



天奇自动化工程股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄斌、主管会计工作负责人沈保卫及会计机构负责人(会计主管人员)沈保卫声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望（二）可能面对的风险及应对措施”，敬请投资者予以关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 379,299,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	56
第六节 重要事项	59
第七节 股份变动及股东情况	78
第八节 优先股相关情况	85
第九节 债券相关情况	86
第十节 财务报告	87

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 2021 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	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	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
天奇精工	指	无锡天奇精工科技有限公司
铜陵天奇	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
天晟供应链	指	江苏天晟供应链管理有限公司
乘风新能源	指	无锡乘风新能源工程科技有限公司
深高速基建	指	深圳深高速基建环保开发有限公司
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
天奇博瑞	指	江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司
天津时代天成	指	天津时代天成环保科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张宇星	刘康妮
联系地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号
电话	0510-82720289	0510-82720289
传真	0510-82720289	0510-82720289
电子信箱	zhangyuxing@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91320200240507994H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号新湖商务大厦 6 楼
签字会计师姓名	邓华明、李哲

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	3,778,545,928.40	3,592,247,899.91	5.19%	3,157,573,031.59
归属于上市公司股东的净利润（元）	150,647,126.91	61,048,134.05	146.77%	71,987,431.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	87,609,812.59	4,563,570.18	1,819.76%	20,260,392.36
经营活动产生的现金流量净额（元）	91,246,755.77	154,250,253.66	-40.84%	195,543,854.56
基本每股收益（元/股）	0.41	0.16	156.25%	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.16	156.25%	0.19
加权平均净资产收益率	7.55%	2.86%	4.69%	3.58%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	6,223,484,635.26	5,921,892,908.06	5.09%	5,868,214,137.49
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,076,363,507.31	1,932,061,290.66	7.47%	2,018,915,798.90

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	726,154,951.44	933,089,566.01	1,096,318,856.30	1,022,982,554.65
归属于上市公司股东的净利润	40,287,460.11	37,569,063.23	68,738,323.01	4,052,280.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,655,695.19	27,885,010.30	62,522,773.25	-39,453,666.15
经营活动产生的现金流量净额	30,374,062.04	-52,469,398.95	50,322,337.09	63,019,755.59

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

上述财务指标中营业收入与已披露的定期报告存在一定差异系根据收入准则的规定将部分原总额法核算的营业收入调整为净额法核算所致。

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	31,531,971.00	56,414,072.83	13,104,450.97	
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）	24,925,899.78	44,721,290.56	40,664,363.97	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本			34,183.99	

小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
委托他人投资或管理资产的损益			4,010,661.49	
债务重组损益	2,162,948.27	-105,000.68	-733,189.75	
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	29,705,272.73	11,006,996.74	4,480,283.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,258,590.29	3,894,004.60	4,073,208.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,160.35	-21,937,584.91	-4,168,530.57	
减：所得税影响额	12,096,763.25	26,857,861.77	7,069,822.00	
少数股东权益影响额（税后）	967,584.27	10,651,353.50	2,668,569.85	
合计	63,037,314.32	56,484,563.87	51,727,039.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

（一）汽车市场及汽车智能装备行业

随着国家加大在智能制造行业方面的政策扶持力度，近几年我国智能制造装备行业规模保持较高速的发展。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。随着生产装配线百余年的发展，汽车制造业成为自动化、智能化程度最高的制造产业之一，因此汽车智能制造装备需求量较大，对装备的智能化技术和工艺要求很高。

2021年，在疫情反复、内需不足和供应链紧张的背景下，中国汽车工业逆势实现了正增长。根据中国汽车工业协会统计数据，2021年全国汽车产销分别完成2,608.2万辆和2,627.5万辆，同比分别增长3.4%和3.8%，结束了2018年以来连续三年的下降局面；新能源汽车为汽车行业最大亮点。2021年中国新能源汽车产销量分别为354.5万辆和352.1万辆，同比均增长1.6倍，市场渗透率提升至13.4%，销量连续7年位居全球第一。

传统燃油车市场因国六标准的出台和实施带来车型更新换代及相应产线改造升级的需求；另一方面，新能源汽车产业蓬勃发展带来汽车产业新资本的进入，推动汽车整车制造业新一轮固定资产投资。从车企层面来看，传统车企谋求转型发展，均已宣布新能源汽车规划，其将通过新建产线或改造原有产线，加速布局新能源汽车产能；新势力造车持续扩产，已迅速抢占市场先机。

据不完全统计（wind数据），国内主要汽车整车制造商2021年上半年固定资产投资增长率均值为20%。汽车整车制造业的固定资产投资整体水平持续增长，占据固定资产投资比例较高的装备投入亦呈现持续增长态势。新能源汽车领域投资额保持高增长，据研究机构统计，国内已公布将于2022年及以后投产的新能源汽车规划产能达542万辆，投资额高达2,761亿元。工信部发布的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》指出，到2025年，新能源汽车竞争力明显提高，销量占当年汽车总销量的20%。到2030年，新能源汽车形成市场竞争优势，销量占当年汽车总销量的40%。预计中国新能源汽车渗透率将持续提升，带动新能源汽车智能装备行业需求提升。

此外，随着国内汽车市场竞争日趋激烈，车企更加注重服务和成本效益，进口替代成为国内汽车智能装备市场的发展趋势，成为国内智能装备制造行业不断升级的重要驱动力。

（二）锂电池回收利用行业

根据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据，2021年中国锂电池出货量为327GWh，同比增长130%。预计2022年，中国锂电池出货量有望超600GWh，同比增速有望超80%。预计2025年中国锂电池市场出货量将超1,450GWh，未来四年复合增长率超过43%。从技术路线来看，磷酸铁锂电池因其性价比优势明显、安全性更高以及相关终端车辆销量提升等因素，占比大幅提升，达52%，三元锂电池占比48%。从主要应用领域来看，①消费电子贡献稳定电池装机。2021年消费锂电产量为72GWh，同比增长18%，预计2021-2025年中国消费电子出货量CAGR维持6.2%。②电化学储能进入快车道贡献新增量。2021年国内储能电池出货量为32GWh，同比增长146%，电力储能市场快速增长是带动国内储能锂电池出货量增长的主要原因。③新能源汽车渗透率快速提升带动动力电池出货量大幅增长。2021年国内车用动力电池出货量为220GWh，同比增长165%，占国内锂电池市场总体出货量的69%，远超其他应用领域，且有望进一步增长。根据公安部数据，截至2021年底，全国新能源汽车保有量达784万辆，占汽车总量的2.60%，较比2020年增加292万辆，增长59.25%，近五年均呈现高速增长态势。由此可见，锂电池市场存量规模巨大且持续高速增长，将带动电池后周期行业——锂电池回收利用行业的持续景气发展。

日前,研究机构EVTank联合伊维经济研究院共同发布了《中国废旧锂离子电池回收拆解与梯次利用行业发展白皮书(2022年)》。白皮书数据显示,2021年中国理论废旧锂电池回收量高达59.1万吨,其中废旧动力电池理论回收量为29.4万吨,预计2026年中国理论废旧锂电池回收量将达到231.2万吨,理论市场规模将达到943.2亿元,该数据已远高于其在2021年度发布的白皮书中预测的数据。由此可见,国内锂电池回收行业发展迅猛,市场空间巨大。

2021年“加快建设动力电池回收利用体系”首次写入政府工作报告。国务院办公厅于2020年11月发布的《新能源汽车产业发展规划(2021-2035年)》提出,要完善动力电池回收、梯级利用和再资源化的循环利用体系;加强动力电池全生命周期监管;支持动力电池梯次产品在储能、备能、充换电等领域创新应用;加强余能检测、残值评估、重组利用、安全管理等技术研发。

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,废旧电池通过再生利用实现“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,钴、镍、铜等重金属会对人类健康和生态系统带来损害。同时,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。从资源角度来看,动力电池中含有大量可回收的高价值金属,如锂、钴、镍等,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。

随着电池退役高峰到来,产业链上下游企业均在积极开展电池回收再利用业务布局。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;参与企业主要可分为四类:电池生产制造商、电池材料制造商、汽车整车制造企业及第三方回收利用企业。据东吴证券不完全统计,白名单企业预计2022年产能供给约为103万吨/年废旧锂电池处理量。目前行业内企业产能仍主要用于处理消费类电池、电池厂生产废料以及粉料。随着动力电池退役高潮的临近,且锂电池出货量持续高速增长,电池回收行业未来将有巨大产能需求。

2021年,锂电池上游原材料价格大幅上涨,提高了锂电池回收的经济价值,有助于改善回收企业的盈利能力。锂电池循环利用成为了缓解上游原材料供给紧缺的有效途径,一定程度上能够稳定资源供给,从而稳定金属价格,护航新能源相关产业稳健增长。总体来看,锂电池回收循环再利用有极大的意义和必要性,锂电池回收产业未来发展空间巨大。

(三) 再生资源装备行业及报废汽车回收利用产业

钢铁行业是我国国民经济的支柱产业,而废钢铁资源又是当今世界钢铁行业不可或缺的两大铁素资源之一,用废钢铁炼钢与用铁矿石炼钢相比具有显著的环境效益。2021年1-11月份,全国炼钢废钢铁消耗总量20,407万吨,同比增加582万吨,增幅2.9%。其中用于炼钢的废钢约占粗钢产量比例约为22.56%,与国际平均水平36%仍有较大差距。

近年来国家加大对废钢铁市场的管理力度,积极推动废钢铁加工行业健康可持续发展,加快优化废钢铁加工产业布局,着力培育行业骨干企业,大力提升行业技术装备水平,废钢铁行业无序发展的局面出现明显改观。从加工设备角度看,近年来我国废钢铁加工设备更迭加速,破碎线、龙门剪等大型废钢加工设备普及率提升,设备加工能力也出现提高。

日前,工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部发布的《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》,文中指出,至2025年,80%以上钢铁产能完成超低排放改造,吨钢综合能耗降低2%以上,水资源消耗强度降低10%以上,确保2030年前碳达峰;废钢回收加工体系基本健全,利用水平显著提高,钢铁工业利用废钢资源量达到3亿吨以上。我国钢铁产业现状与《指导意见》提出的发展目标仍有一定差距,预计未来在双碳目标及相关环保政策的推动下,废钢需求将稳步上行,从而进一步推动再生资源加工装备行业的持续增长。

根据公安部统计,截至2021年底,全国机动车保有量达3.95亿辆,扣除报废注销量比2020年增加2,350万辆,增长6.32%。2021年全国新注册登记机动车3,674万辆,比2020年增加346万辆,增长10.38%;比2019年增加460万,增长14.31%。全国有79个城市的汽车保有量超过百万辆,同比增加9个城市。保有量的绝对体量优势将带来未来报废量的增长。2021年报废机动车回收量达297.5万辆,同比增长24.1%,其中汽车回收量达249.3万辆,同比增长20.7%。但总体来看,国内汽车报废率仍然

很低，中国市场的汽车报废率及回收率远远低于发达国家的水平。

当下国家高度重视环保、碳中和，汽车拆解行业前景被资本看好。近年来，汽车拆解相关企业注册量持续增长，2021年猛增至10,100家，据有关机构预测，2022年汽车拆解相关企业注册量将达12,254家。政策规范趋严、市场竞争加剧推动汽车拆解行业进入发展快车道，也带动上游报废汽车拆解装备行业进一步增长。

《报废机动车回收管理办法》自2019年6月正式实施，对报废机动车回收管理工作做出重大政策调整，为报废汽车回收拆解及再制造行业提供了政策保障。2020年，《报废机动车回收管理办法实施细则》《报废机动车回收拆解企业技术规范》落地实施，为2019年出台的新《办法》提供了更为详细的依据。2021年6月，工信部、科技部、财政部、商务部四部门于印发《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》明确，到2023年，报废汽车规范回收水平显著提升，形成一批可复制、可推广的汽车生产企业为责任主体的报废汽车回收利用模式；报废汽车再生资源利用水平稳步提升，资源综合利用率达到75%；汽车绿色供应链体系构建完备，汽车可回收利用率达到95%，重点部件的再生原料利用比例不低于5%。

新政策及行业规范引导汽车拆解行业逐步转入市场化，推动回收拆解企业向技术和资本密集方向转变；对企业在安全生产及环保提出了更高要求。新办法放开了“五大总成”再制造，一定程度上能够有效提升企业盈利能力，鼓励拆解企业提高精细化拆解程度，从而能够更好的利用自主价格引导废旧汽车回流正规拆解企业，实现良性循环；进一步利用市场竞争机制促进汽车拆解行业、再制造行业持续景气发展。

（四）风电及铸件行业

根据国家能源局发布的统计数据，2021年，全国风电新增并网装机4,757万千瓦，其中陆上风电新增装机3,067万千瓦、海上风电新增装机1,690万千瓦。2021年起，风电行业补贴退坡，陆上风电进入无补贴的平价时代，行业获利空间受到挤压，风电新增并网装机量下滑。

长远来看，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，风电行业将迎来历史发展机遇。根据国家发改委、国家能源局于2021年7月发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，从国家层面首次提出装机规模目标：预计到2025年，新型储能装机规模达3,000万千瓦以上，接近当前新型储能装机规模的10倍。

根据全球风能理事会（GWEC）发布的《2022全球风能报告》统计数据，2021年全球新增风电装机93.6GW，为历史第二高年份，较去年同期下降1.8%。截至2021年末，全球风电累计装机837GW，同比增长12.3%，其中陆上风电累计装机占比最大，预计未来五年（2022-2026）全球风电新增557GW，复合年均增长率为6.6%。受疫情影响，各主要国家的项目交付有所放缓但招标活动加快说明风电配置已成为许多国家的重要战略。同时，GWEC也指出，若想实现本世纪末全球温升1.5℃以内及2050年净零排放，到2030年，风电的年安装量需要翻两番。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，形成了以四大产业为主的战略发展方向，分别为以汽车智能装备、散料输送及智慧工业服务为主的智能装备产业；以再生资源加工设备及报废汽车回收再利用为主的循环装备产业；以锂电池回收资源化利用为主的锂电池循环产业；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，涵盖汽车智能装备、散料输送及智慧工业服务。公司汽车智能装备业务主要提供汽车制造工艺与装备咨询设计服务，业务范围涵盖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。主要客户包括日产、丰田、本田、宝马、大众、比亚迪等国际知名汽车品牌及特斯拉、理想汽车等头部新能源汽车品牌。

散料输送业务，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。主要客户包括国内大型工程建设企业、大型钢铁及冶金企业。

智慧工业服务主要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，包括提供用于研发、制造、物流、企业管理等环节的各种控制、优化和管理系统，以及基于智能装备（工业机器人等）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离子电池回收、处理及资源化利用。原料包括消费类电池、动力电池及储能电池，主要产品包括钴锰镍盐、碳酸锂，可广泛应用于电池材料行业、磁性材料行业、陶瓷色釉料以及橡胶粘合剂等相关产品。公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕废旧电池回收业务二十余年，专注于废旧电池回收资源化利用，具有丰富的行业经验及资源，能够更加集中各类优质资源专注开展废旧锂电池回收处理的技术研发与创新工作；已具备实现锂电池全部金属提取工艺，回收率位居行业前列，且具备较高柔性化生产能力；拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源。

3、循环装备业务（再生资源加工装备业务与报废汽车回收再利用业务）

公司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。其中，循环装备业务以天奇力帝（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、有色金属加工及分选设备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，产品主要应用于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、欧瑞德为核心开展，已形成“回收-分类-拆解-精细化分选-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

公司重工机械业务主要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、轴承座等系列产品。主要客户包括GE能源、远景能源、恩德能源等国内外风电行业巨头。公司重工机械板块核心子公司江苏天奇重工股份有限公司为无锡市惠山经济开发区准独角兽企业，具备大型风电铸件从工艺设计、模具设计制造、毛坯铸造、机加工到表面处理的一条龙配套生产能力，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）经营模式

公司装备业务（智能装备、循环装备、重工机械）主要采取“以产定购”的采购模式，采购部根据采购计划编制才有订单，通过询价、比价、招标流程确定供应商及采购价格。公司及子公司大额采购订单由采购中心统一执行，负责询价、招标、采购等工作，通过产品质量、供货能力、服务能力等要素选择合适的供应商。生产模式主要采用“以销定产”的模式，依据下游客户的订单要求或客户的定制化需求，按照双方约定的交货期制定详细的生产计划。公司装备业务实行项目制管理，项目需经过设计、生产制造、发运、安装调试、验收及售后服务等几个阶段。公司装备业务主要采用直销模式，通过招投标方式取得项目订单。承接项目前，公司销售团队与客户进行技术交流，了解客户需求，制定项目规划方案及技术看案；结合客户预算、项目成本及竞争情况等因素制定项目报价并参与客户组织的招标；项目中标后签订技术协议及商务合同。在建立合作关系后，公司通过高质量的产品品质及服务获得客户认可，进一步增强客户粘性。

公司锂电池循环业务主要采取即时订单采购的方式，采购部根据生产需要、实际库存情况以及预判未来市场情况以订单形式向公司长期稳定合作的供应商采购，同时也有部分原料为参与电池厂定期招标取得。采购价格基本按照钴、镍的现货价格及市场约定的采购系数定价。公司锂电池循环板块现具备相对稳定的供应商体系，能够满足现有产能的原料需求，具有一

定义价能力，能够确保原辅料持续稳定供应、质量优良且价格合理。公司锂电池循环板块采用连续生产模式，根据年度生产计划组织实施。根据销售指标、产品库存、产能规模以及销售合同制定生产计划，同时在生产中严格把控各个环节和影响因素，确保产品品质、回收率以及回收效率。销售模式主要采用直销的方式，销售部负责市场及客户开发，与新客户开展业务前需要进行现场考察、样品认证等程序。通过客户认证后，再根据客户需求签订销售合同及订单。公司与客户签订销售订单时，就具体规格型号、采购数量的产品提供报价。产品价格参照各类金属盐材料的市场价格及加工费确定。

（三）报告期内主要经营成果

2021年，全球经济形势复杂多变，新冠疫情多轮反复，各类挑战和机遇接踵而至。公司紧跟“十四五”发展战略，锐意进取，经过不懈努力，全年实现营收利润双增长，2021年公司实现营业收入377,854.59万元，同比上升5.19%，归属于上市公司股东净利润15,064.71万元，同比上升146.77%。

智能装备业务实现销售收入156,952.50万元，同比上升2.69%，毛利率同比下降3.19%；锂电池循环业务实现销售收入89,614.05万元，同比上升214.07%，毛利率同比上升13.24%；循环装备实现销售收入452,80.16万元，同比上升12.88%，毛利率同比上升2.44%；重工机械业务实现销售收入75,195.39万元，同比下降31.25%，毛利率同比下降7.59%。

1、智能装备业务

报告期内，公司智能装备业务新签订单16.29亿元，其中新能源汽车项目占比67%。报告期内，公司承接了光束汽车、大众、比亚迪、理想、特斯拉等知名汽车品牌的订单。随着新能源汽车市场蓬勃发展，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。报告期内，公司筹备成立美国子公司，为后续北美市场业务洽谈、项目实施、售后服务提供保障。后期公司拟继续在欧洲市场设立分支机构，支持欧洲市场智能装备业务开发与项目执行。随着海外车企进入产线更新周期，叠加新能源汽车在海外市场的起步发展，海外业务将成为公司智能装备业务又一增长点。

报告期内，公司智能装备板块取得专利55件、软件著作权7件，颁布实施行业标准2项。公司获批建立天奇股份职业技能鉴定站，加速提升员工职业技能水平，建立企业职工职业发展体系，促进技能人才发展纵向贯通。公司荣获“江苏省两业融合试点示范企业”，蝉联“2021江苏民营企业创新100强”，成功入选国家级服务型制造示范企业名单，获批江苏省重大科技成果转化项目、江苏省高价值专利培育升级项目、无锡市知识产权预警项目；子公司铜陵天奇荣获“2021年度安徽省专精特新冠军企业”。

报告期内，公司智慧工业服务核心子公司天慧科技与虎博网络技术（上海）有限公司建立战略合作关系并己成立合资公司，基于合资平台围绕智慧生产运维服务、能源系统运维管理、生产管理控制、技术知识管理、在线模组监测等五大应用场景进行产品联合研发。此外，天慧科技也与亚信科技（中国）有限公司、广域铭岛数字科技有限公司建立合作伙伴关系，共同推进汽车产业数字化升级，联合打造汽车行业工业互联网。

2、锂电池循环业务

公司锂电池循环业务为公司近年来重点投入发展的战略业务。报告期内，受益于新能源汽车及储能市场快速发展，锂电池产业链整体景气度持续提升，下游客户对钴、锂、镍产品的需求强劲增长。2021年天奇金泰阁实现营业收入98,847.81万元，归母净利润22,389.10万元。天奇金泰阁2021年全年产出金属钴1,887金吨，镍1,024金吨，锰436金吨及碳酸锂1,792吨。钴锰镍平均金属回收率达98%，锂平均回收率达85%，位居行业领先水平。

为应对日益激增的市场需求，核心子公司天奇金泰阁持续扩张产能。2021年上半年，碳酸锂产线由年产1,400吨提升至2,000吨，于8月完全达产，四季度月产达180-200吨；下半年，公司锂电池循环业务启动扩产技改项目，预计将于2022年二季度逐步投产。考虑到产线建设、产能爬坡等因素，预计2022年公司锂电池循环板块整体产能为钴锰镍合计9,000金吨、碳酸锂4,000吨；2023年钴锰镍合计12,000金吨，碳酸锂5,000吨。

随着磷酸铁锂电池的退役量逐步增长，且在新能源汽车市场及储能市场的市场占有率不断提升，公司认为开展磷酸铁锂电池回收处理业务势在必行。报告期内，公司锂电池循环板块组建专业研究团队，专项攻克废旧磷酸铁锂电池回收处理及规模化生产技术，取得显著成效。公司将于2022年新建磷酸铁锂回收处理产能，项目整体规划产能为年处理废旧磷酸铁锂电池15万吨，其中2022年二季度率先启动建设一期项目（处理规模5万吨），主要产品为碳酸锂及磷酸铁。

报告期内，公司集结各方资源助力锂电池循环板块布局电池回收渠道，为后续锂电池循环业务提供稳定原料保障。公司将深度绑定电池生产企业（电池厂、正极材料厂）、电池应用企业（汽车整车厂、小动力电池应用商、储能企业）、联合资源回收企业（社会贸易商、废电池初加工企业、报废汽车回收拆解企业）、电池相关金融科技服务企业（换电企业、电池银行、电池租赁、保险公司）、汽车后市场服务企业（大型汽修连锁企业、4S店）、互联网与电商平台（京东科技），共同搭建废旧锂电池“互联网+回收”平台，建立覆盖全国的废旧锂电池回收服务网络，共同构建废旧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。报告期内，公司与一汽集团下属公司一汽资产经营管理有限公司签订《合作框架协议》，拟在动力电池回收利用及汽车核心零部件再制造等领域构建深度的合作关系；公司已在武汉、宁波组建团队开展锂电池回收及初加工业务，并在无锡组建团队开展电池梯次利用业务。此外，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。

报告期内，公司核心子公司天奇金泰阁被列入“《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》”，荣获“2021年国家级绿色工厂”、“2021年中国有色金属工业科学技术一等奖”荣誉，主持参与制定《T/DZJN36-2021退役动力电池拆解无害化破碎分选技术规范团体标准》。

天奇金泰阁深耕废旧电池回收业务二十余年，专注于废旧电池回收资源化利用，具有丰富的行业经验及资源，专注开展废旧锂电池回收处理的技术研发与创新工作；已具备实现锂电池全部金属提取工艺，回收率位居行业前列，且具备较高柔性化生产能力；拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源，盈利能力较强。未来天奇金泰阁将持续提升自身盈利能力，在产能、工艺水平、成本控制、柔性化生产能力、产品系列化程度、产品附加值等多方面提升废旧锂电池回收处理能力及处理规模，增强整体盈利能力。

3、循环装备业务

报告期内，循环装备业务全年合计新签订单5.32亿元。公司控股子公司湖北力帝机床应对市场及客户需求，成功完成RGV循环台车报废汽车拆解线、动力电池多维度托举车、永磁伺服撕破机等9项新品开发，并完成破碎加工设备的改造升级，提升优势产品性能及整体系列化程度。同时，湖北力帝机床利用各类线上渠道开展产品及品牌市场宣传，多次参与线上产品推广及线下行业协会展会，有效提升了市场认知及认可程度。报告期内，湖北力帝机床新增专利22项，软件著作权1项。湖北力帝机床成功入选“湖北省首批现代服务业与先进制造业深度融合试点单位”、湖北省及国家级“专精特新小巨人”企业、“湖北省支柱产业细分领域隐形冠军科技小巨人”。

报告期内，随着《报废机动车回收管理办法》及相关细则的实施，报废机动车回收资质总量放开，市场竞争加剧。公司核心子公司宁波回收依托于公司循环装备及再制造业务，对外拓展车辆回收渠道，对内提升精细化拆解程度，有效提升业务附加值，在激烈的市场竞争中维持稳定盈利。未来，宁波回收将通过技术改造加入新能源汽车拆解装备，为后续新能源汽车报废提前准备，与公司锂电池循环产业协同发展。

4、重工机械业务

2021年，公司重工机械业务新签8.7亿元。2021年第二季度以来，公司重工机械业务主要原材料生铁、废钢、树脂等大幅上涨并持续高位运行，导致该板块毛利空间大幅收窄。自2021年起，重工机械板块持续内部精细化管理，持续优化工艺水平，降低各个生产环节消耗；通过上调销售价格、锁定采购价格等方式稳定毛利水平，实现效益最大化。

5、公司内部管理

报告期内，公司首次实行了针对管理层及核心员工的股权激励计划。公司2021年限制性股票激励股权激励计划以新发股

份的方式向激励对象授予限制性股票数量合计1,093.75万股,占公司披露该激励计划公告当日公司总股本2.40%,其中首次授予46名管理层及核心员工合计875万股,预留授予218.75万股。首次授予的46名激励对象中,董事及高管合计6名,授予激励股份490万股,占首次属于总数的56%;在公司及子公司任职的中层管理人员及核心技术(业务)人员合计39名,授予激励股份合计385万股,占首次授予总数的44%。本激励计划设定4个解除限售期,每期间隔12个月,每期解锁比例均为25%。本激励计划设置公司层面的业绩考核要求及个人绩效考核要求作为解除限售条件。公司业绩考核目标为2021至2024年净利润不低于1.3亿元、2.3亿元、3.3亿元、4.5亿元。个人层面绩效考核根据公司内部绩效考核制度执行。公司报告期内实行股权激励计划,是基于公司发展现状、未来战略规划以及企业人才团队建设需求等因素。业绩考核指标有一定挑战性,同时也对公司未来核心板块的业务发展具有明确引领作用,有助于调动管理层及核心员工的工作积极性,提升公司竞争力,进一步聚焦战略发展方向,推动经营目标稳步实现。

报告期内,公司进一步处置闲置资产、释放子公司股权。公司已出让参股公司优奇智能10%股权;并已决议出让子公司天津时代天成50%股权。报告期内,公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景,聚焦主业发展,全面整合优势资源,进一步优化资源配置,增强公司持续盈利能力。

报告期内,公司进一步强化供应链管理,向核心子公司外派采购负责人,通过采购中心统一管理各子公司招采情况,严格落实采购预算及考核制度;建立健全采购全流程制度体系,优化采购及招标流程,有效规范采购管理系统;建立电子竞价系统及价格信息平台,完善采购信息系统及供应商信息管理体系,充分利用供方资金,降低采购成本;通过行业展会、实地考察、竞厂调研等多方式寻找源头、优质供方,强化源头采购,降低采购成本;通过回用项目、供应链渠道销售等方式消耗呆滞库存,盘活资产;成立废旧物资专项管理小组,处理主要生产废料增加收益;组建专业的废旧锂电池采购团队,深挖回收渠道,稳定现有的成熟的社会贸易商及电池厂的原料供应。公司坚持综合成本最优原则,建立差异化的采购定价机制,强化供应链风险管控能力,建立采购供应风险预警管理机制,实现交付精准、质量稳定、成本最优、风险可控的采购供应链管理体系。

三、核心竞争力分析

1、汽车全生命周期的战略布局

为了保持公司长期可持续发展,需发展具有战略性、前瞻性的业务板块,开拓新技术新产品,为公司成长提供源源不断的动力。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,包括从汽车智能装备业务拓展到产线设备运维服务、智慧工厂运营管理;从传统燃油汽车报废拆解装备及服务到新能源汽车动力电池循环再利用业务。公司深耕汽车智能装备行业多年,凭借技术、规模、品质、品牌等优势,通过长期业务合作,与国内外知名汽车品牌建立了稳定密切的合作关系。公司积累多年的汽车行业资源将为锂电池循环业务的发展提供更多可能,未来汽车整车制造商将成为动力电池回收体系中的重要组成部分。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、研发创新和技术工艺优势

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”,始终把加强创新能力建设放在公司发展的重要位置。以创新的思想观念,引领团队快速发展,带动企业技术革新。报告期内,公司重点支持锂电池循环再利用技术研究与专业队伍的建设,核心技术团队在该领域有丰富的研究经历,具有较强创新意识及研发能力,对锂电池回收处理技术、锂电池及其材料生产制造技术、行业发展现状及趋势具有敏锐的洞察力及前瞻性的把握。公司现有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、江苏省物流自动化装备工程技术研究中心等创新平台,核心研发人员400余名。公司及天奇重工、铜陵天奇、天奇金泰阁等11家子公司为国家高新技术企业。公司持续创新能力建设,优化高价值专利培育体系,提高科技成果转化效率和资产运营效率,通过发挥“高价值专利培育中心”的区域示范效应,总结推广高价值专利培育经验和模式,带动

各板块业务创新协同发展。

3、产能规模领先优势

公司锂电池循环板块核心子公司天奇金泰阁目前已具备年处理2万吨废旧锂电池（三元）的处理能力，产能水平行业领先，规模效应显著。近几年，随着新能源市场快速发展，特别是新能源汽车市场渗透率在全球范围内快速提升，以及电化学储能的广泛应用，锂电池材料市场需求旺盛，对上游企业带来了新的规模要求。天奇金泰阁于2021年下半年启动建设的扩产技改项目将于2022年二季度逐步投产。至2022年末，天奇金泰阁的产能规模预计将提升至年处理5万吨（三元电池）。为应对广泛应用于新能源汽车及储能行业的磷酸铁锂电池退役处理需求，天奇金泰阁即将启动建设年处理15万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期），该项目率先规划建设年处理5万吨磷酸铁锂电池产能，预计2023年上半年建成投产。至2023年末，天奇金泰阁预计将形成10万吨废旧锂电池处理能力（包括5万吨三元电池及5万吨磷酸铁锂电池），生产规模优势将进一步增强。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，产线设计更加科学、核心设备实现改进定制，提高自动化程度，实现无害化处理，推进精益生产体系及品质管理体系，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。

4、稳定的供应体系优势

公司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，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。

天奇金泰阁深耕废旧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。天奇金泰阁将进一步深化与现有供应商的业务合作，以保证产能扩张后的原料供应。同时，公司积极开展动力电池回收体系建设，将通过多样化的合作形式，包括但不限于成立合资公司、业务合作等方式，深度绑定电池生产制造企业、电池应用企业，联合资源回收企业、电池行业金融科技服务机构、汽车后市场服务企业、互联网及电商平台等，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、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。公司秉承压力与激励并存的管理理念，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，不断实践建立和优化各项管理及考核制度，为公司生产经营和业务发展提供了强有力的人才保障。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,778,545,928.40	100%	3,592,247,899.91	100%	5.19%
分行业					
智能装备事业部	1,569,524,991.34	41.54%	1,528,454,271.20	42.55%	2.69%
锂电池循环事业部	896,140,503.00	23.72%	285,327,923.78	7.94%	214.07%
重工机械事业部	751,953,859.86	19.90%	1,093,811,360.60	30.45%	-31.25%
循环装备事业部	452,801,563.25	11.98%	401,118,099.51	11.17%	12.88%
其他	108,125,010.95	2.86%	283,536,244.82	7.89%	-61.87%
分产品					
智能装备事业部					
其中：汽车智能装备	1,056,682,701.39	27.97%	1,170,840,800.55	32.59%	-9.75%
散料输送设备	447,491,694.44	11.84%	311,747,982.57	8.68%	43.54%
物流装备维保	65,350,595.51	1.73%	45,865,488.08	1.28%	42.48%
锂电池循环事业部	896,140,503.00	23.72%	285,327,923.78	7.94%	214.07%
重工机械事业部	751,953,859.86	19.90%	1,093,811,360.60	30.45%	-31.25%
循环装备事业部	452,801,563.25	11.98%	401,118,099.51	11.17%	12.88%
其他	108,125,010.95	2.86%	283,536,244.82	7.89%	-61.87%
分地区					
国内	3,328,672,079.22	88.09%	2,696,643,068.75	75.07%	23.44%
国外	449,873,849.18	11.91%	895,604,831.16	24.93%	-49.77%
分销售模式					
销售商品（在某一时点转让）-主营	2,302,127,417.94	60.93%	2,236,376,029.27	62.26%	2.94%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,473,435,376.25	38.99%	1,344,858,156.44	37.44%	9.56%
租赁	2,983,134.21	0.08%	11,013,714.20	0.31%	-72.91%

(2) 营业收入构成分类注释

根据本期板块分类口径，对上期板块分类进行相应的调整，上期将循环产投公司的零部件再制造业务分类至汽车后市场板块，本期调整至循环装备事业部。

(3) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能装备事业部	1,569,524,991.34	1,309,956,035.88	16.54%	2.69%	6.77%	-3.19%
锂电池循环事业部	896,140,503.00	576,368,547.54	35.68%	214.07%	160.47%	13.24%
重工机械事业部	751,953,859.86	680,039,300.63	9.56%	-31.25%	-24.96%	-7.59%
循环装备事业部	452,801,563.25	372,556,284.66	17.72%	12.88%	9.64%	2.44%
其他	108,125,010.95	94,315,835.41	12.77%	-61.87%	-64.60%	6.74%
分产品						
智能装备事业部	1,569,524,991.34	1,309,956,035.88	16.54%	2.69%	6.77%	-3.19%
其中：汽车智能装备	1,056,682,701.39	862,361,763.76	18.39%	-9.75%	-6.33%	-2.98%
散料输送设备	447,491,694.44	396,893,049.79	11.31%	43.54%	45.07%	-0.93%
物流装备维保	65,350,595.51	50,701,222.33	22.42%	42.48%	55.33%	-6.41%
锂电池循环事业部	896,140,503.00	576,368,547.54	35.68%	214.07%	160.47%	13.23%
重工机械事业部	751,953,859.86	680,039,300.63	9.56%	-31.25%	-24.96%	-7.59%
循环装备事业部	452,801,563.25	372,556,284.66	17.72%	12.88%	9.64%	2.43%
其他	108,125,010.95	94,315,835.41	12.77%	-61.87%	-64.60%	6.73%
分地区						
国内	3,328,672,079.22	2,661,229,697.21	20.05%	23.44%	14.45%	6.28%
国外	449,873,849.18	372,006,306.91	17.31%	-49.77%	-41.45%	-11.75%
分销售模式						
销售商品（在某一时点转让）-主营	2,302,127,417.94	1,810,911,824.01	21.34%	2.94%	-2.89%	4.73%
工程服务（在某一时段内提供）-主营	1,473,435,376.25	1,221,133,871.81	17.12%	9.56%	11.92%	-1.75%
租赁	2,983,134.21	1,190,308.30	60.10%	-72.91%	-74.86%	3.09%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
结构件	销售量	吨	69,223	101,125	-31.55%
	生产量	吨	65,817	99,187	-33.64%
	库存量	吨	16,700	20,106	-16.94%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本期结构件销售量同比下降31.55%，生产量同比下降33.64%，主要是由于2020年国家风电抢装潮，2021年国内进入陆上风电平价时代，整机价格下降幅度较大，外部竞争激烈，重要子公司江苏天奇重工股份有限公司订单规模下降，同时二季度以来生铁、废钢、树脂等原材料价格大幅上涨，对公司成本端形成较大压力，公司生产量相应减少。

(5) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(6) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能装备事业部	营业成本	1,309,956,035.88	43.19%	1,226,879,217.18	41.44%	6.77%
锂电池循环事业部	营业成本	576,368,547.54	19.00%	221,277,652.67	7.47%	160.47%
重工机械事业部	营业成本	680,039,300.63	22.42%	906,232,346.80	30.61%	-24.96%
循环装备事业部	营业成本	372,556,284.66	12.28%	339,800,138.01	11.48%	9.64%
其他	营业成本	94,315,835.41	3.11%	266,424,831.62	9.00%	-64.60%

说明

锂电池循环事业部本期营业成本较上年同期上升160.47%，主要系子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司本期销量规模上升，营业成本同比增加所致，同时天奇金泰阁于2020年7月纳入合并报表范围内，因并表期间不同，导致营业成本同比增加。

(7) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇新动力（无锡）有限公司	新设	2021/12/15		90%
天奇新能源（湖北）有限公司	新设	2021/11/25		51%

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）
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	注销清算	2021/3/1	10,163.76	-2.38
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司	注销清算	2021/12/29		-12,018.60
天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司	注销清算	2021/9/13	-119,304.29	-70,600.98

（8）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

（9）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	599,939,734.27
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.88%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	138,523,042.35	3.67%
2	第二名	130,805,926.33	3.46%
3	第三名	126,236,306.70	3.34%
4	第四名	103,165,702.25	2.73%
5	第五名	101,208,756.64	2.68%
合计	--	599,939,734.27	15.88%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	274,106,866.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.04%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	112,228,660.84	3.70%
2	第二名	54,716,288.64	1.81%
3	第三名	41,046,498.43	1.35%

4	第四名		36,624,473.81	1.21%
5	第五名		29,490,944.90	0.97%
合计	--		274,106,866.62	9.04%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	65,027,115.73	104,183,980.77	-37.58%	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	226,295,657.60	200,132,198.87	13.07%	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	77,488,661.58	87,551,360.96	-11.49%	主要系报告期内短期借款减少联动本期利息支出减少所致
研发费用	199,106,226.37	147,288,210.50	35.18%	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

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于 5G 的协同 AGV 平台	实现公司在 AGV 集成技术方面的研发能力，为公司在汽车制造或其他离散制造业提供 AGV 技术的柔性生产线的技术方案，提升公司市场技术竞争力，丰富公司产品线和服务技术	已完成两台样机的试制工作，并进行了各项可靠性的测试。接下来将进行模块化的设计工作，开发系列化设计的技术标准，完成技术图样和工艺的整理，并申请技术专利。	为公司在汽车制造或其他离散制造业提供 AGV 技术的柔性生产线的技术方案	提升公司市场技术竞争力
智能输送装备技术高价值专利开发	1、优化高价值专利培育体系 2、运用专利技术开展关键核心技术攻关 3、围绕创新成果开展高质量专利申请以及布局 4、推动专利技术产业化 5、完善专利维护保护机制	已完成项目分工，智能输送装备技术专利态势分析报告初稿也已完成，正在进行大承载的移动机器人平台技术和智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术的查新申请	高价值专利创造	突破技术难关
T2000 智能行车研发	实现智能行车与输送线体同步，搭载 AGV 或其他输送设备，共同集成形成一套以智能行车为主的智能输送系统，达到负荷	已完成项目产业化技术方案的总设计，正在进行工程图细化设计和核心部件的试制与试验。	实现智能行车与输送线体同步	更加适应客户对智能工厂、智能生产系统的需求

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	2000KG			
ZH2500 智能爬坡内饰线研发	采用新型爬坡技术,减少对传统升降台的使用,降低成本	已完成智能爬坡内饰线输送系统的机械设计和结构校核工作,正在进行图纸细化和电气部份的选型开发。	减少对传统升降台的使用,降低成本	降低成本
采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化	研发基于车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配技术,车型混装的装配精度达到 0.5MM 左右;研发故障预警技术,提升整机开动率从 99.1%到 99.5%,用于新能源汽车总装和传统汽车总装智能车间建设和升级改造,增加公司市场竞争力	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,极力实现车型混装的装配对接精度达到 $\pm 0.5\text{mm}$ 的精度指标。目前已经过两次的方案修订,装配平台已开始出图。	用于新能源汽车总装和传统汽车总装智能车间建设和升级改造,增加公司市场竞争力	增加公司市场竞争力
电子级碳酸镍	1、合成方式对碳酸镍晶体的改变机理 2、碳酸镍晶体洗涤过程研究	已研发完成	1、合成统一均匀的碳酸镍晶体 2、对晶体镶嵌的杂质部分洗涤以达成电子级产品	1、2022 年预计达成正式生产 2、产生专利 2 项 3、培养 2 个技术人员志 1 个车间主任, 3 个班长 4、产品达成电子级晶体统一均匀
电子元件氧化亚镍	1、氧化亚镍晶体成型机理研究 2、各项参数对晶体结构的改变研究"	已研发完成	1、氧化亚镍的工艺研究 2、产品各项指标达成进口绿镍标准"	1、2022 年预计达成正式生产,产线规模为年产 500 吨氧化亚镍 2、培养一位科研人才与三位技术人员 3、产生专利 2 项 4、产品达成电子元件标准
电子级氢氧化亚钴	1、研究合成方式对产品的影响 2、研究合成设备对产品机理的改变 3、在此基础上继续研究烘干方式与烘干设备对产品的影响,最终生产出符合客户需求的产品	已研发完成	1、产品指标达成电子级 2、产品晶型的转变 3、产品流动性的研究 4、母液的处理,能达排放标准"	1、2022 年预计达成正式生产,产能可达 600 金吨 2、培养 2 个技术人员,1 个车间主任, 3 个班长 3、产生专利 2 项 4、产品达并高于电子级标准 5、发表论文一篇

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
磷酸铁锂	1、退役磷酸铁锂电池多相界面破坏与精准分离机制 2、磷酸铁锂纯化与重结晶机制 3、磷酸铁锂结构与容量衰减机制 4、负极粉结构特征与材料重塑再生的构效关系	目前在研发中	1、磷酸铁锂电池选择纯化与重塑再生技术 2、磷酸铁锂电池高效提锂 3、正极原为剥离与技术 4、污染全过程控制 5、退役磷酸铁锂电池的再生技术"	1、发表论文 2 篇 2、培养两位科研人才与六位技术人员 3、产生专利 5 项 4、形成行业示范"
CX1: 报废汽车拆解动力电池多维度托举车研究	开发新能源车电池辅助拆解搬运车, 用于新能源车废弃电池的拆卸, 保证其拆卸过程中, 能够对电池进行辅助托举和支撑, 并保证了其拆卸之后能够辅助其移动	已完成三维设计	完成产品开发并申请专利保护	丰富公司产品种类, 提升公司在资源回收领域的综合实力
CX2: 4000 马力破碎机产能提升技术研究 (X7 系列)	以 4000 马力破碎机为例, 进行产能提升技术研究, 提高设备智能化	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级, 提高产品稳定性, 进而有助于提高市场占有率
CX3: CBJ-5000 撕包机撕解稳定技术研究 (T29 系列)	以 CBJ-5000 撕包机为例, 对撕包机撕解稳定技术进行研究, 通过开发大型撕包机滑轮导向机构, 此滑轮导向机构实现活动横梁的双重导向保护, 解决现有活动横梁运行不稳的问题	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	丰富公司产品种类, 提升公司在资源回收领域的综合实力
CX4: 1600 吨双主缸打包机护板耐用技术研究 (D80 系列)	对打包机护板耐用技术进行研究, 根据打包材料的不同适应性设计护板的材质, 高压区和低压区设计成不同的材料, 节省成本的同时有效保证护板的使用寿命, 使机器经久耐用, 安全可靠	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级, 提高产品稳定性, 进而有助于提高市场占有率
CX5: 小型快速打包机反向技术研究 (D1F)	以 D1F 为例, 研发快速打包机反向技术, 以实现快速响应, 提高运行效率	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	提高产品加工效率, 提高产品附加值, 满足不同客户需求
CX6: 3000 马力破碎	对隔振技术进行研究, 减轻对基础的负担, 提高设置稳定性	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级, 提高产品稳定

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
机一体隔振技术研究 (X3)				性, 进而有助于提高市场占有率
CX7: 小型破碎机铝线粉碎筛分技术研究 (X8)	研发废铝线剪切剥离分选生产线, 用于废铝线的自动化分选回收, 替代传统的人工回收工艺过程, 提高铝线的回收效率	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	丰富公司产品种类, 提升公司在资源回收领域的综合实力
CX8: 800吨剪断机导轨耐用技术的研究 (J7)	对 800 吨剪断机导轨耐用技术进行研究, 有效提高导轨的寿命	已完成研发并投产	完成产品开发并申请专利保护	现有产品改造升级, 提高产品稳定性, 进而有助于提高市场占有率
输送机新型全密封技术的研发	输送机在输送物料的过程中, 当物料颗粒较小, 含水量较少时, 沿途极易产生物料粉尘飞扬, 严重污染环境, 为了防止物料在沿途飞扬, 通常采用在输送机上部加盖一层简易的彩涂钢板防护罩, 由于这种防护罩, 密封不够严密, 安装维护不方便, 且只罩住了输送机上半部分, 因此, 密封效果不佳。	已研发完毕	研发一种密封效果好, 安装维护方便, 输送机上下部全被罩住的新型全密封输送机。	解决部分输送机系统中的痛点, 增加企业的竞争力, 加大企业的中标率
垂直大倾角胶带机撒料回收技术的研发	在工业生产过程中, 通常采用胶带机来运输物料, 物料运输过程中, 物料返回段的胶带上沾有部分物料, 会落在机架或地面上, 要通过人工清扫的方式定期维护, 尤其是垂直大倾角胶带机, 其采用的是挡边胶带, 胶带与物料接料面无法设置清扫器直接清扫物料, 只能采用振动清扫器使附着在胶带上的物料通过振动脱离胶带, 这种清扫方式不能百分百把物料清扫干净, 导致物料撒落量更大, 清理和后期维护难度更高。	已研发完毕	研发一种撒料回收装置, 可以把胶带下洒落的物料回收指定容器内, 利于后期回收在利用。	解决部分输送机系统中的痛点, 增加企业的竞争力, 加大企业的中标率
可逆配仓输送机移动收尘系	可逆配仓输送机是可逆转又可移动的输送机, 它的行走轮在地面钢轨上来回移动, 实现任意点	已研发完毕	立项研发一种密封装置, 可以跟随可逆配仓输送机移动, 实现任意	解决部分输送机系统中的痛点, 增加企业的竞争力,

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
统技术研发	多点卸料。上游输送机通过漏斗和溜槽向可逆配仓输送机送料时，由于此输送机来回行走，落料处的粉尘非常大，密封非常困难。		点多点卸料粉尘的密封。	加大企业的中标率
圆管输送机防输送带扭转成套装备技术研发	圆管输送机的输送带上部部分较重，始终处于不稳定状态，输送带的张力在整个断面上分布往往不是均匀的，特别在曲线段，其内侧和外侧张力不同。	已研发完毕	"通过对圆管输送机输送带发生扭转机理的技术研究，研发出一种新型能够防止圆管输送带扭转的装置。"	解决部分输送机系统中的痛点，增加企业的竞争力，加大企业的中标率
圆管输送机的新型六边形托辊组套装备技术研发	圆管输送机输送带形成圆管状是通过六边形托辊组包住输送带而实现的。目前的六边形托辊组，存在以下问题;托辊长度较短、相邻托辊间的间隙较大、托辊角度不好调整，安装维护不方便，极易造成输送带边缘塞入缝隙而引起输送带纵向撕裂。	正在研发	针对以上问题，研发一种新型结构的六边托辊组，能够克服上述缺点。	解决部分输送机系统中的痛点，增加企业的竞争力，加大企业的中标率
具有粉尘过滤和除尘的导料槽装置技术研发	输送机上导料槽具有引导物料落到输送带正中间并确保其顺着输送方向运动，同时还有防止粉尘飞扬的作用。目前的导料槽一般采用的是二侧板用橡胶板，二端部用帆布帘盖住的防尘方法，从实际使用情况来看，效果非常不理想，往往粉尘依然很大。	正在研发	针对现有问题，研究如何通过粉尘过滤装置和防尘系统来解决此问题。	解决部分输送机系统中的痛点，增加企业的竞争力，加大企业的中标率

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	393	405	-2.96%
研发人员数量占比	13.53%	13.76%	-0.23%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	218	236	-7.63%
硕士	28	25	12.00%
其他	147	144	2.08%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	55	50	10.00%

30~40 岁	171	170	0.59%
40 岁以上	167	185	-9.73%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	230,863,541.70	176,569,894.95	30.75%
研发投入占营业收入比例	6.11%	4.92%	1.19%
研发投入资本化的金额（元）	31,757,315.33	29,281,684.45	8.45%
资本化研发投入占研发投入的比例	13.76%	16.58%	-2.82%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,875,789,636.97	2,730,246,642.35	5.33%
经营活动现金流出小计	2,784,542,881.20	2,575,996,388.69	8.10%
经营活动产生的现金流量净额	91,246,755.77	154,250,253.66	-40.84%
投资活动现金流入小计	528,697,194.14	497,158,225.84	6.34%
投资活动现金流出小计	527,716,540.70	817,627,427.10	-35.46%
投资活动产生的现金流量净额	980,653.44	-320,469,201.26	100.31%
筹资活动现金流入小计	1,766,898,677.51	2,120,837,725.05	-16.69%
筹资活动现金流出小计	1,776,248,312.25	2,074,145,432.52	-14.36%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,349,634.74	46,692,292.53	-120.02%
现金及现金等价物净增加额	76,322,458.19	-126,495,842.13	160.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动现金流量

本报告期经营活动现金流量净额为9,124.68 万元，同比减少6,300.35 万元，同比下降40.84%，主要系经营活动现金流不含票据收支，本报告期内以票据形式的回款增加，同时本期购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付

的现金、支付的各项税费较上期流出增加所致。

2、投资活动现金流量

本报告期投资活动现金流量净额为98.07万元，同比增加32,144.99万元，同比上升100.31%，主要系本报告期内无重大的股权收购活动，上期公司收购金泰阁、欧瑞德股权导致上期投资活动现金流出金额较高。

3、本报告期筹资活动现金流量净额为-934.96万元，同比减少5,604.19万元，同比下降120.02%，主要系报告期内借贷活动及上年度出售和收购少数股权活动（根据会计准则的规定属于筹资活动）影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金净流量与本年度净利润的差异详见第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释中60、现金流量表补充资料。

五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	19,867,780.61	11.71%	主要系报告期内确认了股权转让收益以及对联营企业确认了投资收益所致	否
公允价值变动损益	26,687,995.83	15.73%	主要系报告期内对股权投资确认公允价值变动收益所致	否
资产减值	-52,009,469.62	-30.66%	主要系报告期内存货、合同资产、长期股权投资、预付账款计提减值所致	否
营业外收入	2,070,406.28	1.22%	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	14,588,768.95	8.60%	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	45,035,362.41	26.55%	主要系报告期内收政府补助所致	否
资产处置收益	14,688,704.11	8.66%	主要系报告期内出售资产所致	否
信用减值	-23,268,286.02	-13.72%	主要系报告期内应收账款、其他应收款计提减值所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	950,773,238.12	15.28%	855,958,112.16	14.45%	0.83%	报告期内报告期内经营性现金结余所致

应收账款	866,805,778.08	13.93%	1,066,372,261.85	18.01%	-4.08%	报告期内客户回款所致
合同资产	682,342,931.81	10.96%	606,739,899.26	10.25%	0.71%	报告期内建造合同形成的已完工未结算资产本期增加所致
存货	1,082,709,442.95	17.40%	877,538,740.51	14.82%	2.58%	报告期内金泰阁原材料备货增加所致
投资性房地产	8,827,112.81	0.14%	9,413,288.11	0.16%	-0.02%	报告期内正常摊销所致
长期股权投资	97,323,791.52	1.56%	95,893,790.94	1.62%	-0.06%	无较大变动
固定资产	732,031,531.18	11.76%	735,683,603.41	12.42%	-0.66%	报告期内正常计提折旧所致
在建工程	150,927,205.98	2.43%	53,188,550.37	0.90%	1.53%	主要系报告期内天奇精工改造厂房投入增加所致及金泰阁扩产技改项目土建投入增加所致
使用权资产	11,694,693.15	0.19%	6,748,812.26	0.11%	0.08%	报告期内按新租赁准则调整所致
短期借款	1,497,092,209.63	24.06%	1,516,444,907.47	25.61%	-1.55%	报告期内短期融资减少所致
合同负债	217,107,342.95	3.49%	188,816,665.61	3.19%	0.30%	报告期内预收项目款项增加所致
长期借款	185,780,000.00	2.99%	115,000,000.00	1.94%	1.05%	报告期内新增并购贷款所致
租赁负债	5,571,733.87	0.09%	5,081,401.60	0.09%	0.00%	报告期内按新租赁准则调整所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
交易性金融资产(不含衍生金融资产)	11,733,331.50	26,687,995.83						38,421,327.33
其他	155,235,555.56				311,160,000.00	466,395,555.56		0.00
上述合计	166,968,887.06	26,687,995.83	0.00	0.00	311,160,000.00	466,395,555.56	0.00	38,421,327.33
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

本报告期内，公司参股子公司天安智联先后3次以增加注册资本的方式吸引投资金额合计6,098.70万元，其注册资本合计增加531.0953万元。公司按照其新增股东的增资对价，本报告期末确认公司持有的天安智联股票公允价值变动收益2,668.80万元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	370,156,269.63	保证金、法院冻结款、质押借款等
应收票据	132,680,966.95	质押作为票据保证金、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	147,081,746.60	质押作为票据保证金
固定资产	284,413,096.47	抵押借款
无形资产	121,309,850.67	抵押借款
合计	1,063,641,930.32	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,278,475,023.51	2,248,884,453.86	1.32%

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

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江西天奇金泰阁钴业有限公司	子公司	钴、镍氧化物、碳酸钴、碳酸镍、硫酸钴、硫酸镍、硫酸铜等金属元素的生产与销售	125,000,000.00	850,306,244.91	497,623,220.82	988,478,130.15	247,289,875.39	223,891,013.25
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	1,130,805,037.65	348,315,611.65	754,755,679.84	-24,651,796.50	-24,654,861.17
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	399,669,353.17	117,163,590.51	449,150,998.14	9,924,185.93	10,644,401.73
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	848,143,807.15	371,896,197.00	380,448,535.93	-67,403,874.12	-67,136,138.11
长春一汽天奇工艺装备	子公司	标准工具、风电设备零部件及汽车	40,000,000.00	119,890,658.70	78,184,762.63	85,664,138.39	7,639,927.51	5,448,300.71

工程有限公 司		装配输送系统的 制造和销售						
------------	--	------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天奇新动力(无锡)有限公司	新设	开展电池回收和梯次利用业务
天奇新能源(湖北)有限公司	新设	开展电废旧锂电池回收及初加工业务
宁波天德企业管理咨询中心(有限合伙)	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置
天奇汽车零部件科技(无锡)有限公司	注销清算	降低公司管理成本、优化资源配置

主要控股参股公司情况说明

1、公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁本报告期内营业收入及净利润同比大幅增长，主要系报告期内整体回收量及产能规模较上年同期有较大提升，产品结构持续优化，同时受益于新能源汽车及储能市场快速发展，锂电池产业链整体景气度持续提升，下游客户对钴、锂、镍产品的需求强劲增长。

2、公司重工机械业务核心子公司天奇重工本报告期内营收及利润同比下降，主要系报告期生铁、废钢、树脂等原材料价格大幅上涨且持续高位运行，毛利空间大幅收窄；同时随着2021年国内进入陆上风电平价时代，整机价格下降幅度较大，市场竞争加剧，整体订单规模缩减。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

2021年为“十四五规划”的开局之年，《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》中指出：加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局；大力发展战略性新兴产业，加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。

公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，继续深耕智能装备业务，全面整合资源，助力锂电池循环业务持续高速发展，立志成为全球智能制造与循环经济领域“技术先进、质量过硬、服务可靠、产业链完整”的产品与解决方案综合服务商。

（一）经营计划

1、智能装备业务：深耕新能源汽车市场，与头部新能源汽车品牌形成长期良好业务合作；加大新品研发与技术创新投入，应对市场及客户需求重点研发前瞻性核心技术与产品；积极开拓海外市场，设立海外子公司，为海外业务洽谈、海外项目实施及售后服务提供坚实保障；寻求智能装备核心技术在新行业新领域中应用；进一步提升公司智能装备业务附加值，与5G、工业物联网等新兴技术深度融合，提供智慧工业服务、智能工厂系统解决方案。

2、锂电循环业务：进一步扩张产能，加快扩产技改项目投产进度，迅速提升产能规模；投资新建废旧磷酸铁锂电池回收处理项目，实现技术研发成果向规模化生产转化，应对市场需求拓展公司业务范围并提升技术水平；推动公司与一汽资产、京东科技等锂电池回收合作项目，依托公司与京东科技共建“互联网+回收”平台，联合电池生产制造商、电池应用企业、资源回收企业、电池行业金融科技服务机构、汽车后市场服务企业共建覆盖全国市场的锂电池回收体系，构建锂电池资源化

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；持续开展电池回收技术研发，进一步提升回收率，提升产品系列化程度及产线柔性化生产能力；设立锂电池回收处理技术研究院，培养一批锂电回收的高端技术人才。

3、循环产业：结合政府资源及产业集聚的地域资源优势发展磷石膏综合利用业务；关注内部应收账款与存货管理，强化资金回笼、成本控制；持续开展技术研发，开发适应市场需求的循环装备产品，开发新客户，保持行业技术领先地位。

4、重工机械业务：提升产品品质，优化生产管理，降低生产损耗。适时调整采购与销售策略，降低生产成本及管理成本，增加企业效益；关注客户需求，加强客户联系与维护，深化国内市场及客户的开发。

5、企业内部管理：继续深化子公司内部机制改革，强化内部精细化管理，充分授权并加强考核与激励，释放各子公司潜能；调整资产结构，进一步盘活存量资产，合理处置闲置、呆滞资产，聚焦主业发展，全面优化资源配置、降低管理成本；优化企业人员结构，强化人才梯队建设，通过内部培养和外部引进的方式，培养一批优秀的企业后备力量，建立健全核心员工激励机制，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

（二）可能面对的风险及应对措施

1、全球经济波动的系统性风险

受新冠疫情及国际政治经济局势的影响，全球经济仍然有待复苏，给国内外宏观经济带来许多不确定因素，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，通过设立海外子公司进一步拓展海外市场，加强国内客户的沟通与维护以建立长期合作关系。

2、原材料价格波动风险

报告期内，随着废钢、生铁、树脂等主要原材料价格大幅上涨且持续高位运行，公司各板块生产成本总体高于预期。公司通过加强对原材料价格走势的分析、预判，针对销售市场需求，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，加强技术创新和管理创新，努力降低原材料价格上涨带来的不利影响。

3、有色金属价格波动的风险

公司锂电池循环业务的收益情况直接受到钴、锰、镍、锂等金属市场价格影响。金属价格在短期内的大幅波动，一定程度上影响公司锂电池循环业务收益情况的稳定性与持续性。公司将持续开展回收渠道建设，深度绑定电池生产制造企业、电池应用企业，联合资源回收企业、电池行业金融科技服务机构、汽车后市场服务企业、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，实施多渠道采购方案，为后续锂电池循环板块扩产及新建产能提供原料保障；密切关注原材料的价格变动趋势，适时适量采购，保持合理库存；按需适时适量开展期货套期保值业务，以降低市场价格波动风险。

4、行业竞争风险

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、扩增产能，提升规模效益；加快回收体系建设，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。

5、应收账款风险

公司装备业务产品执行及结算周期普遍较长，应收账款的压力较大。为了控制应收账款的风险，公司在项目合同执行过程中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；完善财务中心建设，统一规范各分子公司的财务管理，减少财务风险。

6、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，结合股权

激励计划使其分享公司的经营成果而实现核心人才稳定的目标，充分调动员工的积极性、主动性和创造性，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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月27日	网络平台	其他	其他	通过同花顺路演平台参与2020年度网上业绩说明会的投资者	2020年度网上业绩说明会	巨潮资讯网：投资者关系活动记录表2021001
2021年08月17日	公司现场	实地调研	机构	华安基金、国泰基金、永赢基金、五矿证券	2021年半年度业绩情况	巨潮资讯网：002009天奇股份调研活动信息20210820
2021年8月17日、2021年8月18日下午	电话会议	电话沟通	机构	方正证券、东方基金、国泰基金、上海环懿私募基金管理有限公司、光大保德信基金、新浪资产、恒越基金、农银汇理基金、中泰证券、欧德资本、民生加银基金、华商基金、泰信基金、工银安盛、太平资产、金鹰基金、万家基金、华泰资管、安信证券、新华基金、华宝基金、东吴证券、汇添富基金、华夏久盈、玖鹏资产、华泓资产、津投资本、熵一资本、北京同德资本、招商证券、国富基金、涌金投资、长城基金、合众资产、德邦基金	2021年半年度业绩情况	巨潮资讯网：天奇自动化股份有限公司投资者关系活动记录表2021002
2021年10月26日	电话会议	电话沟通	机构	东吴证券、方正证券、方略投资、国联人寿、雷钧资产、茂典资产、中信建投基金、中银三星人寿、正圆投资、广发证券	2021年三季度业绩情况	巨潮资讯网：天奇自动化股份有限公司投资者关系活动记录表2021003
2021年12月16日	电话会议	电话沟通	机构	天风证券、方正资管、兴业基金、中融基金、浦银安盛基金、华商基金、博时基金、农银汇理基金、东方基金、新华资产、金元证券、中海基金、海通证券、南方基金、高瓴、中信资管、广发基金、嘉实基金、华融资管、中银基金、信达澳银、方正富邦基金等	公司生产经营情况	巨潮资讯网：天奇自动化股份有限公司投资者关系活动记录表2021004

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》及证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，加强信息披露管理，积极开展投资者关系管理工作，持续深入开展公司治理活动，以进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规定的要求，规范召集、召开股东大会，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司召开1次年度股东大会及4次临时股东大会，均由董事会召集召开，并由律师在现场进行了见证。公司股东大会对公司重大事项作出科学决策，召集、召开、出席人员资格及表决程序均合法合规，不存在先实施后审议的情况，有效维护了公司和股东的权益。

（二）公司和控股股东

公司按照《上市公司治理准则》《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司并未向控股股东提供担保，也未发生控股股东非经营性资金占用的情况。控股股东严格规范自己的行为，依法行使其权利并承担相应义务，未超越股东大会及董事会直接干预公司经营管理。

（三）董事和董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事、聘用高管人员。公司董事会设置董事9名，其中独立董事3名，公司董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，公司董事会召开会议共计12次，公司董事会的召集、召开及表决程序均合法合规，会议决议合法有效。公司全体董事依据《董事会议事规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责，积极参加相关培训，学习法律法规，不断提高履职水平。公司全体独立董事严格按照《公司章程》《独立董事工作制度》等有关规定，出席公司董事会、股东大会，独立履行职责，发表独立意见，依据自己的专业能力及经验促进公司规范运作。

（四）监事和监事会

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》规定的选聘程序选举监事，公司监事会设监事三名，其中职工监事一名，监事会及监事的人数及构成符合法律法规的要求。公司监事能够严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》《公司章程》《公司监事会议事规则》等要求开展工作，认真履行自己的职责，对公司运营情况、重大事项、关联交易的决策以及董事和高级管理人员的履行职责的合法合规性进行有效的监督，积极维护公司及股东的合法权益。

（五）信息披露与投资者关系管理

公司指定《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为本公司信息披露的报纸和网站，根据《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规，认真履行信息披露义务，加强信息披露事务管理，确保公司真实、准确、及时、完整、公平地披露相关信息。

公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系的管理，接待投资者的来访和

咨询；公司证券部安排和组织各类投资者关系管理活动及相关日常事务。公司建立了畅通的投资者沟通渠道，通过投资者专线电话、接待投资者调研、投资者关系网站互动平台等方式与投资者进行充分的沟通与交流。

（六）利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者和合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的和谐发展，能够与利益相关者积极合作，共同推动公司长期可持续发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司具备完整规范的经营管理体系和运行机制，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。

1、业务独立：公司具有完整的研发、采购、生产、销售的管理和运作体系，公司具有独立面向市场自主经营的能力，独立开展业务，不依赖于控股股东、实际控制人及其关联方。公司主营业务与控股股东、实际控制人及其关联方不存在同业竞争关系。

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

3、资产独立：公司业务和生产经营所必需的土地、房产、机器设备、交通工具、商标、专利和专有技术等资产的权属完全由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其关联方占用而损害公司其他股东利益的情况。

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.12%	2021 年 01 月 25 日	2021 年 01 月 26 日	巨潮资讯网：《2021 年第一次临时股东大会决议公告》2021-005
2020 年度股东大会	年度股东大会	29.39%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	巨潮资讯网：《2020 年度股东大会决议公告》2021-028
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.59%	2021 年 08 月 26 日	2021 年 08 月 27 日	巨潮资讯网：《2021 年第二次临时股东大会决议公告》2021-054
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.50%	2021 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 11 日	巨潮资讯网：《2021 年第三次临时股东大会决议公告》2021-073
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	30.43%	2021 年 12 月 23 日	2021 年 12 月 24 日	巨潮资讯网：《2021 年第四次临时股东大会决议公告》2021-086

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
黄斌	董事长、总经理	现任	男	39	2018 年 03 月 15 日	2024 年 12 月 23 日						
费新毅	董事	现任	女	48	2010 年 01 月 09 日	2024 年 12 月 23 日		600,000			600,000	2021 年限制性股票激励计划
张宇星	董事、董事会秘书	现任	男	45	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 23 日	130,000	900,000			1,030,000	2021 年限制性股票激励计划
HUA RUN JIE	董事、常务副总经理	现任	男	45	2018 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 23 日	130,100	900,000			1,030,100	2021 年限制性股票激励计划

												励计划
沈保卫	董事、财务负责人	现任	男	56	2018年12月25日	2024年12月23日	130,000	900,000			1,030,000	2021年限制性股票激励计划
沈贤峰	董事	现任	男	44	2021年05月07日	2024年12月23日	130,000	900,000			1,030,000	2021年限制性股票激励计划
叶小杰	独立董事	现任	男	36	2018年12月25日	2024年12月23日						-
马元兴	独立董事	现任	男	63	2018年12月25日	2024年12月23日						-
陈玉敏	独立董事	现任	女	41	2018年12月25日	2024年12月23日						-
朱会俊	监事会主席	现任	男	39	2018年12月25日	2024年12月23日						-
李锋宝	职工监事	现任	男	49	2016年02月19日	2024年12月23日						-
胡道义	监事	现任	男	53	2013年01月28日	2024年12月23日						-
仇雪琴	副总经理	现任	女	54	2016年02月29日	2024年12月23日	103,700	400,000			503,700	2021年限制性股票激励计划
李明波	副总经理	现任	男	54	2019年01月08日	2024年12月23日	133,700	300,000			433,700	2021年限制性股票激励计划
吴秋庭	副总经理	离任	男	51	2013年01月28日	2021年12月24日						
刘显明	董事	离任	男	66	2018年12月25日	2021年04月10日	5,000		1,250		3,750	减持股份
合计	--	--	--	--	--	--	762,500	4,900,000	1,250	0	5,661,250	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘显明	非独立董事	离任	2021 年 04 月 10 日	刘显明先生因个人身体原因申请辞去公司第七届董事会董事职务，辞职后将不再担任公司任何职务。
沈贤峰	副总经理	任免	2021 年 04 月 13 日	沈贤峰先生因公司职务调整原因申请辞去公司副总经理职务，辞职后将负责公司智能装备业务。
吴秋庭	副总经理	任期满离任	2021 年 12 月 24 日	任期满离任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

报告期内，公司召开了2021年第四次临时股东大会及职工代表大会，选举产生公司第八届董事会成员及监事会成员。经公司第八届董事会第一次会议及第八届监事会第一次会议审议通过，选举产生第八届董事会董事长及各专业委员会委员、监事会主席，并聘任高级管理人员。

一、第八届董事会组成情况

非独立董事：黄斌（董事长）、费新毅、张宇星、HUA RUN JIE、沈保卫、沈贤峰

独立董事：叶小杰、马元兴、陈玉敏

董事会各专业委员会组成情况：

- （1）战略委员会：黄斌（主任委员）、HUA RUN JIE、张宇星、沈保卫、陈玉敏；
- （2）审计委员会：马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰；
- （3）薪酬与考核委员会：陈玉敏（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴；
- （4）提名委员会：叶小杰（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、马元兴、陈玉敏。

二、第八届监事会组成情况

非职工代表监事：朱会俊（监事会主席）、胡道义

职工代表监事：李锋宝

三、聘任高级管理人员

总经理：黄斌

常务副总经理：HUA RUN JIE

副总经理：仇雪琴、李明波

财务负责人：沈保卫

董事会秘书：张宇星

四、现任董事、监事及高级管理人员简历如下

1、董事长、总经理：黄斌，男，1982年出生，大学学历，毕业于澳大利亚墨尔本大学国际金融专业，自2007年起加入公司工作，历任公司第二届至第六届董事会董事，现任公司第八届董事会董事长、总经理，兼任公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司董事长、湖北力帝机床股份有限公司董事长、江苏天奇循环经济产业投资有限公司执行董事兼总经理。

2、董事、董事会秘书：张宇星，男，1976年出生。经济管理学士学位，经济师。曾任浦发银行无锡宜兴支行行长、浦发银行常州分行行长助理、党委委员。自2016年8月加入公司，曾任公司投资部总监、公司第七届董事会董事。自2019年4月起，任公司董事会秘书。现任公司第八届董事会董事、董事会秘书，兼任公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长。

3、董事、常务副总经理：HUA RUN JIE，男，1976年出生，新加坡国籍，房产管理与金融双学士学位。自2005年起加入公司，曾任职于公司投资部、销售部、公司第七届董事会董事、常务副总。现任公司第八届董事会董事、常务副总，兼任公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司董事长、江苏天慧科技开发有限公司董事长。

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

5、董事、财务负责人：沈保卫，男，1965年出生，会计师，研究生学历，MBA学位。曾任开封联合收割机厂财务处长，郑州开元(集团)实业有限公司财务部长，无锡华源凯马机械有限公司总会计师兼无锡开普动力有限公司财务总监；自2010年12月至今担任公司财务负责人。现任公司第八届董事会董事、财务负责人，兼任公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司董事、天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司董事。

6、董事：沈贤峰，男，1977年出生，大专学历。1996年加入公司工作，曾任职于公司财务部、销售部，曾任公司销售片区经理、销售总监、公司第五届监事会监事及第六届监事会主席职务、公司副总经理、公司第七届董事会董事。现任公司第八届董事会董事、智能装备业务负责人，兼任公司全资子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事长、控股子公司施德菲尔(沈阳)科技有限公司董事长。

7、独立董事：叶小杰，男，1986年出生，厦门大学财务学博士，美国亚利桑那州立大学访问学者。2017年11月获得独立董事证书。现任上海国家会计学院副教授，兼任浙江日发精密机械股份有限公司、厦门钨业股份有限公司独立董事。自2018年12月起，任公司独立董事。

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

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

10、监事会主席：朱会俊，男，1982年出生，上海国家会计学院会计学硕士。曾任江苏江南路桥工程有限公司财务经理、公司控股子公司无锡乘风新能源设备有限公司财务经理、公司财务部副部长、财务部部长、第七届监事会主席。现任公司第八届监事会主席、财务中心主任，兼任公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司财务总监、江苏天慧科技开发有限公司监事、湖北力帝机床股份有限公司监事、公司参股公司湖北天奇力帝汽车零部件有限公司董事、江苏王牌动力科技有限公司监事。

11、监事：胡道义，男，1968年出生，大专毕业，会计师。曾任铜陵运输机器厂车间核算员、财务负责人，铜陵蓝天股份有限公司财务负责人，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司财务负责人、公司第五届、第六届监事会监事、第七届监事会监事。现任公司第八届监事会监事、审计部部长、兼任公司控股子公司天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司财务负责人、湖北力帝机床股份有限公司财务负责人、江苏天奇重工股份有限公司监事、全资子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事。

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

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

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

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

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

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	无锡天奇投资控股有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡市江南交通投资发展有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡惠创交通新材料科技有限责任公司	监事			否
黄斌	江苏江南路桥工程有限公司	董事			否
黄斌	江苏诺顿投资控股有限公司	董事			否
黄斌	无锡臻邦工程建设有限公司	董事			否
黄斌	湖北思吉科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡天承重钢工程有限公司	董事长			否
黄斌	无锡市臻乾物资有限公司	执行董事			否
张宇星	深圳乾泰能源再生技术有限公司	董事			否
沈保卫	深圳乾泰能源再生技术有限公司	董事			否
沈贤峰	江苏海脉科智能科技发展有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	上海天博开物网络技术有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	江苏海脉科智能科技发展有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	无锡优奇智能科技有限公司	董事			否
叶小杰	浙江日发精密机械股份有限公司	独立董事	2019年08月12日	2022年08月11日	是
叶小杰	厦门钨业股份有限公司	独立董事	2020年05月13日	2024年04月21日	是

叶小杰	上海国家会计学院	副教授			是
叶小杰	上海凯诰电子商务股份有限公司	独立董事	2020年06月29日		是
叶小杰	上海卡恩文化传播股份有限公司	独立董事	2020年06月23日		是
陈玉敏	苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司	风控总监			是
马元兴	江南影视艺术职业学院	副院长			是
朱会俊	江苏王牌动力科技有限公司	监事			否
朱会俊	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	董事			否
李明波	武汉约瑟投资有限公司	董事			否
李明波	湖北思吉科技有限公司	董事长			否
李明波	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	董事			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

2019年8月16日，公司董事长黄斌及董事费新毅收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》（【2019】2号），依据《证券法》有关规定，江苏证监局对黄斌及费新毅从事信息披露违法行为依法给予其警告处分并分别罚款10万元。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、决策程序：

（1）董事、高级管理人员报酬首先由董事会薪酬与考核委员会提出方案，高级管理人员的报酬经董事会审议通过后即可实施，董事的报酬需经董事会审议通过后，报送股东大会审议通过后方可实施；

（2）监事的报酬由监事会提出方案，经股东大会通过后方可实施。

2、确定依据：

（1）在公司或子公司任职的内部非独立董事、监事、高级管理人员按其岗位及职务领取基本薪酬，年末根据其履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果发放年度绩效薪酬；

（2）公司独立董事或不在公司或子公司任职的外部董事领取津贴；

（3）不在公司任职且其任职公司与本公司存在关联关系的外部董事不在本公司领取薪酬；

（4）不在公司或子公司任职的监事不在本公司领取薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄斌	董事长、总经理	男	39	现任	50	否
张宇星	董事、董事会秘书	男	45	现任	48	否

HUARUN JIE	董事、常务副总经理	男	45	现任	48	否
沈保卫	董事、财务负责人	男	56	现任	48	否
费新毅	董事	女	48	现任	48	否
沈贤峰	董事	男	44	现任	48	否
叶小杰	独立董事	男	36	现任	12	否
马元兴	独立董事	男	63	现任	12	否
陈玉敏	独立董事	女	41	现任	12	否
朱会俊	监事会主席	男	39	现任	48	否
李锋宝	监事	男	49	现任	48	否
胡道义	监事	男	53	现任	35	否
仇雪琴	副总经理	女	54	现任	48	否
李明波	副总经理	男	54	现任	52	否
吴秋庭	副总经理	男	51	离任	18	否
刘显明	董事	男	66	离任	0	是
合计	--	--	--	--	575	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十次（临时）会议	2021年01月06日	2021年01月08日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十次（临时）会议决议公告》2021-001
第七届董事会第三十一次（临时）会议	2021年03月01日	2021年03月02日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十一次（临时）会议决议公告》2021-006
第七届董事会第三十二次会议	2021年04月13日	2021年04月15日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十二次会议决议公告》2021-012
第七届董事会第三十三次（临时）会议	2021年04月25日	2021年04月27日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十三次（临时）会议决议公告》2021-021
第七届董事会第三十四次（临时）会议	2021年06月28日	2021年06月29日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十四次（临时）会议决议公告》2021-033
第七届董事会第三十五次（临时）会议	2021年07月28日	2021年07月29日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十五次（临时）会议决议公告》2021-038
第七届董事会第三十六次会议	2021年08月13日	2021年08月17日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十六次会议决议公告》2021-047

第七届董事会第三十七次（临时）会议	2021年09月03日	2021年09月04日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十七次（临时）会议决议公告》2021-055
第七届董事会第三十八次（临时）会议	2021年10月22日	2021年10月26日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十八次（临时）会议决议公告》2021-067
第七届董事会第三十九次（临时）会议	2021年11月16日	2021年11月17日	巨潮资讯网：《第七届董事会第三十九次（临时）会议决议公告》2021-074
第七届董事会第四十次会议	2021年12月07日	2021年12月08日	巨潮资讯网：《第七届董事会第四十次会议决议公告》2021-080
第八届董事会第一次会议	2021年12月24日	2021年12月25日	巨潮资讯网：《第八届董事会第一次会议决议公告》2021-088

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄斌	12	3	9	0	0	否	5
费新毅	12	2	10	0	0	否	5
张宇星	12	3	9	0	0	否	5
HUA RUN JIE	12	2	10	0	0	否	5
沈保卫	12	2	10	0	0	否	5
沈贤峰	8	1	7	0	0	否	3
叶小杰	12	1	11	0	0	否	5
马元兴	12	1	11	0	0	否	5
陈玉敏	12	0	12	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，积极出席董事会和股东大会，勤勉尽责。根据公司的实际情况，关注公司运作的规范性，为公司的经营发展建言献策，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性。同时，公司董事积极参加有关培训，提高自身履职能力，关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司经营各项工作持续、健康、稳定发展，有效维护了公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委员会	黄斌（主任委员）、 HUA RUN JIE、张宇星、沈保卫、陈玉敏	1	2021年04月13日	1、总结公司2020年业绩情况及生产经营情况;2、部署公司战略发展规划;3、部署公司2021年各业务板块的经营计划	对公司发展战略规划及可能影响公司未来发展的重大事项进行研究并提出建议	无	无
董事会提名委员会	黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴、陈玉敏	3	2021年04月12日	审议《关于补选公司第七届董事会非独立董事的议案》	提名委员会就候选人资格进行了审查，一致通过相关议案。	无	无
			2021年12月06日	1.审议《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》;2.审议《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》	提名委员会就候选人资格进行了审查，一致通过相关议案。	无	无
			2021年12月24日	1.审议《关于聘任公司总经理（经理）的议案》; 2.审议《关于聘任公司副总经理（副经理）的议案》;3.审议《关于聘任公司财务负责人的议案》; 4.审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》	提名委员会就候选人资格进行了审查，一致通过相关议案。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴、陈玉敏	2	2021年04月12日	审议《2020年度高级管理人员薪金发放方案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无	无

			2021 年 07 月 26 日	1.审议《关于<天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》;2.审议《关于<天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》;3.审议《关于核查公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
董事会审计委员会	沈保卫、叶小杰、马元兴	7	2021 年 01 月 25 日	与外部审计机构沟通 2020 年度审计相关工作	审计委员会就 2020 年度审计事项进行充分沟通交流，对年度审计安排及重点审计事项作出指导	无	无
			2021 年 03 月 01 日	审议《关于控股子公司开展期货套期保值业务的议案》	审计委员会经过充分沟通讨论，审议通过所有议案	无	无
			2021 年 04 月 09 日	与外部审计机构沟通 2020 年度审计相关事项	审计委员会就 2020 年度审计结果与审计机构进行充分交流，并同意将相关议案提交公司年度董事会审议。	无	无
			2021 年 04 月 12 日	审议《2020 年度报告》及其相关议案，包括《关于 2020 年度计提资产减值损失的议案》《2020 年度内部控制自我评价报告》《关于续聘 2021 年审计机构的议案》等	审计委员会经过充分沟通讨论，审议通过所有议案	无	无
			2021 年 04 月 23 日	审议公司 2021 年第一季度内审工作相关报告及 2021 年第一季度报告	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2021 年第一季度内部审计相关工作，并同意将公司 2021 年第一季度报告提交董事会审议	无	无
			2021 年 08 月 12 日	1、审议《关于 2021 年半年度计提资产减值损失的议案》；2、审议公司 2021 年第二季度内审工作相关报告；3、2021 年半年度报告	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2021 年第二季度内部审计相关工作，并同意将公司 2021 年半年度	无	无

				报告提交董事会审议。		
		2021 年 10 月 21 日	审议公司 2021 年第三季度内审工作相关报告及 2021 年第三季度报告	经审核，与会委员一致认为公司切实完成了 2021 年第三季度内部审计相关工作，并同意将公司 2021 年第三季度报告提交董事会审议。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	656
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,248
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,904
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,904
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	105
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,624
销售人员	205
技术人员	393
财务人员	115
行政人员	265
采购人员	59
工程人员	243
合计	2,904
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	52
本科	478

专科	494
专科以下	1,880
合计	2,904

2、薪酬政策

1、薪酬类别

- (1) 年薪制：适用于高管及劳动（聘用）合同确定年薪收入人员；
- (2) 结构工资制，适用于管理和技术岗位人员，不含退休返聘人员；
- (3) 计件工资制，适用于车间工人、现场施工人员。

2、薪酬结构

年薪制和结构工资制的薪酬结构相同，包括：基本工资、绩效工资、福利、津贴和其他项目组成。

- (1) 基本工资主要体现在不同岗位相对于公司的价值决定，包括：保底工资（由当地最低工资决定）和岗位工资；
- (2) 绩效工资是对员工在一个阶段内价值产出的汇报，与员工阶段性（月度、季度、年度）绩效考核结果挂钩，包括绩效工资和奖金；
- (3) 福利包括国家、地方法律法规规定的，以及公司特别指定的各项福利，包括社会福利和公司福利。社会福利：五险一金、国家法定节假日、年假；公司福利：餐补、过节费、车贴、电脑补贴、体检、商业保险、生日礼物、工龄补贴等；
- (4) 津贴是指由法律法规或公司制度规定的，依据劳动环境、劳动强度等因素确定的补充性收入项目，体现公司对特定条件下的员工的特殊照顾，包括加班津贴、高温季节补贴等；
- (5) 其他项目包括公司每年单列的各种一次性单项奖：优秀项目奖、优秀团队奖、销售先锋、优秀员工、岗位标兵等，以及公司内部评定的各种特别奖励。

3、培训计划

报告期内公司针对各个岗位及部门工作需求展开了一系列的培训活动：

- (1) 新员工入职培训：组织新入职员工进行入职培训，介绍公司相关情况；
- (2) 生产管理培训：组织生产管理人员开展一线主管技能提升培训、生产管理运营培训
- (3) 安全培训：组织公司及子公司生产制造相关部门进行消防安全知识培训、工伤事故预防培训以及安全知识、安全生产管理制度培训。
- (4) 技能培训：开展职业技能等级认定（钳工）
- (5) 管理类培训：组织管理人员开展组织行为学与沟通技巧、股权架构设计与财税管控、商业知识产权战略、企业高质量发展、企业智能化制造等主题培训
- (6) 企业文化类培训：组织开展企业文化宣讲、商务礼仪、缓解工作压力等主体培训与活动

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。

经公司2021年4月13日召开的第七届董事会第三十二次会议及2021年5月7日召开的2020年度股东大会审议通过《2020年度利润分配预案》。2020年度利润分配方案为：已公司截至2020年12月31日母公司总股本370,549,434股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.49元人民币（含税），共计派现18,156,922.27元，剩余可分配利润滚存至下一年度。不送红股，不以公积金转增股本。公司于2021年6月26日披露《2020年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为2021年7月2日，除权除息日为2021年7月5日。截至本报告期末，2020年度权益分派已经实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
分配预案的股本基数（股）	379,299,434
现金分红金额（元）（含税）	11,378,983.02
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	11,378,983.02
可分配利润（元）	682,234,404.88
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度合并报表归属上市公司股东的净利润为15,064.71万元，	

母公司实现净利润6,147.39万元，提取法定盈余公积金614.74万元，加上期初未分配利润64,506.48万元，扣减本期利润分配1,815.69万元，截止2021年12月31日经审计可供股东分配的利润为 68,223.44万元。

为支持公司长远发展、提升公司持续盈利能力，综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平等因素，根据《公司法》《公司章程》，2021年度利润分配预案如下：以2021年12月31日母公司总股本379,299,434股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.3元人民币（含税），共计派发现金红利11,378,983.02元，剩余可分配利润滚存至下一年度。不送红股，不以公积金转增股本。若公司在实施权益分派的股权登记日前总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，公司将按照“每股分配比例不变”的原则，相应调整分配总额。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、股权激励

公司于2021年7月28日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于〈天奇自动化工程股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意向公司合计47名董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员授予限制性股票总计1,112.5万股，其中，首次授予激励对象限制性股票890.00万股，预留222.50万股。

2021年7月29日至2021年8月8日，公司对本激励计划激励对象名单在公司内部进行了公示。公示期满，公司监事会未收到任何异议。同时，公司就本激励计划内幕信息知情人及激励对象在本激励计划草案公开披露前6个月内买卖公司股票的情况进行了自查，未发现激励计划内幕信息知情人及激励对象利用本激励计划有关内幕信息买卖公司股票的行为。

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

公司于2021年9月3日召开第七届董事会第三十七次（临时）会议及第七届监事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司董事会对本激励计划首次授予激励对象名单及授予数量进行相应的调整，确定以2021年9月3日为授予日，向符合条件的46名激励对象首次授予875万股限制性股票。本次限制性股票激励计划首次授予股份的上市日期为2021年11月10日。

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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量

						股)						
费新毅	董事						24.16			600,000	5.96	600,000
HUA RUN JIE	董事、 常务副 总经理						24.16			900,000	5.96	900,000
沈保卫	董事、 财务负 责人						24.16			900,000	5.96	900,000
沈贤峰	董事						24.16			900,000	5.96	900,000
张宇星	董事、 董事会 秘书						24.16			900,000	5.96	900,000
仇雪琴	副总经 理						24.16			400,000	5.96	400,000
李明波	副总经 理						24.16			300,000	5.96	300,000
合计	--					--	--			4,900,000	--	4,900,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员全部由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会按照内部目标绩效考核制度以及公司各条线业绩情况及内部目标，负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，并报公司董事会审批。公司建立了有效的激励约束机制，激励高级管理人员勤勉尽责工作，努力提高经营管理水平和经营业绩。报告期内，高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度及激励约束机制执行情况良好。

2、员工持股计划的实施情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票 总额	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事、监事、高级管理人员及其他在公司或公司的全资或控股子公司工作、领取薪酬，并与公司或公司的全资或控股子公司签订劳动合同的核心员工	63	2,307,600 股	已于 2021 年 12 月 15 日全部减持完毕	0.61%	(1) 公司员工的自有资金 (2) 公司实施的员工奖励计划对员工实施的奖励 (3) 通过银行借款的方式向参加本次员工持股计划的公司员工提供的资金支持 (4) 公司控股股东黄伟兴以自有资金向参加本次员工持股计划的公司员工提供的借款支持

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持有份额 对应的股份数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的 比例
黄斌	董事长、总经理	93,805	0	0.00%
费新毅	董事	93,805	0	0.00%
沈贤峰	董事	93,805	0	0.00%
沈保卫	董事、财务负责人	46,902	0	0.00%
HUA RUN JIE	董事、常务副总经理	93,805	0	0.00%
仇雪琴	副总经理	70,354	0	0.00%
朱会俊	监事会主席	46,902	0	0.00%
李锋宝	监事	70,354	0	0.00%
吴秋庭	副总经理	70,354	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司2016年第一期员工持股计划已参与2020年度利润分配，未参与股东大会表决。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

公司2016年第一期员工持股计划所持公司股票于2021年12月15日通过大宗交易方式全部减持完毕，减持股份数合计为2,307,600股，占公司总股本0.61%。根据本次员工持股计划草案及管理规则，本次员工持股计划自行终止。公司已根据本次员工持股计划的草案及管理规则完成了相关资产的清算及收益分配。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司2016年第一期员工持股计划减持完毕暨计划终止的公告》2021-084

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《公司法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》等有关法律法规和规章制度，结合实际情况自身产业特点和管理需要，对内部控制体系进行适时的更新和完善，制定了一整套贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度体系，并不断及时补充、修改和完善，予以严格执行。审计委员会对公司内部控制发表评价意见，公司已建立了较为完善的内部控制制度体系，并能得到有效执行。公司内部控制的自我评价报告真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设及运行情况。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

截至本报告期末，公司合并报表范围内子公司共计57家。公司根据《公司法》《证券法》《公司章程》等有关法律法规及内部规章制度，结合公司的实际情况，制定了适用于子公司的各项管理制度，对下属子公司的规范运作、投资、信息披露、财务资金、对外担保、人事、生产运营等重要事项进行监督管理。

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

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

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

信息管理方面：子公司负责人为信息披露事务管理和报告的第一责任人，应当及时向公司总经办汇报子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项；

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月19日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：《天奇股份2021年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>可认定重大缺陷的迹象：对财务基础数据的真实性造成严重的负面影响，并导致财务报告完全无法反映业务的实际情况；提交到监管机构及政府部门的财务报告完全达不到要求，并遭到较为严厉处罚；公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的出现重大差错的财务报告；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>可认定重要缺陷的迹象：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补充性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，可认定为一般缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5% 但不超过 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷；与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5% 但不超过 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>以可能导致的直接和间接经济损失金额作为衡量指标。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接和间接经济损失达到 1000 万元及以上，则认定为重大缺陷；如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接和间接经济损失为 1000 万元—500 万（含 500 万元）之间，则认定为重要缺陷；可能导致直接和间接经济损失在 500 万元以下的则认定为一般缺陷</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，天奇股份公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》（深证上【2022】13 号）规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文详见公司 2022 年 4 月 19 日于巨潮资讯网披露的《天奇股份 2021 年内部控制的鉴证报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

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)	/	/	/
江西天奇金泰阁钴业有限公司	①废气：硫酸雾、颗粒物、镍及其化合物、氮氧化物②废水：化学需氧量、氨氮、悬浮物、总钴、总镍、总锰、总铜	处理达标后排放	9个	废气排放口6个，废水排放口3个	①硫酸雾<20mg/Nm ³ ②颗粒物<20mgN/m ³ ③镍及其化合物<4mg/Nm ³ ④氮氧化物<200mg/Nm ³ ⑤化学需氧量<50mg/L ⑥氨氮<10mg/L ⑦总铜<0.5mg/L ⑧总钴<1mg/L ⑨总镍<	《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)、《锅炉大气污染排放标准》(GB13271-2014)、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	①硫酸雾0.2536吨 ②颗粒物0.664吨 ③镍及其化合物0.0774吨 ④化学需氧量1吨 ⑤氨氮0.4吨 ⑥悬浮物0.86吨 ⑦总钴0.012吨 ⑧总镍0.0216吨 ⑨总锰0.0088吨 ⑩总铜0.025吨	①化学需氧量9.04吨 ②氨氮0.14吨 ③总镍0.0476吨	/

					0.5mg/L ^⑩ 总锰< 1mg/L				
赣州天奇锂电实业有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨氮、化学需氧量	废气有组织无规律排放，废水无组织不规律排放	2个	厂内	达标排放	《工业窑炉大气污染物综合排放标准》（GB9078-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8979-1996）	化学需氧量 0.124 吨、氨氮 0.52 吨、氮氧化物 6.77 吨、二氧化硫 0.0423 吨、颗粒物 2.3 吨	颗粒物 3.752 吨、二氧化硫 1.44 吨、氮氧化物 8.01 吨	

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

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	未收集处理喷漆作业产生的挥发性气体	违反《大气污染防治法》	责令整改并罚款 9.9581 万元	无重大影响	对喷漆车间进行改造，增加废气处理设备并提高废气处理效率
江苏天奇重工股份	废气处理设施未按	违反《大气污染防治	责令整改并罚款	无重大影响	按要求运行废气处

有限公司	规定运行;夜间噪音超过排放标准;技改项目投产后新增污染物排放但未更新排污许可证	法》《江苏省环境噪声污染防治条例》《排污许可管理条例》	28.5545 万元		理设施;长期监测噪音排放情况及时调整生产;重新申请排污许可证
------	---	-----------------------------	------------	--	--------------------------------

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司在报告期内，坚持诚信经营、依法纳税，注重在经营发展的同时履行社会责任，不断增强自我发展能力，实现可持续发展。公司注重企业的社会价值体现，以自身发展影响和带动地方经济与社会分享公司发展的经济成果。通过公司的不断发展，实现股东、客户、员工与社会共同发展。

一、保护投资者利益

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和上市公司治理的规范性文件的要求，进行现代企业的规范运作，不断完善公司治理结构，促进公司的价值持续增长。公司严格遵守公平信息披露原则，通过电话沟通、现场调研、业绩说明会、投资者互动平台等多种方式，与投资者保持了良好沟通。公司重视在不断发展中为投资者持续创造稳定增长的利润，并根据公司的经营情况实行稳定的现金分红政策，让投资者分享收益。

二、维护员工权益

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，保障员工的切身利益，严格按照国家政策及文件精神执行各项社会保险制度，为员工缴纳社会保险，提供节日费用等福利。公司关注员工身心健康，重视倾听员工意见，通过员工座谈会等方式广泛征求员工意见，并重视意见建议的反馈落实，增强员工主人翁意识，促进公司和谐发展。

三、深化与客户、供应商合作

公司坚持与供应商、客户合作共赢的经营理念，诚实守信、规范运营。重视供应商管理，加强监督考核，为供应商提供质量控制帮助，协助其提升完善；公司通过卓越的研发能力、优秀的项目管理水平及优质的销售服务等赢得了客户的认可，在国内外市场获得较高的品牌认可；公司致力于与客户建立长期稳定的业务合作关系，将客户满意度作为衡量工作的准绳，不断提升产品品质，提高服务质量。

四、践行社会公益事业

公司努力为社会公益事业做出力所能及的贡献，推动企业的发展壮大，积极履行社会责任，实现企业的自身价值和社会价值。报告期内，公司组织多次无偿献血、爱心捐款，建立困难职工帮扶机制。公司积极响应国家号召，配合落实各级政府和主管部门的相关要求，为疫情防控工作贡献力量。公司主动接受监管部门、社会各界的监督，不断完善社会责任管理体系的建设，积极支持社会公益，扶持弱势群体，促进公司与周边社区的和谐发展，为和谐社会做出应有的贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	黄伟兴	关于避免同业竞争的承诺	在本人作为上市公司控股股东期间，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、上市公司控股子公司（含本次交易完成后的控股子公司）经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。	2015年07月21日	长期	正常履行中
	黄伟兴	关于规范	1、对于未来可能的关联交易，本人将	2015年07月	长期	正常履行中

		关联交易、避免资金占用的承诺	善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不得以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	21 日		
	沈德明	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本声明及承诺函出具之日，除宁波回收及其子公司外，本人及本人控制的其他企业在宁波地区未从事与宁波市废旧汽车回收有限公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与宁波回收子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、本人在宁波回收任职期间及从宁波回收离职后 12 个月内，本人及本人控制的企业在宁波地区不直接或间接从事或发展与宁波回收及子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与宁波回收进行直接或间接的竞争。本人愿意承担因违反上述承诺给宁波回收造成的全部经济损失。	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中
	沈德明	关于规范关联交易、避免资金	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中

		占用的承诺	与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1.避免同业竞争;2.关于规范和减少关联交易的承诺	2003年03月15日	长期	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩	当期实际业绩	未达预测的原	原预测披露日	原预测披露索
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

或项目名称			(万元)	(万元)	因(如适用)	期	引
赣州天奇锂致实业有限公司	2019年01月01日	2021年12月31日	1,176.53	扣非净利润 1,307.75 万元	不适用	2018年12月31日	巨潮资讯网: 《对外投资公告》2018-115
江苏天奇重工股份有限公司	2020年01月01日	2022年12月31日		-2,465.49	不适用	2020年06月02日	巨潮资讯网: 《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-033、 《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-049
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	2020年01月01日	2022年12月31日		营收 38,044.85 万元 扣非净利润 -6,798.13 万元。	不适用	2020年12月12日	巨潮资讯网: 《关于全资子公司增资扩股涉及对外担保的公告》 2020-087

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

1、2018年12月，公司全资子公司天奇循环产投以5,850万元的对价受让天奇锂致65%的股权。天奇锂致原大股东朱文俊承诺，天奇锂致2019年度、2020年度、2021年度三年经审计的扣除非经常性损益的净利润累计不低于3,000万元。若三年累计实现扣非净利润未达到利润承诺目标，则朱文俊需在2021年审计报告出具后10个工作日内以现金形式给予天奇循环产投补偿，补偿金额的计算公式为： $[(\text{累计承诺净利润数}-\text{累计实现净利润数})\div\text{累计承诺净利润数}]\times\text{标的股权的交易价格}$ 。截至本报告期末，天奇锂致累计实现扣非净利润为3,227.28万元。

2、经公司第七届董事会第十八次(临时)会议及第七届董事会第二十一次(临时)会议审议通过，公司分别以6,000万元的对价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业(有限合伙)及无锡惠晟信合创业投资合伙企业(有限合伙)各转让天奇重工10%的股权。公司向受让方承诺并保证天奇重工2020年度经审计净利润应不低于6,000万元；天奇重工2021年度经审计净利润应不低于6,500万元；天奇重工2022年度经审计净利润应不低于7,000万元。如天奇重工在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的90%，受让方有权要求转让方收购其持有的天奇重工股权。2021年，天奇重工经审计的净利润为-2,465.49万元。

3、经公司第七届董事会第二十八次(临时)会议审议通过，宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司向公司全资子公司天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司投资3000万元以取得力帝集团5.36%股权，其中46.52万元计入注册资本，2,953.48万元计入资本公积。天奇力帝集团承诺，其2020年、2021年、2022年度经审计的营业收入累计达到160,000万元，且经审计的净利润累计达到9,000万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如天奇力帝集团2020年度、2021年度、2022年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的90%，宜昌国华有权要求公司回购其持有的天奇力帝集团5.36%股权。回购价格计算公式为 $\text{回购价款}=A*(1+6.5\%*N/365)-\text{投资后累计分红金额}$ (A为宜昌国华的投资额，N为投资款汇入指定账户之日至宜昌国华收到股权回购款之日)。2021年天奇力帝集团经审计的合并报表营业收入为38,044.85万元，扣非净利润为-6,798.13万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

1、本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三（二十）的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

（1）执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则调整影响	2021年1月1日
使用权资产		6,748,812.26	6,748,812.26
一年内到期的非流动负债		1,667,410.66	1,667,410.66
租赁负债		5,081,401.60	5,081,401.60

（2）对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

- 1) 对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；
- 2) 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇新动力（无锡）有限公司	新设	2021/12/15		90%
天奇新能源（湖北）有限公司	新设	2021/11/25		51%

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）
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	注销清算	2021/3/1	10,163.76	-2.38
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司	注销清算	2021/12/29		-12,018.60
天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司	注销清算	2021/9/13	-119,304.29	-70,600.98

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13年
境内会计师事务所注册会计师姓名	邓华明、李哲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年、2年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事，公司副总经理李明波担任关联方董事长	采购商品	采购产品	按市场价格定价	-	368.52	0.10%	800	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
		出售商品	销售设备	按市场价格定价	-	123.93	0.03%		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	分包工程	工程项目	按市场价格定价	-	105.3	0.03%		否	根据合同约定	无		
		采购商品	采购原材料	按市场价格定价	-	282.1	0.08%	1,000	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
无锡优奇智能科技有限公司	董事兼副总经理 HUA RUN JIE 担任关联方董事	分包工程	工程项目	按市场价格定价	-	22,798.87	6.29%	30,000	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
		出售商品	销售零部件	按市场价格定价	-	1,175.07	0.31%	2,000	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
		承包项目	工程项目	按市场价格定价	-	240.11	0.06%		否	根据合同约定	无		
		提供劳务	技术服务	按市场价格定价	-	33.9	0.01%		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	董事兼副总经理 HUA RUN JIE 担任关联方董事	提供劳务	服务费	按市场价格定价	-	0.16	0.00%	否	根据合同约定	无		
深圳乾泰能源再生技术有限公司	公司董事兼董事会秘书张宇星、董事兼财务负责人沈保卫担任关联方董事	出售商品	销售设备	按市场价格定价	-	0	500	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
		提供劳务	劳务服务	按市场价格定价	-	0	30	否	根据合同约定	无	2021年01月08日	巨潮资讯网：《关于2021年日常经营关联交易预计的公告》2021-002
合计				--	--	25,127.96	--	34,330	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无								
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无								
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无								

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

经公司于2020年8月21日召开的第七届董事会第二十三次会议及2020年9月18日召开的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》，同意公司参股公司深圳乾泰能源再生技术有限公司以16,100万元的对价回购公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司持有的深圳乾泰51%的股权。截至本报告期末，天奇循环产投已收到深圳乾泰支付的股权回购款合计6,300万元。

2021年12月31日，天奇循环产投与深圳乾泰签署《股权质押合同》，深圳乾泰将其持有的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司9%股权及派生收益质押给天奇循环产投，为其应付未付的股权回购款9,800万元及利息、其他应履行但未履行完毕的相关义务提供担保。

经公司于2022年1月11日召开的第八届董事会第二次（临时）会议及2022年1月27日召开的2022年第一次临时股东大会审议通过，同意天奇循环产投与深圳乾泰签署《股权回购协议之补充协议》，进一步明确深圳乾泰到期未付的9,800万元股权回购款后续支付方案及付款担保条件。公司将持续敦促深圳乾泰加快筹资进程，尽早完成付款。

具体内容详见公司于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2021-043、《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

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内公司租赁情况详见本报告“第十节财务报告”“十六、其他重要事项”“3、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	2019 年 10 月 22 日	14,000	2021 年 02 月 03 日	1,500	连带责任保证			至 2022 年 7 月	否	否
			2021 年 06 月 22 日	1,291.39	连带责任保证			至 2022 年 10 月	否	否

			2021年07月28日	965	连带责任保证			至2022年12月	否	否
	2021年04月27日	16,000	2021年06月16日	10,000	连带责任保证			至2022年3月	否	否
无锡天奇精工科技有限公司	2020年11月05日	7,000【注】	2020年09月15日	5,000	连带责任保证			至2021年9月	是	否
			2021年09月15日	4,500	连带责任保证			至2022年10月	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2020年11月05日	20,000	2020年04月27日	1,405	连带责任保证			至2021年4月	是	否
			2020年12月01日	3,731.11	连带责任保证			至2021年12月	是	否
			2021年12月31日	3,731.11	连带责任保证			至2022年12月	否	否
			2021年10月22日	2,958	连带责任保证			至2022年10月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2020年07月15日	2,000	2020年07月22日	1,308.01	连带责任保证			至2021年7月	是	否
			2021年07月27日	1,993.98	连带责任保证			至2022年7月	否	否
	2021年10月26日	4000【注】							否	否
赣州天奇锂致实业有限公司	2020年04月16日	2,000	2020年05月27日	2,000	连带责任保证			至2021年5月	是	否
			2021年06月03日	2,000	连带责任保证			至2022年6月	否	否
	2021年12月25日	2,500	2021年12月24日	2,500	连带责任保证			至2022年12月	否	否
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020年12月29日	10,000	2021年05月06日	2,500	连带责任保证			至2022年5月	否	否
			2021年07月22日	3,800	连带责任保证			至2022年7月	否	否
	2021年11月17日	10,000	2021年11月22日	5,000	连带责任保证			至2022年11月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			32,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						42,739.48
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			87,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						42,739.48

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	2021年04月27日	600	2021年05月20日	600	连带责任保证			至2022年5月	否	否
宁波市废旧汽车回收有限公司	2021年06月29日	1,300	2021年11月02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7月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			1,900	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						1,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			1,900	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)			34,400	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						44,339.48
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			89,400	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						44,339.48
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										21.35%
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)										1,993.98
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)										1,993.98

对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

【注】1、经公司第七届董事会第二十七次（临时）会议审议通过，同意公司及控股子公司天奇重工共同为全资子公司天奇精工提供连带责任保证，担保额度为 7000 万元，担保期限自 2020 年 11 月 4 日至 2023 年 11 月 3 日止。

2、经公司第七届董事会第三十八次（临时）会议及 2021 年第三次临时股东大会审议通过，同意公司继续全资子公司铜陵天奇提供不超过 4000 万元的综合授信担保，担保期限自股东大会审批通过之日且相关担保协议生效之日起一年内循环使用。截至本报告期末该笔担保额度尚未生效。

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	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）【注】	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	重庆理想汽车有限公司常州分公司	X01 总装主线	2021 年 03 月 08 日			无		市场价格	16,385	否	无	本期确认收入 11,306.62 万元。合同持续履行中。	2021 年 01 月 13 日	巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》2021-004

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	总装主 输送设 备项目	2021年 10月 29日			无		市场价 格	18,950 (未 税)	否	无	本期确 认收入 834.58 万元。 合同持 续履行 中。	2021 年10 月13 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 中标公告 (补充 更正后)》 2021-065
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	光束汽 车有限 公司	光束总 装车间 非标输 送设备 (主线 及辅 线)项 目	2021年 03月 31日			无		市场价 格	5,650	否	无	本期确 认收入 3,711.4 7万元。 合同持 续履行 中。	2021 年03 月25 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 中标公告 》 2021-009
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	长沙市 比亚迪 汽车有 限公司	总装一 线生产 线	2021年 08月 25日			无		市场价 格	10,600	否	无	本期确 认收入 2,844.7 6万元。 合同持 续履行 中。	2021 年08 月24 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 中标公告 》 2021-053
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	大众汽 车(安 徽)有 限公司	总装车 间车门 输送线 项目	2021年 08月11 日			无		市场价 格	8,986.9 7	否	无	本期确 认收入 84.67 万元。 合同持 续履行 中。		本报告 期内,公 司管理 层决议 通过,未 达到交 易所信 披规则 要求的 重大日 常经营 合同仅 在定期 报告中 列示,不 单独披 露临时 公告。
天奇自	比亚迪	车身库	2021年			无		市场价	6,449.8	否	无	本期未		

动化工 工程股份 有限公司	股份有 限公司	设备	12月 15日					格	8			确认收 入。合 同持续 履行 中。		
江苏天 奇重工 股份有 限公司	江阴远 景投资 有限公 司	大型风 电铸件 产品				无		经双方 协商后 签订长 期采购 框架协议	否	无		本期确 认收入 18717. 74万 元。合 同已履 行完毕	2020 年07 月16 日	巨潮资 讯网公 告：《关 于全资 子公司 签订采 购框架 协议的 公告》 2020-046
江苏天 奇重工 股份有 限公司	GENE RAL ELECT RIC COMP ANY	风电铸 件产品				无		经双方 协商后 签订长 期采购 框架协议	否	无		本期确 认收入 30296. 49万 元。合 同持续 履行 中。	2020 年10 月17 日	巨潮资 讯网公 告：《关 于控股 子公司 与GE公 司签订 长期供 货协议 的公告》 2020-076
江苏天 奇重工 股份有 限公司	Nordex Energy GmbH	各类风 电铸件 产品 (含机 加工及 涂装)				无		经双方 协商后 签订长 期采购 框架协议	否	无		本期确 认收入 6971.6 0万元。 合同持 续履行 中。	2020 年09 月29 日	巨潮资 讯网公 告：《关 于控股 子公司 签订采 购框架 协议的 公告》 2020-071

【注】交易价格均以双方签订的合同金额（含税）为准

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司与广州华胜集团旗下子公司广州华胜企业管理服务有限公司签订《乘用车延保项目战略合作协议》。公司与广州华胜集团达成充分共识，平等自愿、互利互惠、诚实守信、长期合作，共同推动乘用车延长保修服务领域深度合作

作，共建、共享汽车后市场产业生态平台。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于与广州华胜战略合作的进展公告》2021-029

2、经公司2021年6月28日召开的第七届董事会第三十四次（临时）会议审议通过，公司与江西省赣州市龙南经济技术开发区管委会签署《投资兴办退役动力电池、锂电池梯次利用及三元前驱体生产项目合同书》，公司及子公司拟在龙南经开区购置约397.34亩土地，在未来5年内规划投资以废旧锂电池原料为主导，形成年产3万吨三元前驱体及1.2万吨电池级碳酸锂的生产项目。公司全资子公司赣州天奇循环环保科技有限公司已取得部分规划用地，目前正在进行项目可行性研究，并同步开展环境评价、安全评价、能源评价等工作。经公司于2022年4月15日召开的第八届董事会第四次会议审议通过，同意公司锂电池循环业务全资子公司赣州天奇循环环保科技有限公司利用自筹资金于上述地块率先开展年处理15万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）。一期项目总投资预计不超过38,000万元，建成达成后，将形成年处理5万吨废旧磷酸铁锂电池的产能规模，年产磷酸铁约11,000吨、碳酸锂约2,500吨。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订意向性投资项目框架合同的公告》2021-034《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

3、经公司2021年4月25日召开的第七届董事会第三十三次（临时）会议审议通过，同意取消为子公司天晟供应链、乘风新能源、天奇重工及天奇精工提供的已履行完毕或未实际实施的融资担保额度合计27,800万元。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司及控股子公司取消部分担保额度的公告》2021-026

4、报告期内，公司与中国第一汽车集团有限公司全资子公司一汽资产经营管理有限公司签订《合作框架协议》，双方拟在动力电池回收利用及汽车核心零部件再制造等领域构建深度的合作关系。截至本报告披露日，双方正处于合作洽谈阶段，未有具体业务落地。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订合作框架协议的公告》2021-060

5、公司参股子公司天安智联于2021年3月19日终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。本报告期内，天安智联先后3次以增加注册资本的方式吸引投资金额合计6,098.70万元，其注册资本合计增加531.0953万元。经公司经理办公会议审议，公司同意放弃同比例增资的权利。受益于天安智联整体估值大幅提升，本报告期末确认公司持有的天安智联股票公允价值变动收益2,668.80万元。截至本报告披露日，天安智联注册资本已增加至4,095.5525万元，公司持有213.3333万股股票，持股比例为5.2089%。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于参股公司获批在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的公告》2021-008

6、报告期内，公司经理办公会议审议通过如下事项：

（1）为加强公司在汽车智能制造及工业互联网领域的研发与应用，同意公司以人民币525万元认购上海敏桥信息科技有限公司新增注册资本55.5556万元，以取得敏桥科技2.5%股权，溢价部分469.4444万元计入资本公积。截至本报告期末，工商登记手续已经完成。公司已支付增资款项525.00万元。上述交易未造成公司本期合并报表范围变更。

（2）为进一步推动公司智能装备业务在海外市场的发展，公司拟于美国特拉华州设立全资子公司，注册资本不超过50万美元，公司持有美国子公司100%股权。截至本报告披露日，相关手续正在办理中。

（3）为支持参股子公司优奇智能进一步扩大生产经营规模，同意优奇智能核心管理团队认购优奇智能新增注册资本500万元，公司放弃同比例增资的权利；同时公司以2000万元的对价向新进战略投资者转让优奇智能10%股权。截至本报告期末，上述交易的工商变更手续已经完成。优奇智能的注册资本增加至2500万元，公司持有其29.2%的股权。上述交易影响公司合并报表当期损益1,711.17万元，未造成公司本期合并报表范围变更。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、经公司2021年8月13日召开的第七届董事会第三十六次会议审议通过，公司全资子公司天奇金泰阁及其子公司拟利用自筹资金开展废旧锂电池综合利用扩产技改项目。该项目总投资不超过44,000万元，拟投资不超过20,500万元开展废旧锂电池物理破碎业务及投资不超过23,500万元提升现有钴、锰、镍、锂盐产能。该项目建成达产后，天奇金泰阁的处理能力将提升至5万吨/年，钴锰镍盐的产能将提升至12000金吨/年，碳酸锂产能将提升至5000吨/年。截至本报告披露日，扩产技改项目中的碳酸锂产线已进入试产阶段，其余产线规划正在加紧建设，争取尽快建成投产。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《天奇股份第七届董事会第三十六次会议决议公告》2021-047、《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

2、经公司2021年8月13日召开的第七届董事会第三十六次会议审议通过，鉴于公司控股子公司天奇融资租赁（江苏）有限公司自2014年成立至今未实际有效开展业务，公司决定注销天奇融资租赁并收回投资1,400万元。截至目前，注销手续正在办理中。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《天奇股份第七届董事会第三十六次会议决议公告》2021-047、《关于注销控股子公司的公告》2021-051

3、报告期内，公司全资子公司天奇金泰阁被列入国家工业和信息化部（以下简称“工信部”）于2021年12月23日公布《符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业名单（第三批）》。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于全资子公司被列入〈符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业名单（第三批）〉的公告》2021-087

4、报告期内，公司经理办公会议审议通过如下关于子公司的事项：

（1）经公司经理办公会议审议通过，同意天奇金泰阁以天奇循环产投收购赣州天奇锂致实业有限公司100%股权的原对价（9,000万元）作为本次股权交易对价，以受让天奇锂致全部股权。天奇锂致原股东朱文俊及钱鹏丞所做的业绩承诺与补偿义务按原协议约定继续履行，不做任何调整。截至本报告期末，天奇锂致已完成工商变更登记手续，天奇金泰阁持有天奇锂致100%股权。本次交易未造成公司本期合并报表范围变更。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于对外投资的进展公告》2021-061

（2）为了深度绑定核心子公司天奇金泰阁的核心团队，进一步巩固天奇金泰阁经营业绩，经公司经理办公会议审议通过，同意公司以900万元的对价收购天奇金泰阁员工持股平台共青城众持金投资合伙企业（有限合伙）持有的天奇金泰阁1%股权，并按5年每年支付180万的方式支付股权转让款。截至本报告期末，工商变更手续已经完成，公司持有金泰阁100%股权。本次交易未造成公司本期合并报表范围变更。截至本报告披露日，公司已支付完成股权转让款180.00万元。

（3）鉴于公司全资子公司天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司及无锡市天欧汽车零部件科技有限公司均长期未有效开展业务，为了降低公司管理成本、优化资源配置，同意注销天奇汽车零部件及天欧汽车零部件。截至本报告期末，工商注销手续已完成。本次注销对公司合并报表当期损益不造成影响。

（4）鉴于公司控股子公司西安天奇紫电科技有限公司的经营情况未达合作双方预期，经与合作方商议确认，同意注销西安天奇紫电，并解除公司全资子公司天奇博瑞与西安空天紫电等离子体技术有限公司签署的《合资协议》。截至本报告披露日，注销手续正在办理中。

（5）为推动公司在智慧工业服务、工业互联网领域的业务拓展，同意公司控股子公司天慧科技与虎博网络技术（上海）有限公司、自然人黄津共同出资设立上海天博开物网络技术有限公司，该公司注册资本为人民币100万元，其中天慧科技以货币资金认缴出资人民币39万元，持有新公司39%股权。截至本报告期末，工商登记手续已经完成。本次交易未造成公司本期合并报表范围变更。

（6）为加快动力电池回收体系建设，构建覆盖全国主要城市圈的废旧锂电池回收网络，同意公司全资子公司天奇循环产投与天门天合汽车服务有限公司于湖北省武汉市共同出资设立天奇新能源（湖北）有限公司。新公司注册资本为人民币500万元，其中天奇循环产投以货币资金认缴出资人民币255万元，持有新公司51%股权。截至本报告期末，工商登记手续已经完

成，天奇新能源（湖北）有限公司纳入公司合并范围。

（7）鉴于公司循环装备板块业务发展规划调整，为了提高运营效率、优化资源配置、降低管理成本，同意公司控股子公司天奇力帝集团以合计192.5万元的对价将其持有的天津时代天成50%股权转让给天津时代天成的核心管理层。本次交易对公司本期合并报表不造成影响。截至本报告披露日，相关工商变更手续已经完成。

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	571,875	0.15%	8,750,000				8,750,000	9,321,875	2.46%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	474,300	0.13%	7,850,000				7,850,000	8,324,300	2.19%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	474,300	0.13%	7,850,000				7,850,000	8,324,300	2.19%
4、外资持股	97,575	0.03%	900,000				900,000	997,575	0.26%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	97,575	0.03%	900,000				900,000	997,575	0.26%
二、无限售条件股份	369,977,559	99.85%						369,977,559	97.54%
1、人民币普通股	369,977,559	99.85%						369,977,559	97.54%
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	370,549,434	100.00%	8,750,000				8,750,000	379,299,434	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施了2021年限制性股票激励计划，以定向发行的方式向46名激励对象（含1名外籍员工）授予限制性股票合计8,750,000股，新发股份已于2021年11月10日上市。公司总股本由370,549,434股增加至379,299,434股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2021年7月28日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，并于2021年8月26日召开了2021年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意向公司合计47名董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员授予限制性股票总计1112.5万股，其中，首次授予激励对象限制性股票890.00万股，预留222.50万股。

公司于2021年9月3日召开第七届董事会第三十七次（临时）会议及第七届监事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以2021年9月3日为授予日，本次激励计划的激励对象及授予股份数量调整为向46名激励对象首次授予875万股限制性股票。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。

股份变动的过户情况

适用 不适用

截至本报告期末，公司2021年限制性股票激励计划首次授予的875万股已登记至46名激励对象名下，并已于2021年11月10日上市。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张宇星	97,500	900,000	0	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	97,500	900,000	0	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
沈保卫	97,500	900,000	0	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	77,775	400,000	0	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
刘显明	3,750	0	0	3,750	高管锁定股	2022年6月24日
李明波	100,275	300,000	0	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	0	600,000	0	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

HUARUN JIE	97,575	900,000	0	997,575	高管锁定股、 2021 年限制性 股票激励计划	按董监高股份管理规定及公司《2021 年限 制性股票激励计划实施考核管理办法》解 除锁定
2021 年限 制性股票 激励计划 首次授予 的激励对 象 39 人	0	3,850,000	0	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
合计	571,875	8,750,000	0	9,321,875	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍 生证券名称	发行日期	发行价格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止日 期	披露索引	披露日期
股票类								
2021 年限 制性股票 激励 计划（首次 授予）	2021 年 11 月 10 日	5.96 元/股	8,750,000	2021 年 11 月 10 日	8,750,000		巨潮资讯网： 《关于 2021 年限制性股 票激励计划 首次授予登 记完成的公 告》2021-072	2021 年 11 月 09 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2021年7月28日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，并于2021年8月26日召开了2021年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。

公司于2021年9月3日召开第七届董事会第三十七次（临时）会议及第七届监事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以2021年9月3日为授予日，本次激励计划的激励对象及授予股份数量调整为向46名激励对象首次授予875万股限制性股票。首次授予股份的上市日期为2021年11月10日。公司股份总数由370,549,434股增加至379,299,434股。

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、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司2021年限制性股票激励计划向46名激励对象首次授予合计875万股限制性股票。首次授予股份的上市日期为2021年11月10日。公司股份总数由370,549,434股增加至379,299,434股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,157	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	37,454	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.45%	62,389,317			62,389,317	质押	15,932,800
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	31,465,172
中国银行股份有限公司-国投瑞银新能源混合型证券投资基金	其他	1.54%	5,822,719	本期增持 5,822,719 股		5,822,719		
白开军	境内自然人	1.33%	5,032,362	减持 6,447,328 股		5,032,362	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
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	1.18%	4,467,900	本期增持 4,467,900 股		4,467,900		
中国银行股份有限公司-国投瑞银产业趋势混合型证券投资基金	其他	1.12%	4,246,100	本期增持 4,246,100 股		4,246,100		

方正证券—中信银行—方正证券金立方一年持有期混合型集合资产管理计划	其他	1.01%	3,849,000	本期增持 3,849,000 股		3,849,000		
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	其他	1.00%	3,800,000	本期增持 3,800,000 股		3,800,000		
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	0.99%	3,753,547	0		3,753,547		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
黄伟兴	62,389,317	人民币普通股	62,389,317					
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172	人民币普通股	42,465,172					
中国银行股份有限公司—国投瑞银新能源混合型证券投资基金	5,822,719	人民币普通股	5,822,719					
白开军	5,032,362	人民币普通股	5,032,362					
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					
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	4,467,900	人民币普通股	4,467,900					
中国银行股份有限公司—国投瑞银产业趋势混合型证券投资基金	4,246,100	人民币普通股	4,246,100					
方正证券—中信银行—方正证券金	3,849,000	人民币普通	3,849,000					

立方一年持有期混合型集合资产管理计划		股	
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	3,800,000	人民币普通股	3,800,000
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	3,753,547	人民币普通股	3,753,547
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

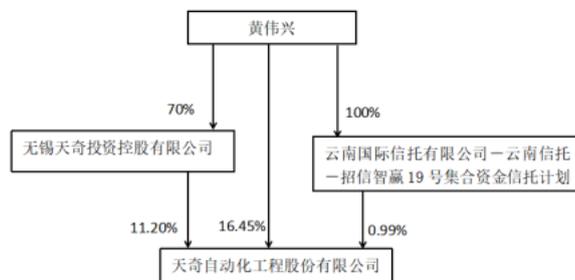
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	本人	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

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

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 15 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2022）3-209 号
注册会计师姓名	邓华明、李哲

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司（以下简称天奇股份公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天奇股份公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天奇股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）、五（二）1及十四（一）。

天奇股份公司营业收入主要包括产品销售收入和建造合同收入，2021年度营业收入金额为人民币3,778,545,928.40元，其中产品销售收入为人民币2,302,127,417.94元，占营业收入的60.93%，建造合同收入为人民币1,473,435,376.25元，占营业收入的38.99%。

天奇股份公司销售商品属于在某一时刻履行的履约义务，根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。天奇股份公司提供建造服务属于在某一时间段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。在确定履约进度时，天奇股份公司管理层（以下简称管理层）需要对工程承包合同的预计总成本作出合理估计。

由于营业收入是天奇股份公司关键业绩指标之一,可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险,因此,我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认,我们实施的审计程序主要包括:

(1)了解与收入确认相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2)检查销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当;

(3)对产品销售收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序,识别是否存在重大或异常波动,并查明波动原因;

(4)对于内销收入,以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件,包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等;对于出口收入,以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件;

(5)结合应收账款函证,以抽样方式向主要客户函证本期销售额;

(6)对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试,评价营业收入是否在恰当期间确认;

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

(8)对工程承包合同的毛利率按年度、项目等实施分析程序,识别是否存在重大或异常波动,并查明波动原因;

(9)以抽样方式检查与实际发生工程成本相关的支持性文件,包括采购合同、外包合同、采购发票、入库单及签收单、进度确认单等;

(10)选取重要合同复核合同总收入的准确性,同时核对累计实际发生的合同成本与合同预计总成本,重新计算完工百分比,以验证收入计算的准确性;

(11)测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确;

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

(13)针对完工项目,检查客户出具的完工单或验收报告;

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

(15)检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)4。

截至2021年12月31日,天奇股份公司应收账款账面余额为人民币1,118,540,369.43元,坏账准备为人民币251,734,591.35元,账面价值为人民币866,805,778.08元。

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

由于应收账款金额重大,且应收账款减值涉及重大管理层判断,我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值,我们实施的审计程序主要包括:

(1)了解与应收账款减值相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层减值测试方法的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

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

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

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估天奇股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天奇股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奇股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天奇股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求

我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天奇股份公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就天奇股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	950,773,238.12	855,958,112.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	38,421,327.33	166,968,887.06
衍生金融资产		
应收票据	138,064,204.26	102,776,520.07
应收账款	866,805,778.08	1,066,372,261.85
应收款项融资	221,694,377.70	123,162,689.44
预付款项	176,726,013.82	121,378,061.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	148,237,109.26	154,121,245.83
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,082,709,442.95	877,538,740.51
合同资产	682,342,931.81	606,739,899.26
持有待售资产		21,884,546.18
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,248,385.54	35,848,837.20
流动资产合计	4,332,022,808.87	4,132,749,800.70
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	97,323,791.52	95,893,790.94
其他权益工具投资	31,768,036.00	26,518,036.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,827,112.81	9,413,288.11
固定资产	732,031,531.18	735,683,603.41
在建工程	150,927,205.98	53,188,550.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,694,693.15	
无形资产	356,602,895.36	337,524,305.66
开发支出	26,155,583.27	45,866,960.55
商誉	421,862,905.22	421,862,905.22
长期待摊费用	11,003,912.44	7,067,229.24
递延所得税资产	43,264,159.46	40,767,576.23
其他非流动资产		15,356,861.63
非流动资产合计	1,891,461,826.39	1,789,143,107.36
资产总计	6,223,484,635.26	5,921,892,908.06
流动负债：		
短期借款	1,497,092,209.63	1,516,444,907.47
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	545,872,763.74	682,833,254.38
应付账款	1,094,812,233.48	983,418,357.24
预收款项		
合同负债	217,107,342.95	188,816,665.61
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	71,254,360.84	68,449,631.12
应交税费	26,976,851.03	29,962,558.89
其他应付款	163,733,038.04	65,098,977.40
其中：应付利息		
应付股利	2,914,862.00	2,978,798.00
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	123,537,734.92	67,231,347.98
其他流动负债	35,238,257.73	28,317,685.17
流动负债合计	3,775,624,792.36	3,630,573,385.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	185,780,000.00	115,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,571,733.87	
长期应付款		43,605,942.81
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	56,582,668.04	48,056,673.62
递延所得税负债	1,440,468.60	1,047,185.74
其他非流动负债		

非流动负债合计	249,374,870.51	207,709,802.17
负债合计	4,024,999,662.87	3,838,283,187.43
所有者权益：		
股本	379,299,434.00	370,549,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	718,369,445.22	661,823,928.11
减：库存股	52,150,000.00	
其他综合收益	-1,051,870.85	
专项储备	2,420,659.68	2,702,293.94
盈余公积	104,585,209.61	98,437,817.10
一般风险准备		
未分配利润	924,890,629.65	798,547,817.51
归属于母公司所有者权益合计	2,076,363,507.31	1,932,061,290.66
少数股东权益	122,121,465.08	151,548,429.97
所有者权益合计	2,198,484,972.39	2,083,609,720.63
负债和所有者权益总计	6,223,484,635.26	5,921,892,908.06

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	571,479,634.17	400,298,195.41
交易性金融资产	38,421,327.33	166,808,887.06
衍生金融资产		
应收票据	56,193,903.64	15,417,052.22
应收账款	288,716,049.90	340,692,340.60
应收款项融资	34,351,611.09	48,257,005.69
预付款项	25,706,336.32	16,545,766.62
其他应收款	486,408,421.48	485,766,772.67
其中：应收利息		
应收股利		

存货	5,720,954.28	2,161,426.96
合同资产	481,506,919.04	402,084,703.49
持有待售资产		21,884,546.18
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,929,247.58	42,257.96
流动资产合计	1,990,434,404.83	1,899,958,954.86
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	2,253,584,592.23	2,248,884,453.86
其他权益工具投资	25,250,000.00	20,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	96,557,326.05	97,181,981.10
在建工程	459,683.12	1,152,824.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,661,537.11	
无形资产	119,824,427.05	100,798,310.71
开发支出	26,155,583.27	45,866,960.55
商誉		
长期待摊费用	3,799,472.56	925,604.85
递延所得税资产	18,642,025.70	16,120,621.87
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,547,934,647.09	2,530,930,757.65
资产总计	4,538,369,051.92	4,430,889,712.51
流动负债：		
短期借款	801,808,078.33	989,076,886.51
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	283,897,900.00	374,305,735.00
应付账款	499,952,119.42	416,301,919.59
预收款项		

合同负债	109,563,592.57	82,031,087.62
应付职工薪酬	34,317,811.91	31,629,984.44
应交税费	7,249,942.40	9,712,943.68
其他应付款	404,793,848.99	308,074,611.64
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	72,099,621.74	40,401,704.44
其他流动负债	17,835,398.89	13,456,462.23
流动负债合计	2,231,518,314.25	2,264,991,335.15
非流动负债：		
长期借款	184,800,000.00	115,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	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	13,123,529.41	2,000,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	200,066,120.74	117,000,000.00
负债合计	2,431,584,434.99	2,381,991,335.15
所有者权益：		
股本	379,299,434.00	370,549,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	992,600,623.73	934,632,481.37
减：库存股	52,150,000.00	
其他综合收益		
专项储备	214,944.71	213,850.38
盈余公积	104,585,209.61	98,437,817.10

未分配利润	682,234,404.88	645,064,794.51
所有者权益合计	2,106,784,616.93	2,048,898,377.36
负债和所有者权益总计	4,538,369,051.92	4,430,889,712.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,778,545,928.40	3,592,247,899.91
其中：营业收入	3,778,545,928.40	3,592,247,899.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,627,412,283.00	3,523,522,882.68
其中：营业成本	3,033,236,004.12	2,960,614,186.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	26,258,617.60	23,752,945.30
销售费用	65,027,115.73	104,183,980.77
管理费用	226,295,657.60	200,132,198.87
研发费用	199,106,226.37	147,288,210.50
财务费用	77,488,661.58	87,551,360.96
其中：利息费用	72,301,430.91	78,876,060.82
利息收入	10,132,705.55	10,634,944.89
加：其他收益	45,035,362.41	53,490,968.16
投资收益（损失以“-”号填列）	19,867,780.61	35,318,884.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,958,712.36	1,963,772.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-12,288,355.48	-12,719,638.17

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）	26,687,995.83	5,333,332.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,268,286.02	-51,781,363.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-52,009,469.62	-24,610,819.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	14,688,704.11	16,107,637.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	182,135,732.72	102,583,656.16
加：营业外收入	2,070,406.28	9,717,517.15
减：营业外支出	14,588,768.95	6,007,189.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	169,617,370.05	106,293,983.55
减：所得税费用	29,896,077.75	19,731,718.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	139,721,292.30	86,562,265.34
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	139,721,292.30	86,562,265.34
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	150,647,126.91	61,048,134.05
2.少数股东损益	-10,925,834.61	25,514,131.29
六、其他综合收益的税后净额	-1,051,870.85	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,051,870.85	
（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	-1,051,870.85	
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	-1,051,870.85	
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	138,669,421.45	86,562,265.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	149,595,256.06	61,048,134.05
归属于少数股东的综合收益总额	-10,925,834.61	25,514,131.29
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.41	0.16
（二）稀释每股收益	0.41	0.16

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	889,125,388.71	980,091,945.25
减：营业成本	727,071,990.00	788,298,841.92
税金及附加	4,883,235.31	3,581,911.06
销售费用	11,992,353.34	12,793,637.11
管理费用	56,609,142.22	39,819,807.27
研发费用	50,126,924.45	51,408,458.32
财务费用	50,337,066.15	61,898,394.73
其中：利息费用	45,969,890.09	52,777,677.80
利息收入	4,903,280.02	4,604,529.79
加：其他收益	4,397,232.59	7,029,864.85
投资收益（损失以“-”号填列）	61,444,210.94	114,164,257.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,378,835.93	307,354.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-2,222,570.28	
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）	26,687,995.83	5,333,332.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-446,651.84	-10,244,931.84

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,802,921.00	-77,967.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	14,689,163.56	-1,456,917.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,073,707.32	137,038,532.79
加：营业外收入		20,200.00
减：营业外支出	12,633,613.83	1,173,287.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	64,440,093.49	135,885,445.62
减：所得税费用	2,966,168.35	3,740,495.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	61,473,925.14	132,144,950.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	61,473,925.14	132,144,950.12
（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	61,473,925.14	132,144,950.12
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,636,054,702.69	2,481,923,623.93
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	81,075,685.56	86,578,105.01
收到其他与经营活动有关的现金	158,659,248.72	161,744,913.41
经营活动现金流入小计	2,875,789,636.97	2,730,246,642.35
购买商品、接受劳务支付的现金	2,043,967,470.21	1,931,167,439.76
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	357,541,261.14	303,465,082.21
支付的各项税费	166,099,188.41	105,817,830.59
支付其他与经营活动有关的现金	216,934,961.44	235,546,036.13
经营活动现金流出小计	2,784,542,881.20	2,575,996,388.69
经营活动产生的现金流量净额	91,246,755.77	154,250,253.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,015,237.21	120,006,683.16
取得投资收益收到的现金	26,627,181.35	586,931.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,734,775.58	191,439,703.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		55,313,393.88

收到其他与投资活动有关的现金	461,320,000.00	129,811,514.24
投资活动现金流入小计	528,697,194.14	497,158,225.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	196,598,640.70	86,977,985.52
投资支付的现金	19,957,900.00	32,005,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		488,124,441.58
支付其他与投资活动有关的现金	311,160,000.00	210,520,000.00
投资活动现金流出小计	527,716,540.70	817,627,427.10
投资活动产生的现金流量净额	980,653.44	-320,469,201.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	52,150,000.00	30,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		30,000,000.00
取得借款收到的现金	1,714,748,677.51	1,970,012,725.05
收到其他与筹资活动有关的现金		120,825,000.00
筹资活动现金流入小计	1,766,898,677.51	2,120,837,725.05
偿还债务支付的现金	1,632,228,109.20	1,652,054,631.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,946,258.09	98,200,980.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,936,450.11	7,467,338.27
支付其他与筹资活动有关的现金	43,073,944.96	323,889,820.16
筹资活动现金流出小计	1,776,248,312.25	2,074,145,432.52
筹资活动产生的现金流量净额	-9,349,634.74	46,692,292.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,555,316.28	-6,969,187.06
五、现金及现金等价物净增加额	76,322,458.19	-126,495,842.13
加：期初现金及现金等价物余额	504,294,510.30	630,790,352.43
六、期末现金及现金等价物余额	580,616,968.49	504,294,510.30

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	791,368,183.10	815,060,280.16
收到的税费返还	13,609,526.89	40,248,256.03

收到其他与经营活动有关的现金	122,271,181.51	188,697,126.24
经营活动现金流入小计	927,248,891.50	1,044,005,662.43
购买商品、接受劳务支付的现金	667,689,720.24	712,247,713.75
支付给职工以及为职工支付的现金	94,897,234.28	92,139,371.95
支付的各项税费	31,833,272.03	4,815,574.39
支付其他与经营活动有关的现金	18,893,909.74	62,851,041.68
经营活动现金流出小计	813,314,136.29	872,053,701.77
经营活动产生的现金流量净额	113,934,755.21	171,951,960.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,250,000.00	279,598,987.85
取得投资收益收到的现金	17,005,191.33	114,342,561.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	39,113,336.14	22,729,405.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,690,765.04
收到其他与投资活动有关的现金	296,000,000.00	
投资活动现金流入小计	353,368,527.47	424,361,720.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,458,720.83	28,060,335.57
投资支付的现金	7,050,000.00	460,380,003.65
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		474,824,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	146,000,000.00	
投资活动现金流出小计	167,508,720.83	963,264,339.22
投资活动产生的现金流量净额	185,859,806.64	-538,902,618.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	52,150,000.00	
取得借款收到的现金	1,067,113,332.91	1,366,678,864.50
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,119,263,332.91	1,366,678,864.50
偿还债务支付的现金	1,150,323,963.40	1,155,305,249.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,524,095.40	64,635,259.69
支付其他与筹资活动有关的现金	1,873,785.73	
筹资活动现金流出小计	1,216,721,844.53	1,219,940,508.94

筹资活动产生的现金流量净额	-97,458,511.62	146,738,355.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,222,709.33	-5,733,858.53
五、现金及现金等价物净增加额	197,113,340.90	-225,946,161.19
加：期初现金及现金等价物余额	228,704,060.51	454,650,221.70
六、期末现金及现金等价物余额	425,817,401.41	228,704,060.51

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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		1,932,061.29	151,548,429.97	2,083,609.72
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		1,932,061.29	151,548,429.97	2,083,609.72
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	8,750,000.00				56,545,517.11	52,150,000.00	-1,051,870.85	-281,634.26	6,147,392.51		126,342,812.14		144,302,216.65	-29,426,964.89	114,875,251.76
（一）综合收益总额							-1,051,870.85				150,647,126.91		149,595,256.06	-10,925,834.61	138,669,421.45
（二）所有者投入和减少资本	8,750,000.00				56,545,517.11	52,150,000.00							13,145,517.11	-6,512,988.99	6,632,528.12
1. 所有者投入	8,750,000.00				41,977								50,727	-6,512,988.99	44,214

1. 本期提取							2,563,576.50					2,563,576.50	39,853.95	2,603,430.45
2. 本期使用							-2,845,210.76					-2,845,210.76	-91,545.13	-2,936,755.89
(六) 其他														
四、本期期末余额	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		2,076,122,121.73	2,198,484,972.39

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														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	370,549,434.00				793,686,753.14			2,481,538.33	85,391,737.54		766,806,335.89		2,018,915,798.90	76,607,243.07	2,095,523,041.97	
加：会计政策变更									-168,415.45		-3,129,634.07		-3,298,049.52		-3,298,049.52	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他											-1,104,941.46		-1,104,941.46		-1,104,941.46	
二、本年期初余额	370,549,434.00				793,686,753.14			2,481,538.33	85,223,322.09		762,571,760.36		2,014,512,807.92	76,607,243.07	2,091,120,050.99	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-131,862,825.03			220,755.61	13,214,495.01		35,976,057.15		-82,451,517.26	74,941,186.90	-7,510,330.36	
（一）综合收益总额											61,048,134.05		61,048,134.05	25,514,131.29	86,562,265.34	
（二）所有者投入和减少资本					-131,862,825.03								-131,862,825.03	79,766,998.03	-52,095,827.00	

1. 所有者投入的普通股													30,000,000.00	30,000,000.00	
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															
4. 其他				-131,862,825.03									-131,862,825.03	49,766,998.03	-82,095,827.00
(三) 利润分配								13,214,495.01		-25,072,076.90			-11,857,581.89	-30,259,387.25	-42,116,969.14
1. 提取盈余公积								13,214,495.01		-13,214,495.01					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-11,857,581.89			-11,857,581.89	-30,259,387.25	-42,116,969.14
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							220,755.61					220,755.61	-80,555.17	140,200.44
1. 本期提取							4,047,447.27					4,047,447.27	1,510.90	4,048,958.17
2. 本期使用							-3,826,691.66					-3,826,691.66	-82,066.07	-3,908,757.73
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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、本年期初余额	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）	8,750,000.00				57,968,142.36	52,150,000.00		1,094.33	6,147,392.51	37,169,610.37		57,886,239.57
（一）综合收益总额										61,473,925.14		61,473,925.14
（二）所有者投入和减少资本	8,750,000.00				57,968,142.36	52,150,000.00						14,568,142.36
1. 所有者投入的普通股	8,750,000.00				43,400,000.00							52,150,000.00
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					14,568,142.36	52,150,000.00						-37,581,857.64
4. 其他												
(三) 利润分配									6,147,392.51	-24,304,314.77		-18,156,922.26
1. 提取盈余公积									6,147,392.51	-6,147,392.51		
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,156,922.26		-18,156,922.26
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									1,094.33			1,094.33
1. 本期提取									89,841.21			89,841.21
2. 本期使用									-88,746.88			-88,746.88
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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			236,722.24	85,391,737.54	539,507,660.37		1,930,318,035.52
加：会计政策变更									-168,415.45	-1,515,739.08		-1,684,154.53
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,549,434.00				934,632,481.37			236,722.24	85,223,322.09	537,991,921.29		1,928,633,880.99
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								-22,871.86	13,214,495.01	107,072,873.22		120,264,496.37
(一)综合收益总额										132,144,950.12		132,144,950.12
(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									13,214,495.01	-25,072,076.90		-11,857,581.89
1. 提取盈余公积									13,214,495.01	-13,214,495.01		
2. 对所有者(或股东)的分配										-11,857,581.89		-11,857,581.89

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								-22,871.86				-22,871.86
1. 本期提取								1,426,044.53				1,426,044.53
2. 本期使用								-1,448,916.39				-1,448,916.39
(六)其他												
四、本期期末余额	370,549,434.00				934,632,481.37			213,850.38	98,437,817.10	645,064,794.51		2,048,898,377.36

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9,321,875股,无限售条件的流通股份A股369,977,559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4月15日第八届四次董事会批准对外报出。

本公司将江苏天奇重工股份有限公司、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司和铜陵天奇蓝天机械设备有限公司等57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。

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇新动力（无锡）有限公司	新设	2021/12/15		90%
天奇新能源（湖北）有限公司	新设	2021/11/25		51%

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）
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	注销清算	2021/3/1	10,163.76	-2.38
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司	注销清算	2021/12/29		-12,018.60
天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司	注销清算	2021/9/13	-119,304.29	-70,600.98

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：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；

(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；

(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险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

① 建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
6个月以内(含6个月,以下同)	1.00
7个月-1年	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4年以上	100.00

② 非建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

6、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2) 公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、存货

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品：按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物：按照一次转销法进行摊销。

12、合同资产

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

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

13、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14、持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；
- (2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2、持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

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

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

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

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

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

15、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50

运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

18、在建工程

1、在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

19、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

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

(2) 建造合同

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

28、政府补助

1、政府补助在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 公司能够满足政府补助所附的条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4、与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5、政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

30、租赁

(1) 租赁的会计处理

1、公司作为承租人

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

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

在租赁开始日，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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
企业会计准则变化引起的会计政策变更	按照法律、行政法规以及国家统一的会计制度的规定	根据相关规定，本次会计政策变更无需董事会审议

1、本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三（二十）的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

(1) 执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则调整影响	2021年1月1日
使用权资产		6,748,812.26	6,748,812.26
一年内到期的非流动负债		1,667,410.66	1,667,410.66
租赁负债		5,081,401.60	5,081,401.60

(2) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

- 1) 对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；
- 2) 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

2、公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3、公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	855,958,112.16	855,958,112.16	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	166,968,887.06	166,968,887.06	
衍生金融资产			
应收票据	102,776,520.07	102,776,520.07	
应收账款	1,066,372,261.85	1,066,372,261.85	
应收款项融资	123,162,689.44	123,162,689.44	
预付款项	121,378,061.14	121,378,061.14	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	154,121,245.83	154,121,245.83	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	877,538,740.51	877,538,740.51	
合同资产	606,739,899.26	606,739,899.26	
持有待售资产	21,884,546.18	21,884,546.18	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	35,848,837.20	35,848,837.20	
流动资产合计	4,132,749,800.70	4,132,749,800.70	
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	95,893,790.94	95,893,790.94	
其他权益工具投资	26,518,036.00	26,518,036.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	9,413,288.11	9,413,288.11	
固定资产	735,683,603.41	735,683,603.41	
在建工程	53,188,550.37	53,188,550.37	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,748,812.26	6,748,812.26
无形资产	337,524,305.66	337,524,305.66	
开发支出	45,866,960.55	45,866,960.55	
商誉	421,862,905.22	421,862,905.22	
长期待摊费用	7,067,229.24	7,067,229.24	
递延所得税资产	40,767,576.23	40,767,576.23	
其他非流动资产	15,356,861.63	15,356,861.63	
非流动资产合计	1,789,143,107.36	1,789,143,107.36	
资产总计	5,921,892,908.06	5,921,892,908.06	
流动负债：			

短期借款	1,516,444,907.47	1,516,444,907.47	
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	682,833,254.38	682,833,254.38	
应付账款	983,418,357.24	983,418,357.24	
预收款项			
合同负债	188,816,665.61	188,816,665.61	
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	68,449,631.12	68,449,631.12	
应交税费	29,962,558.89	29,962,558.89	
其他应付款	65,098,977.40	65,098,977.40	
其中：应付利息			
应付股利	2,978,798.00	2,978,798.00	
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	67,231,347.98	68,898,758.64	1,667,410.66
其他流动负债	28,317,685.17	28,317,685.17	
流动负债合计	3,630,573,385.26	3,630,573,385.26	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	115,000,000.00	115,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,081,401.60	5,081,401.60
长期应付款	43,605,942.81	43,605,942.81	
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	48,056,673.62	48,056,673.62	
递延所得税负债	1,047,185.74	1,047,185.74	
其他非流动负债			
非流动负债合计	207,709,802.17	207,709,802.17	
负债合计	3,838,283,187.43	3,838,283,187.43	
所有者权益：			
股本	370,549,434.00	370,549,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	661,823,928.11	661,823,928.11	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,702,293.94	2,702,293.94	
盈余公积	98,437,817.10	98,437,817.10	
一般风险准备			
未分配利润	798,547,817.51	798,547,817.51	
归属于母公司所有者权益合计	1,932,061,290.66	1,932,061,290.66	
少数股东权益	151,548,429.97	151,548,429.97	
所有者权益合计	2,083,609,720.63	2,083,609,720.63	
负债和所有者权益总计	5,921,892,908.06	5,921,892,908.06	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	400,298,195.41	400,298,195.41	
交易性金融资产	166,808,887.06	166,808,887.06	
衍生金融资产			
应收票据	15,417,052.22	15,417,052.22	
应收账款	340,692,340.60	340,692,340.60	
应收款项融资	48,257,005.69	48,257,005.69	
预付款项	16,545,766.62	16,545,766.62	

其他应收款	485,766,772.67	485,766,772.67	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	2,161,426.96	2,161,426.96	
合同资产	402,084,703.49	402,084,703.49	
持有待售资产	21,884,546.18	21,884,546.18	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	42,257.96	42,257.96	
流动资产合计	1,899,958,954.86	1,899,958,954.86	
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	2,248,884,453.86	2,248,884,453.86	
其他权益工具投资	20,000,000.00	20,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	97,181,981.10	97,181,981.10	
在建工程	1,152,824.71	1,152,824.71	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,602,699.93	3,602,699.93
无形资产	100,798,310.71	100,798,310.71	
开发支出	45,866,960.55	45,866,960.55	
商誉			
长期待摊费用	925,604.85	925,604.85	
递延所得税资产	16,120,621.87	16,120,621.87	
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,530,930,757.65	2,530,930,757.65	
资产总计	4,430,889,712.51	4,430,889,712.51	
流动负债：			
短期借款	989,076,886.51	989,076,886.51	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	374,305,735.00	374,305,735.00	
应付账款	416,301,919.59	416,301,919.59	
预收款项			
合同负债	82,031,087.62	82,031,087.62	
应付职工薪酬	31,629,984.44	31,629,984.44	
应交税费	9,712,943.68	9,712,943.68	
其他应付款	308,074,611.64	308,074,611.64	
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	40,401,704.44	41,143,937.80	742,233.36
其他流动负债	13,456,462.23	13,456,462.23	
流动负债合计	2,264,991,335.15	2,264,991,335.15	
非流动负债：			
长期借款	115,000,000.00	115,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,860,466.57	2,860,466.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	117,000,000.00	117,000,000.00	
负债合计	2,381,991,335.15	2,381,991,335.15	
所有者权益：			
股本	370,549,434.00	370,549,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	934,632,481.37	934,632,481.37	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	213,850.38	213,850.38	
盈余公积	98,437,817.10	98,437,817.10	
未分配利润	645,064,794.51	645,064,794.51	
所有者权益合计	2,048,898,377.36	2,048,898,377.36	
负债和所有者权益总计	4,430,889,712.51	4,430,889,712.51	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%
天津时代天成环保科技有限公司	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%
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	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，2021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，2021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，2021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。2021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，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

6、天津时代天成环保科技有限公司于2019年11月28日取得由天津市科学技术局、天津市财政厅、国家税务总局天津市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201912001583，有效期3年，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

7、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，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

8、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，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

9、天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司(原名广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司)于2020年12月9日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202044011062，有效期3年，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

10、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，2021年按15%的税率计缴企业所得税。

11、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，2021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	724,567.07	1,001,519.76
银行存款	637,708,741.25	542,488,652.88
其他货币资金	312,339,929.80	312,467,939.52
合计	950,773,238.12	855,958,112.16
其中：存放在境外的款项总额	174,350.11	1,062,029.02

其他说明

（1）期末银行存款中57,816,339.83元使用受到限制，包括因诉讼被法院冻结31,902,461.75元；因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312,339,929.80元，包含银行承兑汇票的保证金273,782,859.92元，保函的保证金4,957,069.88元，信用证保证金18,200,000.00元，贷款保证金15,000,000.00元，结汇保证金400,000.00元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	38,421,327.33	166,968,887.06
其中：		
权益工具投资	38,421,327.33	11,733,331.50
理财产品		155,235,555.56
其中：		
合计	38,421,327.33	166,968,887.06

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	138,064,204.26	102,776,520.07
合计	138,064,204.26	102,776,520.07

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	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26	107,806,657.68	100.00%	5,030,137.61	4.67%	102,776,520.07
其中：										
合计	140,993,038.92	100.00%	2,928,834.66	2.08%	138,064,204.26	107,806,657.68	100.00%	5,030,137.61	4.67%	102,776,520.07

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	140,993,038.92	2,928,834.66	2.08%
合计	140,993,038.92	2,928,834.66	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	5,030,137.61	-2,101,302.95				2,928,834.66
合计	5,030,137.61	-2,101,302.95				2,928,834.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	1,050,000.00
合计	1,050,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		131,630,966.95
合计		131,630,966.95

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	10,818,149.05	0.97%	10,818,149.05	100.00%		6,947,447.46	0.53%	6,947,447.46	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,107,72	99.03%	240,916,	21.75%	866,805,7	1,299,385	99.47%	233,013,5	17.93%	1,066,372,2

备的应收账款	2,220.38		442.30		78.08	,835.15		73.30		61.85
其中:										
合计	1,118,540,369.43	100.00%	251,734,591.35	22.51%	866,805,778.08	1,306,333,282.61	100.00%	239,961,020.76	18.37%	1,066,372,261.85

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
FUHRLAENDER AG	3,651,358.95	3,651,358.95	100.00%	预计收回存在困难
其他单项计提客户	2,858,290.10	2,858,290.10	100.00%	预计收回存在困难
合计	10,818,149.05	10,818,149.05	--	--

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	账面余额
1年以内(含1年)	662,092,651.83
6个月以内(含6个月, 下同)	597,039,744.91
7-12个月	65,052,906.92
1至2年	115,735,425.27
2至3年	140,868,005.11
3年以上	199,844,287.22
3至4年	45,338,342.30
4至5年	154,505,944.92
合计	1,118,540,369.43

(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	6,947,447.46	3,870,701.59				10,818,149.05
按组合计提坏账准备	233,013,573.30	11,023,583.11		3,120,714.11		240,916,442.30
合计	239,961,020.76	14,894,284.70		3,120,714.11		251,734,591.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 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	3,120,714.11

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
长春一汽天奇热锻模具有限公司	货款	1,045,504.58	对方已破产	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	是
合计	--	1,045,504.58	--	--	--

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189,496,510.35元，占应收账款期末余额合计数的比例为16.94%，相应计提的坏账准备合计数为72,858,574.13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	221,694,377.70	123,162,689.44

合计	221,694,377.70	123,162,689.44
----	----------------	----------------

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	156,229,032.49	88.40%	86,550,790.29	71.31%
1 至 2 年	4,675,026.58	2.65%	17,689,735.71	14.57%
2 至 3 年	6,193,095.61	3.50%	5,654,158.39	4.66%
3 年以上	9,628,859.14	5.45%	11,483,376.75	9.46%
合计	176,726,013.82	--	121,378,061.14	--

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

期末余额前五名的预付款项合计数为66,013,058.16元，占预付款项期末余额合计数的比例为35.90%。

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	148,237,109.26	154,121,245.83
合计	148,237,109.26	154,121,245.83

(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	113,500,000.00
押金保证金	17,857,774.16	17,184,412.74
应收暂付款	35,115,519.37	29,465,427.56
其他	18,346,985.88	16,984,293.01
合计	181,620,279.41	177,134,133.31

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,826,792.11	644,806.54	20,541,288.83	23,012,887.48
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-4,907,837.69	4,907,837.69		
--转入第三阶段		-284,231.27	284,231.27	
本期计提	3,855,378.57	5,306,701.71	1,313,223.99	10,475,304.27
本期核销			105,021.60	105,021.60
2021 年 12 月 31 日余额	774,332.99	10,575,114.67	22,033,722.49	33,383,170.15

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

其他应收款坏账增加主要系子公司天奇循环投资公司应收深圳乾泰能源再生技术有限公司的股权转让款本期账龄迁徙至1-2年，坏账增加980万所致。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	51,379,680.06
其中：6 个月以内（含 6 个月，下同）	44,866,275.02
7-12 个月	6,513,405.04
1 至 2 年	105,751,146.68
2 至 3 年	2,842,312.69
3 年以上	21,647,139.98
3 至 4 年	3,753,320.60
4 至 5 年	17,893,819.38
合计	181,620,279.41

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	105,021.60

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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
深圳乾泰能源再生技术有限公司	股权转让款、应收暂付款（往来款）	98,542,367.73	1-4 年	54.26%	9,919,355.41
深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业	应收暂付款（往来款）	8,100,000.00	6 个月以内	4.46%	81,000.00
国家税务总局龙南县税务局	应收暂付款（增值税即征即退）	5,359,185.07	6 个月以内	2.95%	53,591.85
上海策韵企业管理咨询有限公司	股权转让款	2,500,000.00	3-4 年	1.38%	2,500,000.00
中冶北方（大连）工程技术有限公司	押金保证金	1,900,000.00	6 个月以内	1.05%	19,000.00
合计	--	116,401,552.80	--	64.10%	12,572,947.26

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	5,360,725.10	6 个月以内	[注]

说明：该政府补助系公司根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78号）预计收取的增值税退税，公司已于2022年1月全部收取。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	436,821,400.82	10,194,868.02	426,626,532.80	218,388,817.16	8,781,455.15	209,607,362.01
在产品	381,503,632.04	36,482,860.48	345,020,771.56	478,638,712.10	21,370,740.31	457,267,971.79
库存商品	293,732,620.12	10,389,065.86	283,343,554.26	230,290,482.54	25,007,675.72	205,282,806.82
合同履约成本	1,115,826.88		1,115,826.88	2,699,944.14		2,699,944.14
发出商品	25,880,850.45		25,880,850.45	1,700,795.69		1,700,795.69
委托加工物资	161,161.40	161,161.40		772,505.50	161,161.40	611,344.10
低值易耗品	721,907.00		721,907.00	368,515.96		368,515.96
合计	1,139,937,398.71	57,227,955.76	1,082,709,442.95	932,859,773.09	55,321,032.58	877,538,740.51

(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	8,781,455.15	1,733,672.23		320,259.36		10,194,868.02
在产品	21,370,740.31	20,757,053.97		5,358,266.31	286,667.49	36,482,860.48
库存商品	25,007,675.72	3,590,105.80		1,531,551.58	16,677,164.08	10,389,065.86
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	55,321,032.58	26,080,832.00		7,210,077.25	16,963,831.57	57,227,955.76

说明：其他系存货报废转出造成的存货跌价准备减少

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	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

	后的金额确定可变现净值		
--	-------------	--	--

(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	2,699,944.14	896,716,673.30	898,300,790.56		1,115,826.88
小计	2,699,944.14	896,716,673.30	898,300,790.56		1,115,826.88

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	57,926,048.29	4,828,922.29	53,097,126.00	60,997,523.41	2,902,194.69	58,095,328.72
工程项目	641,802,633.92	12,556,828.11	629,245,805.81	554,186,434.89	5,541,864.35	548,644,570.54
合计	699,728,682.21	17,385,750.40	682,342,931.81	615,183,958.30	8,444,059.04	606,739,899.26

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提	6,812,674.24			信用风险有所上升
按组合计提	2,129,017.12			
合计	8,941,691.36			--

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	11,961,980.27	17,486,484.36
待抵扣增值税进项税	14,286,405.27	18,362,352.84
合计	26,248,385.54	35,848,837.20

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	845,808.5 7									845,808.5 7	845,808.5 7
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	34,426,51 0.20			2,441,720 .89						36,868,23 1.09	
北京市永 正嘉盈科 技术发展有 限责任公 司	10,434.68 7.99							10,434,68 7.99		10,434,68 7.99	10,434,68 7.99
Manufact uring System Insights,I NC	24,938,86 6.67			3,013,094 .36						27,951,96 1.03	
无锡市鸿 程欣跃机 械有限公 司	355,743.2 9							355,743.2 9		355,743.2 9	355,743.2 9
长春天奇 吉融瑞华 机械零部 件制造有 限公司	522,991.8 0			121,764.7 7						644,756.5 7	

湖北思吉 科技有限 公司	1,132,288 .46			-1,052,04 0.93						80,247.53		
湖北天奇 力帝汽车 零部件有 限公司	370,764.7 8			172,497.4 3					1,199,985 .78	1,743,247 .99		
江苏王牌 动力科技 有限公司	10,405,67 5.50			546,478.4 6						10,952,15 3.96		
宁波东楷 信息科技 有限公司 [注 1]	8,000,000 .00		8,000,000 .00									
无锡优奇 智能科技 有限公司	4,956,262 .25		2,888,266 .28	6,365,741 .56						8,433,737 .53		
无锡市天 欧汽车零 部件科技 有限公司 [注 2]	350,000.0 0		350,000.0 0									
万高(上 海)汽车 科技有限 公司[注 3]		12,300,00 0.00		-1,650,54 4.18						10,649,45 5.82		
小计	96,758,42 7.88	12,300,00 0.00	11,238,26 6.28	9,958,712 .36					10,790,43 1.28	1,199,985 .78	108,978,8 59.74	11,655,06 8.22
合计	96,758,42 7.88	12,300,00 0.00	11,238,26 6.28	9,958,712 .36					10,790,43 1.28	1,199,985 .78	108,978,8 59.74	11,655,06 8.22

其他说明

[注1] 宁波东楷信息科技有限公司于2021年3月注销

[注2] 无锡市天欧汽车零部件科技有限公司于2021年12月注销

[注3] 子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司（以下简称天奇循环产投）于2021年取得万高(上海)汽车科技有限公司14.49991%股权

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
上海或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	
合计	31,768,036.00	26,518,036.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

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

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	13,985,957.10			13,985,957.10
2.本期增加金额	87,671.00			87,671.00
(1) 外购	87,671.00			87,671.00
(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	14,073,628.10			14,073,628.10
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,572,668.99			4,572,668.99
2.本期增加金额	673,846.30			673,846.30
（1）计提或摊销	673,846.30			673,846.30
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	5,246,515.29			5,246,515.29
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	8,827,112.81			8,827,112.81
2.期初账面价值	9,413,288.11			9,413,288.11

（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	732,031,531.18	735,683,603.41
合计	732,031,531.18	735,683,603.41

(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	801,508,969.78	705,735,888.47	33,506,192.55	108,147,755.05	1,648,898,805.85
2.本期增加金额	40,688,939.08	37,839,985.09	2,749,314.00	6,539,109.01	87,817,347.18
(1) 购置	10,108,486.16	23,498,501.77	2,749,314.00	6,323,213.80	42,679,515.73
(2) 在建工程转入	30,580,452.92	14,341,483.32		215,895.21	45,137,831.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	895,274.08	1,709,450.99	1,494,734.13	2,048,111.94	6,147,571.14
(1) 处置或报废	895,274.08	1,709,450.99	1,494,734.13	2,048,111.94	6,147,571.14
4.期末余额	841,302,634.78	741,866,422.57	34,760,772.42	112,638,752.12	1,730,568,581.89
二、累计折旧					
1.期初余额	309,953,514.82	500,434,098.74	26,464,988.68	75,059,019.09	911,911,621.33
2.本期增加金额	40,779,255.09	43,149,957.40	1,976,888.94	3,651,293.24	89,557,394.67
(1) 计提	40,779,255.09	43,149,957.40	1,976,888.94	3,651,293.24	89,557,394.67
3.本期减少金额	214,607.76	1,600,183.48	1,276,989.83	1,143,765.33	4,235,546.40
(1) 处置或报废	214,607.76	1,600,183.48	1,276,989.83	1,143,765.33	4,235,546.40
4.期末余额	350,518,162.15	541,983,872.66	27,164,887.79	77,566,547.00	997,233,469.60
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	490,784,472.63	198,578,968.80	7,595,884.63	35,072,205.12	732,031,531.18
2.期初账面价值	491,555,454.96	203,998,208.62	7,041,203.87	33,088,735.96	735,683,603.41

(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	10,453,190.19	正在办理中
铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房	9,116,608.32	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	9,102,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
5MW 生产车间及辅助用房	23,153,625.30	正在办理中
小 计	51,825,923.81	

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	150,927,205.98	53,188,550.37
合计	150,927,205.98	53,188,550.37

(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	25,010,334.88		25,010,334.88	23,719,467.82		23,719,467.82
5MW 大型海上风电零部件生产车间				29,469,082.55		29,469,082.55
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	57,774,010.21		57,774,010.21			
年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目	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	36,160,063.01		36,160,063.01		
30 万米涂装中心项目	8,990,200.63		8,990,200.63		
重工车间扩建工程	1,877,294.18		1,877,294.18		
合计	150,927,205.98		150,927,205.98	53,188,550.37	53,188,550.37

(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
5MW 大型海上风电零部件生产车间	30,960,000.00	29,469,082.55	972,799.84	30,441,882.39			98.34%	100.00%				其他
年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目	205,000,000.00		57,774,010.21			57,774,010.21	28.18%	28.18%				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			14,615,151.26	6.21%	6.21%				其他
年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目	33,000,000.00		6,500,151.81			6,500,151.81	19.70%	20.00%				其他
精工厂房建设工程	47,260,000.00		36,160,063.01			36,160,063.01	76.51%	80.00%				其他

30 万米涂装中心项目	16,700,000.00		8,990,200.63			8,990,200.63	53.83%	60.00%				其他
合计	568,198,500.00	29,469,082.55	125,012,376.76	30,441,882.39		124,039,576.92	--	--				--

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	6,748,812.26	6,748,812.26
2.本期增加金额	9,646,222.69	9,646,222.69
1) 租入	9,646,222.69	9,646,222.69
3.本期减少金额		
4.期末余额	16,395,034.95	16,395,034.95
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	4,700,341.80	4,700,341.80
（1）计提	4,700,341.80	4,700,341.80
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	4,700,341.80	4,700,341.80
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	11,694,693.15	11,694,693.15
2.期初账面价值	6,748,812.26	6,748,812.26

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	302,724,115.01			311,484,223.68	13,232,981.80	627,441,320.49
2.本期增加金额	12,368,291.31			51,468,692.61	1,312,900.32	65,149,884.24
(1) 购置	12,368,291.31				1,312,900.32	13,681,191.63
(2) 内部研发				51,468,692.61		51,468,692.61
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	315,092,406.32			362,952,916.29	14,545,882.12	692,591,204.73
二、累计摊销						
1.期初余额	51,140,861.69			228,903,387.49	7,970,922.27	288,015,171.45
2.本期增加金额	7,236,234.88			37,011,242.24	1,823,817.42	46,071,294.54
(1) 计提	7,236,234.88			37,011,242.24	1,823,817.42	46,071,294.54
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	58,377,096.57			265,914,629.73	9,794,739.69	334,086,465.99

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	256,715,309.75			95,136,443.18	4,751,142.43	356,602,895.36
2.期初账面 价值	251,583,253.32			80,678,992.81	5,262,059.53	337,524,305.66

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 42.78%。

(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	12,968,765.17	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	17,315,056.92	因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小 计	30,283,822.09	

其他说明：

18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支 出	其他		确认为无形 资产	转入当期损 益		
新能源汽车 装配用智能 化成套输送 装配研发	18,730,741.8 1	5,632,695.79			24,363,437.6 0			
总装用升降	7,378,350.37	551,719.99			7,930,070.36			

翻转吊具								
涂装 LEAN-DIP 样机研发	7,992,636.79	95,190.87			8,087,827.66			
新型高速辊 床输送线开 发	7,079,392.00	707,191.46			7,786,583.46			
单轨小车试 验平台	1,917,910.45	6,943.63			1,924,854.08			
柔性智能载 具试验平台	1,371,502.49	4,416.96			1,375,919.45			
基于 5G 的协 同 AGV 平台	1,396,426.64	4,061,511.10						5,457,937.74
智能输送装 备技术高价 值专利开发		1,796,723.90						1,796,723.90
T2000 智能 行车研发		4,580,264.98						4,580,264.98
ZH2500 智能 爬坡内饰线 研发		5,365,324.05						5,365,324.05
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						8,955,332.60
合计	45,866,960.5 5	31,757,315.3 3			51,468,692.6 1			26,155,583.2 7

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	已完成两台样机的试制工作，并进行了各项可靠性的测试。接下来将进行模块化的设计工作，开发系列化设计的技术标准，完成技术图样和工艺的调整，并申请技术专利，预计2022年完成。	公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产具有较大可能性，
智能输送装备技术高价值专利开发	2021年8月	项目进行中，已完成项目分工及智能输送装备技术专利态势分析报告初稿，现正进行大承载的移动机器人平台技术和智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术的查新申请，预计2024年7月完成。	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。
T2000智能行车研发	2021年4月	项目进行中，已完成项目产业化技术方案的总设	

		计, 现正进行工程图细化设计和核心部件的试制与试验, 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, 已完成智能爬坡内饰线输送系统的机械设计和结构校核工作, 现正进行图纸细化和电气部份的选型开发, 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	项目进行中, 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, 极力实现车型混装的装配对接精度达到±0.5mm的精度指标。目前已经过两次方案修订, 装配平台已开始出图, 预计2024年9月完成	

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	12,629,552.02					12,629,552.02
合计	429,703,107.37					429,703,107.37

(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

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

1、宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

（1）商誉所在资产组或资产组组合相关信息

宁波市废旧汽车回收有限公司	宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	58,349,656.66
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	93,303,464.81
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	3,941,747.94
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	17,045,094.31
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	24,516,518.01
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	65,473,867.98
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、天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造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

天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	2,255,115.43

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：12,629,552.02，全部分摊至天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	14,884,667.45
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12.79%，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。

收购天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司的商誉：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、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	60,625,431.12
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	585,574,363.43
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。

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

商誉减值测试的影响

根据2018年收购赣州天奇锂致实业有限公司时双方签订的股权转让协议，原大股东朱文俊承诺赣州天奇锂致实业有限公司2019年度、2020年度、2021年度三年经审计的扣除非经常性损益的净利润累计不低于3,000万元。若三年累计实现扣非净利润未达到利润承诺目标，则朱文俊需在2021年审计报告出具后10个工作日内以现金形式给予江苏天奇循环经济产业投资有限公司补偿，补偿金额的计算公式为：〔（累计承诺净利润数-累计实现净利润数）÷累计承诺净利润数〕×标的股权的交易价格。2019年-2021年度赣州天奇锂致实业有限公司已累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润3,232.35万元，已完成业绩承诺。

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	1,647,278.36	211,106.43	373,156.37		1,485,228.42
房屋维修改造	1,037,247.82	104,255.72	493,513.44		647,990.10
车间环氧地坪	298,399.50		127,634.48		170,765.02
办公室装潢	1,746,956.94	3,222,964.99	1,076,314.50		3,893,607.43
马山建设项目租赁	339,583.33		25,000.00		314,583.33
成品库及风电车间加固工程	46,666.67		46,666.67		
消防水池建设	151,988.91		38,000.04		113,988.87
宁波有色拆解平台	113,083.15		58,992.00		54,091.15
宁波钢棚	358,613.22		358,613.22		
基建工程	722,131.60		722,131.60		
精工厂房改造	605,279.74	914,305.36	326,804.04		1,192,781.06
道路维修改造		3,211,155.96	80,278.90		3,130,877.06
合计	7,067,229.24	7,663,788.46	3,727,105.26		11,003,912.44

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	246,093,734.96	36,857,986.56	226,682,591.74	35,634,929.22
内部交易未实现利润			1,011,511.79	228,798.57

递延收益(政府补助)	38,794,212.49	6,406,172.90	30,717,644.64	4,903,848.44
合计	284,887,947.45	43,264,159.46	258,411,748.17	40,767,576.23

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	6,645,734.77	1,017,411.98	6,828,371.93	1,047,185.74
内部交易未实现利润	2,820,377.47	423,056.62		
合计	9,466,112.24	1,440,468.60	6,828,371.93	1,047,185.74

(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		43,264,159.46		40,767,576.23
递延所得税负债		1,440,468.60		1,047,185.74

(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	106,900,220.94
可抵扣亏损	401,193,873.95	319,118,457.35
递延收益(政府补助)	17,788,455.55	17,339,028.98
合计	542,694,450.11	443,357,707.27

(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
2021 年		66,954,234.66	
2022 年	43,763,526.15	44,552,861.77	
2023 年	39,752,861.09	65,576,822.74	
2024 年	35,046,122.09	35,526,000.27	

2025 年	95,133,651.61	106,508,537.91	
2026 年	187,497,713.01		
合计	401,193,873.95	319,118,457.35	--

其他说明：

22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地购置款				12,702,800.00		12,702,800.00
预付设备款				2,654,061.63		2,654,061.63
合计				15,356,861.63		15,356,861.63

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	205,500,000.00	81,253,212.50
抵押借款	100,803,735.48	181,367,164.63
保证借款	641,816,840.57	843,417,145.15
信用借款	5,500,000.00	
抵押及保证借款	367,736,537.87	325,366,666.66
票据贴现借款	110,757,795.71	85,040,718.53
质押及保证借款	64,977,300.00	
合计	1,497,092,209.63	1,516,444,907.47

短期借款分类的说明：

无

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	545,872,763.74	682,833,254.38
合计	545,872,763.74	682,833,254.38

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	994,390,139.94	871,786,807.41
设备款	14,555,169.47	18,248,468.07
工程款	40,751,040.89	32,326,063.32
运费	27,925,961.72	53,929,366.35
其他	17,189,921.46	7,127,652.09
合计	1,094,812,233.48	983,418,357.24

(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
荣森海姆（北京）输送系统有限公司	7,978,642.85	未到结算期
宜昌江峡船用机械有限责任公司	7,703,428.66	未到结算期
无锡市通达输送设备有限公司	7,578,114.68	未到结算期
上海浩亚智能科技股份有限公司	5,151,131.22	未到结算期
合计	28,411,317.41	--

其他说明：

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	217,107,342.95	188,816,665.61
合计	217,107,342.95	188,816,665.61

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	68,101,407.03	341,703,719.62	338,574,585.69	71,230,540.96
二、离职后福利-设定提存计划	348,224.09	16,362,504.65	16,686,908.86	23,819.88
三、辞退福利		1,982,317.40	1,982,317.40	
合计	68,449,631.12	360,048,541.67	357,243,811.95	71,254,360.84

(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	67,599,719.48	311,552,578.19	308,410,293.64	70,742,004.03
2、职工福利费		11,099,654.46	10,978,865.40	120,789.06
3、社会保险费	192,247.50	11,494,021.36	11,666,651.81	19,617.05
其中：医疗保险费	160,563.83	10,134,994.59	10,279,903.23	15,655.19
工伤保险费	14,773.14	736,825.28	749,507.78	2,090.64
生育保险费	16,910.53	522,838.22	537,877.53	1,871.22
其他		99,363.27	99,363.27	
4、住房公积金	233,696.00	6,004,165.86	6,009,087.86	228,774.00
5、工会经费和职工教育经费	75,744.05	1,553,299.75	1,509,686.98	119,356.82
合计	68,101,407.03	341,703,719.62	338,574,585.69	71,230,540.96

(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	337,671.84	15,810,022.25	16,125,359.37	22,334.72
2、失业保险费	10,552.25	552,482.40	561,549.49	1,485.16
合计	348,224.09	16,362,504.65	16,686,908.86	23,819.88

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,826,935.59	11,356,495.38
企业所得税	8,858,654.62	8,253,954.21
个人所得税	908,748.72	1,699,376.29
城市维护建设税	3,517,289.43	3,958,000.84
房产税	1,362,699.69	1,354,194.42
土地使用税	1,008,126.30	913,663.31
车船税	32,169.96	32,169.96
教育费附加	1,681,118.16	1,686,268.26
地方教育附加	326,825.58	267,816.71
印花税	372,576.24	345,472.19
三项基金	3,555.84	736.87
其他	78,150.90	94,410.45
合计	26,976,851.03	29,962,558.89

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	2,914,862.00	2,978,798.00
其他应付款	160,818,176.04	62,120,179.40
合计	163,733,038.04	65,098,977.40

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,914,862.00	2,978,798.00
合计	2,914,862.00	2,978,798.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,305,832.92	11,122,505.17
应付暂收款	62,974,260.33	24,020,118.94
限制性股票回购款	52,150,000.00	
股权转让款	7,200,000.00	
其他	35,188,082.79	26,977,555.29
合计	160,818,176.04	62,120,179.40

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	97,825,533.95	67,231,347.98
一年内到期的长期应付款	19,505,707.05	
一年内到期的租赁负债	6,206,493.92	1,667,410.66
合计	123,537,734.92	68,898,758.64

其他说明：

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	97,825,533.95	67,231,347.98
其中：银行借款	70,995,890.41	40,401,704.44
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]	6,000,000.00	6,000,000.00
一年内到期的长期应付款[注3]	19,505,707.05	
一年内到期的租赁负债	6,206,493.92	1,667,410.66
合计	123,537,734.92	68,898,758.64

[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2021年12月31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2021年12月31日，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司尚未支付上述应于2021年12月10日前支付的300.00万元。

[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。

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款中的税金	35,238,257.73	28,317,685.17
合计	35,238,257.73	28,317,685.17

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证、抵押及质押借款	162,000,000.00	77,000,000.00
保证及质押借款	23,780,000.00	38,000,000.00
合计	185,780,000.00	115,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	6,215,999.98	5,864,252.52
减：未确认融资费用	-644,266.11	-782,850.92
合计	5,571,733.87	5,081,401.60

其他说明

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		43,605,942.81
合计		43,605,942.81

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后融资回租		43,605,942.81

其他说明：

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。

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	48,056,673.62	12,665,300.00	4,139,305.58	56,582,668.04	
合计	48,056,673.62	12,665,300.00	4,139,305.58	56,582,668.04	--

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	47,190,083.33	12,665,300.00	3,851,431.94				56,003,951.39	与资产相关
财政贴息	866,590.29		287,873.64				578,716.65	与资产相关
小计	48,056,673.62	12,665,300.00	4,139,305.58				56,582,668.04	

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63、其他中政府补助有关说明

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	370,549,434.00	8,750,000.00				8,750,000.00	379,299,434.00

其他说明：

本期股本增加8,750,000.00元系实施限制性股票激励所致，详见十三、股份支付处说明。。

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	660,465,920.01	41,977,374.75		702,443,294.76
其他资本公积	1,358,008.10	14,568,142.36		15,926,150.46
合计	661,823,928.11	56,545,517.11		718,369,445.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本溢价(股本溢价)本期变动明细如下：

项目	金额
股权激励溢价（股本溢价）	43,400,000.00
购买江西天奇金泰阁钴业有限公司少数股东股权	-2,862,676.60
购买天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司少数股东股权	240,065.59
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司其他股东入股	1,199,985.76
合计	41,977,374.75

(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14,568,142.36元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权回购		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：

库存股本期增加系公司实施股权激励而确认的限制性股票回购义务所致。

39、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益		-1,051,870.85				-1,051,870.85	-1,051,870.85
外币财务报表折算差额		-1,051,870.85				-1,051,870.85	-1,051,870.85
其他综合收益合计		-1,051,870.85				-1,051,870.85	-1,051,870.85

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,702,293.94	2,563,576.50	2,845,210.76	2,420,659.68
合计	2,702,293.94	2,563,576.50	2,845,210.76	2,420,659.68

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2,563,576.50元，实际支出使用2,845,210.76元。

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,437,817.10	6,147,392.51		104,585,209.61
合计	98,437,817.10	6,147,392.51		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：

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

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	798,547,817.51	766,806,335.89

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-4,234,575.53
调整后期初未分配利润	798,547,817.51	762,571,760.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	150,647,126.91	61,048,134.05
减：提取法定盈余公积	6,147,392.51	13,214,495.01
应付普通股股利	18,156,922.26	11,857,581.89
期末未分配利润	924,890,629.65	798,547,817.51

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。

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,670,420,917.45	2,938,920,168.71	3,308,711,655.09	2,694,189,354.66
其他业务	108,125,010.95	94,315,835.41	283,536,244.82	266,424,831.62
合计	3,778,545,928.40	3,033,236,004.12	3,592,247,899.91	2,960,614,186.28

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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			108,418,215.81	896,140,503.00	751,953,859.86	446,030,823.78	99,584,015.49	2,302,127,417.94
工程服务			1,461,106,775.53			6,770,739.47	5,557,861.25	1,473,435,376.25
按经营地区分类								
其中：								
境内			1,487,888,75	877,650,506.	416,932,872.	438,074,929.	105,141,876.	3,325,688,94

			9.66	12	54	95	74	5.01
境外			81,636,231.68	18,489,996.88	335,020,987.32	14,726,633.30		449,873,849.18
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			108,418,215.81	896,140,503.00	751,953,859.86	446,030,823.78	99,584,015.49	2,302,127,417.94
按某一时段确认收入			1,461,106.775.53			6,770,739.47	5,557,861.25	1,473,435,376.25
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计			1,569,524,991.34	896,140,503.00	751,953,859.86	452,801,563.25	105,141,876.74	3,775,562,794.19

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明

收入相关信息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。

44、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,312,785.14	5,161,983.67
教育费附加	6,671,313.51	4,439,079.74
房产税	5,932,738.52	7,282,736.15
土地使用税	5,560,431.01	4,356,583.54
印花税	2,263,013.61	2,110,286.39
其他	518,335.81	402,275.81
合计	26,258,617.60	23,752,945.30

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	28,946,274.02	24,249,047.56
运费		31,865,966.07
差旅费	6,203,527.49	7,444,589.91
销售服务费	6,097,626.31	7,233,348.70
办公费通讯费	1,511,839.50	1,355,698.16
业务宣传招待费	15,204,235.77	13,036,496.59
其他	7,063,612.64	18,998,833.78
合计	65,027,115.73	104,183,980.77

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	98,872,644.42	84,892,648.18
折旧摊销	40,383,417.29	40,223,270.07
办公差旅通讯费	10,952,594.62	11,030,734.58
业务招待费	9,702,236.02	9,128,800.26
租赁费	5,595,010.20	7,921,728.15
技术服务费	23,890,643.33	25,734,582.97
股份支付摊销费用	14,568,142.36	
其它	22,330,969.36	21,200,434.66

合计	226,295,657.60	200,132,198.87
----	----------------	----------------

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	40,878,756.01	39,222,903.90
折旧摊销	33,459,648.89	38,695,600.32
研发领料	106,924,424.49	55,977,896.54
其他	17,843,396.98	13,391,809.74
合计	199,106,226.37	147,288,210.50

其他说明：

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	72,301,430.91	78,876,060.82
金融机构手续费	5,457,960.64	9,592,012.56
利息收入	-10,132,705.55	-10,634,944.89
汇兑损益	9,861,975.58	9,718,232.47
合计	77,488,661.58	87,551,360.96

其他说明：

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,851,431.94	7,733,766.88
与收益相关的政府补助	41,149,770.12	45,722,852.79
代扣个人所得税手续费返还	34,160.35	34,348.49
合计	45,035,362.41	53,490,968.16

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	9,958,712.36	1,963,772.51
处置长期股权投资产生的投资收益	17,103,039.27	43,590,112.20
交易性金融资产在持有期间的投资收益		5,102,707.04
处置交易性金融资产取得的投资收益	-9,356,919.29	-12,132,707.04
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-3,099,999.97
债务重组收益	2,162,948.27	-105,000.68
合计	19,867,780.61	35,318,884.06

其他说明：

51、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	26,687,995.83	5,333,332.50
合计	26,687,995.83	5,333,332.50

其他说明：

52、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	-10,475,304.27	-1,361,836.96
应收账款坏账损失	-14,894,284.70	-45,747,472.96
应收票据坏账损失	2,101,302.95	-4,672,053.81
合计	-23,268,286.02	-51,781,363.73

其他说明：

53、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	-26,080,832.00	-30,880,996.35
三、长期股权投资减值损失	-10,790,431.28	
十二、合同资产减值损失	-8,941,691.36	6,270,176.49
十三、其他	-6,196,514.98	
合计	-52,009,469.62	-24,610,819.86

其他说明：

54、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	-197,354.05	14,280,873.58
无形资产处置收益		1,826,764.22
持有待售资产处置收益	14,886,058.16	
合计	14,688,704.11	16,107,637.80

55、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	1,116,515.50	7,430,869.96	1,116,515.50
赔偿收入	86,600.00	2,151,760.99	86,600.00
罚没收入	502,263.60	116,431.03	502,263.60
资产报废利得		499.12	
其他	365,027.18	17,956.05	365,027.18
合计	2,070,406.28	9,717,517.15	2,070,406.28

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

56、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	90,400.27	961,782.00	90,400.27
资产报废损失	259,772.38	184,176.33	259,772.38
罚款支出	1,053,535.90	3,890,695.70	1,053,535.90
诉讼和解支出	11,108,884.00		11,108,884.00
劳务赔偿款	1,400,000.00		1,400,000.00

其他	676,176.40	970,535.73	676,176.40
合计	14,588,768.95	6,007,189.76	14,588,768.95

其他说明：

57、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	31,999,378.12	25,156,100.77
递延所得税费用	-2,103,300.37	-5,424,382.56
合计	29,896,077.75	19,731,718.21

(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	169,617,370.05
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	4,636,573.52
调整以前期间所得税的影响	4,869,265.03
非应税收入的影响	-7,570,380.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,450,840.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,937,040.88
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	37,718,090.23
研发加计扣除	-28,713,875.76
所得税费用	29,896,077.75

其他说明

58、其他综合收益

详见附注七（39）之说明。

59、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	43,909,412.32	
收到租金收入	2,983,134.21	984,799.63
收到政府补助	33,486,054.55	40,082,681.93
收利息收入	10,132,705.55	10,634,944.89
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	67,194,051.31	107,756,349.73
其他	953,890.78	2,286,137.23
合计	158,659,248.72	161,744,913.41

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	120,107,530.28	163,450,558.85
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	79,481,119.08	
支付的受限资金		24,195,662.34
支付各项往来款项		32,484,788.95
支付手续费等财务费用	5,457,960.64	9,592,012.56
其他	11,888,351.44	5,823,013.43
合计	216,934,961.44	235,546,036.13

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	461,320,000.00	129,811,514.24
合计	461,320,000.00	129,811,514.24

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	311,160,000.00	210,520,000.00
合计	311,160,000.00	210,520,000.00

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		120,825,000.00
合计		120,825,000.00

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		293,070,762.97
为取得借款支付的质押存款	6,205,600.00	5,000,000.00
支付的租赁款	36,868,344.96	25,819,057.19
合计	43,073,944.96	323,889,820.16

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

60、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	139,721,292.30	86,562,265.34
加：资产减值准备	75,277,755.64	76,392,183.59
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	90,231,240.97	100,456,732.53

使用权资产折旧	4,700,341.80	
无形资产摊销	46,071,294.54	47,261,937.62
长期待摊费用摊销	3,727,105.26	1,497,671.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-14,688,704.11	-16,107,637.80
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	259,772.38	183,677.21
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-26,687,995.83	-5,333,332.50
财务费用（收益以“－”号填列）	82,198,450.37	88,594,293.29
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,867,780.61	-35,318,884.06
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,496,583.23	-7,604,684.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	393,282.86	1,047,185.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	-231,251,534.44	45,841,377.30
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-139,483,541.22	-120,444,060.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	68,855,850.99	-108,999,227.08
其他	14,286,508.10	220,755.61
经营活动产生的现金流量净额	91,246,755.77	154,250,253.66
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	24,167,500.00	
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	580,616,968.49	504,294,510.30
减：现金的期初余额	504,294,510.30	630,790,352.43
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	76,322,458.19	-126,495,842.13

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	580,616,968.49	504,294,510.30
其中：库存现金	724,567.07	1,001,519.76
可随时用于支付的银行存款	579,892,401.42	503,292,990.54
三、期末现金及现金等价物余额	580,616,968.49	504,294,510.30

其他说明：

61、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	370,156,269.63	保证金、法院冻结款、质押借款等
应收票据	132,680,966.95	质押作为票据保证金、已背书或贴现未终止确认
固定资产	284,413,096.47	抵押借款
无形资产	121,309,850.67	抵押借款
应收账款	8,000,000.00	质押借款
应收款项融资	147,081,746.60	质押作为票据保证金
合计	1,063,641,930.32	--

其他说明：

62、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	--	--	89,357,651.33
其中：美元	8,814,962.77	6.375700	56,201,558.13
欧元	3,615,844.93	7.219700	26,105,315.64
港币			
日元	127,235,902.88	0.055415	7,050,777.56
应收账款	--	--	140,785,321.81
其中：美元	12,272,065.47	6.375700	78,243,007.82
欧元	8,525,247.97	7.219700	61,549,732.77
港币			
日元	17,911,778.78	0.055415	992,581.22

长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			3,046,893.16
其中：美元	162,530.69	6.375700	1,036,246.92
欧元	278,494.43	7.219700	2,010,646.24
短期借款			68,197,028.50
其中：美元	505,000.00	6.375700	3,219,728.50
欧元	9,000,000.00	7.219700	64,977,300.00
应付账款			3,322,156.32
其中：美元	472,107.86	6.375700	3,010,018.08
欧元	9,500.00	7.219700	68,587.15
日元	4,395,039.00	0.055415	243,551.09

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

63、其他

政府补助

1、明细情况

(1)与资产相关的政府补助：总额法

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
战略性新兴产业(节能环保)项目	15,833,333.50		999,999.96	14,833,333.54	其他收益	①
废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴	6,860,000.00		560,000.00	6,300,000.00	其他收益	②
基本建设补助	7,846,666.87		219,999.96	7,626,666.91	其他收益	③
土地出让金及税费返还	10,584,028.94		682,699.96	9,901,328.98	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	2,095,427.10		150,569.64	1,944,857.46	其他收益	⑤
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目	366,618.83		209,496.48	157,122.35	其他收益	⑥
工业和信息产业转型升级专项引导资金	250,000.00		200,000.00	50,000.00	其他收益	⑦
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	1,750,000.00		500,000.00	1,250,000.00	其他收益	⑧

惠山区工业转型升级发展资金	132,159.71		42,543.43	89,616.28	其他收益	⑨
再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目	115,000.00		60,000.00	55,000.00	其他收益	⑩
成长型企业奖励资金-新能源汽车	117,432.00		33,552.00	83,880.00	其他收益	⑪
固废资源化专项资金补助	1,172,200.00	665,300.00		1,837,500.00	其他收益	⑫
电动轿车补助	67,216.38		16,099.92	51,116.46	其他收益	
2021年度江苏省知识产权专项资金		2,000,000.00	176,470.59	1,823,529.41	其他收益	⑬
2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金		10,000,000.00		10,000,000.00	其他收益	⑭
小计	47,190,083.33	12,665,300.00	3,851,431.94	56,003,951.39		

说明:

①战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于2012年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资(2012)132号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2012年收到20,000,000.00元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。根据资产折旧进度于2021年确认政府补贴收入999,999.96元。

②废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜都市发展和改革委员会《关于下达2013年战略新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(都发改(2013)109号),宜昌力帝环保机械有限公司于2014年度收到11,200,000.00元补助款,根据资产的折旧进度于2021年摊销计入其他收益金额560,000.00元。

③基本建设补助系根据宜昌市财政局《关于加快报废汽车拆解设备产业化项目建设的请示》(鄂力帝股司发(2005)23号、鄂力帝股司发(2006)18号、鄂力帝股司发(2007)18号),《关于筹措土地出让金申请》(鄂力帝股司发(2006)26号),《关于请西陵经济开发区归还资金的请示》(宜创(2006)11号),湖北力帝机床股份有限公司于2005-2007年收到土地补偿款11,000,000.00元,根据土地使用权摊销进度于2021年摊销计入其他收益金额219,999.96元。

④土地出让金及税费返还系宜昌力帝环保机械有限公司2009-2012年度共收到土地出让金及税费返还4,909,300.36元,2018年收到土地出让金及税费返还4,375,300.00元,2019年收到土地出让金及税费返还4,375,200.00元,根据土地使用权摊销进度于2021年摊销计入其他收益金额682,699.96元。

⑤报废汽车回收体系建设补助资金系根据宁波市财政局、宁波市贸易局《关于预拨报废汽车回收体系建设项目中央财政补助资金的通知》,宁波市报废汽车回收有限公司于2014年收到补助资金3,000,000.00元,根据资产折旧进度于2021年摊销计入其他收益金额150,569.64元。

⑥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2021年摊销计入其他收益金额209,496.48元。

⑦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2021年摊销计入其他收益金额200,000.00元。

⑧基于制造物联网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年省级重点研发计划(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。2021年摊销500,000.00元。

⑨惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市委无锡市人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发〔2016〕1号)的规定,江苏天奇重工股份有限公司于2017年收到与资产相关的补助520,000.00元,根据资产折旧进度于2021年摊销计入其他收益金额42,543.43元。

⑩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专项资金(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60,000.00元。

⑪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2021年摊销计入其他收益金额33,552.00元。

⑫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,2021年尚未摊销。

⑬2021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,根据资产折旧进度于2021年摊销计入其他收益金额176,470.59元。

⑭2021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日收到10,000,000.00元,2021年尚未摊销。

(2)与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
中央产业基础再造和制造业高质量发展专项资金	1,220,000.00	其他收益	①
资源综合利用增值税即征即退	17,552,967.95	其他收益	②
支持转型发展奖励	6,183,218.35	其他收益	③
先锋英才计划专项经费	200,000.00	其他收益	④
企业知识产权预警	300,000.00	其他收益	⑤
光伏发电国家补贴收入	1,847,140.61	其他收益	苏电财〔2018〕12号
2020年度应急稳岗基金返还	1,586,282.00	其他收益	锡委发〔2020〕20号
江苏省无锡惠山经济开发区资金管理委员会2020年度现代产业发展资金	1,428,000.00	其他收益	惠工信发〔2021〕9号
经贸站现代产业发展资金	1,030,000.00	其他收益	惠工信发〔2021〕9号

主攻工业优强企业奖	930,000.00	其他收益	龙开党字（2021）6号
2020年度惠山区科技发展扶持项目奖励补助经费	730,000.00	其他收益	惠科发（2021）9号
软件产品销售增值税即征即退	675,193.72	其他收益	《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）
创新创业资金补助	500,000.00	其他收益	皖科基地秘（2020）99号
黑龙江省地方税务局关于城镇土地使用税困难减免税有关事项的公告	386,039.52	其他收益	黑龙江省地方税务局公告（2018）3号
稳岗补贴	351,500.00	其他收益	苏人社发（2021）69号
2020年外贸稳增长专项扶持资金	350,000.00	其他收益	苏财工贸（2020）130号
电价补贴资金	304,800.00	其他收益	赣市府（2019）108号
2020年生态环境保护专项资金	293,800.00	其他收益	
经济开发区管理委员会党群工作部本级-2018年开发区人才政策连续补贴	280,000.00	其他收益	
两化融合企校联合补贴	275,000.00	其他收益	都办文（2018）28号
技能培训补贴	232,960.00	其他收益	鄂人社函（2020）61号
节能提升行动补贴	229,200.00	其他收益	宜人社发（2019）8号
2021年科技研发补助资金	200,000.00	其他收益	宜科发（2021）3号
学徒制培训补贴	180,000.00	其他收益	宜人社函（2019）70号
2020年商务发展资金（第三批） 预算指标（企业防范国际贸易风险补贴）	165,300.00	其他收益	苏财工贸〔2020〕73号
无锡惠山区专利资助项目和经费	140,000.00	其他收益	惠市监（2020）35号
外贸稳增长发展专项资金	120,000.00	其他收益	苏财工贸（2020）130号
洛社镇2020年高质量发展先进单位和个人奖	100,000.00	其他收益	洛委发（2021）7号
中央外经贸发展资金	38,000.00	其他收益	鄂财产发（2020）83号
先锋英才人才奖励和项目配套	93,700.00	其他收益	惠人才办（2018）6号、惠人才办（2018）7号
区域经济高质量发展奖励扶持资金	80,000.00	其他收益	宜西文（2021）5号
外经贸稳增长发展资金	70,000.00	其他收益	惠商贸（2021）2号
宜都市促进民营经济发展十条奖励	50,000.00	其他收益	都办文（2019）13号
2020年度惠山区经济开发区突出贡献奖	50,000.00	其他收益	惠开党发（2021）11号
惠山区工业和信息化本级-无锡市工业转型升级资金（第一批）节能与循环经济	50,000.00	其他收益	锡工信综合（2021）19号
江苏省无锡惠山经济开发区管理委员会专利资助	20,500.00	其他收益	惠市监（2021）21号
其他	2,906,167.97	其他收益	
小计	41,149,770.12		

说明：

①根据宜昌市财政局工业发展科关于中央产业基础再造和制造业高质量发展专项补贴的情况说明，湖北力帝机床股份有限公司于2021年收到补贴资金1,220,000.00元。

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），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2021年收到增值税即征即退款17,552,967.95元。

③根据龙南市人民政府办公室《关于支持龙南市瑞博金属再生资源有限公司转型发展的请示》（龙市府办批〔2020〕69号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2021年收到龙南市工业和信息化局奖励款6,183,218.35元。

④先锋英才计划专项经费系根据无锡市惠山区科技和人才工作领导小组人才工作办公室设立惠山区先锋英才人才计划项目，公司于2021年8月16日及17日分别收到40,000元和160,000元补贴资金。

⑤企业知识产权预警系根据关于2021年度市级促进类、保护类知识产权项目拟立项名单的公示，公司于2021年9月28日收到300,000.00元补贴资金。

(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	866,590.29		287,873.64	578,716.65	财务费用	①
小计	866,590.29		287,873.64	578,716.65		

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2021年冲减财务费用287,873.64元。

2、本期计入当期损益的政府补助金额为45,289,075.70元。

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

(1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
天奇新动力（无锡）有限公司	新设	2021/12/15		90%
天奇新能源（湖北）有限公司	新设	2021/11/25		51%

(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）
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	注销清算	2021/3/1	10,163.76	-2.38
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司	注销清算	2021/12/29		-12,018.60
天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司	注销清算	2021/9/13	-119,304.29	-70,600.98

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
江苏天晟供应链管理有限公司	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立

无锡天奇信息技术有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
无锡天奇精工科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制下企业合并
江苏天奇重工股份有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	79.85%	0.15%	非同一控制下企业合并
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	94.64%		同一控制下企业合并
宁波市废旧汽车回收有限公司	浙江宁波	浙江宁波	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
江西天奇金泰阁钴业有限公司	江西赣州	江西赣州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	广东广州	广东广州	研究和试验发展业	95.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	37.00%	1,050,911.26	1,936,450.11	23,431,036.41
江苏天奇重工股份有限公司	20.00%	-4,930,972.23	7,200,000.00	65,725,320.35
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	5.36%	-3,527,422.84		19,981,084.79

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	71,340,385.47	48,550,273.23	119,890,658.70	41,129,756.38	576,139.69	41,705,896.07	101,803,773.30	37,061,356.49	138,865,129.79	58,063,830.27	0.00	58,063,830.27
江苏天奇重工股份有限公司	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	911,765,953.49	237,260,446.48	1,149,026,399.97	739,923,767.44	132,159.71	740,055,927.15
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	704,865,109.37	143,278,697.78	848,143,807.15	451,384,614.26	24,862,995.89	476,247,610.15	829,795,066.73	101,826,478.40	931,621,545.13	429,549,880.05	7,846,666.87	437,396,546.92
江西天奇金泰阁钴业有限公司							240,138,149.71	62,989,683.41	303,127,833.12	25,440,332.05	1,289,632.00	26,729,964.05

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	85,664,138.39	5,448,300.71	5,448,300.71	3,750,856.48	263,453,061.91	27,532,540.95	27,532,540.95	-95,317,323.32
江苏天奇重工股份有限公司	754,755,679.84	-24,654,861.17	-24,654,861.17	73,336,995.63	1,092,631,458.43	57,808,030.15	57,808,030.15	-37,202,521.34
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	380,448,535.11	-67,136,138.11	-67,136,138.11	-46,490,843.55	316,848,680.11	-109,241,450.11	-109,241,450.11	16,893,368.22

北)环保科技有限公司	93	1	1	0	07	70	70	9
江西天奇金泰阁钴业有限公司					405,343,702.81	29,625,301.38	29,625,301.38	22,265,634.96

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2021年6月	99.00%	100.00%
湖北力帝机床股份有限公司	2021年9月	91.65%	91.73%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	江西天奇金泰阁钴业有限公司	湖北力帝机床股份有限公司
购买成本/处置对价	9,000,000.00	135,600.00
--现金	9,000,000.00	135,600.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	9,000,000.00	135,600.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	6,137,323.40	375,665.59
差额	-2,862,676.60	240,065.59
其中：调整资本公积	-2,862,676.60	240,065.59
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

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	29.20%		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
江苏王牌动力科技有限公司	江苏扬州	江苏扬州	制造业		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

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	江苏王牌动力科技有限公司	万高(上海)汽车科技有限公司	北京市永正嘉盈科技	长春一汽天奇泽众汽	Manufacturing System Insights,INC	江苏王牌动力科技有限公司	
流动资产	272,720,682.70	73,763,693.74	42,334,463.10	21,407,764.80	8,021,916.34	690,694.19	65,030,918.37	22,477,301.77	10,460,098.77	
非流动资产	4,073,087.70	19,452,892.39	53,453,365.12	10,768,977.63	9,856,191.17	1,712,227.15	20,803,116.11	29,385,115.52	17,463,176.40	
资产合计	276,793,770.40	93,216,586.13	95,787,828.22	32,176,742.43	17,878,107.51	2,402,921.34	85,834,034.48	51,862,417.29	27,923,275.17	
流动负债	247,911,107.63	20,535,544.77	428,128.26	2,754,624.40	12,383,894.81	527,000.00	18,478,039.52	22,416,652.82	1,233,549.40	
非流动负债		218,833.02	65,474,203.19				319,833.06	14,625,739.52		
负债合计	247,911,107.63	20,754,377.79	65,902,331.45	2,754,624.40	13,483,894.81	527,000.00	18,797,872.58	37,042,392.34	1,233,549.40	
少数股东权益										

归属于母公司 股东权益	28,882,662.77	72,462,208.34	29,885,496.77	29,422,118.03	4,394,212.70	1,875,921.34	67,036,161.90	14,820,024.94	26,689,725.77
按持股比例 计算的净资 产份额	8,433,737.53	32,607,993.75	5,977,099.35	5,884,423.61	637,156.89	375,184.27	30,166,272.86	2,964,004.99	5,337,945.15
调整事项									
--商誉		4,260,237.34	21,974,861.68	5,067,730.35	10,012,298.93	10,059,503.72	4,260,237.34	21,974,861.68	5,067,730.35
--内部交易 未实现利润									
--其他									
对联营企业 权益投资的 账面价值	8,433,737.53	36,868,231.09	27,951,961.03	10,952,153.96	10,649,455.82	10,434,687.99	34,426,510.20	24,938,866.67	10,405,675.50
存在公开报 价的联营企 业权益投资 的公允价值									
营业收入	265,638,621.49	103,419,028.17	43,196,689.21	22,907,702.18	42,547,282.16	388,139.72	73,487,285.20	33,173,974.88	10,127,312.84
净利润	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	2,732,392.28	-11,383,133.96	125,323.87	3,751,310.14	913,394.65	2,028,377.49
终止经营的 净利润									
其他综合收 益									
综合收益总 额	6,465,748.10	5,426,046.42	15,065,471.83	2,732,392.28	-11,383,133.96	125,323.87	3,751,310.14	913,394.65	2,028,377.49
本年度收到 的来自联营 企业的股利									

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--

投资账面价值合计	2,468,252.00	16,215,584.21
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,292,073.18	-3,344,851.06
--综合收益总额	-1,292,073.18	-3,344,851.06
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2021年12月31日，本公司应收账款的16.95%（2020年12月31日：20.27%）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	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

(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	1,671,846,611.91	1,734,610,841.20	1,597,180,929.87	98,124,424.44	39,305,486.89
应付票据	682,833,254.38	682,833,254.38	682,833,254.38		
应付账款	983,418,357.24	983,418,357.24	983,418,357.24		
其他应付款	65,098,977.40	65,098,977.40	65,098,977.40		
一年内到期的非流动负债(非银行借款部分)	26,829,643.54	26,829,643.54	26,829,643.54		
长期应付款	43,605,942.81	46,085,000.00	26,010,000.00	20,075,000.00	
小计	3,473,632,787.28	3,538,876,073.76	3,381,371,162.43	118,199,424.44	39,305,486.89

（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2021年12月31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、62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	--	--	--	--
（二）权益工具投资			38,421,327.33	38,421,327.33
（三）其他权益工具投资			31,768,036.00	31,768,036.00
2. 应收款项融资			221,694,377.70	221,694,377.70
持续以公允价值计量的资产总额			291,883,741.03	291,883,741.03
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；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

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

十二、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
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	联营企业
长春一汽天奇精锐工具有限公司	联营企业
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
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	联营企业
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
湖北思吉科技有限公司	联营企业
深圳乾泰能源再生技术有限公司	联营企业
无锡优奇智能科技有限公司	联营企业
无锡硕凯智能科技有限公司	联营企业
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	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
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
李涵	子公司天津时代天成环保科技有限公司股东

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	931,858.41		否	1,045,059.30
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	2,496,468.31		否	5,327,138.18
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	1,689,191.50		否	1,283,226.94
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料			否	212,242.58
湖北思吉科技有限公司	服务费			否	425,996.23
湖北思吉科技有限公司	原材料	3,261,263.49		否	4,778,761.06
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料	123,866.49		否	192,149.54
无锡优奇智能科技有限公司[注 1]	工程款	61,794,852.52		否	7,336,062.33
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	12,547,231.85		否	7,281,923.42

长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	3,355,950.45		否	2,767,211.92
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	8,630,245.90		否	7,132,150.20
合 计		94,830,928.92		否	37,781,921.70

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
江西天奇金泰阁钴业有限公司 [注 2]	服务费		107,661.18
江西天奇金泰阁钴业有限公司 [注 2]	加工费		1,910,500.00
江西天奇金泰阁钴业有限公司 [注 2]	原材料		90,627,699.96
深圳乾泰能源再生技术有限公司	服务费		204,183.63
深圳乾泰能源再生技术有限公司	销售商品		2,309,734.51
无锡天承重钢工程有限公司	原材料		224,728.99
无锡优奇智能科技有限公司	原材料	10,398,864.24	1,658,845.07
无锡优奇智能科技有限公司	工程款	2,124,831.74	
无锡优奇智能科技有限公司	服务费	300,000.00	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	24,517.09	38,952.71
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	42,343.10	24,161.59
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费		22,837.03
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	28,310.27	1,415.09
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	1,415.09	39,679.25
湖北思吉科技有限公司	销售商品	1,096,725.69	176,991.15
合 计		14,017,007.22	97,347,390.16

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。

[注2] 出售商品/提供劳务情况表中上年同期数本公司与子公司江西天奇金泰阁钻业有限公司的关联交易金额为2020年1月1日至合并日（2020年6月30日）之前的交易金额。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
一汽资产经营管理有限公司	房屋	1,054,761.91	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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	25,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月22日	否
江苏南方天奇集团公司	25,000,000.00	2021年06月30日	2022年06月29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	2021年05月19日	2022年05月19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	2021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01月12日	2022年01月11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	40,000,000.00	2021年01月08日	2022年01月07日	否
江苏江南路桥工程有限公司、江苏南方天奇集团公司	8,000,000.00	2021年02月01日	2022年01月31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
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	35,000,000.00	2021年03月30日	2022年03月26日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2021年05月17日	2022年05月16日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	否
江苏南方天奇集团公司	40,000,000.00	2021年11月04日	2022年06月02日	否
江苏南方天奇集团公司	40,000,000.00	2021年11月08日	2022年06月10日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2021年06月17日	2022年06月16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	64,977,300.00	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	38,000,000.00	2019年08月20日	2024年08月20日	否
江苏南方天奇集团公司	140,000,000.00	2021年03月24日	2026年03月26日	否

江苏南方天奇集团公司	77,000,000.00	2020年06月30日	2025年06月29日	否
李涵	1,470,000.00	2021年10月26日	2024年10月26日	否
黄斌、黄伟兴	50,000,000.00	2021年11月22日	2022年11月15日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,750,000.00	4,740,000.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	188,347.53	37,201.74	179,168.53	28,154.87
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	259,087.02	240,136.54	422,546.53	341,495.74
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	841,253.02	815,524.78	887,345.60	682,622.25
	深圳乾泰能源再生技术有限公司	913,500.00	91,350.00	822,150.00	41,107.50
	长春一汽天奇惠众服务有限公司			1,500.00	15.00
	无锡优奇智能科技有限公司	12,401,003.48	457,993.49	1,874,494.99	18,744.95
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	2,500,000.00	250,000.00	2,250,000.00	22,500.00
	湖北思吉科技有限公司	51,300.00	513.00	80,000.00	800.00
	无锡天承重钢工程有限公司	47,922.08	2,396.10		
小计		17,202,413.13	1,895,115.65	6,517,205.65	1,135,440.31

预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	949,857.89		951,507.89	
	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	3,445,600.00		1,333,800.00	
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司			1,760,165.89	
	无锡优奇智能科技有限公司			398,700.00	
小 计		4,635,309.45		4,684,025.34	
其他应收款	深圳乾泰能源再生技术有限公司	98,542,367.73	9,919,355.41	111,542,367.73	1,155,599.43
小 计		98,542,367.73	9,919,355.41	111,542,367.73	1,155,599.43
合同资产	深圳乾泰能源再生技术有限公司			91,350.00	45,675.00
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司			250,000.00	2,500.00
小 计				341,350.00	48,175.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	无锡天承重钢工程有限公司	3,591,619.91	3,929,423.91
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	155,018.77	1,289,709.94
	长春一汽天奇精锐工具有限公司		129,817.80
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	165,933.11	98,775.01
	湖北思吉科技有限公司	4,250,734.76	3,450,000.00
	无锡优奇智能科技有限公司	139,592,797.39	16,902,052.29
	无锡硕凯智能科技有限公司	1,530,576.81	2,606,973.46
	江苏江南路桥工程有限公司	66,191.97	
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	900,939.43	

小 计		150,253,812.15	28,406,752.41
合同负债	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	134,346.29	134,346.29
	江苏王牌动力科技有限公司	19,911.50	
小 计		154,257.79	134,346.29
其他应付款	长春一汽天奇精锐工具有限公司		12,000.00
	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	305,800.00	
	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	159,775.00	159,775.00
小 计		491,884.41	198,084.41

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	8,750,000.00
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

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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	57,968,142.36
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,568,142.36

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

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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2019年7月29日，江苏省溧阳市人民法院立案受理溧阳三元钢铁有限公司（以下简称三元公司）诉子公司湖北力帝机床股份有限公司（以下简称力帝公司）承揽合同纠纷案。三元公司诉称力帝公司为其承揽的“破碎及预碎生产线”设备存在严重质量问题，诉请要求解除合同、返还已付款项人民币1,737.4万元并赔偿相关损失。诉讼中，经三元公司申请，溧阳市法院出具《民事裁定书》（（2019）苏0481执保1090号），裁定冻结力帝公司银行存款2,500万元或查封同等价值的财产。同在诉讼中，力帝公司反诉三元公司要求继续支付剩余设备款402.12万元并赔偿相关损失。2020年12月30日，溧阳市人民法院作出《民事判决》（（2019）苏0481民初6004号），认为双方最大争议点是案涉生产线设备能否通过运行及产能测试，在双方未能完成测试及验收的情况下，任何一方的诉请均无法支持，判决驳回双方的诉讼请求。判决作出后，三元公司与力帝公司均不服判决内容，双方均上诉至江苏省常州市中级人民法院，截至资产负债表日，二审法院尚未就此案进行二审立案。

2、其他或有事项

(1) 经公司第七届董事会第十八次（临时）会议及第七届董事会第二十一（临时）会议审议通过，公司分别以6,000.00万元的对价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）各转让江苏天奇重工股份有限公司10%的股权。公司向受让方承诺并保证江苏天奇重工股份有限公司2020年度经审计净利润应不低于6,000.00万元，2021年度经审计净利润应不低于6,500.00万元，2022年度经审计净利润应不低于7,000.00万元。如在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的90%，受让方有权要求转让方收购其持有的江苏天奇重工股份有限公司股权。2021年，江苏天奇重工股份有限公司经审计的净利润为-2,465.49万元。

(2) 经公司第七届董事会第二十八次（临时）会议审议通过，宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司（以下简称宜昌国华）向公司全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司投资3,000.00万元以取得力帝集团5.36%股权，其中46.52万元计入注册资本，2,953.48万元计入资本公积。天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司承诺，其2020年、2021年、2022年经审计的营业收入累计达到160,000.00万元，且经审计的净利润累计达到9,000.00万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如天奇力帝（湖北）环保科技集团2020年度、2021年度、2022年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的90%，宜昌国华有权要求公司回购其持有的天奇力帝（湖

北) 环保科技集团有限公司5.36%股权。回购价格计算公式为回购价款=A*(1+6.5%*N/365)-投资后累计分红金额(A为宜昌国华的投资额, N为投资款汇入指定账户之日至宜昌国华收到股权回购款之日)。2020年-2021年天奇力帝(湖北) 环保科技集团经审计的合并报表营业收入累计为70,643.33万元, 扣非净利润累计为-19,776.45 万元。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,378,983.02
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,378,983.02

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	重工机械事业部	循环装备事业部	锂电池循环事业部	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,248,741,548.56	886,773,007.35	473,708,323.88	896,140,503.00	834,942,465.34	3,670,420,917.45
主营业务成本	1,985,909,061.04	814,858,448.12	393,463,045.29	576,368,547.54	831,678,933.28	2,938,920,168.71
资产	5,724,447,132.31	1,437,930,407.95	1,396,874,709.89	850,761,044.91	3,186,528,659.80	6,223,484,635.26
负债	3,320,841,534.55	1,131,216,128.02	573,123,194.12	353,236,949.92	1,353,418,143.74	4,024,999,662.87

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2020年9月, 子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与深圳乾泰、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) 签订《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1.61亿元的价格回购天奇循环产投持有其51%的股权。回购方式为定向减资, 天奇循环产投作为当前股东退出深圳乾泰, 回购完成后, 天奇循

环产投不再持有深圳乾泰股权。回购款支付方式为：

(1) 深圳乾泰在收到深圳深高速基建环保开发有限公司支付的对深圳乾泰子公司乾泰技术（深汕）第一笔9,000万元股权转让款后，应当首先偿还天奇循环产投向其出借的借款本金1,500万元及相应利息（年化利率8%，按照借款期限计算），并向天奇循环产投支付不低于5,000万元的回购款；

(2) 深圳乾泰收到深高速基建支付的第三笔股权转让款2,500万元后，应全部支付给天奇循环产投；

(3) 深圳乾泰应将其持有的乾泰技术（深汕）13.33%股权转让给大交通基金或天奇循环产投认可的第三方，深圳乾泰收到对应股权转让款后，应全部支付给天奇循环产投；

(4) 深圳乾泰应在2021年9月30日前支付完毕剩余回购款。协议签订后，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）应将其持有的深圳乾泰股权全部质押给天奇循环产投，质押担保范围为深圳乾泰在协议下应承担的全部债务，担保期间至2023年9月30日。

截至2021年12月31日，公司已收到深圳乾泰归还的借款本金及利息1,733.78万元以及股权回购款6,300万元，尚有9,800万元股权回购款未收回。

为了有效维护公司及天奇循环产投在本次回购交易中的利益，确保深圳乾泰尽快完成余下股权回购款的支付，2021年12月31日，深圳乾泰与天奇循环产投签署《股权回购协议之补充协议》，对于深圳乾泰剩余回购款的支付及相关担保条件做如下约定：

1、回购款项支付安排

(1) 深圳乾泰应不晚于2022年3月31日前支付股权回购款4,800.00万元，逾期未付部分自2022年4月1日起按银行同期贷款利率支付利息。

(2) 深圳乾泰应不晚于2022年6月30日前支付完毕所有剩余股权回购款项，逾期未付部分自2022年7月1日起按银行同期贷款利率支付利息

2、担保条件

(1) 深圳乾泰以其持有的乾泰技术（深汕）9%股权质押给天奇循环产投，作为其履行本协议及《回购协议》项下应承担的全部债务的担保。

(2) 深圳乾泰应当在补充协议签订后30个工作日内签署股权质押协议并办理完成股权质押登记，且保证其提供质押担保的股权未设置任何担保、转让限制或存在查封、冻结等缺陷、负担、任何性质的瑕疵或权利限制等情形。

(3) 深圳乾泰股东（张树全、林忠军、曹兴刚）应继续将其持有的深圳乾泰全部股权质押给天奇循环产投，作为深圳乾泰履行协议项下应承担的全部债务的担保。

(4) 深圳乾泰未按本协议约定于2022年6月30日前支付完成全部股权转让款项，天奇循环产投有权自2022年7月1日起处置已质押的乾泰技术（深汕）及深圳乾泰的全部股权。

截至本报告披露日，深圳乾泰已将其持有的乾泰技术（深汕）9%股权质押给天奇循环产投。质押手续已经办理完成。天奇循环产投暂未收到4,800.00万元股权回购款。

3、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。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	676,084.48	
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	676,084.48	

(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	385,998.62	
与租赁相关的总现金流出	36,868,344.96	
售后租回交易产生的相关损益	2,742,264.24	

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十(二)之说明。

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	2,983,134.21	
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(2) 经营租赁资产

项目	期末数	上年年末数
投资性房地产	8,827,112.81	9,413,288.11
小计	8,827,112.81	9,413,288.11

(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	2,225,247.59	2,983,134.21
1-2年	2,095,999.97	2,225,247.59
2-3年	1,361,904.75	2,095,999.97
3-4年	314,285.71	1,361,904.75
4-5年	314,285.71	314,285.71
5年以后	104,761.90	419,047.62
合计	6,416,485.64	9,399,619.85

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	3,651,358.95	0.94%	3,651,358.95	100.00%		4,058,638.94	0.93%	4,058,638.94	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	383,394,553.33	99.06%	94,678,503.43	24.69%	288,716,049.90	434,167,991.89	99.07%	93,475,651.29	21.53%	340,692,340.60
其中:										
合计	387,045,912.28	100.00%	98,329,862.38	25.41%	288,716,049.90	438,226,630.83	100.00%	97,534,290.23	22.26%	340,692,340.60

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
FUHLAENDER AG	3,651,358.95	3,651,358.95	100.00%	预计收回存在困难

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	37,312,641.80		
账龄组合	346,081,911.53	94,678,503.43	27.36%

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	181,234,518.12
6 个月以内	165,298,878.38
7-12 个月	15,935,639.74
1 至 2 年	69,022,306.08
2 至 3 年	55,018,180.21
3 年以上	81,770,907.87
3 至 4 年	151,081.41
4 至 5 年	81,619,826.46
合计	387,045,912.28

（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	4,058,638.94	-407,279.99				3,651,358.95
按组合计提坏账准备	93,475,651.29	1,217,372.42		14,520.28		94,678,503.43
合计	97,534,290.23	810,092.43		14,520.28		98,329,862.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
核销应收账款	14,520.28

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(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167,361,031.87元，占应收账款期末余额合计数的比例为43.25%，相应计提的坏账准备合计数为72,359,620.10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	486,408,421.48	485,766,772.67
合计	486,408,421.48	485,766,772.67

(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	5,290,616.74	5,676,378.61
应收暂付款	475,886,360.04	479,798,066.16
股权转让款	12,300,000.00	2,500,000.00
其他	492,549.73	3,594,641.13
合计	493,969,526.51	491,569,085.90

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	251,643.77	140,988.75	5,409,680.71	5,802,313.23
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-35,756.48	35,756.48		
--转入第三阶段		-40,139.51	40,139.51	
本期计提	76,734.27	169,560.48	1,512,497.05	1,758,791.80
2021 年 12 月 31 日余额	292,621.56	306,166.20	6,962,317.27	7,561,105.03

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	171,526,235.73
6 个月以内	151,307,163.58
7-12 个月	20,219,072.15
1 至 2 年	91,205,901.02
2 至 3 年	101,950,361.15
3 年以上	129,287,028.61
3 至 4 年	31,314,482.06
4 至 5 年	97,972,546.55
合计	493,969,526.51

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	117,656,707.31	6 个月以内、1-4 年、4 年以上	23.82%	
江苏天晟供应链管理有限公司	应收暂付款	85,349,501.55	1 年以内、1-2 年	17.28%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	41,482,248.56	1-4 年	8.40%	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	39,444,392.02	1 年以内、1-4 年、4 年以上	7.99%	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	应收暂付款	36,070,045.22	1 年以内、1-3 年	7.30%	
合计	--	320,002,894.66	--	64.79%	

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	2,231,298,893.67	14,100,000.00	2,217,198,893.67	2,222,298,893.67	14,100,000.00	2,208,198,893.67
对联营、合营企业投资	47,176,129.84	10,790,431.28	36,385,698.56	40,685,560.19		40,685,560.19
合计	2,278,475,023.51	24,890,431.28	2,253,584,592.23	2,262,984,453.86	14,100,000.00	2,248,884,453.86

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00					47,000,000.00	
无锡乘风新能源工程科技有限公司							14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00					100,500,000.00	
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏天奇重工股份有限公司	284,731,468.84					284,731,468.84	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	25,615,677.66					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	26,000,000.00									26,000,000.00	
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	1,020,000.00									1,020,000.00	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	766,664,000.00	9,000,000.00								775,664,000.00	
合计	2,208,198,893.67	9,000,000.00								2,217,198,893.67	14,100,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
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	10,434.68 7.99							10,434.68 7.99			10,434.68 7.99

司											
Manufacturing System Insights, INC	24,938,866.66			3,013,094.37						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
无锡优奇智能科技有限公司	4,956,262.25		2,888,266.28	6,365,741.56						8,433,737.53	
小计	40,685,560.19		2,888,266.28	9,378,835.93					10,790,431.28	36,385,698.56	10,790,431.28
合计	40,685,560.19		2,888,266.28	9,378,835.93					10,790,431.28	36,385,698.56	10,790,431.28

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	885,708,074.96	727,071,990.00	977,202,233.88	788,298,841.92
其他业务	3,417,313.75		2,889,711.37	
合计	889,125,388.71	727,071,990.00	980,091,945.25	788,298,841.92

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	889,125,388.71		889,125,388.71
其中：			
销售商品	317,254.79		317,254.79
工程服务	888,808,133.92		888,808,133.92
按经营地区分类			
其中：			
境内	816,149,113.30		816,149,113.30
境外	72,976,275.41		72,976,275.41
市场或客户类型			

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	317,254.79			317,254.79
在某一时段确认收入	888,808,133.92			888,808,133.92
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	889,125,388.71			889,125,388.71

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	32,043,198.84	52,892,826.75
权益法核算的长期股权投资收益	9,378,835.93	307,354.14
处置长期股权投资产生的投资收益	17,148,083.46	56,374,179.23
交易性金融资产在持有期间的投资收益		5,075,555.56
处置交易性金融资产取得的投资收益	720,715.75	
债务重组收益	2,153,376.96	-485,658.12
合计	61,444,210.94	114,164,257.56

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	31,531,971.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,925,899.78	
债务重组损益	2,162,948.27	
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	29,705,272.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,258,590.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	34,160.35	
减：所得税影响额	12,096,763.25	
少数股东权益影响额	967,584.27	
合计	63,037,314.32	--

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	7.55%	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.39%	0.24	0.24

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