91	3,661,537.11
无形资产	105,883,714.58	119,824,427.05
开发支出	37,455,590.04	26,155,583.27
商誉		
长期待摊费用	3,533,743.42	3,799,472.56
递延所得税资产	18,642,025.70	18,642,025.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,522,283,453.93	2,547,934,647.09
资产总计	4,793,589,849.31	4,538,369,051.92
流动负债：		
短期借款	1,011,385,700.00	801,808,078.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	247,761,854.31	283,897,900.00
应付账款	582,865,456.69	499,952,119.42
预收款项		
合同负债	108,949,505.40	109,563,592.57
应付职工薪酬	13,315,311.52	34,317,811.91

应交税费	4,910,639.31	7,249,942.40
其他应付款	495,258,076.40	404,793,848.99
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	75,779,733.79	72,099,621.74
其他流动负债	2,725,584.19	17,835,398.89
流动负债合计	2,542,951,861.61	2,231,518,314.25
非流动负债：		
长期借款	147,200,000.00	184,800,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,172,970.91	2,142,591.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,000,000.00	13,123,529.41
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	162,372,970.91	200,066,120.74
负债合计	2,705,324,832.52	2,431,584,434.99
所有者权益：		
股本	379,299,434.00	379,299,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,010,956,483.11	992,600,623.73
减：库存股	52,150,000.00	52,150,000.00
其他综合收益		
专项储备	393,684.27	214,944.71
盈余公积	104,585,209.61	104,585,209.61
未分配利润	645,180,205.80	682,234,404.88
所有者权益合计	2,088,265,016.79	2,106,784,616.93
负债和所有者权益总计	4,793,589,849.31	4,538,369,051.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	2,075,298,627.16	1,659,244,517.45
其中：营业收入	2,075,298,627.16	1,659,244,517.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,926,747,796.07	1,556,665,581.82

其中：营业成本	1,642,223,217.85	1,279,977,895.03
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	18,700,719.00	13,291,005.31
销售费用	30,450,871.75	33,658,613.92
管理费用	120,341,693.52	104,076,992.49
研发费用	80,795,834.90	79,885,559.75
财务费用	34,235,459.05	45,775,515.32
其中：利息费用	41,502,710.90	36,644,598.23
利息收入	3,040,766.05	2,094,683.21
加：其他收益	52,254,838.45	14,832,939.71
投资收益（损失以“-”号填列）	2,236,976.79	1,050,538.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-28,761.89	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,996,042.60	-21,846,813.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,115,260.88	-1,821,246.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,719,972.96	14,675,245.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	189,651,315.81	109,469,599.58
加：营业外收入	2,371,904.35	391,909.87
减：营业外支出	3,110,610.14	8,287,465.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	188,912,610.02	101,574,043.98
减：所得税费用	31,143,513.55	22,581,272.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	157,769,096.47	78,992,771.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	157,769,096.47	78,992,771.90
2.终止经营净利润（净亏损以		

“一”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	161,453,185.42	77,856,523.34
2. 少数股东损益	-3,684,088.95	1,136,248.56
六、其他综合收益的税后净额	-690,635.34	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-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	-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	-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	157,078,461.13	78,992,771.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	160,762,550.08	77,856,523.34
归属于少数股东的综合收益总额	-3,684,088.95	1,136,248.56
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.44	0.21
(二) 稀释每股收益	0.44	0.21

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	503,891,178.58	338,902,088.45
减：营业成本	412,777,290.36	253,368,429.29
税金及附加	4,756,249.76	2,662,928.13
销售费用	6,143,383.88	3,992,779.58
管理费用	40,614,725.00	24,155,465.50
研发费用	23,355,597.22	21,674,987.74
财务费用	24,923,692.64	27,833,934.54

其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	2,256,179.41	2,506,200.00
投资收益（损失以“-”号填列）	7,049,925.31	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,636,326.91	-6,333,515.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-874,401.99	-1,604,154.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	193,495.43	14,727,367.63
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-20,690,889.03	14,509,461.23
加：营业外收入	44,312.70	
减：营业外支出	2,101,047.00	1,824,723.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-22,747,623.33	12,684,738.19
减：所得税费用	2,927,592.73	4,192,588.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-25,675,216.06	8,492,150.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-25,675,216.06	8,492,150.17
（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	-25,675,216.06	8,492,150.17
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	2022 年半年度	2021 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	1,601,735,313.92	1,758,099,531.67
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	54,351,398.49	26,496,330.48
收到其他与经营活动有关的现金	119,620,571.00	122,161,612.10
经营活动现金流入小计	1,775,707,283.41	1,906,757,474.25
购买商品、接受劳务支付的现金	1,408,366,317.23	1,509,800,231.07
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	203,932,006.16	182,407,264.82
支付的各项税费	171,752,900.25	104,633,231.72
支付其他与经营活动有关的现金	170,702,183.96	132,012,083.55
经营活动现金流出小计	1,954,753,407.60	1,928,852,811.16
经营活动产生的现金流量净额	-179,046,124.19	-22,095,336.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	110,900,000.00	8,000,000.00
取得投资收益收到的现金	800,000.00	5,504,004.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,469,650.81	17,177,645.54
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		102,184,657.77
投资活动现金流入小计	132,222,461.00	132,866,307.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	114,329,616.48	32,933,379.72
投资支付的现金	59,268,670.00	12,772,300.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	125,101,000.00	146,000,000.00
投资活动现金流出小计	298,699,286.48	191,705,679.72
投资活动产生的现金流量净额	-166,476,825.48	-58,839,372.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,190,622,375.79	808,022,389.99
收到其他与筹资活动有关的现金	1,312,000.00	700,000.00
筹资活动现金流入小计	1,191,934,375.79	808,722,389.99
偿还债务支付的现金	819,137,663.90	750,339,034.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,911,167.32	36,353,804.51
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	15,316,317.43	7,796,700.00
筹资活动现金流出小计	887,365,148.65	794,489,539.10
筹资活动产生的现金流量净额	304,569,227.14	14,232,850.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,186,653.02	-2,029,133.34
五、现金及现金等价物净增加额	-36,767,069.51	-68,730,991.74
加：期初现金及现金等价物余额	580,616,968.49	504,294,510.30
六、期末现金及现金等价物余额	543,849,898.98	435,563,518.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	400,625,634.01	447,892,879.14
收到的税费返还	4,702,246.23	1,439,619.15
收到其他与经营活动有关的现金	335,979,800.21	395,875,617.57
经营活动现金流入小计	741,307,680.45	845,208,115.86
购买商品、接受劳务支付的现金	323,538,294.64	385,644,261.51
支付给职工以及为职工支付的现金	62,408,194.38	52,468,857.95
支付的各项税费	42,166,066.13	32,684,396.49
支付其他与经营活动有关的现金	444,774,689.59	397,772,614.02
经营活动现金流出小计	872,887,244.74	868,570,129.97
经营活动产生的现金流量净额	-131,579,564.29	-23,362,014.11
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	800,000.00	5,485,205.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	273,429.20	16,939,783.54
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		102,024,657.77
投资活动现金流入小计	10,873,429.20	124,449,646.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,139,635.40	1,659,229.55
投资支付的现金	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	7,596,700.00
支付其他与投资活动有关的现金	120,000,000.00	146,000,000.00
投资活动现金流出小计	131,539,635.40	155,255,929.55
投资活动产生的现金流量净额	-120,666,206.20	-30,806,282.76
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	740,000,000.00	565,890,775.00
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	740,000,000.00	565,890,775.00
偿还债务支付的现金	563,600,000.00	464,729,232.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,953,284.60	22,343,807.10
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	601,553,284.60	487,073,039.10
筹资活动产生的现金流量净额	138,446,715.40	78,817,735.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,499,162.62	-2,019,216.79
五、现金及现金等价物净增加额	-112,299,892.47	22,630,222.24
加：期初现金及现金等价物余额	401,307,727.78	228,704,060.51
六、期末现金及现金等价物余额	289,007,835.31	251,334,282.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	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	122,114,650.08	2,198,484,972.39
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	122,114,650.08	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				161,450,000.00		160,760,000.00	-3,366,842.07	157,005,189.51

							,63 5.3 4				3,1 85. 42		2,5 50. 08	84, 088 .95	8,4 61. 13
(二) 所有者投入和减少资本					18, 006 ,55 8.9 1								18, 006 ,55 8.9 1	327 ,15 7.2 1	18, 333 ,71 6.1 2
1. 所有者投入的普通股														1,3 12, 000 .00	1,3 12, 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 ,85 9.3 8								18, 355 ,85 9.3 8		18, 355 ,85 9.3 8
4. 其他					- 349 ,30 0.4 7								- 349 ,30 0.4 7	- 984 ,84 2.7 9	- 1,3 34, 143 .26
(三) 利润分配										- 11, 378 ,98 3.0 2			- 11, 378 ,98 3.0 2		- 11, 378 ,98 3.0 2
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										- 11, 378 ,98 3.0 2			- 11, 378 ,98 3.0 2		- 11, 378 ,98 3.0 2
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							981,905.61					981,905.61	-9,910.33	971,995.28	
1. 本期提取							3,968,847.57					3,968,847.57	31,553.62	4,000,401.19	
2. 本期使用							-2,986,941.96					-2,986,941.96	-41,463.95	-3,028,405.91	
(六) 其他															
四、本期末余额	379,299,434.00				736,376,004.13	52,150,000.00	-1,742,506.19	3,402,565.29	104,585,209.61		1,074,964,832.05	2,244,735,538.89	118,754,623.01	2,363,490,161.90	

上年金额

单位：元

项目	2021 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	370,549,434.00				661,823,928.11			2,702,293.94	98,437,817.10		798,547,817.51		1,932,061,290.66	151,548,429.97	2,083,609,720.63
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	370,549,434.00				661,823,928.11			2,702,293.94	98,437,817.10		798,547,817.51		1,932,061,290.66	151,548,429.97	2,083,609,720.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,862,676.60			233,065.77			59,699,601.77		57,069,990.24	-7,841,443.97	49,228,546.27
（一）综合收益总额											77,856,523.34		77,856,523.34	1,136,248.56	78,992,771.90
（二）所有者投入和减少资本					-2,862,676.60								-2,862,676.60	6,137,323.40	9,000.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-2,862,676.60								-2,862,676.60	6,137,323.40	9,000.00
（三）利润分配											-18,156,922.77		-18,156,922.77	2,800.00	20,956,922.77
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											-18,156,922.77		-18,156,922.77	2,800.00	20,956,922.77
4. 其他															
（四）所有者权益内部															

结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							233,065.77					233,065.77	-40,369.13	192,696.64	
1. 本期提取							4,800,586.91					4,800,586.91	12,502.83	4,813,089.74	
2. 本期使用							-4,567,521.14					-4,567,521.14	-52,871.96	-4,620,393.10	
(六) 其他															
四、本期期末余额	370,549,434.00			658,961,251.51			2,935,359.71	98,437,817.10		858,247,418.58		1,989,131,280.90	143,706,986.00	2,132,838,266.90	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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
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				1,154,621.98
(六) 其他												
四、本期末余额	379,299,434.00				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

上年金额

单位：元

项目	2021 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	370,549,434.00				934,632,481.37			213,850.38	98,437,817.10	645,064,794.51		2,048,898,377.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	370,549,434.00				934,632,481.37			213,850.38	98,437,817.10	645,064,794.51		2,048,898,377.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								74,566.80		-9,664,772.10		-9,590,205.30
(一) 综合收益总额										8,492,150.17		8,492,150.17

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									-			-
									18,156,922.27			18,156,922.27
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-			-
									18,156,922.27			18,156,922.27
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								74,566.80				74,566.80
1. 本期提取								139,494.03				139,494.03
2. 本期使用								-				-
								64,927.23				64,927.23
(六) 其他												

四、本期末余额	370,549,434.00				934,632,481.37			288,417.18	98,437,817.10	635,400,022.41		2,039,308,172.06
---------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	------------	---------------	----------------	--	------------------

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 379,299,434.00 元,股份总数 379,299,434 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份 A 股 9,123,050 股,无限售条件的流通股份 A 股 370,176,384 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。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。

本财务报表业经公司 2022 年 8 月 12 日第八届董事会第七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、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。

本期合并报表范围变化:

1、本期处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
无锡南天机电科技有限公司	66,000,000.00	100.00%	股权出售	2022 年 01 月 27 日	控制权转移时点
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司		53.82%	股权被动稀释	2022 年 04 月 24 日	控制权转移时点
天津时代天成环保科技有限公司	1,925,000.00	50.00%	股权出售	2022 年 06 月 30 日	控制权转移时点

2、其他原因的合并报表范围变化:

(1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	新设	2022 年 3 月 2 日	4,000,000.00	100%

(2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润(元)
西安天奇紫电科技有限公司	注销清算	2022 年 6 月 31 日	2,801.08	

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：

重要提示：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：按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；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：收取金融资产现金流量的合同权利已终止；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：

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；

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；

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和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——账龄组合	账龄	

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

-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

-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

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	9.5
运输设备	年限平均法	5	5.00	19
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

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

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、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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

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点履行的履约义务，公司根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。

(2) 建造合同

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

同类业务采用不同经营模式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、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16 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、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）。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、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%
土地增值税	有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额	30%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	15%
江苏天奇重工股份有限公司	15%
湖北力帝机床股份有限公司	15%
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%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1、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，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

2、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，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

3、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，2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

4、根据《关于公示湖北省 2021 年第二批认定报备高新技术企业名单的通知》所示，湖北力帝机床股份有限公司于 2021 年取得高新技术资格，目前证书正在办理中。2022 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

5、赣州天奇锂致实业有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江西省科学技术局、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：GR202036001884，有效期 3 年，2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

6、江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2019 年 12 月 3 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：GR201936001981，有效期 3 年，2022 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 2019 年 12 月 5 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：GR201932007543，有效期 3 年，2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

8、龙南县瑞博金属再生资源有限公司于 2020 年 12 月 2 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：GR202036002852，有效期 3 年，2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

9、宜昌力帝环保机械有限公司于 2019 年 11 月 15 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201942000264，有效期 3 年，2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

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、江苏天慧科技开发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	494,729.22	724,567.07
银行存款	595,831,011.71	637,708,741.25
其他货币资金	373,963,270.06	312,339,929.80
合计	970,289,010.99	950,773,238.12
其中：存放在境外的款项总额	14,697.51	174,350.11
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	426,439,112.01	370,156,269.63

其他说明

(1) 期末银行存款中 52,475,841.95 元使用受到限制，包括因诉讼被法院冻结 26,561,963.87 元；信息不一致被银行冻结 4,708,278.08 元；为取得贷款而存入的定期存款 21,205,600.00 元。

(2) 期末其他货币资金中使用受到限制合计 373,963,270.06 元，包含银行承兑汇票的保证金 334,707,863.96 元，保函的保证金 11,197,666.89 元，信用证保证金 28,057,739.21 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	165,265,494.00	38,421,327.33
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	38,421,327.33
理财产品	126,844,166.67	
其中：		
合计	165,265,494.00	38,421,327.33

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	160,053,609.52	138,064,204.26
合计	160,053,609.52	138,064,204.26

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	164,211,390.44	100.00%	4,157,780.92	2.53%	160,053,609.52	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26
其中：										
合计	164,211,390.44	100.00%	4,157,780.92	2.53%	160,053,609.52	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26

按组合计提坏账准备：4,157,780.92

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	164,211,390.44	4,157,780.92	2.53%
合计	164,211,390.44	4,157,780.92	

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	2,928,834.66	1,228,946.26				4,157,780.92
合计	2,928,834.66	1,228,946.26				4,157,780.92

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		107,621,250.53
合计		107,621,250.53

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	10,670,257.55	0.86%	10,670,257.55	100.00%	0.00	10,818,149.05	0.97%	10,818,149.05	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,236,969,483.45	99.14%	266,721,145.25	21.56%	970,248,338.20	1,107,722,220.38	99.03%	240,916,442.30	21.75%	866,805,778.08
其中：										
合计	1,247,639,741.00	100.00%	277,391,402.80	22.23%	970,248,338.20	1,118,540,369.43	100.00%	251,734,591.35	22.51%	866,805,778.08

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
红安县恒创新能源科技有限公司	4,308,500.00	4,308,500.00	100.00%	预计收回存在困难
FUHLAENDER AG	3,544,494.10	3,544,494.10	100.00%	预计收回存在困难
其他单项计提客户	2,817,263.45	2,817,263.45	100.00%	预计收回存在困难
合计	10,670,257.55	10,670,257.55		

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）	804,840,601.90
6 个月以内	623,495,756.11
6 个月-1 年	181,344,845.79
1 至 2 年	75,738,659.51
2 至 3 年	113,882,315.50
3 年以上	253,178,164.09
3 至 4 年	81,811,309.88
4 至 5 年	171,366,854.21

合计	1,247,639,741.00
----	------------------

(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	10,818,149.05	-147,891.50				10,670,257.55
按组合计提坏账准备	240,916,442.30	26,579,651.00		638,159.79	-136,788.26	266,721,145.25
合计	251,734,591.35	26,431,759.50		638,159.79	-136,788.26	277,391,402.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	638,159.79

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞市六平实业有限公司	货款	250,000.00	款项已无法收回	财务部门提出申请，经营销部、法务部确认，提请公司总经理批准	否
合计		250,000.00			

应收账款核销说明：

(4) 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 230,525,018.05 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 18.48%，相应计提的坏账准备合计数为 27,623,286.05 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	258,041,721.28	221,694,377.70
合计	258,041,721.28	221,694,377.70

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：

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	219,473,671.21	90.90%	156,229,032.49	88.40%
1 至 2 年	13,246,795.14	5.49%	4,675,026.58	2.65%
2 至 3 年	1,797,799.12	0.74%	6,193,095.61	3.50%
3 年以上	6,922,245.59	2.87%	9,628,859.14	5.45%
合计	241,440,511.06		176,726,013.82	

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

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 74,045,416.84 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 30.67%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	75,664,432.48	148,237,109.26
合计	75,664,432.48	148,237,109.26

(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
股权转让款		110,300,000.00
押金保证金	32,549,736.38	17,857,774.16
应收暂付款	47,731,225.59	35,115,519.37
其他	19,889,674.31	18,346,985.88
合计	100,170,636.28	181,620,279.41

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	774,332.99	10,575,114.67	22,033,722.49	33,383,170.15
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段	-10,032.93	10,032.93		
--转入第三阶段		-415,091.41	415,091.41	
本期计提	392,736.08	-9,628,917.92	571,518.68	-8,664,663.16
本期核销			212,303.19	212,303.19
2022 年 6 月 30 日余额	1,157,036.14	541,138.27	22,808,029.39	24,506,203.80

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）	68,464,242.25
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	56,200,090.78
7-12 个月	12,264,151.47
1 至 2 年	5,411,382.73
2 至 3 年	4,150,914.14
3 年以上	22,144,097.16
3 至 4 年	1,112,102.34
4 至 5 年	21,031,994.82
合计	100,170,636.28

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	212,303.19

其中重要的其他应收款核销情况：无

其他应收款核销说明：无

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局龙南县	应收暂付款（增值税	8,078,642.77	6 个月以内	8.06%	80,786.43

税务局	即征即退)				
唐均	借款	3,021,000.00	6个月以内	3.02%	30,210.00
上海策韵企业管理咨询有限公司	股权转让款	2,500,000.00	4年以上	2.50%	2,500,000.00
中冶北方(大连)工程技术有限公司	履约保函保证金	1,900,000.00	7-12个月	1.90%	95,000.00
上海宝华招标公司	履约保函保证金	1,855,928.44	7-12个月	1.85%	185,592.84
合计		17,355,571.21		17.33%	2,891,589.27

5) 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	8,078,642.77	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。

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	382,017,847.49	10,194,868.02	371,822,979.47	436,821,400.82	10,194,868.02	426,626,532.80
在产品	392,580,411.58	35,704,726.13	356,024,259.82	381,503,632.04	36,482,860.48	345,020,771.56
库存商品	299,476,027.98	12,151,241.29	287,324,786.69	293,732,620.12	10,389,065.86	283,343,554.26
合同履约成本	3,268,606.91		4,120,032.54	1,115,826.88		1,115,826.88
发出商品	51,753,588.22		51,753,588.22	25,880,850.45		25,880,850.45
委托加工物资	16,419,854.67	161,161.40	16,258,693.27	161,161.40	161,161.40	
低值易耗品	30,946,413.65		30,946,413.65	721,907.00		721,907.00
合计	1,176,462,750.50	58,211,996.84	1,118,250,753.66	1,139,937,398.71	57,227,955.76	1,082,709,442.95

(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	10,194,868.02					10,194,868.02
在产品	36,482,860.48			778,134.35		35,704,726.13
库存商品	10,389,065.86	1,916,609.65		154,434.22		12,151,241.29
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	57,227,955.76	1,916,609.65		932,568.57		58,211,996.84

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	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	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
库存商品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

(3) 合同履行成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
已完工未结算	1,115,826.88	514,192,378.41	512,039,598.38		3,268,606.91
小计	1,115,826.88	514,192,378.41	512,039,598.38		3,268,606.91

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	44,942,584.90	2,529,400.19	42,413,184.71	57,926,048.29	4,828,922.29	53,097,126.00
工程项目	706,695,114.61	13,215,001.43	693,480,113.18	641,802,633.92	12,556,828.11	629,245,805.81
合计	751,637,699.51	15,744,401.62	735,893,297.89	699,728,682.21	17,385,750.40	682,342,931.81

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：无

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
按组合计提		1,641,348.78		
合计		1,641,348.78		——

其他说明

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	15,385,237.60	11,961,980.27
待抵扣增值税进项税	21,983,617.93	14,286,405.27
合计	37,368,855.53	26,248,385.54

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	845,808.57									845,808.57	845,808.57
长春一汽天奇惠众服务有限公司	18,828.37									18,828.37	18,828.37
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	36,868,231.09			-28,761.89						36,839,469.20	
北京市永正嘉盈科技发展有限公司	10,434,687.99									10,434,687.99	10,434,687.99
Manufacturing System Insights, INC	27,951,961.03									27,951,961.03	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	355,743.29									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	644,756.57									644,756.57	
湖北思吉科技有限公司	80,247.53									80,247.53	
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,743,247.99									1,743,247.99	
江苏王牌动力科技有限公司 [注 1]	10,952,153.96		-10,952,153.96							0.00	
无锡优奇智能科技有限公司	8,433,737.53	4,900,000.00								13,333,737.53	
万高(上海)汽车科技有限公司	10,649,455.82									10,649,455.82	
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司 [注 2]								38,100,000.00		38,100,000.00	
天津时代天成环保科技有限公司 [注 3]								1,155,000.00		1,155,000.00	
小计	108,978,859.74	4,900,000.00		-28,761.89				28,302,846.04		142,152,943.89	11,655,068.22
合计	108,978,859.74	4,900,000.00		-28,761.89				28,302,846.04		142,152,943.89	11,655,068.22

其他说明

[注 1]公司于 2022 年 4 月将持有的江苏王牌动力科技有限公司 20%股权转让给广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司。

[注 2]公司持有的广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司的股权被动稀释，导致丧失控制权，本期对其转为联营企业核算（江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司进行增资，增资后公司对欧瑞德的股权被稀释）。

[注 3]公司于 2022 年 6 月将持有的天津时代天成环保科技有限公司 50%股权出售，控制权丧失，本期转为联营企业核算。

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-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
上海彘闻电力科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
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[注 1]	54,368,670.00	
合计	86,136,706.00	31,768,036.00

分项披露本期非交易性权益工具投资：无

其他说明：

[注 1]：公司本期以 5436.87 万元受让深圳乾泰能源再生技术有限公司持有的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权。

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	4,118,137.00		14,073,628.10
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	4,118,137.00		14,073,628.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	2,088,999.67	3,157,515.62		5,246,515.29
2. 本期增加金额	241,199.46	97,805.82		339,005.28
(1) 计提或摊销	241,199.46	97,805.82		339,005.28

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,330,199.13	3,255,321.44		5,585,520.57
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	7,625,291.97	862,815.56		8,488,107.53
2. 期初账面价值	7,866,491.43	960,621.38		8,827,112.81

(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	700,418,570.66	732,031,531.18
合计	700,418,570.66	732,031,531.18

(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	841,302,634.78	741,866,422.57	34,760,772.42	112,638,752.12	1,730,568,581.89
2. 本期增加金额	2,301,655.03	47,649,810.40	1,429,461.16	2,299,403.14	53,680,329.73
(1) 购置	209,733.25	22,721,193.27	1,429,461.16	2,299,403.14	26,659,790.82
(2) 在建工程转入	2,091,921.78	24,928,617.13			27,020,538.91
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	50,916,523.87	25,898,285.86	2,043,791.82	381,755.13	79,240,356.68
(1) 处置或报废	50,916,523.87	25,898,285.86	2,043,791.82	381,755.13	79,240,356.68
4. 期末余额	792,687,765.94	763,617,947.11	34,146,441.76	114,556,400.13	1,705,008,554.94
二、累计折旧					
1. 期初余额	350,518,162.15	541,983,872.66	27,164,887.79	77,566,547.00	997,233,469.60
2. 本期增加金额	19,095,172.83	17,586,058.50	939,127.67	2,757,764.59	40,378,123.59
(1) 计提	19,095,172.83	17,586,058.50	939,127.67	2,757,764.59	40,378,123.59
3. 本期减少金额	19,445,010.64	13,286,116.32	1,342,106.07	251,956.99	34,325,190.02
(1) 处置或报废	19,445,010.64	13,286,116.32	1,342,106.07	251,956.99	34,325,190.02
4. 期末余额	350,168,324.30	546,283,814.80	26,761,909.39	80,072,354.60	1,003,286,403.00
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	442,519,441.60	216,030,551.20	7,384,532.40	34,484,045.50	700,418,570.70
2. 期初账面价值	490,784,472.63	198,578,968.80	7,595,884.63	35,072,205.12	732,031,531.18

(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
江西天奇金泰阁钴业有限公司二期厂房	10,407,469.51	正在办理中
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	8,831,505.78	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	8,816,721.87	土地证尚未办妥，暂无法办理房产证
天奇重工 5MW 生产车间及辅助用房	22,603,773.00	正在办理中
天奇重工造型五六车间厂房	8,040,442.16	正在办理中
天奇重工涂料库	29,560.65	正在办理中
小计	58,729,472.97	

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	250,919,002.86	150,927,205.98
合计	250,919,002.86	150,927,205.98

(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	32,714,210.99		32,714,210.99	25,010,334.88		25,010,334.88
年处理 5 万吨 废旧锂电池智 能绿色回收利 用技改项目	75,879,418.63		75,879,418.63	57,774,010.21		57,774,010.21
年处理 15 万 吨磷酸铁锂电 池环保项目	54,548,426.31		54,548,426.31			
年处理 5 万吨 废旧锂电池再 生综合利用技 改项目	43,226,031.69		43,226,031.69	14,615,151.26		14,615,151.26
年产 1500 吨 电池级碳酸锂 扩能项目				6,500,151.81		6,500,151.81
精工厂房建设 工程	40,535,745.27		40,535,745.27	36,160,063.01		36,160,063.01
30 万平米涂装中 心项目	2,132,026.27		2,132,026.27	8,990,200.63		8,990,200.63
重工车间扩建 工程	1,883,143.70		1,883,143.70	1,877,294.18		1,877,294.18
合计	250,919,002.86		250,919,002.86	150,927,205.98		150,927,205.98

(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	205,000,000.00	57,774,010.21	18,105,408.42			75,879,418.63	37.01%	37.01%				其他

池智能绿色回收利用技改项目												
年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目	935,724,500.00		54,548,426.31			54,548,426.31	5.83%	5.83%				其他
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	235,278,500.00	14,615,151.26	28,610,880.43			43,226,031.69	18.37%	18.37%				其他
年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目	33,000,000.00	6,500,151.81	13,167,913.78	19,668,065.59		0.00	59.60%	100.00%				其他
精工厂房建设工程	47,260,000.00	36,160,063.01	4,375,682.26			40,535,745.27	85.77%	85.77%				其他
30 万平米涂装中心项目	16,700,000.00	8,990,200.63	1,200,860.02	8,059,034.38		2,132,026.27	61.02%	61.02%				其他
合计	1,472,963,000.00	124,039,576.92	120,009,171.22	27,727,099.97		216,321,648.17						

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	16,395,034.95	16,395,034.95
2. 本期增加金额	157,732.66	157,732.66

3. 本期减少金额	2,808,668.94	2,808,668.94
4. 期末余额	13,744,098.67	13,744,098.67
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,700,341.80	4,700,341.80
2. 本期增加金额	1,851,774.08	1,851,774.08
(1) 计提	1,851,774.08	1,851,774.08
3. 本期减少金额	1,034,550.31	1,034,550.31
(1) 处置	1,034,550.31	1,034,550.31
4. 期末余额	5,517,565.57	5,517,565.57
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	8,226,533.10	8,226,533.10
2. 期初账面价值	11,694,693.15	11,694,693.15

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	315,092,406.32			362,952,916.29	14,545,882.12	692,591,204.73
2. 本期增加金额	12,032,982.00			0.00	1,565,183.36	13,598,165.36
(1) 购置	12,032,982.00				1,565,183.36	13,598,165.36
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						

3. 本期减少金额	22,019,361.95					22,019,361.95
(1) 处置	22,019,361.95					22,019,361.95
4. 期末余额	305,106,026.37			362,952,916.29	16,111,065.48	684,170,008.14
二、累计摊销						
1. 期初余额	58,377,096.57			265,914,629.73	9,794,739.69	334,086,465.99
2. 本期增加金额	3,019,262.53			16,951,664.43	1,010,900.42	20,981,827.38
(1) 计提	3,019,262.53			16,951,664.43	1,010,900.42	20,981,827.38
3. 本期减少金额	1,872,367.89					1,872,367.89
(1) 处置	1,872,367.89					1,872,367.89
4. 期末余额	59,523,991.21			282,866,294.16	10,805,640.11	353,195,925.48
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	245,582,035.16			78,184,778.75	5,305,425.37	329,072,239.28
2. 期初账面价值	256,715,309.75			95,136,443.18	4,751,142.43	356,602,895.36

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	12,806,317.15	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	17,253,877.80	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小计	30,060,194.95	

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
项目	期初余额	内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	期末余额
基于 5G 的协同 AGV 平台	5,457,937.74	726,419.97				6,184,357.71
智能输送装备技术高价值专利开发	1,796,723.90	1,238,242.37				3,034,966.27
T2000 智能行车研发	4,580,264.98	820,686.48				5,400,951.46
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	5,365,324.05	722,408.95				6,087,733.00
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	8,955,332.60	7,792,249.00				16,747,581.60
可变间距的 FDS 台车研发		2,647,140.64			2,647,140.64	0.00
智能 UBS 循环线研发		2,046,704.76			2,046,704.76	0.00
合装车身高精度装配在线测量验证平台开发		244,829.75			244,829.75	0.00
合计	26,155,583.27	16,238,681.92			4,938,675.15	37,455,590.04

其他说明

项目	资本化开始时点	截至期末的研发进度	资本化具体依据
基于 5G 的协同 AGV 平台	2020 年 9 月	1、已完成 2 台样机的试制和改进工作，并多次进行了各项技术指标和可靠性的测试，测试结果达到了预期的技术指标。 2、形成了整套的 AGV 标准选型方案和标准化的模块设计方案。 3、申请相关技术专利 2 件，其中发明专利 1 件。 4、申请软件著作权 1 件。 接下来将整理项目开发过程中的所有问题和资料，形成项目总结报告，组织第三方和专家进行项目总结论证。	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 年 8 月	已完成《知识产权高层例会管理度》的编写和制定工作，并已公示试行。已完成专利预警分析报告初稿。已完成基于 SLAM 精确导航技术和 OHT 洁净输送技术的研究开发立项工作。申请高价值发明专利 4 件。接下来主要进行基于 SLAM 精确导航技术和 OHT 洁净输送技术中的专利开发与申请工作，本项目预计 2024 年 7 月完成。	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。

T2000 智能行车研发	2021 年 4 月	项目进行中，已完成工程图细化设计和核心部件的试制工作，现正在进行各种试验和测试工作，接下来将进行工艺标准制造和模块化选型开发，本项目预计 2023 年 9 月完成。
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	2021 年 4 月	项目进行中，已完成项目图纸细化和电气部份的选型开发工作，目前正在进行控制系统的设计开发工作，接下来将进行工艺规范的制定和测试、培训等工作，预计 2023 年 9 月完成。
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	2021 年 4 月	1、研发工作：本阶段主要进行基于车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配技术的研究开发工作，目标实现车型混装的装配对接精度达到±0.5mm的精度指标。目前平台已搭建完成，正调试中。 2、设备采购：公司已按计划购置激光切割机、数控弯管机、工作站、三维设计、仿真等研发设备和软件。 3、知识产权：通过技术创新开发，本项目新申请专利 14 件，其中发明专利 6 件；获得授权专利 7 件，其中发明专利 1 件。 4、市场开拓：主要用于理想汽车常州总装项目。 按计划本项目将于 2024 年 9 月完成验收工作。

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
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇工程设计研究院有限公司	13,103,346.37					13,103,346.37
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
赣州天奇锂致实业有限公司	40,957,349.97					40,957,349.97
江西天奇金泰阁钴业有限公司	320,218,848.71					320,218,848.71
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司【注 1】	12,629,552.02			12,629,552.02		0.00
合计	429,703,107.37			12,629,552.02		417,073,555.35

【注 1】天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司本期转为联营企业核算，不再纳入合并报表范围内，原收购时点形成商誉本期处置。

(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

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	56,663,492.11
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	91,617,300.26
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 14.87%，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 2022 年 1 月 1 日至 2026 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 2027 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2026 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。

2、江苏天奇工程设计研究院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

江苏天奇工程设计研究院有限公司	江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	3,484,724.99
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：13,103,346.37，全部分摊至江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	16,588,071.36
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 14.23%，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。

收购江苏天奇工程设计研究院有限公司的商誉：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 2022 年 1 月 1 日至 2026 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 2027 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2026 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。

3、赣州天奇锂致实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

赣州天奇锂致实业有限公司	赣州天奇锂致实业有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	23,314,143.41
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：40,957,349.97，全部分摊至赣州天奇锂致实业有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	64,271,493.38
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 14.61%，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。

收购赣州天奇锂致实业有限公司的商誉：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 2022 年 1 月 1 日至 2026 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 2027 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2026 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。

4、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	57,514,772.74
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：524,948,932.31，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	582,463,705.05
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 12.16%，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 2022 年 1 月 1 日至 2026 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 2027 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2026 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。

5、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。

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：

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	1,485,228.42		308,926.99		1,176,301.43
房屋维修改造	647,990.10	120,952.38	302,803.75		466,138.73
车间环氧地坪	170,765.02		63,817.24		106,947.78
办公室装潢	3,893,607.43	202,249.09	823,081.97		3,272,774.55
马山建设项目租赁	314,583.33		12,500.00		302,083.33
消防水池建设	113,988.87		19,000.02		94,988.85
宁波有色拆解平台	54,091.15		29,496.00		24,595.15
精工厂房改造	1,192,781.06	634,449.54	219,681.56		1,607,549.04
道路维修改造	3,130,877.06		160,557.80		2,970,319.26
重工车间改造		2,225,601.94	49,935.87		2,175,666.07
合计	11,003,912.44	3,183,252.95	1,989,801.20		12,197,364.19

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	245,740,499.09	36,805,001.18	246,093,734.96	36,857,986.56
递延收益(政府补助)	38,794,212.49	6,406,172.90	38,794,212.49	6,406,172.90
合计	284,534,711.58	43,211,174.08	284,887,947.45	43,264,159.46

(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	966,032.56	6,303,205.30	6,645,734.77	1,017,411.98
内部交易未实现利润	423,056.62	2,820,377.47	2,820,377.47	423,056.62
合计	1,389,089.18	9,123,582.77	9,466,112.24	1,440,468.60

(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		43,211,174.08		43,264,159.46
递延所得税负债		1,389,089.18		1,440,468.60

(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	123,712,120.61	123,712,120.61
可抵扣亏损	401,193,873.95	401,193,873.95
递延收益(政府补助)	17,788,455.55	17,788,455.55
合计	542,694,450.11	542,694,450.11

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	43,763,526.15	43,763,526.15	
2023 年	39,752,861.09	39,752,861.09	
2024 年	35,046,122.09	35,046,122.09	
2025 年	95,133,651.61	95,133,651.61	
2026 年	187,497,713.01	187,497,713.01	
合计	401,193,873.95	401,193,873.95	

其他说明

22、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	210,000,000.00	205,500,000.00
抵押借款	116,414,300.00	100,803,735.48
保证借款	1,081,925,700.00	641,816,840.57
信用借款	27,053,831.30	5,500,000.00
抵押及保证借款	236,000,000.00	367,736,537.87

票据贴现借款	92,642,604.76	110,757,795.71
质押及保证借款	65,585,700.00	64,977,300.00
合计	1,829,622,136.06	1,497,092,209.63

短期借款分类的说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	515,858,787.33	545,872,763.74
合计	515,858,787.33	545,872,763.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

24、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	1,047,860,663.88	994,390,139.94
设备款	17,639,235.61	14,555,169.47
工程款	41,845,101.90	40,751,040.89
运费	23,568,542.24	27,925,961.72
其他	20,457,777.40	17,189,921.46
合计	1,151,371,321.03	1,094,812,233.48

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京臻弘金属材料有限公司	8,469,060.55	未到结算期
南京肖创物资有限公司	8,072,971.04	未到结算期
沈阳新松机器人自动化股份有限公司	6,942,306.61	未到结算期
上海欧冶采购信息科技有限责任公司	6,696,636.13	未到结算期
咸宁市华南工程机械有限公司	6,396,512.48	未到结算期
合计	36,577,486.81	

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	282,558,386.72	217,107,342.95
合计	282,558,386.72	217,107,342.95

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无

26、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	71,230,540.96	150,870,759.95	189,137,036.48	32,964,264.43
二、离职后福利-设定提存计划	23,819.88	8,182,294.67	8,152,556.49	53,558.06
三、辞退福利	0.00	2,176,083.00	2,176,083.00	0.00
合计	71,254,360.84	161,229,137.62	199,465,675.97	33,017,822.49

(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	70,742,004.03	135,570,753.45	174,244,671.99	32,068,085.49
2、职工福利费	120,789.06	5,426,118.93	5,392,300.99	154,607.00
3、社会保险费	19,617.05	6,209,101.06	6,224,295.89	4,422.22
其中：医疗保险费	15,655.19	5,261,350.74	5,276,619.80	386.13
工伤保险	2,090.64	447,905.02	449,978.66	17.00
生育保险费	1,871.22	252,718.80	254,550.02	40.00
其他	0.00	247,126.50	243,147.41	3,979.09
4、住房公积金	228,774.00	2,959,614.00	2,672,872.00	515,516.00
5、工会经费和职工教育经费	119,356.82	705,172.51	602,895.61	221,633.72
合计	71,230,540.96	150,870,759.95	189,137,036.48	32,964,264.43

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	22,334.72	7,743,839.49	7,715,302.62	50,871.59
2、失业保险费	1,485.16	438,455.18	437,253.87	2,686.47
合计	23,819.88	8,182,294.67	8,152,556.49	53,558.06

其他说明

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,218,236.22	8,826,935.59
消费税	0.00	0.00
企业所得税	15,528,098.06	8,858,654.62

个人所得税	571,628.16	908,748.72
城市维护建设税	3,659,751.35	3,517,289.43
房产税	1,265,031.42	1,362,699.69
土地使用税	768,435.59	1,008,126.30
车船税	0.00	32,169.96
教育费附加	1,828,612.20	1,681,118.16
地方教育附加	389,680.79	326,825.58
印花税	228,537.31	372,576.24
三项基金	667.94	3,555.84
其他	772,575.71	78,150.90
合计	40,231,254.75	26,976,851.03

其他说明

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,114,122.00	2,914,862.00
其他应付款	110,902,141.56	160,818,176.04
合计	114,016,263.56	163,733,038.04

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,114,122.00	2,914,862.00
合计	3,114,122.00	2,914,862.00

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：无

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	7,459,598.48	3,305,832.92
应付暂收款	27,596,994.61	62,974,260.33
限制性股票回购款	52,150,000.00	52,150,000.00
股权转让款	7,200,000.00	7,200,000.00
其他	16,495,548.47	35,188,082.79
合计	110,902,141.56	160,818,176.04

29、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	100,029,643.54	97,825,533.95

一年内到期的长期应付款	6,952,069.11	19,505,707.05
一年内到期的租赁负债	4,485,316.24	6,206,493.92
合计	111,467,028.89	123,537,734.92

其他说明：

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	100,029,643.54	97,825,533.95
其中：银行借款	75,200,000.00	70,995,890.41
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	6,000,000.00
一年内到期的长期应付款[注 3]	6,952,069.11	19,505,707.05
一年内到期的租赁负债	4,485,316.24	6,206,493.92
合 计	111,467,028.89	123,537,734.92

[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 2022 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 2022 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。

[注 3]：子公司无锡天奇精工科技有限公司和天奇自动化工程股份有限公司于 2020 年 6 月 23 日同中远海运租赁有限公司签署 202060193-1 号《售后回租赁之买卖合同》。合同约定无锡天奇精工科技有限公司作为承租人，天奇自动化工程股份有限公司作为共同承租人，将原值为人民币 69,718,846.06 元，累计折旧为人民币 62,938,430.97 元的机械设备作价为人民币 66,000,000.00 元向中远海运出售并融资回租，租赁期限为 36 个月，租金为 69,425,000.00 元，分 3 年共 12 期支付。

30、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	27,333,713.47	35,238,257.73
合计	27,333,713.47	35,238,257.73

短期应付债券的增减变动：无

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证、抵押及质押借款	147,200,000.00	162,000,000.00
保证及质押借款		23,780,000.00
保证及抵押借款	70,000,000.00	
合计	217,200,000.00	185,780,000.00

长期借款分类的说明：无

其他说明，包括利率区间：

32、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	4,481,387.83	6,215,999.98
减：未确认融资费用	-536,194.94	-644,266.11
合计	3,945,192.89	5,571,733.87

其他说明：

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	56,582,668.04	2,500,000.00	1,734,417.53	57,348,250.51	
合计	56,582,668.04	2,500,000.00	1,734,417.53	57,348,250.51	

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
与资产相关的政府补助	56,003,951.39	2,500,000.00		1,589,738.37			56,914,213.02	与资产相关
财政贴息	578,716.65				144,679.16		434,037.49	与资产相关
小计	56,582,668.04	2,500,000.00		1,589,738.37	144,679.16		57,348,250.51	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见七、合并报表项目注释 60、其他中政府补助有关说明

34、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	379,299,434.00						379,299,434.00

其他说明:

35、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)	702,443,294.76		349,300.47	702,093,994.29
其他资本公积	15,926,150.46	18,355,859.38		34,282,009.84
合计	718,369,445.22	18,355,859.38	349,300.47	736,376,004.13

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

(1) 资本溢价(股本溢价)本期减少系天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司本期转为联营企业核算,不再纳入合并报表范围中,原合并层面形成的资本公积本期减少 349,300.47。

(2) 其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划,确认股份支付费用 18,355,859.38 元。

36、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	52,150,000.00			52,150,000.00
合计	52,150,000.00			52,150,000.00

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

37、其他综合收益

单位: 元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减:前期计入其他综合收益当期转入损益	减:前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减:所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,051,870.85	-690,635.34				-690,635.34	-	-1,742,506.19
外币财务报表折算差额	-1,051,870.85	-690,635.34				-690,635.34	-	-1,742,506.19
其他综合收益合计	-1,051,870.85	-690,635.34				-690,635.34	-	-1,742,506.19

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:

38、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,420,659.68	3,968,847.57	2,986,941.96	3,402,565.29
合计	2,420,659.68	3,968,847.57	2,986,941.96	3,402,565.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安全监管总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16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 3,968,847.57 元，实际支出使用 2,986,941.96 元。

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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：

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	924,890,629.65	798,547,817.51
调整后期初未分配利润	924,890,629.65	798,547,817.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	161,453,185.42	150,647,126.91
减：提取法定盈余公积	0.00	6,147,392.51
应付普通股股利	11,378,983.02	18,156,922.26
期末未分配利润	1,074,964,832.05	924,890,629.65

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。

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,061,054,784.23	1,629,494,995.12	1,615,132,025.89	1,236,601,038.80
其他业务	14,243,842.93	12,728,222.73	44,112,491.56	43,376,856.23

合计	2,075,298,627.16	1,642,223,217.85	1,659,244,517.45	1,279,977,895.03
----	------------------	------------------	------------------	------------------

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			49,871,85 7.38	816,124,2 83.78	288,500,8 25.08	246,493,9 06.05	13,417,38 1.63	1,414,408 ,253.92
工程服务			660,063,9 11.94					660,063,9 11.94
租赁业务							826,461.3 0	826,461.3 0
按经营地 区分类								
其中：								
境内			699,665,4 49.27	793,595,8 06.71	142,254,1 23.39	232,862,7 07.71	14,243,84 2.93	1,882,621 ,930.01
境外			10,270,32 0.05	22,528,47 7.07	146,246,7 01.69	13,631,19 8.34		192,676,6 97.15
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			49,871,85 7.38	816,124,2 83.78	288,500,8 25.08	246,493,9 06.05	13,417,38 1.63	1,414,408 ,253.92
按某一时 段确认收 入			660,063,9 11.94					660,063,9 11.94
租赁							826,461.3 0	826,461.3 0
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计			709,935,7 69.32	816,124,2 83.78	288,500,8 25.08	246,493,9 06.05	14,243,84 2.93	2,075,298 ,627.16

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：无

其他说明：

收入相关信息中其他业务收入未包含租赁收入，租赁收入详见十六、其他重要事项中相关表述。

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,483,761.49	2,888,870.84
教育费附加	3,833,376.41	1,976,368.04
房产税	3,153,125.19	2,897,375.80
土地使用税	2,223,962.54	3,148,683.07
印花税	2,288,402.90	894,488.81
地方教育费附加	2,461,225.07	1,136,948.72
其他	256,865.40	348,270.03
合计	18,700,719.00	13,291,005.31

其他说明：

43、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	12,992,572.64	8,626,775.88
社保费	1,329,508.65	794,757.01
运费		7,823,178.55
差旅费	2,526,514.24	2,720,398.42
销售服务费	2,878,512.30	3,989,962.27
办公费通讯费	299,674.53	213,620.55
业务宣传招待费	3,813,459.40	5,350,442.85
其他	6,610,629.99	4,139,478.39
合计	30,450,871.75	33,658,613.92

其他说明：

44、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	37,959,339.47	34,650,340.14
职工保险费	6,666,905.42	4,647,006.11
折旧摊销	19,424,929.14	20,857,954.77
办公差旅通讯费	3,125,564.96	2,971,307.64
业务招待费	5,581,082.68	3,709,810.06
租赁费	2,787,220.58	2,760,349.90
技术服务费	3,521,647.69	3,726,472.60
股份支付摊销费用	18,355,859.38	
其它	22,919,144.20	30,753,751.27
合计	120,341,693.52	104,076,992.49

其他说明

45、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	17,971,319.15	13,530,466.88
折旧摊销	15,373,854.95	16,876,874.64
研发领料	40,632,494.23	43,189,152.09
其他	6,818,166.57	6,289,066.14
合计	80,795,834.90	79,885,559.75

其他说明

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	41,502,710.90	36,644,598.23
金融机构手续费	2,976,090.47	4,272,250.12
利息收入	-3,040,766.05	-2,094,683.21
汇兑损益	-3,405,576.60	5,277,281.38
现金折扣	-3,796,999.67	-116,044.35
票据贴现利息		1,792,113.15
合计	34,235,459.05	45,775,515.32

其他说明

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,589,738.37	1,816,208.96
与收益相关的政府补助	50,587,716.36	13,008,644.01
代扣个人所得税手续费返还	77,383.72	8,086.74
合计	52,254,838.45	14,832,939.71

48、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	-28,761.89	1,152,353.43
处置长期股权投资产生的投资收益	2,009,506.43	
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	800,000.00	
债务重组收益	855,434.89	
票据贴现利息	-3,143,369.31	
其他		-101,815.06
合计	2,236,976.79	1,050,538.37

其他说明

49、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	8,664,663.16	-4,702,782.97
应收账款坏账损失	-26,431,759.50	-21,394,896.54
应收票据坏账损失	-1,228,946.26	4,250,866.01
合计	-18,996,042.60	-21,846,813.50

其他说明

50、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	-1,916,609.65	
十二、合同资产减值损失	1,641,348.77	-1,821,246.58
十三、其他	-1,840,000.00	
合计	-2,115,260.88	-1,821,246.58

其他说明：

51、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	7,719,972.96	14,675,245.95
无形资产处置收益		
持有待售资产处置收益		
合计	7,719,972.96	14,675,245.95

52、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	1,815,897.44	1.50	1,815,897.44
赔偿收入	74,379.65	28,078.40	74,379.65
罚没收入	51,632.70	60,327.79	51,632.70
资产报废利得			0.00
其他	429,994.56	95,910.49	429,994.56
债务重组利得		207,591.69	0.00
合计	2,371,904.35	391,909.87	2,371,904.35

计入当期损益的政府补助：无

其他说明：

53、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	531,738.61	20,000.00	531,738.61
资产报废损失	189,339.35		189,339.35
罚款支出	106,180.15	155,162.35	106,180.15
诉讼和解支出			
劳务赔偿款			
债务重组损失		304,223.04	
其他	2,283,352.03	7,808,080.08	2,283,352.03
合计	3,110,610.14	8,287,465.47	3,110,610.14

其他说明：

54、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	31,143,513.55	22,581,272.08
合计	31,143,513.55	22,581,272.08

(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	188,912,610.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,442,605.51
子公司适用不同税率的影响	460,897.45
调整以前期间所得税的影响	2,894,041.61
非应税收入的影响	-9,596,971.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	325,099.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,149,607.59
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	22,361,079.17
研发加计扣除	-4,593,630.37
所得税费用	31,143,513.55

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注七（37）之说明

56、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	47,226,634.92	21,770,540.60
收到租金收入	1,345,109.38	709,331.50
收到政府补助	14,384,215.10	13,008,644.01
收利息收入	3,040,766.05	2,094,683.21
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	36,462,385.46	79,651,934.66
其他	17,161,460.09	4,926,478.12
合计	119,620,571.00	122,161,612.10

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	52,765,574.30	60,061,239.75
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	106,140,252.77	39,508,646.93
支付的受限资金		
支付各项往来款项		21,441,549.16
支付手续费等财务费用	2,976,090.47	4,272,250.12
捐赠支出	461,974.00	
其他	8,358,292.42	6,728,397.59
合计	170,702,183.96	132,012,083.55

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	0.00	102,184,657.77
合计		102,184,657.77

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	146,000,000.00
合计	125,101,000.00	146,000,000.00

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
收回为取得借款支付的质押存款		
处置子公司少数股权收到的现金		700,000.00
收到少数股东增资	1,312,000.00	

合计	1,312,000.00	700,000.00
----	--------------	------------

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
同一控制下购买少数股权支付的现金		7,796,700.00
为取得借款支付的质押存款		
支付的租赁款	15,316,317.43	
支付利息		
合计	15,316,317.43	7,796,700.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	157,769,096.47	78,992,771.90
加：资产减值准备	21,111,303.48	23,668,060.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,717,128.87	45,478,195.34
使用权资产折旧	1,851,774.08	1,644,371.79
无形资产摊销	13,598,165.36	23,431,774.31
长期待摊费用摊销	1,743,540.38	1,277,157.11
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）	-7,719,972.96	-14,675,245.95
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）	34,300,134.62	42,065,816.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,236,976.79	-1,050,538.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	52,985.38	
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-51,379.42	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-36,525,351.79	-139,834,459.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-405,940,860.91	-30,251,737.54

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-17,053,475.95	-53,074,567.89
其他	19,337,764.99	233,065.77
经营活动产生的现金流量净额	-179,046,124.19	-22,095,336.91
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	543,849,898.98	435,563,518.56
减：现金的期初余额	580,616,968.49	504,294,510.30
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	-36,767,069.51	-68,730,991.74

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	23,470,000.00
其中：	
处置无锡南天机电科技有限公司股权收到的现金	23,470,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,417,189.81
其中：	
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司持有的现金	4,413,454.47
天津时代天成环保科技有限公司持有的现金	3,735.34
其中：	
处置子公司收到的现金净额	19,052,810.19

其他说明：

（3）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	543,849,898.98	580,616,968.49
其中：库存现金	494,729.22	724,567.07
可随时用于支付的银行存款	543,355,169.76	579,892,401.42
三、期末现金及现金等价物余额	543,849,898.98	580,616,968.49

其他说明：

58、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	426,439,112.01	保证金、法院冻结款、质押借款等
应收票据	107,621,250.53	已背书或贴现未终止确认
固定资产	245,246,421.26	抵押借款
无形资产	105,300,184.48	抵押借款
交易性金融资产	120,000,000.00	质押作为票据保证金
应收账款	8,000,000.00	质押借款
应收款项融资	25,591,687.32	质押作为票据保证金
合计	1,038,198,655.60	

其他说明：

59、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			82,577,935.83
其中：美元	8,421,114.65	6.7114	56,517,468.86
欧元	2,976,273.91	7.0084	20,858,918.07
港币			
日元	105,860,243.00	0.049136	5,201,548.90
应收账款			131,052,480.11
其中：美元	7,849,960.59	6.7114	52,684,225.50
欧元	11,070,268.72	7.0084	77,584,871.30
港币			
日元	15,943,164.00	0.049136	783,383.31
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			65,585,700.00
其中：美元			
欧元	9,358,155.93	7.0084	65,585,700.00
应付账款			2,353,361.67
其中：美元	50,572.85	6.7114	339,414.63
欧元	256,548.20	7.0084	1,797,992.40
日元	4,395,039.00	0.049136	215,954.64

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

60、其他

政府补助政府补助

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	本期摊销进其他收益	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
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	1,250,000.00		250,000.00	1,000,000.00	其他收益	①
2013 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金	50,000.00		50,000.00	0.00	其他收益	②
智能输送装备技术高价值专利开发	1,823,529.41		-176,470.59	2,000,000.00	其他收益	③
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发	10,000,000.00			10,000,000.00	其他收益	④
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范（863）项目	157,122.35		104,748.24	52,374.11	其他收益	⑤
战略性新兴产业（节能环保）项目	14,833,333.54		499,999.98	14,333,333.56	其他收益	⑥
土地出让金及税费返还	9,901,328.98		341,349.98	9,559,979.00	其他收益	⑦
废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴	6,300,000.00		280,000.00	6,020,000.00	其他收益	⑧
新型再生纸高效节能分选制浆机	55,000.00		30,000.00	25,000.00	其他收益	⑨
无锡市惠山区财政支付中心 2021 年度无锡市科技创新创业资金		2,500,000.00		2,500,000.00	其他收益	⑩
土地	7,626,666.91		109,999.98	7,516,666.93	其他收益	⑪
报废汽车回收体系建设补助资金	1,944,857.46		75,284.82	1,869,572.64	其他收益	⑫
成长型企业奖励资金-新能源汽车	83,880.00		16,776.00	67,104.00	其他收益	⑬
固废资源化专项资金补助	1,837,500.00			1,837,500.00	其他收益	⑭
电动轿车补助	51,116.46		8,049.96	43,066.50	其他收益	
惠山区工业转型升级发展资金	89,616.28			89,616.28	其他收益	⑮
小计	56,003,951.39	2,500,000.00	1,589,738.37	56,914,213.02		

说明：

①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。本期摊销计入其他收益金额 250,000.00 元。

②工业和信息产业转型升级专项引导资金系根据江苏省财政厅、江苏省经济和信息化委员会《关于拨付 2013 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金(第二批)的通知》(苏财工贸(2013)184 号、苏经信综合(2013)922 号),2013 年公司收到专项引导资金 5,000,000.00 元,其中与资产相关的补助 2,000,000.00 元,根据资产折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 50,000.00 元。

③2021 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，江西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 2021 年摊销计入其他收益金额 176,470.59 元。

④2021 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。

⑤退役乘用车高效拆解破碎分选技术及装备示范(863)项目系根据《科技部关于下达 2013 年国家高技术研究发展计划第一批课题经费预算的通知》（国科发财〔2013〕365 号）的规定，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2013 年收到补助款 1,800,000.00 元，2014 年收到补助款 1,470,000.00 元，2015 年收到补助款 2,730,000.00 元，根据资产折旧进度于本期摊销计入其他收益金额 104,748.24 元。

⑥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确认政府补贴收入 499,999.98 元。

⑦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。

⑧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 280,000.00 元。

⑨再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目系根据宜都市财政局财政资金(再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目资金)(宜可发〔2017〕8 号)的规定于 2017 年收到专项资金 300,000.00 元，2021 年摊销计入其他收益金额 30,000.00 元。

⑩2021 年度无锡市科技创新创业资金系根据《无锡市科技成果产业化资金》（锡科财〔2021〕218 号）废塑料分级裂解资源化利用装备关键技术研发及产业化项目补贴总额 5,000,000 元，无锡金球机械有限公司于 2021 年收到 2,500,000 元，另将于 2024 年收到 2,500,000 元，本期尚未摊销。

⑪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。

⑫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。

⑬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 16,776.00 元。

⑭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，本期尚未摊销。

⑮惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市惠山区委无锡市惠山区人民政府《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，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	政府补助相关文号
----	----	------	----------

资源综合利用增值税即征即退	25,422,230.70	其他收益	财税（2021）40号文
2022年1-3月工业发展奖励资金	6,594,899.96	其他收益	龙府办批（2022）312号
龙南市行政审批局工业发展奖励资金	5,535,897.74	其他收益	
首台套保险	1,800,000.00	其他收益	
光伏发电国家补贴收入	1,452,880.57	其他收益	苏电财（2018）12号
地税返还	1,285,502.67	其他收益	
关于兑现2021年度惠山区现代产业发展资金的通知	800,000.00	其他收益	惠工信发（2022）19号
关于下达2021年惠山区打造“华东科创谷”扶持项目（第一批）奖励补助	500,000.00	其他收益	惠科发（2022）14号
统计局奖励	500,000.00	其他收益	
创新型企业发展奖励	500,000.00	其他收益	惠科发（2022）14号
宜昌市西陵区发展和改革委员会“2020年度宜昌市服务业奖励资金”	500,000.00	其他收益	宜服务办（2021）3号
宜昌市西陵区经济和信息化局“2022年省级制造业高质量发展专项资金”	500,000.00	其他收益	鄂财产规（2021）3号
2022-05-16收龙南市行政审批局2021年度优强企业奖励	500,000.00	其他收益	
土地使用税返还	484,748.04	其他收益	鄂财税发（2021）8号
电价补贴	428,200.00	其他收益	
21年省中小企业（民营经济）发展专项资金	300,000.00	其他收益	皖经信中小企函（2021）114号
宜都财政返还税款	230,298.36	其他收益	鄂政办发（2019）39号
表彰2021年先进集体	200,000.00	其他收益	惠高新（筹）委发（2022）1号
宜都市财政局2021年度国家两化融合管理体系贯标认证奖金	200,000.00	其他收益	都市经商（2022）20号
3月计提增值税即征即退	198,343.51	其他收益	
收到无锡市财政支付中心2021年度工业转型升级资金第二批 锡工信综合【2021】23号	162,800.00	其他收益	锡工信综合（2021）23号
宜昌市西陵区科学技术局“企业研发经费投入补贴”	156,600.00	其他收益	宜办发（2021）20号
20年经开区工业企业高质量发展专项资金	152,200.00	其他收益	开发区经贸局（2021）6号
20年市工业转型升级（审核类项目）专项资金	143,750.00	其他收益	铜经信产业（2021）159号
20年市工业转型升级（审核类项目）专项资金	143,750.00	其他收益	铜经信产业（2021）159号
进项税10%加计抵减	128,746.65	其他收益	《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第11号）
宜昌市知识产权保护和服务中心“2022年专利产业化资金”	100,000.00	其他收益	宜市监文（2022）8号
宜昌市西陵区科学技术局转进“科技研究与开发项目”	100,000.00	其他收益	宜科发（2022）7号

经济发展局本级_智能制造荣誉、资质奖补项目	80,000.00	其他收益	惠工信发(2022)19号
收到无锡社保基金2022年第二批企业新型学徒培训制补贴 2022SQ00021411H	75,000.00	其他收益	2022SQ00021411H
收到无锡社保基金2022年第一批企业新型学徒培训制补贴 2022SQ00021434h	58,000.00	其他收益	2022SQ00021434H
收到无锡市惠山区财政支付中心商务局本级-区外经贸发展扶持资金	55,000.00	其他收益	惠商贸(2022)19号
财政所	50,000.00	其他收益	
关于兑现2021年度惠山区现代产业发展资金的通知	50,000.00	其他收益	惠工信发(2022)19号
支持企业提升技能水平产业政策资金	50,000.00	其他收益	
其他	1,148,868.16	其他收益	
合计	50,587,716.36		

(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
设备购置财政贴息	578,716.65		144,679.16	434,037.49	财务费用	①
小计	578,716.65		144,679.16	434,037.49		

说明：设备购置财政贴息系根据无锡市惠山区人民政府办公室《关于加快发展四大新兴产业的扶持意见实施细则的通知》(惠府办(2009)8号)，无锡天奇精工科技有限公司分别于2009年、2010年及2011年获得风电零部件设备购置额5%的财政贴息2,130,000.00元、1,810,000.00元及2,730,000.00元。根据资产折旧进度于本期冲减财务费用144,679.16元。

2、本期计入当期损益的政府补助金额为52,177,454.73元。

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

无锡南天机电科技有限公司 [注 1]	66,000,000.00	100.00%	股权出售	2022年01月27日	控制权转移时点	7,392,155.10						
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司 [注 2]		53.82%	股权被动稀释	2022年04月24日	控制权转移时点		41.18%	38,100,000.00	38,100,000.00		公允价值	
天津时代天成环保科技有限公司 [注 3]	1,925,000.00	50.00%	股权出售	2022年06月30日	控制权转移时点	1,488,523.50	30.00%	261,885.90	1,155,000.00	893,14.10	公允价值	

其他说明:

[注 1]公司将控股子公司无锡金球机械有限公司持有的无锡南天机电科技有限公司 100%股权转让给南京美力凯机电科技有限公司。

[注 2]公司控股子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司持有的广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司的股权被动稀释,导致丧失控制权(江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司进行增资,增资后公司对欧瑞德的控制权被稀释)。

[注 3]公司控股子公司天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司将持有的天津时代天成环保科技有限公司 50%股权出售给时代天成其他股东,股权出售后控制权丧失。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

(1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
龙南市金奇再生资源回收利用有限公司	新设	2022年3月2日	4,000,000.00	100%

(2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润（元）
西安天奇紫电科技有限公司	注销清算	2022 年 6 月 31 日	2,801.08	-

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	37.00%	229,781.80		23,660,818.21

备工程有限公司				
江苏天奇重工股份有限公司	20.00%	-2,611,584.64		63,113,735.71
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	5.36%	-694,968.27		19,286,116.52

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	68,550,346.01	47,639,199.61	116,189,545.62	37,153,378.25	0.00	37,153,378.25	71,340,385.47	48,550,273.23	119,890,658.70	41,129,756.38	576,139.69	41,705,896.07
江苏天奇重工股份有限公司	835,853,408.37	235,362,789.11	1,071,216,197.48	734,750,557.75	1,207,951.26	735,958,509.01	892,391,388.21	238,413,649.44	1,130,805,037.65	781,281,474.74	1,207,951.26	782,489,426.00
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	787,985,489.64	157,105,439.72	945,090,929.36	563,411,255.34	23,121,645.93	586,532,901.27	704,865,109.37	143,278,697.78	848,143,807.15	451,384,614.26	24,862,995.89	476,247,610.15

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	29,343,043.89	854,963.23	854,963.23	-7,893,916.43	41,618,986.23	3,377,185.47	3,377,185.47	-8,150,686.59
江苏天奇重工股份有限公司	287,876,506.47	-13,057,923.18	-13,057,923.18	-42,543,499.81	397,018,074.40	9,183,900.40	9,183,900.40	52,792,071.23
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	240,982,695.04	-13,254,684.32	-13,254,684.32	-16,085,098.63	175,936,854.60	-14,970,007.07	-14,970,007.07	-8,346,102.45

司									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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法
				直接	间接	
无锡优奇智能科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	专用设备制造业	27.04%		权益法核算
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
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
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	广东广州	广东广州	研究和试验发展	41.18%		权益法核算

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				
	无锡优奇智能科技有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程	Manufacturing System Insights, INC	万高（上海）汽车科技有限公司	广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	无锡优奇智能科技有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程	Manufacturing System Insights, INC	万高（上海）汽车科技有限公司	江苏王牌动科技有限公司
流动资产	272,720,682.70	73,714,807.76	42,334,463.10	8,021,916.34	18,533,472.95	272,720,682.70	73,763,693.74	42,334,463.10	8,021,916.34	21,407,764.80
非流动资产	4,073,087.70	20,920,653.74	53,453,365.12	9,856,191.17	15,019,200.47	4,073,087.70	19,452,892.39	53,453,365.12	9,856,191.17	10,768,977.63
资产合计	276,793,770.40	94,635,461.50	95,787,828.22	17,878,107.51	33,552,673.42	276,793,770.40	93,216,586.13	95,787,828.22	17,878,107.51	32,176,742.43
流动负债	247,911,107.63	21,690,907.40	428,128.26	12,383,894.81	3,594,673.86	247,911,107.63	20,535,544.77	428,128.26	12,383,894.81	2,754,624.40
非流动负债		168,333.00	65,474,203.19		743,951.52		218,833.02	65,474,203.19		
负债合计	247,911,107.63	21,859,240.40	65,902,331.45	13,483,894.81	4,338,625.38	247,911,107.63	20,754,377.79	65,902,331.45	13,483,894.81	2,754,624.40

少数股东权益										
归属于母公司股东权益	28,882,662.77	72,776,221.10	29,885,496.77	4,394,212.70	29,214,048.04	28,882,662.77	72,462,208.34	29,885,496.77	4,394,212.70	29,422,118.03
按持股比例计算的净资产份额	8,433,737.53	32,749,299.50	5,977,099.35	637,156.89	12,029,608.79	8,433,737.53	32,607,993.75	5,977,099.35	637,156.89	5,884,423.61
调整事项										
--商誉		4,090,169.70	21,974,861.68	10,012,298.93	26,070,391.21		4,260,237.34	21,974,861.68	10,012,298.93	5,067,730.35
--内部交易未实现利润										
--其他	4,900,000.00									
对联营企业权益投资的账面价值	13,333,737.53	36,839,469.20	27,951,961.03	10,649,455.82	38,100,000.00	8,433,737.53	36,868,231.09	27,951,961.03	10,649,455.82	10,952,153.96
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入		25,384,458.27			16,187,559.93	265,638,621.49	103,419,028.17	43,196,689.21	42,547,282.16	22,907,702.18
净利润		63,915.31			127,414.21	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	11,383,133.96	2,732,392.28
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额		63,915.31			127,414.21	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	11,383,133.96	2,732,392.28
本年度收到的来自联营企业的股利										

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	3,623,252.09	2,468,252.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	0.00	-1,292,073.18
--综合收益总额	0.00	-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 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 18.48%（2021 年 12 月 31 日：16.95%）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	2,029,379,531.30	2,029,379,531.30	1,826,179,531.30	157,700,000.00	45,500,000.00
短期借款(非银行借款部分)	92,642,604.76	92,642,604.76	92,642,604.76		
应付票据	515,858,787.33	515,858,787.33	515,858,787.33		
应付账款	1,151,371,321.03	1,151,371,321.03	1,151,371,321.03		
其他应付款	114,016,263.56	114,016,263.56	114,016,263.56		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	36,267,028.89	36,267,028.89	36,267,028.89		
其他流动负债	27,333,713.47	27,333,713.47	27,333,713.47		
租赁负债	3,945,192.89	3,945,192.89		2,780,610.28	1,164,582.61
小计	3,970,814,443.23	3,970,814,443.23	3,763,669,250.34	160,480,610.28	46,664,582.61

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	1,449,155,235.84	1,516,137,015.70	1,303,545,770.92	42,140,307.28	170,450,937.50

短期借款(非银行借款部分)	304,712,864.20	304,712,864.20	304,712,864.20		
应付票据	545,872,763.74	545,872,763.74	545,872,763.74		
应付账款	1,094,812,233.48	1,094,812,233.48	1,094,812,233.48		
其他应付款	163,733,038.04	163,733,038.04	163,733,038.04		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	52,541,844.51	52,541,844.51	52,541,844.51		
其他流动负债	35,238,257.73	35,238,257.73	35,238,257.73		
租赁负债	5,571,733.87	6,215,999.98		3,951,399.98	2,264,600.00
小计	3,651,637,971.41	3,719,264,017.38	3,500,456,772.62	46,091,707.26	172,715,537.50

(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	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产			165,265,494.00	165,265,494.00
(2) 权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33
(4) 其他			126,844,166.67	126,844,166.67
(三) 其他权益工具投资			86,136,706.00	86,136,706.00
应收款项融资			258,041,721.28	258,041,721.28

持续以公允价值计量的资产总额			509,443,921.28	509,443,921.28
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

对于持有的权益工具投资，采用近期的投资者入股价作为公允价值的合理估计进行计量；

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

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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 16.45%；通过无锡天奇投资控股公司（第二大股东）间接持股 11.20%，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 28.64%。

本企业最终控制方是黄伟兴。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司	联营企业
无锡天承重钢工程有限公司	联营企业
无锡优奇智能科技有限公司	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
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	联营企业
天津时代天成环保科技有限公司	联营企业
上海天博开物网络技术有限公司	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
江苏南方天奇投资有限公司	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
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
江苏江南路桥工程有限公司	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
南京美力凯机电科技有限公司	黄伟兴之兄弟黄国兴控制的公司
无锡南天机电科技有限公司	黄伟兴之兄弟黄国兴控制的公司
徐秀珠	黄伟兴之配偶
黄斌	黄伟兴之子
钟婧	黄斌之配偶
刘大成	子公司吉林天奇装备制造工程有限公司之董事长
张立敏	刘大成之配偶

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
无锡天承重钢工程有限公司	工程款	1,244,247.79		否	902,654.87
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费			否	1,378,799.47
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	28,097.35		否	
湖北思吉科技有限公司	服务费			否	6,396.23
湖北思吉科技有限公司	原材料	909,734.52		否	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料			否	109,616.36
无锡优奇智能科技有限公司[注1]	工程款	11,700,926.71		否	19,188,460.95
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	6,644,601.77		否	689,380.53
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	1,778,838.61		否	965,845.65
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	3,003,392.20		否	3,149,552.62
上海天博开物网络技术有限公司	服务费	634,731.51		否	0.00

合计		25,944,570.46		否	26,390,706.68
----	--	---------------	--	---	---------------

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
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	1,150,442.48	
无锡优奇智能科技有限公司	原材料	1,177,709.73	1,050,368.67
无锡优奇智能科技有限公司	工程款		6,426,987.61
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	4,664.11	8,421.10
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	18,508.75	8,311.16
合计		2,351,325.07	7,494,088.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注 1]表中采购商品/接受劳务情况表中与无锡优奇智能科技有限公司的部分业务按照净额法列入成本。

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘大成、张立敏	27,000,000.00	2021年12月09日	2022年12月08日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2021年07月28日	2022年07月27日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2021年09月14日	2022年09月07日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2021年09月16日	2022年09月07日	否
江苏南方天奇投资有限公司	18,700,000.00	2021年08月26日	2022年08月26日	否
江苏南方天奇投资有限公司	31,300,000.00	2022年04月19日	2022年10月29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	2021年09月23日	2022年09月23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、黄斌、钟婧	29,800,000.00	2022年08月16日	2022年08月16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、黄斌、钟婧	15,000,000.00	2021年09月09日	2022年09月08日	否
江苏江南路桥工程有限公司、江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2021年08月16日	2022年08月15日	否
江苏南方天奇投资有限公司	15,000,000.00	2021年12月29日	2022年10月11日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2021年07月27日	2022年07月26日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2021年07月02日	2022年07月01日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	40,000,000.00	2021年08月03日	2022年08月01日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2021年07月15日	2022年07月14日	否

江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2021年08月26日	2022年08月10日	否
江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2021年08月26日	2022年08月16日	否
江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2021年08月30日	2022年08月10日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2022年05月27日	2023年05月26日	否
江苏南方天奇集团公司	30,000,000.00	2022年06月02日	2023年06月01日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2022年06月01日	2023年05月10日	否
江苏南方天奇集团公司	48,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月22日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天奇投资控股有限公司、无锡天承重工工程有限公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	15,000,000.00	2022年01月14日	2023年01月13日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2022年06月17日	2023年03月17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01月11日	2023年01月10日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	35,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	5,000,000.00	2022年03月17日	2023年03月16日	否
江苏江南路桥工程有限公司、无锡天奇投资控股有限公司	5,000,000.00	2021年08月27日	2022年08月27日	否
江苏江南路桥工程有限公司、无锡天奇投资控股有限公司	50,000,000.00	2021年08月27日	2022年08月27日	否
江苏南方天奇投资有限公司	65,585,700.00	2021年09月16日	2022年09月16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、黄斌、钟婧	30,400,000.00	2019年08月20日	2024年08月20日	否
江苏南方天奇集团公司	130,000,000.00	2021年03月24日	2026年03月26日	否
江苏南方天奇集团公司	62,000,000.00	2020年06月30日	2025年06月29日	否
黄斌、黄伟兴	50,000,000.00	2021年11月22日	2022年11月15日	否
黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2022年04月19日	2023年04月18日	否
黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2022年04月21日	2023年04月20日	否

关联担保情况说明

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京美力凯机电科技有限公司	出售无锡南天机电科技有限公司 100%股权	66,000,000.00	

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,527,998.00	1,520,394.40

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	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	193,431.41	38,702.16	188,347.53	37,201.74
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	194,239.37	192,814.37	259,087.02	240,136.54
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	871,994.89	871,994.89	841,253.02	815,524.78
	深圳乾泰能源再生技术有限公司	913,500.00		913,500.00	91,350.00
	无锡优奇智能科技有限公司	11,103,371.89	884,970.23	12,401,003.48	457,993.49
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	1,564,598.69	274,050.00	2,500,000.00	250,000.00
	湖北思吉科技有限公司	51,300.00	513.00	51,300.00	513.00
	无锡天承重钢工程有限公司	47,922.08	2,396.10	47,922.08	2,396.10
	天津时代天成环保科技有限公司	220,000.00			
小计		15,160,358.33	2,265,440.75	17,202,413.13	1,895,115.65
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	949,857.89		949,857.89	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	无锡硕凯智能科技有限公司	148,325.67		3,445,600.00	
	无锡优奇智能科技有限公司	200,000.00			
小计		1,538,035.12		4,635,309.45	
其他应收款	深圳乾泰能源再生技术有限公司	542,367.73	260,462.35	98,542,367.73	9,919,355.41
小计		542,367.73	260,462.35	98,542,367.73	9,919,355.41

(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	无锡天承重钢工程有限公司	3,527,719.91	3,591,619.91
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	180.00	155,018.77
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	31,750.00	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	165,933.11	165,933.11
	湖北思吉科技有限公司	2,785,600.00	4,250,734.76
	无锡优奇智能科技有限公司	141,072,797.75	139,592,797.39
	无锡硕凯智能科技有限公司	1,803,016.81	1,530,576.81

	江苏江南路桥工程有限公司	66,191.97	66,191.97
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	884,230.68	900,939.43
	天津时代天成环保科技有限公司	584,000.00	
	上海天博开物网络技术有限公司	127,698.14	
小计		151,049,118.37	150,253,812.15
合同负债	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		134,346.29
	江苏王牌动力科技有限公司		19,911.50
小计			154,257.79
其他应付款	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	26,309.41
	无锡优奇智能科技有限公司	155,800.00	305,800.00
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		159,775.00
小计		182,109.41	491,884.41

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	限制性股票授予价格：5.96 元/股；合同剩余期限：3 年

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	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	76,324,001.74
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,355,859.38

其他说明

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

起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2022 年净利润不低于 2.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第三个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2023 年净利润不低于 3.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第四个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2024 年净利润不低于 4.5 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例。

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 2022 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

截止至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、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 2022 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	循环产业事业部	重工机械事业部	分部间抵销	合计
主营业务收入	976,072,137.30	816,124,283.78	260,583,548.18	316,616,452.66	308,341,637.69	2,061,054,784.23
主营业务成本	862,022,405.67	555,080,570.85	227,925,863.35	291,614,532.21	307,148,376.96	1,629,494,995.12
资产	5,989,184,276.69	1,292,801,407.82	1,493,825,325.85	1,369,506,195.56	3,396,467,797.14	6,748,849,408.78
负债	3,585,701,844.18	575,127,851.33	677,471,435.42	1,075,836,880.57	1,528,778,764.62	4,385,359,246.88

2、其他

租赁相关信息：

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七、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五、30 之说明。

即报表层面未调整为租赁负债和使用权资产的其他租赁合同的租赁费用：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	284,657.73	338,042.24
合计	284,657.73	338,042.24

(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	163,615.58	192,999.31
与租赁相关的总现金流出（支付的租金）	15,316,317.43	18,434,172.48
售后租回交易产生的相关损益	451,362.06	954,882.12

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	826,461.30	673,186.17
合计：	826,461.30	673,186.17

(2) 经营租赁资产

项目	期末数	上年年末数
投资性房地产	8,488,107.53	8,827,112.81
小 计	8,488,107.53	8,827,112.81

(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	1,025,445.65	2,225,247.59
1-2 年	2,095,999.97	2,095,999.97
2-3 年	1,361,904.75	1,361,904.75
3-4 年	314,285.71	314,285.71
4-5 年	314,285.71	314,285.71

5 年以后	104,761.90	104,761.90
合 计	5,216,683.70	6,416,485.64

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	3,544,494.10	0.84%	3,544,494.10	100.00%	0.00	3,651,358.95	0.94%	3,651,358.95	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	417,630,347.13	99.16%	113,814,399.78	27.25%	303,815,947.35	383,394,553.33	99.06%	94,678,503.43	24.69%	288,716,049.90
其中：										
合计	421,174,841.23	100.00%	117,358,893.88	27.86%	303,815,947.35	387,045,912.28	100.00%	98,329,862.38	25.41%	288,716,049.90

按单项计提坏账准备：3,544,494.10

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
FUHRLAENDER AG	3,544,494.10	3,544,494.10	100.00%	预计收回存在困难
合计	3,544,494.10	3,544,494.10		

按组合计提坏账准备：113,814,399.78

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	34,538,196.13		
账龄组合	383,092,151.00	113,814,399.78	29.71%
合计	417,630,347.13	113,814,399.78	

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）	217,432,565.38
6 个月以内	155,177,818.81
7-12 个月	62,254,746.57
1 至 2 年	19,270,863.98
2 至 3 年	53,741,661.72
3 年以上	130,729,750.15
3 至 4 年	48,990,781.09
4 至 5 年	81,738,969.06
合计	421,174,841.23

(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	3,651,358.95	-106,864.85				3,544,494.10
按组合计提坏账准备	94,678,503.43	19,135,896.35				113,814,399.78
合计	98,329,862.38	19,029,031.50				117,358,893.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(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 179,002,782.19 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 42.50%，相应计提的坏账准备合计数为 88,629,302.41 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	540,980,083.95	486,408,421.48
合计	540,980,083.95	486,408,421.48

(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	5,928,293.41	5,290,616.74
应收暂付款	543,114,058.55	475,886,360.04
股权转让款		12,300,000.00
其他		492,549.73
合计	549,042,351.96	493,969,526.51

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	292,621.56	306,166.20	6,962,317.27	7,561,105.03
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	5,055.92	-5,055.92		
--转入第三阶段		-171,981.62	171,981.62	
本期计提	12,012.55	-6,040.37	495,190.80	501,162.98
2022 年 6 月 30 日余额	309,690.03	123,088.29	7,629,489.69	8,062,268.01

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）	217,674,745.68
6 个月以内	113,073,410.89
7-12 个月	104,601,334.79
1 至 2 年	31,975,725.08
2 至 3 年	79,533,637.84
3 年以上	219,858,243.36
3 至 4 年	97,039,441.22
4 至 5 年	122,818,802.14
合计	549,042,351.96

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	6 个月以内、1-4 年、4 年以上	20.94%	
江苏天晟供应链管理有限公司	应收暂付款	87,723,370.14	1 年以内、1-2 年	15.98%	
无锡天奇精工科	应收暂付款	47,519,181.64	1-4 年	8.65%	

技有限公司					
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	41,482,248.56	1年以内、1-4年、4年以上	7.56%	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	39,751,392.02	1年以内、1-3年	7.24%	
合计		331,440,201.12		60.37%	

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	2,208,778,893.67	14,100,000.00	2,194,678,893.67	2,231,298,893.67	14,100,000.00	2,217,198,893.67
对联营、合营企业投资	52,076,129.84	10,790,431.28	41,285,698.56	47,176,129.84	10,790,431.28	36,385,698.56
合计	2,260,855,023.51	24,890,431.28	2,235,964,592.23	2,278,475,023.51	24,890,431.28	2,253,584,592.23

(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	100,000.00					100,000.00	
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00					47,000,000.00	
无锡乘风新能源工程科技有限公司							14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500.00					100,500.00	
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏天奇重工股份有限公司	284,731,468.84					284,731,468.84	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	25,615,677.66					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	131,645,600.00					131,645,600.00	
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司集团有限公司	233,122,634.90					233,122,634.90	
江苏天奇工程设计研究院有限公司[注1]	26,000,000.00				26,000,000.00	0.00	
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	344,000,000.00					344,000,000.00	
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[注2]	1,020,000.00				1,020,000.00	0.00	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	775,664,000.00					775,664,000.00	
天奇新动力(无锡)有限公司		4,500,000.00				4,500,000.00	
合计	2,217,198,893.67	4,500,000.00			27,020,000.00	2,194,678,893.67	14,100,000.00

(2) 对子公司投资的变动说明

[注1]: 公司对子公司江苏天奇工程设计研究院有限公司持有的 100%股权转让给天奇力帝(湖北)环保科技有限公司控制的子公司江苏天奇新能源集成有限公司。

[注2]: 公司对子公司江苏天慧科技开发有限公司持有的 85%股权转让给子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司。

(3) 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发展有限公司										10,434,687.99
Manufacturing System Insights, INC	27,951,961.03									27,951,961.03
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	8,433,737.53	4,900,000.00								13,333,737.53
小计	36,385,698.56	4,900,000.00								41,285,698.56
合计	36,385,698.56	4,900,000.00								41,285,698.56

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	503,584,587.88	411,762,148.22	338,902,088.45	253,368,429.29
其他业务	306,590.70	1,015,142.14		
合计	503,891,178.58	412,777,290.36	338,902,088.45	253,368,429.29

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	503,891,178.58		503,891,178.58
其中：			

销售商品	306,590.70			306,590.70
工程服务	503,584,587.88			503,584,587.88
按经营地区分类	503,891,178.58			503,891,178.58
其中：				
境内	494,852,895.46			494,852,895.46
境外	9,038,283.12			9,038,283.12
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	503,891,178.58			503,891,178.58
其中：				
在某一时点确认收入	306,590.70			306,590.70
在某一时段确认收入	503,584,587.88			503,584,587.88
按合同期限分类	503,891,178.58			503,891,178.58
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	503,891,178.58			503,891,178.58

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	
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	800,000.00	
合计	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	9,540,140.04	
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）	25,302,343.46	
债务重组损益	855,434.89	
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	1,744,166.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-549,366.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	77,383.72	
减：所得税影响额	5,494,219.86	
少数股东权益影响额	1,720,403.40	
合计	29,755,479.08	--

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	7.21%	0.44	0.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.89%	0.36	0.36

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他