



天奇自动化工程股份有限公司

2020 年年度报告

2021 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。

本报告中所涉及未来经营计划、业绩预测等方面内容，均不构成本公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场变化状况等多种因素，存在不确定性。公司存在的风险因素详见本报告“第四节经营情况讨论与分析九（三）可能面对的风险”。敬请广大投资者注意风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 370,549,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.49 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 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	39
第六节 股份变动及股东情况	65
第七节 优先股相关情况	71
第八节 可转换公司债券相关情况	72
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	73
第十节 公司治理	81
第十一节 公司债券相关情况	88
第十二节 财务报告	89
第十三节 备查文件目录	223

释义

释义项	指	释义内容
报告期、本报告期	指	2020年1月1日-2020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（曾用名：江苏一汽铸造股份有限公司）
天奇循环产投	指	江苏天奇循环经济产业投资有限公司
深圳乾泰	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
深汕乾泰技术	指	深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司
金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
金控天奇	指	无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）
施德菲尔	指	施德菲尔（沈阳）科技有限公司
金球机械	指	无锡金球机械有限公司
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
博瑞智能	指	江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司
无锡天捷	指	无锡天捷自动化物流设备有限公司
铜陵蓝天	指	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司
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(曾用名：广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司)
力帝远安环保	指	天奇力帝（远安）环保科技有限公司
一汽热模	指	长春一汽天奇热锻模具有限公司
宁波天德（有限合伙）	指	宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）

优奇智能	指	无锡优奇智能科技有限公司(曾用名:无锡市优奇泰克科技有限公司)
上海天之勤	指	上海天之勤汽车工程技术有限公司
湖北汽车零部件	指	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司
海脉科	指	江苏海脉科智能科技发展有限公司
无锡硕凯	指	无锡硕凯智能科技有限公司
一汽工装	指	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司
天奇精工	指	无锡天奇精工科技有限公司
全球变速箱	指	广州市花都全球自动变速箱有限公司

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		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	杭州市西溪路 128 号新湖商务大厦 9 楼
签字会计师姓名	李振华、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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2020 年	2019 年		本年比上年增 减	2018 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	3,592,247,899.91	3,157,573,031.59	3,157,573,031.59	13.77%	3,502,762,534.57	3,502,762,534.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	61,048,134.05	71,987,431.75	71,987,431.75	-15.20%	138,449,136.53	138,449,136.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	4,563,570.18	20,260,392.36	20,260,392.36	-77.48%	117,185,341.02	117,185,341.02
经营活动产生的现金流量净额（元）	154,250,253.66	195,543,854.56	195,543,854.56	-21.12%	365,468,724.78	365,468,724.78
基本每股收益（元/股）	0.16	0.19	0.19	-15.79%	0.37	0.37
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.19	0.19	-15.79%	0.37	0.37
加权平均净资产收益率	2.86%	3.58%	3.58%	-0.72%	6.80%	6.80%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年	2018 年末	

				未增减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	5,921,892,908.06	5,868,214,137.49	5,868,214,137.49	0.91%	6,038,875,158.07	6,038,875,158.07
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,932,061,290.66	2,018,915,798.90	2,018,915,798.90	-4.30%	2,089,963,596.88	2,089,963,596.88

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

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	536,768,794.52	1,033,972,392.05	973,501,393.91	1,048,005,319.43
归属于上市公司股东的净利润	-6,107,344.59	17,436,318.40	41,902,047.89	7,817,112.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-14,217,650.15	3,909,927.29	28,927,214.24	-14,055,921.19
经营活动产生的现金流量净额	-79,318,403.36	42,568,077.20	-85,123,622.08	276,124,201.90

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	56,414,072.83	13,104,450.97	8,054,190.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	44,721,290.56	40,664,363.97	20,832,410.55	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本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		34,183.99		
委托他人投资或管理资产的损益		4,010,661.49	265,461.93	
债务重组损益	-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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	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	3,894,004.60	4,073,208.05	-1,655,025.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-21,937,584.91	-4,168,530.57		其他符合非经常性损益定义的损益项目系疫情影响，公司 2020 年 2 月份停工期间支付的职工薪酬 13,781,861.59 元、停工期间设备折旧 8,190,071.81 元，收到的代扣代缴个税手续费 34,348.49 元。
减：所得税影响额	26,857,861.77	7,069,822.00	5,255,613.96	
少数股东权益影响额（税后）	10,651,353.50	2,668,569.85	977,628.35	
合计	56,484,563.87	51,727,039.39	21,263,795.51	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，形成了以四大产业为主的经营发展方向，分别为以汽车智能装备、智能仓储、散料输送及智慧工业服务为主的智能装备产业；以废钢加工设备、报废汽车拆解设备、有色金属加工及分选设备为主的循环装备产业；以报废汽车回收拆解、汽车核心零部件再制造及动力电池回收资源化利用为主的汽车后市场产业；以风电铸件业务为主的重工装备产业。

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、智能仓储、散料输送及智慧工业服务等多个领域，主要以自动化生产线集成系统、自动化仓储与分拣系统、散料输送系统及工业互联网等技术为核心，在汽车制造、自动化仓储、机场物流、轮胎制造、机床制造、动力电池制造、航空制造等诸多行业自动化生产提供咨询、设计、制造、施工、智能运维等服务，致力于通过工业互联网平台实现智能装备产业的“全面数字化+全面智能化”管理。

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、马自达等国际知名汽车品牌及威马汽车、小鹏汽车、恒大汽车、理想汽车等新能源汽车品牌。

公司智能仓储业务以物流仓储系统集成为核心，主要产品包括机场物流自动化输送系统、自动化立体仓库系统、机器人总装生产线、轮胎制造自动化输送系统等，服务于汽车、物流、食品、烟草、交通运输等多个行业。报告期内，公司与深圳市优必选科技股份有限公司达成战略合作，双方在智慧仓储、商业物流以及工业协作机器人等领域构建深度合作关系，实现资源共享、优势互补。公司智能仓储业务依托于公司在智能制造装备领域的核心技术优势、先进的模块化设计理念及平台化的技术储备，为客户提供从硬件、软件及服务全方位智能制造整体解决方案的，助力客户实现智能制造。

公司全资子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司主营业务为散料输送设备研发与制造，产品全系列覆盖TD75、TK、DTII、DT II（A）系列带式输送机，可广泛用于电站、化工、冶金、矿山、煤炭、港口、建材及轻工等行业。铜陵蓝天为安徽省装备制造制造业骨干企业，参与了胶带输送机国家标准和DT II型设计选型手册的编制工作，是国家高新技术企业并拥有省级技术中心。多年来铜陵蓝天致力于散料输送设备研制和新产品开发，其产品已服务于国内多家大型钢铁企业扩产或技改项目。

公司控股子公司江苏天慧科技开发有限公司主要为国内外制造业的工业智能化升级提供服务，自主研发了天慧智慧工业服务平台（TSP平台），打造了集合支持商（Supplier）、支持工厂（Support plant）、工业服务（Service）、信息反馈（Survey）、智慧生产（Smart operation）的工业服务体系。

2、循环装备业务

公司循环装备产业积极响应习总书记提倡的“发展循环经济、建设资源节约型和环境友好型社会”的号召，结合“中国制造2025”、“两化融合”等国家重大发展战略，致力于推行环保装备的成套化、智能化、精细化、信息化、环保无害化，推动环保装备行业的发展和升级。公司循环装备业务以天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工设备、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，并积极开拓固废处理、冶金设备、新能源环保和航天配套等新业务领域，利用当地优势资源为大型央企、

国企以及政府项目提供装备及配套服务。湖北力帝机床下设8个服务子公司，销售服务网络覆盖全国，致力于成为全球领先的循环装备领域集系统方案规划和成套设备运营于一体的综合服务商。

3、汽车后市场业务

公司汽车后市场业务涵盖报废汽车回收拆解、汽车核心零部件再制造及动力电池回收资源化利用。报废汽车回收拆解业务已形成“回收-分类-拆解-精细化分选”的产业链模式，最大程度地实现报废汽车无害化、资源化处理，将分选后的高附加值废旧零部件提供给再制造企业处理，成为新的盈利增长点。

公司控股子公司天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司专注于各类中高端发动机的再制造，产品适用于多个中高端汽车品牌的各类车型。报告期内，欧瑞德已通过工信部组织的机电产品再制造试点企业的验收，为广东地区唯一一家由工信部审批的内燃机再制造试点企业。欧瑞德拥有先进的内燃机再制造技术及工艺、完善的管理体系、过硬的产品质量，其业务能力及服务得到客户高度认可。报告期内，欧瑞德与人保财险、富德保险、仁孚奔驰、奇瑞集团旗下的金桔科技、广州市花都全球自动变速箱有限公司、上海万高等海内外企业达成业务合作。为了迎接汽车后市场配件供应与维修连锁大融合时代的到来，欧瑞德已引入广州华胜投资有限公司作为战略投资者，借助广州华胜的全国销售网络及汽修连锁、汽配供应终端资源，拓展再制造产品的应用场景，开发服务类产品并优化客户交互，进一步推动欧瑞德从传统制造型企业向技术服务业企业转型升级。

在电池回收利用领域，公司已于报告期内收购金泰阁99%股权。金泰阁是一家专注于废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用的高新技术企业，其主要产品为氧化钴、氢氧化钴、硫酸钴和硫酸镍等。公司全资子公司天奇锂致主要经营碳酸锂的生产、加工及销售。报告期内，金属锂的市场价格持续走高，市场对碳酸锂的需求不断攀升，天奇锂致受市场因素积极影响，盈利进一步提升。报告期内，天奇锂致与金泰阁持续发挥协同效应，全面提升工艺水平，提高盈利能力，进一步夯实公司在电池回收领域的产业布局。

未来公司将持续汽车后市场布局，贯彻落实一体两翼战略，充分挖掘汽车后市场产业链价值，努力推进汽车后市场回收资源高值化利用，着力构建汽车全生命周期产业链闭环。

4、重工装备业务

公司重工装备产业主要为风电、燃气轮机、减速机等行业提供产品与服务。主要进行大型铸件的铸造机加工业务。公司重工装备核心子公司江苏天奇重工股份有限公司主要经营大型风力发电机铸件、大型柴油机铸件及燃气轮机铸件，具备生产加工世界最大单重75吨12MW海上风电轮毂的能力。主要客户包括GE能源、远景能源、金风科技等国内外知名企业。自天奇重工成立以来，坚持视产品质量为生命，以科学的管理，超群的质量，优质的服务立足于同行业。其已通过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。报告期内，天奇重工入选无锡市惠山经济开发区独角兽企业，基于惠山经开区的政府资本平台及当地风电产业园的行业资源优势，进一步扩大经营，全面提升综合竞争力。

（二）行业发展情况和公司所处的行业地位

1、智能装备业务——汽车行业

汽车行业是我国最重要的支柱产业之一，汽车行业产业链长，上下游延伸至实体经济的诸多方面，是国民经济发展的中流砥柱，对经济增长有至关重要的拉动作用。2020年，国内汽车产销分别完成2522.5万辆和2531.1万辆，同比分别下降2%和1.9%，降幅比上年分别收窄5.5个百分点和6.3个百分点。其中，乘用车产销1999.4万辆和2017.8万辆，同比下降6.5%和6.0%，降幅比上年收窄2.7个百分点和3.6个百分点；新能源汽车产销136.6万辆和136.7万辆，同比增长7.5%和10.9%。（数据来源：中国汽车工业协会）。

中汽协方面分析称，2020年汽车行业复苏情况好于预期，主要是基于三方面：一是国家和地方政策大力的支持；二是行

业企业自身不懈的努力；三是市场消费需求的强劲恢复。乘用车市场的升温，更反映出消费需求的恢复。新冠肺炎疫情和外部环境仍存在诸多不确定性，因此经济下行压力依然存在。但从汽车行业发展趋势来看，伴随着国民经济稳定回升，消费需求快速恢复，加上中国汽车市场具备的巨大潜力，2020年或将成为中国汽车市场的峰底年份，2021年大概率会实现恢复性增长。

国内新能源汽车市场从2020年7月开始呈现增长趋势，销量创历史新高2020年12月产量达到23.5万辆、销量达到24.8万辆，全年销量明显好于预期。全年销量明显好于预期。通过多年来对新能源汽车全产业链的培育，各个环节逐步成熟，多元化的新能源汽车产品不断满足市场需求，使用环境也在逐步优化和改进，在这些措施之下，新能源汽车越来越受到消费者的认可。2021年，电动化、智能化、网联化、数字化将加速推进汽车产业转型升级，新能源汽车市场也将从政策驱动向市场驱动转变。尤其是在《新能源汽车产业发展规划(2021-2035年)》的大力推动下，新能源汽车未来将有望迎来持续快速增长。

公司作为国家级高新技术企业、国家知识产权试点单位，并建有国家级技术中心，是全球现代制造业物流自动化技术装备的知名供应商。随着汽车产业的加速变革，公司凭借深耕国内外汽车行业多年积累的行业资源、领先的技术水平、卓越的项目管理能力与售后服务，将持续开拓公司智能装备业务，致力于成为全球智能制造领域“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。

2、循环装备业务——废钢加工行业

2020年，全国累计生产粗钢10.53亿吨、同比增长5.16%；生产生铁8.88亿吨，累计同比增长4.26%；生产钢材13.25亿吨，累计同比增长7.72%。2020年我国炼钢企业废钢消耗量约2.3亿吨，2020年国内综合废钢比约21.7%，远低于国际上48%的平均水平，减少铁矿石应用及污染排放是大势所趋。（数据来源：上海钢联）

2020年12月16-18日召开的中央经济工作会议确定，2021年要抓好八大重点任务，其中包括做好碳达峰、碳中和工作。我国二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和。要抓紧制定2030年前碳排放达峰行动方案，支持有条件的地方率先达峰。要加快调整优化产业结构、能源结构，推动煤炭消费尽早达峰，大力发展新能源，加快建设全国用能权、碳排放权交易市场，完善能源消费双控制度。要继续打好污染防治攻坚战，实现减污降碳协同效应。要开展大规模国土绿化行动，提升生态系统碳汇能力。2020年12月31日，工信部发布《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》提出：我国钢铁工业力争到2025年率先实现碳排放达峰，能源消耗总量和强度均降低5%以上。该指导意见稿中涉及到实现碳达峰的举措，整体看，钢铁行业实现碳达峰的路径短期将以压缩产量为主、中期将以结构优化为主、长期将以技术创新为主，整体将中国钢铁碳达峰的时间点比国家目标向前推进了5年。

随着我国经济进入工业化后期，过去快速发展在城市建设和耐用品消费上积蓄了大量钢材资源；随着我国经济进入内循环为主的阶段，汽车和家电耐用品消费迎来加快更新淘汰，在未来相当长一段时间内，社会废钢资源总量将非常充足，尽管自产废钢在减少，废钢铁资源总量仍将不断增加。十四五期间废钢产业发展迎来政策加码和经济内循环下的资源释放支撑，行业高速发展可期。

报告期内，公司控股子公司湖北力帝机床参与制定《再生钢铁原料》（GB/T39733-2020）推荐性国家标准，该标准已于2021年1月1日起正式实施。新国标的出台将在促进钢铁行业优质再生钢铁原料的循环使用、节能减排、绿色发展及有效利用国外铁素资源等方面发挥积极作用，对钢铁行业具有重要的战略意义。

3、汽车后市场业务——报废汽车回收及动力电池回收行业

据公安部统计，截至2020年底，全国汽车保有量达2.81亿辆；2020年汽车报废数量测算为324万辆，相对于2019年的456万辆大幅下降。

2020年9月1日起，由商务部、工信部、发改委等七部委联合发布的《报废机动车回收管理办法实施细则》正式实施，细则从资质认定和管理、监督管理、退出机制、法律责任等方面进行了明确规定。国家鼓励报废汽车行业市场化、专业化、集约化发展，不断提高报废机动车资源综合利用水平和环境保护水平，促进报废机动车行业规范化、绿色化、市场化发展。细则的施行，将加速我国报废机动车回收拆解行业迈入市场化发展进程，促进行业健康有序发展，对我国汽车产业实现高质量

发展具有非常重要的意义。公司全资子公司宁波回收为宁波市唯一一家有资质的报废车回收拆解企业，近年来不断加强开拓市场。报告期内，与宁波公共交通集团有限公司签订了《宁波公交集团车辆报废服务合作协议》，成为宁波公交集团报废车辆的独家处理商。

2020年8月11日，发改委公布关于《汽车零部件再制造管理暂行办法（征求意见稿）》。《办法》从再制造旧件管理、再制造生产管理、再制造产品管理、再制造市场管理等方面对汽车零部件再制造行为和市场秩序进行规范。报告期内，工信部开展了针对机电产品再制造试点单位的验收工作，并宣布后续将不再组织开展机电产品再制造试点工作。公司控股子公司欧瑞德成功通过验收，欧瑞德的技术装备及生产规范、再制造技术水平、产品质量以及服务水准得到进一步认可。

中国汽车技术研究中心的数据显示，2020年中国新能源汽车保有量已达492万辆，累计退役的动力电池有20万吨（约25GWh）。2025年我国需要回收的废旧电池容量将达到137.4GWh，超过2020年的5倍。据预测，考虑到未来退役电池量指数级的增长，到2030年，动力电池回收市场规模将超千亿元。2021年政府报告中明确指出“加快建设动力电池回收利用体系”。随着国家层面对动力电池回收产业的高度重视，动力电池回收体系建设将会按下“加速键”，市场也将呈现广阔前景。

公司控股子公司金泰阁专注于废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用，具备完整的废旧锂离子电池原料采购、回收处理和产品销售产业链，其生产规模位于行业前列。其在电子级氧化钴、工业级氧化钴产品的细分领域中占据明显市场竞争优势。报告期内金泰阁荣获“中国动力蓄电池资源循环利用示范企业”的称号，标志着金泰阁在废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用方面得到了行业的肯定。

4、重工装备业务—风电行业

根据国家能源局发布统计数据：2020年，全国风电新增并网装机7167万千瓦，其中陆上风电新增装机6861万千瓦、海上风电新增装机306万千瓦。截至2020年底，全国风电累计装机2.81亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.71亿千瓦、海上风电累计装机约900万千瓦。根据全球风能理事会（GWEC）发布的《全球海上风电报告》称，预计到2030年，全球将新增205GW的海上风电装机容量，其中包括6.2GW的浮式海上风电。届时，全球海上风电累计装机容量将暴涨至234GW以上。其中，亚太市场的发展势头最为迅猛。MAKE预计2018-2027年间，中国年均新增风电吊装容量约为23GW，未来十年的CAGR（复合平均增长率）为1.9%。年均新增并网容量超过20GW，未来十年的CAGR为2.7%。预计累计吊装容量、累计并网容量将于2027年底分别实现417GW、406GW。

受益于国内风电抢装潮，公司控股子公司天奇重工的产销量创历史新高，与GE能源、金风科技、远景能源等签订供货协议。此外，天奇重工被入选无锡市惠山经济开发区准独角兽企业，并引入地方政府投资，进一步扩产升级，全面提升综合竞争力。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权投资	报告期长期股权投资减少 23,748.05 万元，主要系本期深圳乾泰回购天奇循环产投持有其 51% 股权及金控天奇决议分配财产致长期股权投资减少所致
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	报告期内在建工程增加 1,014.36 万元，主要系期末在安装设备未完成安装所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Manufacturing System Insights, INC	股权投资	24,938,866.67	美国	参股		913,394.70	1.20%	否

三、核心竞争力分析

1、汽车全生命周期的战略布局

公司凭借领先的技术及工业水平、优质的产品与服务、高水平的专业集成能力以及强大的综合实力在行业内拥有良好的信誉和口碑。近年来，依托在汽车行业积累多年的行业资源，公司积极向汽车产业链下游拓展，布局汽车后市场业务。公司立足于循环装备业务的技术和设备优势，实现废旧汽车精细化拆解，大力发展汽车核心零部件再制造业务，拓展再制造产品多场景应用，推动公司循环产业由传统制造业向技术服务业转型升级，充分挖掘汽车后市场产业链价值，实现高值化利用，着力构建汽车全生命周期产业链闭环。

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，带动了企业技术的革新。公司为国家高新技术企业、国家级创新型企业、国家知识产权工作示范单位，拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、江苏省物流自动化装备工程技术研究中心等研发平台。报告期内，公司国家技术中心历时4个月自主研发、设计的焊接机器人移动AGV平台和3D打印机移动AGV平台完成线下交付，与南航合作研发的嵌入式控制器AGV多车调度系统平台也已实现组网成功。公司进行了新能源汽车装配用智能化成套输送装备、基于5G通讯移动机器人平台（AGV）、Miraccloud智能装备云平台等新技术应用开发；子公司湖北力帝机床成功研发新品18项，如D1D快速打包机、1600T大型打包机、伺服电机系统等，并参与了《再生钢铁原料》（GB/T 39733-2020）推荐性国家标准的制定；子公司金泰阁应客户需求成功研发生产出具有市场竞争力的氧化亚镍产品。未来公司将继续深化四大产业的技术研发，以市场及客户需求为导向，不断提高工艺水平，努力攻克技术难题。

3、系统集成能力及项目经验优势

当前，装备市场竞争主要表现为系统集成能力的竞争及项目管理能力的竞争。公司各大板块的装备产品均具有非标准化的特点。公司需要基于客户不同的工艺需求、投资预算、场地限制等个性化差异对各产品以及相应的控制系统进行统筹设计、制造以及安装调试。报告期内为确保项目进度，公司项目部不畏海外疫情险峻，先后多批次员工辗转多个国家和地区到达各个海外项目现场。公司深耕智能装备行业多年，在汽车智能装备及智能物流仓储系统等主要业务领域具备较强的整体设计、制造、安装、调试的技术实力。公司内部项目管理，由项目负责人制定全方位的项目实施计划并主导项目进度的推进，实现了销售、技术、生产、采购等诸多环节的有效整合，充分发挥集约化管理的优势，坚持以实现项目盈利最大化和成本最小化为目标，达到公司与客户互惠互赢。

4、优质的客户资源

公司深耕汽车自动化装备多年，凭借技术、规模、质量、品牌等优势，通过长期合作，与国内外相关行业龙头企业建立稳定、密切的合作关系。目前已与吉利、丰田、日产、华晨宝马、恒大汽车、理想汽车等多个国际知名汽车及周边行业品牌形成良好的业务合作；子公司欧瑞德与人保财险、富德保险、仁孚奔驰、奇瑞集团旗下的金桔科技、全球变速箱、上海万高

等海内外企业达成业务合作；子公司天奇重工在全球风电行业积累了良好的口碑，与风电行业巨头GE能源、远景能源、金风科技等形成长期合作。公司跟客户规模的扩张及技术升级而共同成长，同时提升了公司产品品牌市场知名度，为公司长期持续稳定发展奠定了坚实基础。

5、优秀的人才团队

公司自成立以来，十分重视人才队伍的建设，公司目前拥有一批理论知识扎实、研发实力强、经验丰富的专业人才团队，并不断完善、优化用人机制，以保障公司各个环节的人力效益最大化。公司秉承压力与激励并存的管理理念，通过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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，公司实现营业收入359,224.79万元，同比上升13.77%，归属于上市公司股东净利润6,104.81万元，同比下降15.20%。智能装备业务实现销售收入152,845.43万元，同比上升0.30%，毛利率同比上升3.42%；循环装备业务实现销售收入39,044.20万元，同比下降17.55%，毛利率同比下降11.31%；汽车后市场业务实现销售收入29,600.40万元，同比上升41.51%，毛利率同比下降2.32%；重工装备业务实现销售收入109,381.14万元，同比上升33.79%，毛利率同比下降2.20%。

1、智能装备业务

报告期内，公司紧抓智能制造的市场机遇，汽车智能装备新签订单8.43亿元，散料输送业务新签订单5.06亿元。报告期内，公司已承接华晨宝马、长安汽车、广汽丰田、一汽解放汽车、通用股份、米其林轮胎等重大订单。2020年下半年，公司荣获江苏省工商联会、江苏省科学技术发展战略研究院共同认定的“2020江苏民营企业创新100强”称号。公司国家技术中心历时4个月自主研发、设计的焊接机器人移动AGV平台和3D打印机移动AGV平台完成线下交付，公司国家技术中心与南航合作研发的嵌入式控制器AGV多车调度系统平台实现组网成功；公司及子公司顺利交付了一汽大众天津工程的智能巡检机器人系统项目，该项目的成功交付让公司新老客户充分了解公司产品与服务的转型升级；公司及子公司分别与深圳优必选、腾讯云等知名企业在人工智能、工业互联网、智慧工业服务等领域开展深度合作，进一步推动公司开拓云计算、大数据、人工智能、工业互联网等技术在智能装备制造领域的应用，推进公司从传统制造业领域向“互联网+工业”新型发展模式的转变。公司将始终以客户需求为导向，发挥公司整体力量，整合内外部资源，确保以最好的技术服务和最优质的产品，满足并超越客户期望，不断加强与客户的合作关系，实现共赢。

2、循环装备业务

报告期内，子公司湖北力帝机床负责的工信部2019年度绿色制造系统解决方案供应商项目“高值废旧产品资源化利用系统集成应用解决方案供应商”项目通过湖北省经济和信息化厅考核验收。报告期内，湖北力帝机床全力完善“力帝智慧再生设备云平台”，其与上海钢联合作开发的力帝废钢破碎线开工指数已于2020年5月正式上线。此外，湖北力帝机床成功进入工信部发布的2020年首批环保装备制造（固废处理装备）规范企业名单，标志着其在环保装备事业取得的积极成效和坚持绿色发展的理念得到肯定。报告期内，天奇力帝集团以增资入股的方式引入当地国有资本投资，其将依托国资平台带来行业资源及资金支持，充分开展再生资源装备的研发、生产、销售与服务。公司循环装备将继续专注细分领域“专精特新”创新发展，积极发展绿色制造，发展循环经济，促进资源节约和循环利用，推进传统产业的转型升级发展。

3、汽车后市场业务

公司汽车后市场业务拥有宁波回收、欧瑞德、金泰阁、天奇锂致等核心子公司，业务范围涵盖报废汽车回收拆解、汽车核心零部件再制造以及动力电池回收资源化利用等。报告期内，子公司宁波回收与宁波市公共交通集团签订《宁波公交集团车辆报废服务合作协议》，成为宁波公交集团报废车辆的独家处理商。

公司于2020年一季度收购欧瑞德，并积极拓展欧瑞德与保险公司、延保公司、4S店以及大型汽修企业的业务合作。报告期内，欧瑞德成功通过工信部组织的对机电产品再制造试点企业的验收，为广东地区唯一一家由工信部审批的内燃机再制造试点企业。为了迎接汽车后市场配件供应与维修连锁大融合时代的到来，欧瑞德已引入广州华胜投资有限公司作为战略投资者，借助广州华胜的在全国布局的销售网络及汽修连锁、汽配供应终端资源，拓展再制造产品的应用场景，开发服务类产品并优化客户交互，进一步推动欧瑞德从传统制造型企业向技术服务业企业转型升级。

公司于2020年下半年将金泰阁纳入合并报表范围。2020年，金泰阁回收废旧电池（含粉料）合计约10,000吨，回收钴约

1400金吨，回收镍约592金吨，回收锰约403金吨。公司全资子公司天奇锂致2020年生产碳酸锂约1150吨。报告期内，金泰阁应客户要求成功研发生产出氧化亚镍产品并开始量产，新产品性能足以媲美国际知名企业的产品，新研发的萃取技术也进一步提升萃取率并降低了生产成本。同时，金泰阁已于报告期内正式投入使用动力电池自动化拆解生产线，该生产线能够实现废旧动力电池自动精细化分解，实现动力电池的无害化处理和资源的循环利用，进一步提升电池无害化处理。报告期内，金泰阁荣获中国物资再生协会废旧电池回收利用分会授予的“中国动力蓄电池资源循环利用示范企业”称号，标志着金泰阁在废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用方面得到了行业的肯定。

未来公司将继续加强与行业机构、企业的交流，持续汽车后市场布局，贯彻落实一体两翼战略，充分挖掘汽车后市场产业链价值，努力推进汽车后市场回收资源高值化利用，着力构建汽车全生命周期产业链闭环。

4、重工装备业务

公司重工装备以大型风电铸件的研发、生产和销售为主。随着风电行业在全国市场的快速发展，天奇重工凭借良好的行业口碑、丰富的市场资源和领先的技术优势，具备了一定的市场竞争优势。报告期内，天奇重工新签业务订单10.83亿元，与金风科技、远景能源、GE能源、Nordex Energy等企业达成长期业务合作，并荣获远景能源“优秀协作供应商”称号。报告期内，天奇重工两度引入地方政府投资，并入选无锡市惠山经济开发区独角兽企业。天奇重工将进一步利用地方资源优势，全面扩大经营，关注客户需求，丰富产品种类，提升综合竞争力。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020年		2019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	3,592,247,899.91	100%	3,157,573,031.59	100%	13.77%
分行业					
智能装备	1,528,454,271.20	42.55%	1,523,822,336.90	48.26%	0.30%
循环装备	390,442,003.05	10.87%	473,546,647.37	15.00%	-17.55%
汽车后市场	296,004,020.24	8.24%	209,174,658.04	6.62%	41.51%
重工装备	1,093,811,360.60	30.45%	817,565,378.50	25.89%	33.79%
其他业务收入	283,536,244.82	7.89%	133,464,010.78	4.23%	112.44%
分产品					
智能装备					
其中：汽车智能装备	1,098,501,256.72	30.58%	1,136,273,797.05	35.99%	-3.32%

智能仓储	72,339,543.83	2.01%	97,524,003.00	3.09%	-25.82%
散料输送设备	311,747,982.57	8.68%	255,870,516.66	8.10%	21.84%
物流装备维保	45,865,488.08	1.28%	34,154,020.19	1.08%	34.29%
循环装备	390,442,003.05	10.87%	473,546,647.37	15.00%	-17.55%
汽车车后市场	296,004,020.24	8.24%	209,174,658.04	6.62%	41.51%
重工装备	1,093,811,360.60	30.45%	817,565,378.50	25.89%	33.79%
其他业务收入	283,536,244.82	7.89%	133,464,010.78	4.23%	112.44%
分地区					
国内	2,696,643,068.75	75.07%	2,310,784,828.00	73.18%	16.70%
国外	895,604,831.16	24.93%	846,788,203.59	26.82%	5.76%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能装备	1,528,454,271.20	1,226,879,217.18	19.73%	0.30%	-3.79%	3.42%
循环装备	390,442,003.05	331,507,098.99	15.09%	-17.55%	-4.88%	-11.31%
汽车后市场	296,004,020.24	229,570,691.69	22.44%	41.51%	45.88%	-2.33%
重工装备	1,093,811,360.60	906,232,346.80	17.15%	33.79%	37.43%	-2.20%
其他业务收入	283,536,244.82	266,424,831.62	6.04%	112.44%	159.97%	-17.17%
分产品						
智能装备	1,528,454,271.20	1,226,879,217.18	19.73%	0.30%	-3.79%	3.42%
其中：汽车智能装备	1,098,501,256.72	854,744,107.97	22.19%	-3.32%	-8.69%	4.58%
智能仓储	72,339,543.83	65,901,608.58	8.90%	-25.82%	-25.48%	-0.42%
散料输送设备	311,747,982.57	273,592,214.40	12.24%	21.84%	20.54%	0.95%
物流装备维保	45,865,488.08	32,641,286.23	28.83%	34.29%	37.80%	-1.81%
重工装备	1,093,811,360.60	906,232,346.80	17.15%	33.79%	37.43%	-2.20%
汽车后市场	296,004,020.24	229,570,691.69	22.44%	41.51%	45.88%	-2.33%
循环装备	390,442,003.05	331,507,098.99	15.09%	-17.55%	-4.88%	-11.31%
其他业务收入	283,536,244.82	266,424,831.62	6.04%	112.44%	159.97%	-17.17%

分地区						
国内	2,696,643,068.75	2,325,236,944.39	13.77%	16.70%	21.45%	-3.38%
国外	895,604,831.16	635,377,241.89	29.06%	5.76%	1.10%	3.28%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
结构件（吨）	销售量	吨	101,125	71,648	41.14%
	生产量	吨	99,187	79,311	25.06%
	库存量	吨	20,106	22,044	-8.79%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本期结构件销售量上升 41.14%，主要是受益于国内风电抢装潮，重要子公司天奇重工订单充足、销售规模不断扩大所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同总金额	合同履行的进度	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
江苏天奇重工股份有限公司	Siemens Gamesa Renewable Energy,S.A.	大型风电铸件（轮毂、底座、轴承座）	24,223.84 万元	正在履行中	本期确认收入 10,815.74 万元； 累计确认收入 13,411.31 万元；	按照合同约定回款
江苏天奇重工股份有限公司	General Electric Renewable Energy	大型风电铸件（轮毂、底座、轴承座）	32,098.66 万元	已完成交付	本期确认收入 23,837.04 万元， 累计确认收入 32,098.66 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	WH 总装输送线	11,200.00 万元	正常履行中	本期确认收入 7,890.56 万元； 累计确认收入 7,890.56 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	广汽丰田汽车有限公司	GTMC#4 涂装车间工程内搬送设备项目、PTED 搬送设备项目、WT 搬送设备项目	7,632.00 万元	正常履行中	本期确认收入 5,597.14 万元； 累计确认收入 5,597.14 万元；	按照合同预定回款
天奇自动化工程	长城汽车股份有	日照项目总装车	2,129.81 万元	正常履行中	本期确认收入	按照合同约定

股份有限公司	限公司	间空中摩擦输送设备项目			1,869.09 万元； 累计确认收入 1,869.09 万元；	回款
		平湖项目总装车间空中摩擦输送设备项目	1,499.53 万元	正常履行中	本期确认收入 1,217.38 万元； 累计确认收入 1,217.38 万元；	按照合同约定回款
		泰州项目总装车间空中摩擦输送设备项目	2,148.98 万元	正常履行中	本期确认收入 1,857.34 万元； 累计确认收入 1,857.34 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	华晨宝马汽车有限公司	Lydia 项目链板输送线	3,971.67 万元	正常履行中	本期确认收入 1,033.01 万元； 累计确认收入 1,033.01 万元；	按照合同约定回款
		H56 项目链板输送线	5,710.17 万元	正常履行中	本期确认收入 1,537.43 万元； 累计确认收入 1,537.43 万元；	按照合同约定回款
江苏天奇重工股份有限公司	新疆金风科技股份有限公司	各类风电铸件产品	2020 年度总采购金额预计为人民币 27,873.00 万元	采购协议到期终止	本期确认收入 4,150.02 万元； 累计确认收入 4,150.02 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	南京长安汽车有限公司	南京长安汽车有限公司溧水工厂置换升级建设项目（一期）—总装车间输送线项目	5,068.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	宝钢湛江钢铁有限公司	湛江三高炉系统原料工程胶带输送机（二）项目	4,513.00 万元	正常履行中	本期确认收入 3,484.92 万元， 累计确认收入 3,484.92 万元；	按照合同约定回款
		湛江三高炉系统原料工程胶带输送机（三）项目	3,858.00 万元	正常履行中	本期确认收入 2979.13 万元，累 计确认收入 2979.13 万元；	按照合同约定回款
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	中冶赛迪工程技术有限公司	日照钢铁有限公司 3×3000 高炉总包项	5,070.00 万元	正常履行中	本期确认收入 700.61 万元；累 计确认收入 700.61 万元；	按照合同约定回款

天奇自动化工程股份有限公司	广汽丰田汽车有限公司	GTMC5#主搬送设备导入项目	5,855.0186 万元	正常履行中	尚未确认收入	
天奇自动化工程股份有限公司	一汽解放汽车有限公司	J7 智能装配线项目-机械自动化部分（二次）采购	14,981.50 万元	正常履行中	尚未确认收入	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	中冶赛迪上海工程技术有限公司	中天精品钢原料厂 EP 项目	6,411.28 万元	正常履行中	尚未确认收入	
		中天精品钢煤场工程 EP 项目	2,661.55 万元	正常履行中	尚未确认收入	
	中冶赛迪装备有限公司	中天项目炼铁 EPC CT20-110	2,351.08 万元	正常履行中	尚未确认收入	
天奇自动化工程股份有限公司	江苏通用科技股份有限公司	全钢三厂半制品立库	1,600.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	
		全钢三厂胎胚自动物流项目	7,000.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	

（5）营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 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	营业成本	1,226,879,217.18	41.44%	1,275,235,096.58	50.15%	-3.79%
循环装备	营业成本	331,507,098.99	11.20%	348,530,791.20	13.71%	-4.88%
汽车后市场	营业成本	229,570,691.69	7.75%	157,367,844.41	6.19%	45.88%
重工装备	营业成本	906,232,346.80	30.61%	659,393,751.66	25.93%	37.43%
其他业务收入	营业成本	266,424,831.62	9.00%	102,484,385.05	4.03%	159.97%
小计		2,960,614,186.28	100.00%	2,543,011,868.90	100.00%	16.42%

说明

无

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

（一）非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	474,824,000.00	61.00	购买
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	30,500,000.00	100.00	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	实际取得被购买方的控制权	405,343,702.81	29,625,301.38
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	实际取得被购买方的控制权	8,508,082.31	-851,055.89

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	江西天奇金泰阁钴业有限公司	天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司
合并成本	474,824,000.00	30,500,000.00
现金	474,824,000.00	30,500,000.00
合并成本合计	474,824,000.00	30,500,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	154,605,151.29	17,870,447.98
商誉	320,218,848.71	12,629,552.02

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

1) 公司以江西天奇金泰阁钴业有限公司2020年6月30日账面净资产246,772,567.69元为基础,参考中瑞世联资产评估(北京)有限公司“中瑞评报字[2019]第000864号”评估报告中对江西天奇金泰阁钴业有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额154,605,151.29元。合并成本474,824,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉320,218,848.71元。

2) 公司以天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司2019年12月31日账面净资产16,571,528.27元为基础,参考宇威国际资产评估(深圳)有限公司“宇威评报字[2019]第0015号”评估报告中对天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额 17,870,447.98元。合并成本30,500,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉12,629,552.02元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	江西天奇金泰阁钴业有限公司		天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产				
货币资金	9,414,475.53	9,414,475.53	785,082.89	785,082.89
应收账款	29,692,615.27	29,692,615.27	3,966,037.00	3,966,037.00
应收款项融资	23,176,802.54	23,176,802.54		

预付款项	11,447,788.79	11,447,788.79	2,856,920.94	2,856,920.94
其他应收款	306,714.77	306,714.77	100,330.52	100,330.52
存货	143,783,265.10	143,783,265.10	7,133,505.61	6,040,103.59
其他流动资产	7,851,640.08	7,851,640.08	286,978.19	286,978.19
长期股权投资			2,400,000.00	2,400,000.00
固定资产	61,476,832.81	57,716,932.81	3,062,679.55	2,857,161.86
在建工程	31,354.27	31,354.27		
无形资产	4,837,703.03	1,919,103.03		
长期待摊费用	429,642.19	429,642.19	569,246.98	569,246.98
递延所得税资产	2,225,705.96	2,225,705.96		
其他非流动资产	654,436.35	654,436.35		
负债				
短期借款	15,000,000.00	15,000,000.00		
应付账款	21,224,228.14	21,224,228.14	538,746.30	538,746.30
合同负债	1,340,879.31	1,340,879.31	528,891.42	528,891.42
应付职工薪酬	1,179,452.22	1,179,452.22		
应交税费	1,498,795.06	1,498,795.06	7,065.22	7,065.22
其他应付款	1,326,031.96	1,326,031.96	2,146,874.87	2,146,874.87
其他流动负债	174,314.31	174,314.31	68,755.89	68,755.89
递延收益	134,208.00	134,208.00		
净资产	253,451,067.69	246,772,567.69	17,870,447.98	16,571,528.27
减：少数股东权益	98,845,916.40	96,241,301.40		
取得的净资产	154,605,151.29	150,531,266.29	17,870,447.98	16,571,528.27

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法详见本财务报表附注六(一)2合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川协合电力工程设计有限公司	700,000.00	100.00	股权转让	2020/8/7	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	-2,312,625.82
宁波天德汽车零部件制造有限公司	6,270,000.00	100.00	股权转让	2020/7/17	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	1,279,488.05
湖北天奇力帝汽车零部件有		40.00	股权转让、增资股权稀释	2020/12/29	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	不适用

限公司						
-----	--	--	--	--	--	--

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
四川协合电力工程设计有限公司						
宁波天德汽车零部件制造有限公司						
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	40.00%	370,764.78	370,764.78		参照账面净资产	

(三) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	实际出资额	股权比例 (%)
西安天奇紫电科技有限公司	合资设立	2020/7/13	2,500,000.00	65.00
天奇力帝(远安)环保科技有限公司	合资设立	2020/6/8		80.00

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
长春天奇机电系统工程有限公司	注销清算	2020/1/20	6,213,886.76	
长春一汽天奇热锻模具有限公司	破产清算	2020/10/12	5,117,727.69	-2,144,928.32
天奇自动化工程股份有限公司堰桥分公司	注销清算	2020/11/25		
长春一汽天奇吉融装备有限公司天津分公司	注销清算	2020/5/19	96,772.17	-674.92
江苏威尔顿国际贸易有限公司	注销清算	2020/9/24	1,444.53	-48,400.09

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	980,361,923.83
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.29%
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	314,648,086.30	8.76%
2	第二名	273,673,819.59	7.62%
3	第三名	213,705,144.92	5.95%
4	第四名	92,974,973.02	2.59%
5	第五名	85,359,900.00	2.38%
合计	--	980,361,923.83	27.29%

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）	284,276,943.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.36%
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	115,104,451.33	3.79%
2	第二名	63,962,253.10	2.11%
3	第三名	38,889,567.03	1.28%
4	第四名	33,187,438.01	1.09%
5	第五名	33,133,233.88	1.09%
合计	--	284,276,943.34	9.36%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	104,183,980.77	101,806,170.33	2.34%	
管理费用	200,132,198.87	221,883,983.22	-9.80%	主要系报告期内深圳乾泰不再纳入合并范围减少 2147.57 万元所致。
财务费用	87,551,360.96	66,913,679.08	30.84%	主要系报告期内并购贷款联动利息支出增加及汇率变动导致汇兑收益减少所致
研发费用	147,288,210.50	126,219,738.10	16.69%	主要是报告期内子公司天奇重工研发投入增加 850.09 万元、合并范围新增金泰阁增加研发投入 933.43 万元所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入费用共17,656.99万元，占营业收入的4.92%。公司致力于推动各板块的工艺水平提升及技术进步，打破国内外技术垄断，提升市场竞争力。

2020年公司主要进行了新能源汽车装配用智能化成套输送装备、基于5G通讯移动机器人平台（AGV）、Miracloud智能装备云平台等新技术应用开发，“EMS3.0LR智能柔性总装生产线输送系统”通过江苏省新产品鉴定。2020年公司申请专利73件，其中发明专利16件；获得授权专利74件；2020年公司获得智能装备云平台技术软件著作权1件，累计著作权10件。《中华人民共和国工业和信息化部公告2020第37号》公告，公司主持制定的2项行业技术标准《JB/T 7336-2020单轨小车悬挂输送机》、《JB/T 5321-2020链式悬挂输送机》发布；天奇循环装备成功研发新品18项，如 D1D快速打包机、1600T大型打包机、伺服电机系统等，并参与了《再生钢铁原料》（GB/T 39733-2020）推荐性国家标准的制定；子公司金泰阁持续加大研发投入，成功研发生产出具有市场竞争力的氧化亚镍产品。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	405	371	9.16%
研发人员数量占比	13.76%	13.03%	0.73%
研发投入金额（元）	176,569,894.95	142,305,065.52	24.08%
研发投入占营业收入比例	4.92%	4.51%	0.41%
研发投入资本化的金额（元）	29,281,684.45	35,066,015.70	-16.50%
资本化研发投入占研发投入的比例	16.58%	24.64%	-8.06%

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

研发投入资本化率较上年同期下降，主要原因系报告期内新增的研发项目（天奇锂致、金泰阁）费用化支出，故本期研发投入资本化率低于上年同期。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,730,246,642.35	2,556,445,499.15	6.80%
经营活动现金流出小计	2,575,996,388.69	2,360,901,644.59	9.11%
经营活动产生的现金流量净额	154,250,253.66	195,543,854.56	-21.12%
投资活动现金流入小计	497,158,225.84	81,904,403.23	507.00%
投资活动现金流出小计	817,627,427.10	344,011,705.33	137.67%
投资活动产生的现金流量净额	-320,469,201.26	-262,107,302.10	-22.27%
筹资活动现金流入小计	2,120,837,725.05	1,644,752,255.00	28.95%
筹资活动现金流出小计	2,074,145,432.52	1,853,010,002.62	11.93%
筹资活动产生的现金流量净额	46,692,292.53	-208,257,747.62	122.42%
现金及现金等价物净增加额	-126,495,842.13	-273,535,402.56	53.76%

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15,425.03万元，同比减少4,129.36万元，下降21.12%。经营活动现金流量净额略低于当期净利润与非付现成本费用之和，基本与当期净利润匹配。

2、投资活动现金流量

本报告期投资活动现金流量净额为-32,046.92万元，同比增加流出5,836.19万元，同比下降22.27%，报告期内投资活动现金流量流出主要为公司母公司收购金泰阁、欧瑞德股权所致。

3、筹资活动现金流量

本报告期筹资活动现金流量净额为4,669.23万元，同比增加25,495万元，同比增加122.42%，主要是报告期增加短期借款、长期借款、长期应付款分别7,177万元、6,180万元、4,361万元所致。

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

三、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	35,318,884.06	33.23%	主要是本期处置长期股权投资确认投资收益所致	否
公允价值变动损益	5,333,332.50	5.02%	主要是股权投资本期公允价	否

			值变动所致	
资产减值	24,610,819.86	23.15%	主要是计提存货减值准备所致	否
营业外收入	9,717,517.15	9.14%	主要是公司核销长账龄无需支付的应付款项所致	否
营业外支出	6,007,189.76	5.65%	主要是公司对外捐赠支出、支付罚款所致	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	855,958,112.16	14.45%	1,061,014,641.68	17.82%	-3.37%	主要系报告期内支付金泰阁股权投资款所致
应收账款	1,066,372,261.85	18.01%	1,188,983,220.47	19.97%	-1.96%	主要报告期内加强对经营性现金流的管理所致
存货	877,538,740.51	14.82%	804,875,257.21	13.52%	1.30%	主要系报告期内合并范围增加金泰阁所致
投资性房地产	9,413,288.11	0.16%	127,873,101.00	2.15%	-1.99%	主要系报告期内处置一汽工装土地、厂房所致
长期股权投资	95,893,790.94	1.62%	333,374,279.66	5.60%	-3.98%	主要系报告期内深圳乾泰回购天奇循环产投持有其 51% 股权及金控天奇决议分配财产所致
固定资产	735,683,603.41	12.42%	745,496,434.33	12.52%	-0.10%	
在建工程	53,188,550.37	0.90%	43,044,990.02	0.72%	0.18%	
短期借款	1,516,444,907.47	25.61%	1,444,678,031.41	24.26%	1.35%	主要系重工装备营收规模扩大、短期借款规模增加所致
长期借款	115,000,000.00	1.94%	53,200,000.00	0.89%	1.05%	主要系报告期内新增金泰阁并购贷款所致

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								
4.其他权益工具投资	6,399,999.00	5,333,332.50						11,733,331.50
其他	69,451,514.24				155,235,555.56	69,451,514.24		155,235,555.56
上述合计	75,851,513.24	5,333,332.50			155,235,555.56	69,451,514.24		166,968,887.06
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

 是 否

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	351,663,601.86	保证金、法院冻结款等
交易性金融资产	50,000,000.00	质押作为票据保证金
应收票据	87,420,596.33	质押借款、已背书或贴现未终止确认
应收账款	15,731,740.07	质押作为票据保证金
应收款项融资	35,522,920.00	质押作为票据保证金
固定资产	108,622,982.75	抵押借款
无形资产	87,007,837.43	抵押借款
合计	735,969,678.44	

五、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
2,248,884,453.86	1,645,609,307.75	36.66%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

 适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用	收购	474,820	61.00%	自筹资金	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)、青城众持金投资合伙企业(有限合伙)	无	无	本次交易已经完成	0.00	0.00	否	2020年07月16日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》 2019-079、《关于重大对外投资的进展公告》 2020-047
江西天奇金泰阁钴业有限公司	废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用	收购	291,840	38.00%	自有资金	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	无	无	本次交易已经完成	0.00	0.00	否	2020年12月12日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》 2020-088
合计	--	--	766,660	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
一汽资产管理有限公	长春市汽车经济技术开发区捷达大路2641号的土地使用权1项(宗地	2020年6月30日	19,205.66	257.78	有利于盘活存量资产,提高资产运营效率,对一汽工装的生产经营	11.13%	参考资产评估价值	否	无	是	是	已按计划实施完成	2020年06月15日	巨潮资讯网:《关于控股子公司出售资产的公告》2020-0

面积：90,038 m ² ）、房屋建筑物 7 项（建筑面积共计 53,903.71 m ² ）、构筑物 7 项、管道沟槽 6 项及机器设备 47 台					有一定的积极影响									36
---	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）	江苏天奇重工股份有限公司 10% 股权	2020 年 08 月 20 日	6,000	235.19	本次交易是公司基于天奇重工整体发展战略长远考虑，通过引进地方政府投	0.00%	参照评估价值	否	无	是	已按计划实施完成	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》 2020-03

					资，天奇重工能够进一步利用惠山区风电产业园的集群效益，打通上下游产业链资源，进一步扩大经营，在聚焦风电铸件业务的基础上加大对风电齿轮箱业务的投入，拓展国内外风电市场，进一步提升综合竞争力。								3
无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）	江苏天奇重工股份有限公司 10%股权	2020 年 08 月 20 日	6,000	235.19	有助于天奇重工进一步获取地方资源优势，全面扩大经营，在聚焦风电铸件业务	0.00%	参照评估价值	否	无	是	已按计划实施完成	2020 年 07 月 23 日	巨潮资讯网：《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》 2020-04-9

					的基础上加大对风电齿轮箱业务的投入，拓展国内外风电市场，进一步提升综合竞争力								
深圳乾泰能源再生技术有限公司	深圳乾泰回购天奇循环产投持有的深圳乾泰 51% 股权	2020 年 12 月 22 日	16,100	297.02	公司以原投资金额等价退出深圳乾泰，收回的投资款项将全部流动资金，确保公司原投资不受损失、财务状况能够得到有效改善	23.03%	以公司实际已支付的投资金额为定价依据	是	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深圳乾泰董事	否	截至本报告期末，深圳乾泰已支付股权回购款合计 5000 万元	2020 年 08 月 25 日	巨潮资讯网：《关于参股公司回购股权暨关联交易的公告》 2020-06-2 《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》 2020-09-7
宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司	天奇力帝（湖北）环保科技有限公司 5.36% 股权	2021 年 01 月 25 日	3,000	-613.57	天奇力帝集团将依托宜昌国华的国资平台带来优质的行业资源及资金支持，	0.00%	以 2019 年末天奇力帝集团净资产为定价依据	否	无	是	已按计划实施完成	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》 2020-08

					充分开展再生资源装备的研发、生产、销售与服务，进一步提高天奇力帝集团的整体价值，符合其长远战略规划，增强其整体综合竞争力。								7
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

七、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	1,149,026,399.97	408,970,472.82	1,092,631,458.43	61,723,325.48	57,808,030.15
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	303,127,833.12	276,397,869.07	405,343,702.81	33,293,957.53	29,625,301.38
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	子公司	标准工具、风电设备零部件及汽车装配输送系	40,000,000.00	138,865,129.79	80,801,299.52	263,453,061.91	26,294,948.51	27,532,540.95

		统的制造和销售						
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	379,005,806.11	106,518,671.90	316,458,102.58	10,689,608.70	14,395,928.51
无锡天捷自动化物流设备 有限公司	子公司	自动化物流设备的销售	20,000,000.00	60,444,058.64	12,270,265.10	81,325,519.58	11,279,496.67	11,279,496.67
天奇力帝(湖北)环保科技 集团有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,673,200.00	984,217,062.23	438,591,560.48	325,984,802.59	-121,388,059.81	-121,083,800.84
江苏天奇循环经济产业 投资有限公司	子公司	利用自有资金对外投资	344,000,000.00	405,289,677.63	337,048,815.14	274,668,443.81	39,887,048.76	38,588,241.51
宁波废旧汽车回收有限 公司	子公司	报废汽车回收、拆解、利用和零部件的再制造	63,500,000.00	128,400,577.98	101,785,485.39	73,664,044.14	19,361,077.66	14,864,639.71

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
四川协合电力工程设计有限公司	股权转让	-2,312,625.82
西安天奇紫电科技有限公司	合资设立	-436,889.08
天奇力帝(远安)环保科技有限公司	合资设立	0.00
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	股权转让及增资稀释	-7,310,734.54
长春天奇机电系统工程有限公司	注销清算	
长春一汽天奇热锻模具有限公司	破产清算	-2,144,928.32
天奇自动化工程股份有限公司堰桥分公司	注销清算	
长春一汽天奇吉融装备有限公司天津分公司	注销清算	-674.92
江苏威尔顿国际贸易有限公司	注销清算	-48,400.09

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，形成了以三大产业为主的经营发展方向，分别为以汽车智能装备、智能仓储、散料输送及智慧工业服务为主的智能装备产业、以循环装备及汽车后市场为主的循环产业、以风电铸件业务为主的重工装备产业。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，致力于中国制造业转型升级服务，为规模化产品制造、循环产业提供整体技术解决方案、系统工程与后市场服务。

（二）经营计划

1、智能装备业务：加大新品研发与技术创新投入，重点研发前瞻性核心技术与产品；全面提升公司智能化装备的继承能力，以现有技术产品与5G、工业物联网等新兴技术深度融合，提供智慧工业服务、智能工厂系统方案，提高公司系统集成能力和产品附加值。

2、循环装备业务：立足于现有废钢加工处理设备和汽车拆解设备的技术优势，开展后端尾料有色金属分选设备、再生资源加工设备的技术开发；围绕固废资源化利用，加强再生资源综合利用装备的开发；推出“力帝智慧再生设备云平台”和“力帝智管家”产品服务云平台，利用工业互联网大数据，提供再生资源处理各细分领域生产指数分析，为客户提供数字化运维服务。

3、汽车后市场业务：以报废汽车精细化拆解、汽车核心零部件再制造为基础，围绕汽车后市场，进一步开展资源整合及产业协同，共同搭建具有市场竞争力的汽车后市场业务的完整体系，进一步推动汽车后市场资源的高值化利用；加强与动力电池行业的头部企业紧密联系，深化多层次合作，发挥协同效应，实现共赢。

4、重工装备业务：逐步调整产品结构，持续进行新产品的技术研发，以应对市场变化；关注客户需求，加强客户的联系与维护；严格把关产品质量，优化生产管理，适时调整采购策略，降低生产与管理成本，增加企业效益。

5、企业内部管理：继续深化企业内部机制改革，划小核算单位，充分授权和加强考核与激励，释放各公司潜能；建立立弹性的计划与预算机制，推动以相对值为考核杠杆的滚动预算模式；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，建立健全企业人才库，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

（三）可能面对的风险

1、全球经济波动的系统性风险

随着国际政治经济局势的变化，叠加全球疫情反复，已对公司拓展海外市场、执行海外项目造成一定障碍。公司将持续关注国际局势变化，加强客户沟通与维护，同时积极开拓国内市场，加大对新产品、新技术的研发，培育新的盈利增长点。

2、原材料价格波动风险

原材料价格普遍上涨给公司带来较大成本压力。公司将根据市场行情波动情况，适时调整采购策略；通过建立联动定价机制、大宗商品期货套期保值操作，降低原材料价格波动给公司带来的不利影响。

3、行业竞争风险

随着“碳达峰、碳中和”目标的提出，绿色产业将成为未来最大的新兴产业。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。公司将进一步加大研发投入，掌握核心技术，积极寻找头部的合作伙伴，发挥协同效

应，保持公司核心业务稳定增长。

4、应收账款风险

公司实行“以销定产”的经营模式，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货款的管理与监控，及时督促客户进行验收并支付验收款，加强应收账款的催收工作，减少财务风险。

5、内部管理风险

随着公司业务规模迅速扩张，产业链不断延伸，公司员工人数及下属分支机构数量增多，公司及子公司安环管理与经营管理风险增加。公司将通过信息化、智慧化建设，实现信息流通、数据打通、物物互联的智慧管理，强化内控体系建设，规范财务、法务等各方面业务流程规范，完善薪酬管理与激励机制，充分调动员工的积极性和创造性，有效发挥人才作用。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司利润分配政策如下：

（一）公司的利润分配应当重视对投资者的合理投资回报，实施持续稳定的利润分配制度，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益。

（二）公司采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，优先采用现金分红的利润分配方式。根据实际经营情况，可以进行中期分配。非因特别事由（如公司进行重大资产重组等），公司不进行除年度和中期以外其他期间的利润分配。

（三）现金分红具体条件、现金分红的比例及时间间隔

1、除特殊情况外，在公司当年实现盈利，且累计未分配利润为正的情况下，公司应采用现金方式分配股利，每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。特殊情况是指公司存在重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或超过公司最近一期经审计归属于母公司净资产的30%。

2、公司董事会应当兼顾综合考虑公司行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分情形并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策，但需保证现金分红在本次利润分配中的比例符合如下要求：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或重大现金支出安排的，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%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，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40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

（4）公司发展阶段不易区分但有重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

3、如公司当年度盈利并达到现金分红条件而董事会未提出现金利润分配方案的，应当在定期报告中披露原因，独立董事应当对此发表独立意见。

（四）公司发放股票股利的条件

1、公司未分配利润为正且当期可分配利润为正；

2、董事会认为公司具有成长性，每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益。

3、对于采取股票股利形式进行利润分配的，公司董事会应在制作的预案中说明采取股票股利方式进行利润分配的合理原因。

（五）利润分配具体方案决策程序与机制

1、公司董事会结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是中小股东）、独立董事、监事会的意见，以及参考中介机构的专业指导意见，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成利润分配政策，独立董事应当发表明确意见。

2、董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过。

3、公司股东大会审议利润分配方案需经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上通过；公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案的，公司当年利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。股东大会对利润分配方案进行审议前，应当主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。审议利润分配方案时，公司为股东提供网络投票的方式。

（六）公司因前述第（三）项规定的特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。公司存在股东违规占用上市公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（七）公司利润分配政策的制定和修改程序

公司利润分配政策，属于董事会和股东大会的重要决策事项，原则上不得随意调整；确有需要而需调整或变更利润分红政策的，应按照如下要求进行：

1、公司利润分配政策制订和修改由公司董事会向公司股东大会提出，公司董事会在利润分配政策论证过程中，需与独立董事充分讨论，在考虑对股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成利润分配政策。

2、若公司外部经营环境发生重大变化或现有的利润分配政策影响公司可持续发展时，公司董事会可以提出修改利润分配政策；公司董事会提出修改利润分配政策时应以股东利益为出发点，充分考虑中小股东的意见，注重对投资者利益的保护，并在提交股东大会的议案中详细说明修改的原因。

3、公司董事会制定与修订利润分配政策，应当通过各种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

4、公司董事会制订和修改的利润分配政策，需经董事会过半数以上表决通过，独立董事应当对利润分配政策的制订或修改发表独立意见。

5、公司利润分配政策制订和修改需提交公司股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司审议调整或者变更现金分红政策的股东大会应向股东提供网络形式的投票平台，董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票。

（八）公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

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：	不适用
------------------------------	-----

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2018年度实现净利润80,591,074.80元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为482,395,463.61元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2018年度利润分配预案如下：以2018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0.57元人民币（含税），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。

2019年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2019年度实现净利润86,926,127.22元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为539,507,660.37元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2019年度利润分配预案如下：以2019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0.32元人民币（含税），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。

2020年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2020年度实现净利润132,144,950.12元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为645,064,794.51元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2020年度利润分配预案如下：以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），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。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	18,156,922.27	61,048,134.05	29.74%	0.00	0.00%	18,156,922.27	29.74%
2019年	11,857,581.89	71,987,431.75	16.47%	0.00	0.00%	11,857,581.89	16.47%
2018年	21,121,317.74	138,449,136.53	15.26%	0.00	0.00%	21,121,317.74	15.26%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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）	0.49
分配预案的股本基数（股）	370549434

现金分红金额（元）（含税）	18,156,922.27
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）	18,156,922.27
可分配利润（元）	645,064,794.51
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有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2020 年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司 2020 年度实现净利润 132,144,950.12 元，提取 10% 的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为 645,064,794.51 元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2020 年度利润分配预案如下：以 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），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。	

三、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	2015 年 07 月 21 日	长期	正常履行中

			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。			
黄伟兴	关于规范关联交易、避免资金占用的承诺		1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	2015年07月21日	长期	正常履行中
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、避免资金占用的承诺		1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易	2015年01月09日	长期	正常履行中

			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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年01月01日	2020年12月31日	2,981.05	740.7	不适用	2018年02月08日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-015
赣州天奇锂致实业有限公司	2019年01月01日	2021年12月31日	1,056.79	扣非净利润1,283.26万元	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	-	5,780.8	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	-	营业收入 32,598.48 万元 扣非净利润 -12,754.89 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2月，公司全资子公司天奇循环产投以股权转让和增资的方式持有深圳乾泰股权，即以6,000万元的价格受让深圳乾泰老股东转让的1,913.8305万元股权；以22,475万元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本6,053.9538万元。除天奇循环产投以外，深圳乾泰现有股东（张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙））及深圳乾泰承诺，深圳乾泰2018、2019、2020三年实现的经审计的合并报表净利润累计不低于人民币16,000万元。若深圳乾泰未完成约定的净利润标准，差额部分由其他现有股东（张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）按交易完成后的股权比例加权计算后对深圳乾泰进行补偿。深圳乾泰2018年-2020年合并报表净利润为-4,693.48万元。2020年9月，天奇循环产投与深圳乾泰及其各股东方签署《深圳乾泰能源再生技术有限公司股权回购协议》。深圳乾泰以天奇循环产投实际支付的16,100万元的对价回购天奇循环产投持有的51%的股权，并约定回购款项的支付安排：（1）深圳乾泰收到深高速基建支付的受让深汕乾泰技术50%股权的第一笔9000万元的股权转让款后，在优先偿还天奇循环产投财务资助1,500万元及相应利息（年化利率8%，按照借款期限计算）及其他必要债务后，向天奇循环产投支付不低于5000万元的回购款。（2）深圳乾泰收到深高速基建支付的第三笔股权转让款2500万元后，应全部支付给天奇循环产投。（3）深圳乾泰应将其持有的深汕乾泰技术（指深高速基建和鲲鹏基金增资后）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项后，应全部支付给天奇循环产投。（4）深圳乾泰应在2021年9月30日前支付完毕剩余的回购款。截至报告期末，公司已收到深圳乾泰支付的股权回购款合计5,000万元，深圳乾泰已按《回购协议》约定完成第一笔股权回购款项的支付。公司将持续敦促深圳乾泰履行协议有关约定，尽快支付完成回购款项。

2、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： $[(\text{累计承诺净利润数}-\text{累计实现净利润数})\div\text{累计承诺净利润数}]\times\text{标的股权的交易价格}$ 。截至报告期末，天奇锂致累计实现扣非净利润为1,913.28万元。

3、报告期内，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）各转让其持有的天奇重工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。2020年，天奇重工经审计的净利润为5,780.50万元。

4、报告期内，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：回购价款=A*(1+6.5%*N/365)-投资后累计分红金额（A为宜昌国华的投资额，N为投资款汇入指定账户之日起至宜昌国华收到股权回购款之日）。2020年天奇力帝集团经审计的合并报表营业收入为32,598.48万元，扣非净利润为-12,754.89万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》（以下简称新收入准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	1,416,396,055.58	-227,412,835.11	1,188,983,220.47
合同资产		598,637,166.70	598,637,166.70
存货	1,090,153,866.86	-285,278,609.65	804,875,257.21
递延所得税资产	32,865,688.26	297,203.74	33,162,892.00
预收款项	330,355,526.04	-330,355,526.04	
合同负债		394,301,131.15	394,301,131.15
其他流动负债		25,595,370.09	25,595,370.09
盈余公积	85,391,737.54	-168,415.45	85,223,322.09
未分配利润	766,806,335.89	-3,129,634.07	763,676,701.82

2. 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

(一) 非同一控制下企业合并

1、本期发生的非同一控制下企业合并

(1) 基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	474,824,000.00	61.00	购买
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	30,500,000.00	100.00	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被 购买方的收入	购买日至期末被 购买方的净利润
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	实际取得被购买方的 控制权	405,343,702.81	29,625,301.38
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	实际取得被购买方的 控制权	8,508,082.31	-851,055.89

2、合并成本及商誉

(1) 明细情况

项目	江西天奇金泰阁钴业有限公司	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造 有限公司
合并成本	474,824,000.00	30,500,000.00
现金	474,824,000.00	30,500,000.00
合并成本合计	474,824,000.00	30,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	154,605,151.29	17,870,447.98
商誉	320,218,848.71	12,629,552.02

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

1) 公司以江西天奇金泰阁钴业有限公司2020年6月30日账面净资产246,772,567.69元为基础，参考中瑞世联资产评估（北京）有限公司“中瑞评报字[2019]第000864号”评估报告中对江西天奇金泰阁钴业有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额154,605,151.29元。合并成本474,824,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉320,218,848.71元。

2) 公司以天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司2019年12月31日账面净资产16,571,528.27元为基础，参考宇威国际资产评估（深圳）有限公司“宇威评报字[2019]第0015号”评估报告中对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额 17,870,447.98元。合并成本30,500,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉12,629,552.02元。

3、被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	江西天奇金泰阁钴业有限公司		天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产				
货币资金	9,414,475.53	9,414,475.53	785,082.89	785,082.89
应收账款	29,692,615.27	29,692,615.27	3,966,037.00	3,966,037.00
应收款项融资	23,176,802.54	23,176,802.54		
预付款项	11,447,788.79	11,447,788.79	2,856,920.94	2,856,920.94
其他应收款	306,714.77	306,714.77	100,330.52	100,330.52
存货	143,783,265.10	143,783,265.10	7,133,505.61	6,040,103.59
其他流动资产	7,851,640.08	7,851,640.08	286,978.19	286,978.19
长期股权投资			2,400,000.00	2,400,000.00
固定资产	61,476,832.81	57,716,932.81	3,062,679.55	2,857,161.86
在建工程	31,354.27	31,354.27		
无形资产	4,837,703.03	1,919,103.03		
长期待摊费用	429,642.19	429,642.19	569,246.98	569,246.98
递延所得税资产	2,225,705.96	2,225,705.96		
其他非流动资产	654,436.35	654,436.35		
负债				
短期借款	15,000,000.00	15,000,000.00		
应付账款	21,224,228.14	21,224,228.14	538,746.30	538,746.30
合同负债	1,340,879.31	1,340,879.31	528,891.42	528,891.42
应付职工薪酬	1,179,452.22	1,179,452.22		
应交税费	1,498,795.06	1,498,795.06	7,065.22	7,065.22
其他应付款	1,326,031.96	1,326,031.96	2,146,874.87	2,146,874.87
其他流动负债	174,314.31	174,314.31	68,755.89	68,755.89
递延收益	134,208.00	134,208.00		
净资产	253,451,067.69	246,772,567.69	17,870,447.98	16,571,528.27
减：少数股东权益	98,845,916.40	96,241,301.40		
取得的净资产	154,605,151.29	150,531,266.29	17,870,447.98	16,571,528.27

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法详见本财务报表附注六(一)2合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子公司

1、单次处置对子公司投资即丧失控制权

(1) 明细情况

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川协合电力工程设计有限公司	700,000.00	100.00	股权转让	2020/8/7	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	-2,312,625.82

(三)其他原因的合并范围变动

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	实际出资额	股权比例 (%)
西安天奇紫电科技有限公司	合资设立	2020/7/13	2,500,000.00	65.00
天奇力帝(远安)环保科技有限公司	合资设立	2020/6/8		80.00

2、合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	股权转让及增资稀释	2020/12/29	926,911.94	-7,310,734.54
长春天奇机电系统工程有限公司	注销清算	2020/1/20	6,213,886.76	
长春一汽天奇热锻模具有限公司	破产清算	2020/10/12	5,117,727.69	-2,144,928.32
天奇自动化工程股份有限公司堰桥分公司	注销清算	2020/11/25		
长春一汽天奇吉融装备有限公司天津分公司	注销清算	2020/5/19	96,772.17	-674.92
江苏威尔顿国际贸易有限公司	注销清算	2020/9/24	1,444.53	-48,400.09

九、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	12年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李振华、李哲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5年、1年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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

公司于2016年7月13日召开第六届董事会第七次（临时）会议并于2016年7月29日召开2016年第二次临时股东大会审议通过《2016年第一期员工持股计划（草案）及其摘要》，同意公司实施2016年第一期员工持股计划。截至2016年11月3日，本次员工持股计划通过认购设立“华润信托·天奇持股计划1期集合资金信托计划”，并通过创金合信天奇持股计划1期资产管理计划，已通过深圳证券交易所交易系统以二级市场购入方式购入本公司股票2,307,600股（占公司总股本的0.62%），成交金额总计38,954,880.75元，成交均价16.88元/股。本次员工持股计划认购股票的禁售期为12个月、存续期为48个月，自公司公告股票登记至本次员工持股计划名下时起算，即本次员工持股计划的禁售期自2016年11月3日起至2017年11月2日止，存续期自2016年11月3日起至2020年11月2日止。

报告期内，基于对公司未来持续稳定发展的信心及公司股票价值的判断，同时为了维护公司本次员工持股计划持有人的利益，经公司第七届董事会第十八次（临时）会议审议通过，同意公司2016年第一期员工持股计划存续期延期24个月，即至2021年11月2日止。

报告期内，经公司第七届董事会第二十五次（临时）会议审议通过，同意公司2016年第一期员工持股计划的管理机构由华润深国投信托有限公司变更为创金合信基金管理有限公司，并继续由创金合信天奇持股计划1期资产管理计划持有公司股票。

（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延期的公告》2020-034、《关于公司2016年第一期员工持股计划变更的公告》2020-073）

十六、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思吉	向关联方采购商品	原材料	按市场价格定价	-	477.88		1,200	否	根据合同约定	-	2020年04月29日	巨潮资讯网：《关于2020年度日常

	科技董事、公司副总经理李明波担任思吉科技董事长												经营关联交易预计的公告》 2020-021
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任思吉科技董事、公司副总经理李明波担任思吉科技董事长	接受关联方提供劳务	技术服务	按市场价格定价	-	42.6			否	根据合同约定	-		
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任思吉科技董事、公司副总经理李明波担任思吉科技董事长	向关联方销售产品、商品	销售产品	按市场价格定价	-	17.7			否	根据合同约定	-		
无锡天承重钢工程有限公司	公司实际控制人黄伟兴实际控制的公司	向关联方采购商品	原材料	按市场价格定价	-	532.71		1,000	否	根据合同约定	-	2020年04月29日	巨潮资讯网：《关于2020年度日常经营关联交易预计的公告》

													2020-021
无锡天承重钢工程有限公司	公司实际控制人黄伟兴实际控制的公司	向关联方采购商品	工程项目	按市场价格定价	-	104.51			否	根据合同约定	-		
无锡天承重钢工程有限公司	公司实际控制人黄伟兴实际控制的公司	向关联方销售产品、商品	销售原材料	按市场价格定价	-	22.47			否	根据合同约定	-		
无锡优奇智能科技有限公司	公司董事兼副总经理 HUA RUN JIE 担任优奇智能董事	向关联人采购商品	工程项目分包	按市场价格定价	-	733.61	8,000		否	根据合同约定	-	2020年10月13日	巨潮资讯网：《关于日常经营关联交易预计的公告》2020-074
无锡优奇智能科技有限公司	公司董事兼副总经理 HUA RUN JIE 担任优奇智能董事	向关联方销售产品、商品	销售原材料	按市场价格定价	-	165.88			否	根据合同约定	-		
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深圳乾	向关联方销售产品、商品	销售产品	按市场价格定价	-	230.97			否	根据合同约定	-		

	泰董事												
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深圳乾泰董事	向关联方提供劳务	劳务服务	按市场价格定价	-	20.42			否	根据合同约定	-		
合计					--	--	2,348.75	--	10,200	--	--	--	--
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
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深圳乾泰董事	股权交易	深圳乾泰以16100万元的对价回购天奇循环产投持有的深圳乾泰51%的股权	本次交易按照天奇循环产投已实际支付的投资金额,由深圳乾泰等价回购股权	13,808.15	11,857.52	16,100	按协议约定	2,291.85	2020年08月25日	巨潮资讯网:《关于参股公司回购股权暨关联交易的公告》2020-062
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				无							

对公司经营成果与财务状况的影响情况	天奇循环产投以原投资金额等价退出深圳乾泰，收回的投资款项将全部流动资金，确保公司原投资不受损失、财务状况能够得到有效改善
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	2020 年深圳乾泰经审计的合并报表净利润为 740.70 万元

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、其他重大关联交易

适用 不适用

公司全资子公司天奇循环产投于2019年1月15日向深圳乾泰提供1,500万元的财务资助，按照年化利率8%收取利息，该笔财务资助用于项目工程建设、物资采购及补充深圳乾泰全资子公司深圳市朗能电池有限公司生产经营所需的流动资金。同时，深圳乾泰第二大股东张树全以个人房产抵押，为深圳乾泰1000万元银行贷款提供保证。后因深圳乾泰财务状况紧张，天奇循环产投为支持其引入战略投资者的计划，经公司于2020年4月15日召开的第七届董事会第十五次（临时）会议及2020年7月29日召开的第七届董事会第二十二次（临时）会议审议通过，上述财务资助归还期限延长至2020年12月31日。截至本报告期末，深圳乾泰已偿还财务资助本金及利息合计1,733.78万元。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于向深圳乾泰提供财务资助延期暨关联交易的公告》2020-016、《关于深圳乾泰再次延期还款暨关联交易的公告》2020-051、《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2020-097）

十七、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，本公司发生租赁费用569.55万元，主要用于日常办公及仓储所致。

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

(1) 担保情况

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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余 额合计（A4）				0
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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
无锡乘风新能源工程 科技有限公司	2018年05 月26日	5,000		0	连带责任保 证			
江苏天奇重工股份有 限公司	2019年10 月22日	14,000	2019年12月13 日	1,500	连带责任保 证	1年	是	否
			2020年06月29 日	5,028.29	连带责任保 证	1年	否	否
			2020年09月10 日	1,000	连带责任保 证	1年	否	否
无锡天奇精工科技有 限公司	2020年01 月16日	8,000						
	2020年11 月05日	7,000 ^{注1}	2020年09月15 日	5,000	连带责任保 证	1年	否	否

湖北力帝机床股份有限公司	2020 年 11 月 05 日	20,000	2020 年 12 月 01 日	3,010	连带责任保证	1 年	否	否
			2020 年 04 月 27 日	4,080 ^{注 2}	连带责任保证	1 年	否	否
			2020 年 06 月 10 日	1,000 ^{注 2}	连带责任保证	6 个月	是	否
铜陵天奇蓝天机械有限公司	2019 年 11 月 26 日	4,000	2019 年 12 月 19 日	2,000	连带责任保证	1 年	是	否
			2020 年 06 月 23 日	313.2	连带责任保证	1 年	否	否
铜陵天奇蓝天机械有限公司	2020 年 07 月 15 日	2,000	2020 年 07 月 22 日	883.2	连带责任保证	1 年	否	否
江苏天晟供应链管理有限公司	2018 年 01 月 05 日	1,800		0	连带责任保证			
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	1 年	否	否
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020 年 12 月 29 日	10,000		0	连带责任保证			
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			49,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				22,314.69
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			73,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				21,314.69
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	2018 年 05 月 26 日	13,000	2019 年 06 月 20 日	2,901.69	连带责任保证	1 年	是	否
			2019 年 06 月 25 日	6,819.04	连带责任保证	1 年	是	否
宜昌力帝环保机械有限公司	2020 年 05 月 15 日	600	2020 年 05 月 18 日	600	连带责任保证	1 年	否	否
宁波市废旧汽车回收有限公司	2020 年 07 月 15 日	1,300	2020 年 08 月 07 日	1,000	抵押	1 年	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)			14,900	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）	50,900	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）	23,914.69
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	88,700	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）	22,914.69
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		11.86%	
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）		883.2	
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）		0	
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或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。

注 2 经公司第六届董事会第二十三次(临时)会议审议通过，同意公司为控股子公司湖北力帝机床提供不超过 15,000 万元的连带责任担保，有效期自 2017 年 11 月 9 日至 2020 年 11 月 8 日止。

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

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、日常经营重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同总金额	合同履行的进度	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
江苏天奇重工股份有限公司	Siemens Gamesa Renewable Energy,S.A.	大型风电铸件（轮毂、底座、轴承座）	24,223.84 万元	正在履行中	本期确认收入 10,815.74 万元； 累计确认收入 13,411.31 万元；	按照合同约定回款
江苏天奇重工股份有限公司	General Electric Renewable Energy	大型风电铸件（轮毂、底座、轴承座）	32,098.66 万元	已完成交付	本期确认收入 23,837.04 万元， 累计确认收入 32,098.66 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	WH 总装输送线	11,200.00 万元	正常履行中	本期确认收入 7,890.56 万元； 累计确认收入 7,890.56 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	广汽丰田汽车有限公司	GTMC#4 涂装车间工程内搬送设备项目、PTED 搬送设备项目、WT 搬送设备项目	7,632.00 万元	正常履行中	本期确认收入 5,597.14 万元； 累计确认收入 5,597.14 万元；	按照合同预定回款
天奇自动化工程股份有限公司	长城汽车股份有限公司	日照项目总装车间空中摩擦输送设备项目	2,129.81 万元	正常履行中	本期确认收入 1,869.09 万元； 累计确认收入 1,869.09 万元；	按照合同约定回款
		平湖项目总装车间空中摩擦输送设备项目	1,499.53 万元	正常履行中	本期确认收入 1,217.38 万元； 累计确认收入 1,217.38 万元；	按照合同约定回款
		泰州项目总装车间空中摩擦输送设备项目	2,148.98 万元	正常履行中	本期确认收入 1,857.34 万元； 累计确认收入 1,857.34 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	华晨宝马汽车有限公司	Lydia 项目链板输送线	3,971.67 万元	正常履行中	本期确认收入 1,033.01 万元； 累计确认收入 1,033.01 万元；	按照合同约定回款
		H56 项目链板输送线	5,710.17 万元	正常履行中	本期确认收入 1,537.43 万元； 累计确认收入 1,537.43 万元；	按照合同约定回款
江苏天奇重工股份有限公司	新疆金风科技股份有限公司	各类风电铸件产品	2020 年度总采购金额预计为人民	采购协议到期终止	本期确认收入 4,150.02 万元；	按照合同约定回款

			币 27,873.00 万元		累计确认收入 4,150.02 万元；	
天奇自动化工程股份有限公司	南京长安汽车有限公司	南京长安汽车有限公司溧水工厂置换升级建设项目（一期）—总装车间输送线项目	5,068.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	宝钢湛江钢铁有限公司	湛江三高炉系统原料工程胶带输送机（二）项目	4,513.00 万元	正常履行中	本期确认收入 3,484.92 万元， 累计确认收入 3,484.92 万元；	按照合同约定回款
		湛江三高炉系统原料工程胶带输送机（三）项目	3,858.00 万元	正常履行中	本期确认收入 2979.13 万元，累 计确认收入 2979.13 万元；	按照合同约定回款
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	中冶赛迪工程技术有限公司	日照钢铁有限公司 3×3000 高炉总包项	5,070.00 万元	正常履行中	本期确认收入 700.61 万元；累 计确认收入 700.61 万元；	按照合同约定回款
天奇自动化工程股份有限公司	广汽丰田汽车有限公司	GTMC5#主搬送设备导入项目	5,855.0186 万元	正常履行中	尚未确认收入	
天奇自动化工程股份有限公司	一汽解放汽车有限公司	J7 智能装配线项目-机械自动化部分（二次）采购	14,981.50 万元	正常履行中	尚未确认收入	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	中冶赛迪上海工程技术有限公司	中天精品钢原料厂 EP 项目	6,411.28 万元	正常履行中	尚未确认收入	
		中天精品钢煤场工程 EP 项目	2,661.55 万元	正常履行中	尚未确认收入	
	中冶赛迪装备有限公司	中天项目炼铁 EPC CT20-110	2,351.08 万元	正常履行中	尚未确认收入	
天奇自动化工程股份有限公司	江苏通用科技股份有限公司	全钢三厂半制品立库	1,600.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	
		全钢三厂胎胚自动物流项目	7,000.00 万元	正常履行中	尚未确认收入	

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30% 以上

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2019年9月收到中标通知书，确认公司为广汽丰田汽车有限公司“广汽丰田汽车有限公司GTMC#4涂装车间工程内搬送设备项目、PTED搬送设备项目及WT搬送设备项目”的中标单位，中标金额合计为人民币6,962万元。公司已于2020年9月29日披露《重大合同中标公告》（2019-053）。后因项目设计方案调整，业主方增加项目预算，最终双方签订项目合

同金额增加至7,632万元。

2、公司于2019年10月收到中标通知书，确认公司为“长城汽车股份有限公司日照、平湖、泰州项目总装车间空中摩擦输送设备项目”的中标单位，中标金额合计为人民币6,050万元。公司已于2019年10月8日披露《重大合同中标公告》（2019-056）。后因项目设计方案调整，平湖项目合同金额由原来1,787.71万元调整至1,499.53万元，泰州项目合同金额由原来2,132.48万元调整至2,148.98万元，日照项目金额不变，三个项目合计合同金额为5,778.32万元。

3、公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司于2020年4月与新疆金风科技股份有限公司签订《供货框架合同》。金风科技拟采购各类风电铸件产品，2020年度总采购金额预计为人民币27,873万元（不含税）。根据合同约定，合同中约定的产品单价和数量至2020年12月31日有效。如合同约定的产品数量未能在有效期内执行完毕，未完成部分则自动作废，交易双方互不因此承担任何违约和赔偿责任。因天奇重工2020年订单增长迅猛，产能严重不足，无法按时完成合同项下所有订单。根据上述合同约定，该合同于2020年12月31日到期，未完成部分自动作废，双方无须承担任何违约或赔偿责任。截至本报告期末，天奇重工与金风科技的订单合计已确认收入4,150.02万元。

注：合同总金额均为含税价格

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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，提供节日福利等福利。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。2020年新冠肺炎疫情期间，公司积极参与疫情抗击，在做好自身防疫工作的同时，第一时间向当地政府捐款捐物并组织志愿者队伍，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。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

公司高度重视环境保护工作，严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，努力提高和完善环境保护管理的相关制度，将环境管理体系贯穿到公司的各项生产经营业务中；采取有效措施降低能源消耗，提高能源消耗管理水平，减少污染，承担企业在环境保护方面的社会责任。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司参与设立的产业投资基金无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）召开合伙人会议，经全体合伙人一致决定，合伙企业经营期限至2021年12月26日。截至本报告披露日，金控天奇目前已完成收益分配手续，目前正在清算程序中。

2、报告期内，公司特定股东银通创业投资有限公司（以下简称“银通创投”）于2020年2月13日至2020年2月20日期间通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式减持其持有的公司股份41.5万股，占公司总股本0.11%。本次减持完成后，银通创投不持有公司股份。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司特定股东股份减持的公告》2020-004）

3、报告期内，公司与深圳市优必选科技股份有限公司签署《战略合作协议》，双方将在智慧仓储、商业物流以及工业协作机器人等领域构建深度合作关系，实现资源共享、优势互补。2020年7月，公司与优必选科技共同出资设立无锡优奇智能科技有限公司，注册资本为人民币1,000万元，公司以自有资金出资490万元，持有优奇智能49%股权。2021年2月，基于优奇智能业务发展需要，经公司与优必选科技协商一致，同意优奇智能增加注册资本至人民币2,000万元，公司与优必选科技按现有持股比例同步向优奇智能增资，即公司对优奇智能增加认缴注册资本490万元。本次交易完成后，公司持有优奇智能49%的股权，认缴注册资本980万元。截至本报告披露日，上述工商登记手续已经完成，本次增资不会造成公司合并报表范围的变更。

4、报告期内，公司与腾讯云计算（北京）有限责任公司签署了《共建共推汽车制造工业云平台的框架协议》，本着平等自愿、互惠互利的原则，双方决定就共建共推智慧工业服务云平台进行全方位合作，实现资源共享，优势互补。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签署战略合作框架协议的公告》2020-056）

5、报告期内，公司控股子公司江苏天慧科技开发有限公司与腾讯云计算（北京）有限责任公司、无锡市惠山区人民政

府共同签署《关于共建腾讯云（惠山）工业云基地的合作协议》，本着平等自愿、互惠互利的原则，三方将就在无锡市惠山区共建腾讯云（惠山）工业云基地进行全方位合作，实现资源共享，优势互补。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签署战略合作框架协议的公告》2020-057）

6、报告期内，公司与广州华胜科技信息服务有限公司签署《战略合作框架协议》，本着平等自愿、互惠互利的原则，双方拟在汽车拆解、零部件再制造以及专修连锁等汽车后市场领域开展深度合作，实现资源共享、优势互补。基于双方签订的《战略合作框架协议》，公司全资子公司天奇循环产投以152.5万元的对价将其持有的欧瑞德5%股权出让给广州华胜科技信息服务有限公司全资子公司广州华胜投资有限公司。截至本报告披露日，上述交易的工商登记手续已经完成。本次交易不会造成公司合并报表范围的变更。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于签订战略合作协议的公告》2020-077、《关于与广州华胜战略合作的进展公告》2020-085）

7、报告期内，为了盘活固定资产，提高资产运营效率，优化财务状况，经公司经理办公会议审议通过，同意公司对外出售名下位于无锡市惠山区洛社镇人民南路东、翠竹南路南的天奇城公寓楼133套房产（合计建筑面积为6203.05m²），按照市场价格以每平方米6,500元至7,500元的价格出售。报告期内，已出售上述房产2套，处置收益34.52万元。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司经理办公会议审议通过如下关于子公司的事项：

1、为了推动公司在智慧工业服务、工业互联网领域的业务拓展，同意公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司以1元对价受让自然人蔡旭宇持有的江苏天慧科技开发有限公司24%股权，并以合计4元对价受让其余4位自然人股东合计持有的天慧科技10%的股权，并履行相应的出资义务。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成，博瑞智能持有天慧科技85%股权。

2、为了进一步推动公司智能装备业务在华东市场的发展，同意公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司以合计286,962.97元的对价受让4位自然人股东合计持有的上海天之勤汽车工程技术有限公司40%股权。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成，博瑞智能持有上海天之勤100%股权，本次对外投资未造成公司合并报表范围的变更。

3、鉴于铜陵天奇蓝天机械设备有限公司近两年经营情况发展良好，业务规模逐渐扩大，为了支持铜陵蓝天业务发展，促使其满足客户招标要求以承接更大规模的项目，同意铜陵蓝天增资4,000万元。截至本报告期末，增资的相关变更手续已经完成。铜陵蓝天资本公积转增资本2500万元，公司对铜陵蓝天现金增资1500万元。公司持有铜陵蓝天100%股权，铜陵蓝天注册资本变更为10,000万元。

4、为了推进公司智能装备板块涂装业务社会化运营，同意全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司与自然人陈参、陈泽彬、张聪共同出资设立无锡硕凯智能科技有限公司。新公司注册资本为200万元，其中博瑞智能认缴出资40万元，持有无锡硕凯20%股权。截至目前，工商登记手续已完成，博瑞智能尚未进行实缴。本次对外投资不会造成公司合并报表范围的变更。

5、为实现公司智能装备板块的智能化转型，同意公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司与德国公司ePSA Himatic GmbH共同出资设立江苏海脉科智能科技发展有限公司，注册资本为人民币1,000万元，其中博瑞智能以其自有资金认缴490万元人民币，持有海脉科49%股份。截至目前，工商登记手续已完成，博瑞智能尚未进行实缴。本次对外投资不会造成公司合并报表范围的变更。此外，公司同意博瑞智能与宁波东楷实业投资有限公司共同出资设立“宁波东楷信息科技有限公司”，新公司注册资本为9100万元，博瑞智能3,000万元，持有新公司32.967%股权。截至报告期末，工商登记手续已完成，博瑞智能已实缴800万元。新公司不纳入公司合并范围。但由于2021年一季度市场情况变化，新公司原定项目无法如期

开展，为了降低投资风险，经公司管理层审议通过，同意注销宁波东楷信息科技有限公司并收回公司已实缴注册资本。截至目前，公司已收回800万元出资，宁波东楷信息科技有限公司已完成注销手续。

6、为了进一步拓展公司循环产业汽车后市场业务布局，承接海外业务，同意天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司与美国Carloha, Inc.、重庆嘉翰科技有限公司共同出资设立卡洛哈天奇（重庆）汽车科技有限责任公司，注册资本为人民币2,000万元，欧瑞德认缴出资人民币480万元，持有重庆卡洛哈24%股权。截至目前，工商注册登记手续已完成，欧瑞德尚未进行实缴。本次对外投资未造成公司合并报表范围的变更。同时，公司同意欧瑞德与全球变速箱于重庆保税区共同出资设立天奇全球（重庆）再制造科技有限公司（暂定名，以工商登记机关核准为准），注册资本5,000万元，欧瑞德认缴出资人民币2,550万元，持有该公司51%股权。截至目前，新公司成立的有关手续正在办理中。

7、为了完善公司循环产业布局，进一步推动公司废旧汽车核心零部件再制造业务的发展，同意江苏天奇循环经济产业投资有限公司以20万元的对价受让江苏王牌动力科技有限公司持有的天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司20%股权，并履行后续出资义务。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成，天奇循环产投持有天奇零部件100%股权。

8、公司循环装备板块拟拓展节能环保服务的相关业务，为支持其发展，公司同意天奇力帝集团与远安县栖凤城市建设投资开发有限公司共同出资设立天奇力帝（远安）环保科技有限公司，在宜昌市远安县开展污水污泥及固体废弃物治理业务。新公司注册资本为3,000万元，其中天奇力帝集团以其自有资金出资2,400万元，持有新公司80%股份。截至本报告期末，工商登记手续已经完成，天奇力帝集团尚未实缴。新公司纳入公司合并报表范围。

9、公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司与西安空天紫电等离子体技术有限公司共同出资设立西安天奇紫电科技有限公司，注册资本为人民币5,000万元，其中博瑞智能以货币现金认缴出资3,250万元，持有西安天奇紫电65%股份。截至本报告期末，工商登记手续已经完成，博瑞智能已实际出资250万元。西安天奇紫电纳入公司合并报表范围。

10、公司控股子公司长春一汽天奇热锻模具有限公司近年来连续亏损资不抵债，无法维持正常的生产经营活动，亦不具备偿债能力。公司同意一汽热模向法院申请破产及清算。截止目前，一汽热模已收到吉林省中级人民法院民事裁定书宣告一汽热模破产，进入清算程序。

11、鉴于公司控股子公司湖北力帝机床股份有限公司下属湖北天奇力帝汽车零部件有限公司自成立以来持续亏损，为了降低公司运营成本，优化资源配置，公司同意湖北力帝机床以0元对价出让湖北汽车零部件25%股权并由受让方向目标公司增资875万元以最终获得合计60%股权。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成，湖北零部件不再纳入公司合并报表范围。

12、公司于2018年9月19日召开经理办公会议审议通过，同意公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司牵头设立合伙企业宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙），旨在通过股权投资方式实现对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司的控股。鉴于公司已于2020年1月完成对欧瑞德的收购，经公司经理办公会议审议通过，调整宁波天德合伙企业的分配顺序，并按照更新后的分配顺序向所有合伙人分配合伙企业的全部资产。截至目前，宁波天德合伙企业已完成分配及工商清算注销手续，不再纳入公司合并报表范围，本次注销对公司合并报表当期损益不造成影响。

13、鉴于公司循环业务发展规划有变，宁波天德汽车零部件制造有限公司自成立至今未按预期开展业务，为优化资产结构、降低管理成本，公司同意宁波市废旧汽车回收有限公司以627万元的对价出让宁波天德零部件100%股权。截至本报告期末，工商变更登记手续已经完成，宁波天德零部件将不再纳入公司合并报表范围。

14、欧瑞德全资子公司梧州欧瑞德汽车零部件再制造有限公司因受制于国家政策无法大规模开展业务，在公司收购欧瑞德后，经综合考虑欧瑞德未来业务发展，同意尽快结束梧州欧瑞德相关业务并注销公司。截至本报告期末，工商注销登记手续已完成，本次注销对公司合并报表当期损益不造成影响。

15、鉴于公司全资子公司江苏威尔顿国际贸易有限公司自成立至今未大规模实际开展业务，为了降低公司管理成本、优化资源配置，同意注销江苏威尔顿，本次注销预计对公司合并报表当期损益不造成影响。截至本报告期末，江苏威尔顿已完成工商注销手续。

16、鉴于公司新能源业务调整，为了提高公司的运营效率，减少管理成本，同意公司全资子公司江苏天奇新能源集成有

限公司以70万元的对价出让四川协合电力工程设计有限公司100%股权。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成，协合电力不再纳入公司合并报表范围；同意江苏天奇永阳新能源投资有限公司以1元对价出让其持有的大庆市招元杏南太阳能发电有限公司100%股权。截至本报告期末，工商变更登记手续已完成。招元杏南不再纳入公司合并报表范围；同意注销大庆招元康泰太阳能发电有限公司。截至本报告期末，工商注销登记手续已完成，本次注销大庆康泰对公司合并报表当期损益不造成影响。

第六节 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	5,727,655	1.55%				-5,155,780	-5,155,780	571,875	0.15%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	5,727,655	1.55%				-5,253,355	-5,253,355	474,300	0.13%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	5,727,655	1.55%				-5,253,355	-5,253,355	474,300	0.13%
4、外资持股						97,575	97,575	97,575	0.03%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股						97,575	97,575	97,575	0.03%
二、无限售条件股份	364,821,779	98.45%				5,155,780	5,155,780	369,977,559	99.85%
1、人民币普通股	364,821,779	98.45%				5,155,780	5,155,780	369,977,559	99.85%
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%				0	0	370,549,434	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2015年，公司实施并购重组并募集配套资金，公司向黄伟兴发行限售股份5,723,905股募集配套资金8,500万元。该股份于2016年11月3日上市，黄伟兴承诺自新增股份上市之日起36个月内不转让。2019年9月，公司收到深圳证券交易所对公司及黄伟兴等相关人员的监管函件，根据深圳证券交易所相关要求，黄伟兴所持限售股份自该行政处罚之日起6个月内不得

解除限售。因此，黄伟兴所持5,723,905股限售股份于2020年3月9日限售期满。截至本报告期末，黄伟兴所持5,723,905股限售股份已全部解除锁定。

2、2020年5月，公司部分董事及高级管理人员各自以自有资金通过深圳证券交易所股票交易系统以二级市场集中竞价的方式增持公司股票合计757,500股。根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》：上市已满一年的董事、监事及高级管理人员证券账户内通过二级市场购买、可转债转股、行权、协议等方式年内新增的本公司无限售条件股份，按75%自动锁定；新增有限售条件的股份，计入次年可转让股份的计算基数。截至本报告期末，上述董事及高级管理人员合计持有公司股份757,500股，按75%自动锁定，即其持有的公司股份568,125股锁定；

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
黄伟兴	5,723,905	0	5,723,905	0	首发后个人类限售股	2015年，公司实施并购重组并募集配套资金，公司向黄伟兴发行限售股份5,723,905股募集配套资金8,500万元。该股份于2016年11月3日上市。黄伟兴承诺自新增股份上市之日起36个月内不转让。2019年9月，公司收到深圳证券交易所对公司及黄伟兴等相关人员的监管函件，根据深圳证券交易所相关要求，黄伟兴所持限售股份自该行政处罚之日起6个月内不得解除限售。因此黄伟兴所持5,723,905股限售股份于2020年3月9日限售期满。截至本报告期末，黄伟兴持有的5,723,905股公司股份已全部解除锁定。

刘显明	3,750	0	0	3,750	高管锁定股	-
张宇星	0	97,500	0	97,500	高管锁定股	-
沈贤峰	0	97,500	0	97,500	高管锁定股	-
沈保卫	0	97,500	0	97,500	高管锁定股	-
仇雪琴	0	77,775	0	77,775	高管锁定股	-
李明波	0	100,275	0	100,275	高管锁定股	-
HUA RUN JIE	0	97,575	0	97,575	高管锁定股	-
合计	5,727,655	568,125	5,723,905	571,875	--	--

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

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

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	39,980	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,532	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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317			62,389,317	质押	30,932,800

无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.46%	42,465,172			42,465,172	质押	42,465,172
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690			11,479,690	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	1.27%	4,710,000			4,710,000	冻结	4,710,000
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877			4,619,877	质押	900,000
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	1.01%	3,753,547			3,753,547		
姚天来	境内自然人	0.65%	2,420,900			2,420,900		
创金合信基金—包商银行—华润深国投信托—天奇持股计划 1 期集合资金信托计划	其他	0.62%	2,307,600			2,307,600		
王继丽	境内自然人	0.62%	2,301,200	减持 1,027,100 股		2,301,200		
程永峰	境内自然人	0.60%	2,228,855	减持 969,300 股		2,228,855		
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	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
黄伟兴	62,389,317	人民币普通股	62,389,317					
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172	人民币普通股	42,465,172					

白开军	11,479,690	人民币普通股	11,479,690
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
杨雷	4,619,877	人民币普通股	4,619,877
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
姚天来	2,420,900	人民币普通股	2,420,900
创金合信基金—包商银行—华润深国投信托—天奇持股计划 1 期集合资金信托计划	2,307,600	人民币普通股	2,307,600
王继丽	2,301,200	人民币普通股	2,301,200
程永峰	2,228,855	人民币普通股	2,228,855
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

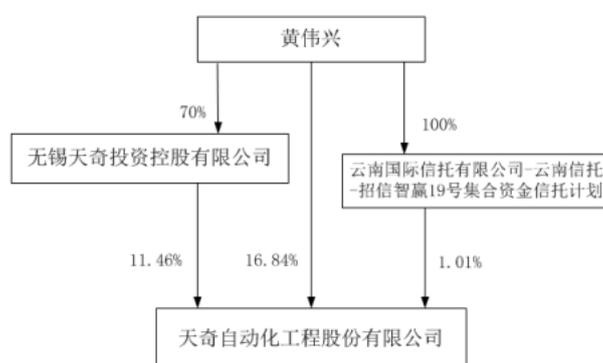
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	本人	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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、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	10,000 万元人民币	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）

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
黄斌	董事长、 总经理	现任	男	38	2018年 03月15 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
张宇星	董事、董 事会秘书	现任	男	44	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	130,000	0	0	130,000
HUA RUN JIE	董事、副 总经理	现任	男	44	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	130,100	0	0	130,100
沈保卫	董事、财 务负责人	现任	男	55	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	130,000	0	0	130,000
费新毅	董事	现任	女	47	2000年 11月06 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
刘显明	董事	离任	男	65	2018年 12月25 日	2021年 04月10 日	5,000	0	0	0	5,000
叶小杰	独立董事	现任	男	35	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
马元兴	独立董事	现任	男	62	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
陈玉敏	独立董事	现任	女	40	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
朱会俊	监事会主 席	现任	男	38	2018年 12月25 日	2021年 12月24 日	0	0	0	0	0
李锋宝	监事	现任	男	48	2016年	2021年	0	0	0	0	0

					02月19日	12月24日						
胡道义	监事	现任	男	52	2013年01月28日	2021年12月24日	0	0	0	0	0	0
沈贤峰	副总经理	离任	男	43	2019年01月08日	2021年04月13日	0	130,000	0	0	0	130,000
仇雪琴	副总经理	现任	女	53	2016年02月29日	2021年12月24日	0	103,700	0	0	0	103,700
吴秋庭	副总经理	现任	男	50	2013年01月28日	2021年12月24日	0	0	0	0	0	0
李明波	副总经理	现任	男	53	2019年01月08日	2021年12月24日	0	133,700	0	0	0	133,700
合计	--	--	--	--	--	--	5,000	757,500	0	0	0	762,500

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

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

1、黄斌，男，1982年出生，大学本科学历，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、第三届、第四届、第五届及第六届董事会董事职务。现担任公司第七届董事会董事长及总经理，兼任江苏天晟供应链管理有限公司执行董事、无锡天奇精工科技有限公司董事长、江苏天奇重工股份有限公司董事、江苏天奇循环经济产业投资有限公司执行董事兼总经理、天奇力帝（湖北）环保科技有限公司董事长兼总经理、湖北力帝机床股份有限公司董事长、宜昌力帝环保机械有限公司董事长、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司副董事长、宁波市废旧汽车回收有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事。

2、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，现任公司第七届董事会董事及董事会秘书职务，兼任江苏天奇重工股份有限公司董事、天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司董事长、宁波市废旧汽车回收有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事、江苏天奇循环经济产业投资有限公司监事、江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长、安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司董事。

3、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年起加入天奇自动化工程股份有限公司，曾任职于公司投资部、销售部。自2012年7月起，任江苏天奇重工股份有限公司总经理职务。现任公司第七届董事会董事及公司副总经理，兼任江苏天奇重工股份有限公司董事长、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司董事、无锡天捷自动

化物流设备有限公司执行董事、江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司执行董事、无锡天奇精工科技有限公司董事、无锡金球机械有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事。

4、沈保卫，男，1965年6月出生。1987年7月毕业于江苏工学院工业会计专业，会计师，已获得中央财经大学硕士学位及美国南哥伦比亚大学MBA学位。曾任郑州开元（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；曾任公司控股子公司无锡天奇风电零部件制造有限公司财务总监兼长春一汽天奇工艺装备有限公司财务总监。自2010年12月至今担任公司财务负责人。现任公司第七届董事会董事及财务负责人，兼任无锡天奇精工科技有限公司董事、施德菲尔（沈阳）科技有限公司董事、江苏天奇重工股份有限公司董事、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事、湖北力帝机床股份有限公司董事。

5、费新毅，女，1973年出生，南京大学毕业。2000年起加入本公司工作，历任公司第一届、第二届、第四届、第五届、第六届董事会董事。自2000年起担任本公司董事会秘书职务。现任公司第七届董事会董事，兼任江苏天奇永阳新能源投资有限公司执行董事兼总经理。

6、叶小杰，男，1986年出生。现任上海国家会计学院副教授、硕士生导师。美国亚利桑那州立大学访问学者，台湾政治大学访问学者，入选全国会计领军人才（学术类），获评上海市青年五四奖章、上海市青年岗位能手。兼任日发精机（002520）、厦门钨业（600549）、卡恩文化、凯诘电商独立董事，自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

7、陈玉敏，女，1980年出生，南京大学法律硕士。2007年8月至2009年3月于北京昌明律师事务所任律师助理；2009年3月至2011年8月于北京开普思高管理顾问有限公司任法务经理；2011年10月至2014年6月于翼华科技（厦门）有限公司任中国区法律顾问；2014年6月至今，于苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司任法律顾问。自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

8、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，全国财政职业教育教学指导委员会委员。自1980年起在无锡商业学校任教，先后任会计学教师、教研室主任、教学处处长及副校长。2002年至2017年于无锡商业职业技术学院任副院长、党委副书记。2008年12月获得独立董事资格证书。现任任江南影视艺术职业学院副院长，自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

9、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。现任公司第七届监事会主席及公司财务中心主任，兼任铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司执行董事兼总经理、江苏天慧科技开发有限公司监事、无锡天奇精工科技有限公司监事、无锡天捷自动化物流设备有限公司监事、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司监事长、湖北力帝机床股份有限公司监事。

10、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。现任公司第七届监事会监事、审计部部长，兼任铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事、江苏天奇重工股份有限公司监事、湖北力帝机床股份有限公司监事。

11、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，现任公司第七届监事会监事、智能装备设计研究院副院长、工艺所所长及江苏天奇工程设计研究院有限公司副院长。

12、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、办公室主任等职务。2001年2月至2012年7月任无锡天承重钢有限公司总经理；2012年8月至2017年3月任公司全资子公司江苏天晟供应链管理有限公司总经理；2013年4月至2016年1月任天奇自动化工程股份有限公司总经理助理。2016年2月至今任公司副总经理。

13、吴秋庭，男，1972年出生，高中学历。长期从事生产一线管理工作，曾任车间主任、项目经理、公司第三届董事会

董事、第四届监事会监事等职务。现任公司副总经理。

14、李明波，男，1968年出生，华中科技大学硕士毕业，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”，曾先后参与修订5项行业标准，申请发明专利和实用新型技术专利60余项。1994年加入湖北力帝机床股份有限公司工作至今，历任总装厂副厂长、总调度室副主任、总经理助理、生产负责人等职务。现任公司副总经理、兼任湖北力帝机床股份有限公司董事及总经理、嘉兴力帝环保科技有限公司执行董事、天津时代天成环保科技有限公司董事长、无锡帝格曼环保科技有限公司董事长、宜昌力帝环保机械有限公司董事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
黄斌	无锡天奇投资控股有限公司	法定代表人、执行董事			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	无锡市江南交通投资发展有限公司	执行董事			否
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	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
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21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14日		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
叶小杰	上海国家会计学院	副教授、硕士生导师			是

陈玉敏	苏州工业园区元禾原点创业投资管理有 限公司	法律顾问			是
马元兴	江南影视艺术职业学校	副院长			是
马元兴	无锡金通高纤股份有限公司	独立董事	2020年06月26日		是
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
朱会俊	湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	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
HUA RUN JIE	江苏天安智联科技股份有限公司	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。

四、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：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；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：在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员按其岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，高级管理人员实行年薪制，年薪与年度经营指标完成情况挂钩，年末对在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员的履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果核发年度绩效薪酬。不在本公司任职且其所任职公司与本公司有关联关系的外部董事不在本公司领取薪酬，由其所任职公司发放薪酬。独立董事只发放津贴。

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	38	现任	38	否
张宇星	董事、董事会秘书	男	44	现任	35	否
沈保卫	董事、财务负责人	男	55	现任	35	否

HUARUN JIE	董事、副总经理	男		44	现任		40	否
费新毅	董事	女		47	现任		35	否
刘显明	董事	男		65	离任		0	是
叶小杰	独立董事	男		35	现任		12	否
陈玉敏	独立董事	女		40	现任		12	否
马元兴	独立董事	男		62	现任		12	否
朱会俊	监事会主席	男		38	现任		35	否
李锋宝	监事	男		48	现任		35	否
胡道义	监事	男		52	现任		25	否
沈贤峰	副总经理	男		43	离任		35	否
吴秋庭	副总经理	男		50	现任		35	否
仇雪琴	副总经理	女		53	现任		35	否
李明波	副总经理	男		53	现任		55	否
合计	--	--	--	--	--		474	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	675
主要子公司在职员工的数量（人）	2,268
在职员工的数量合计（人）	2,943
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,943
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	97 ^注
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,613
销售人员	193
技术人员	445
财务人员	111
行政人员	283
工程人员	231
采购人员	67
其他	

合计	2,943
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
本科	511
专科	574
专科以下	1,803
合计	2,943

注:公司及子公司返聘离退休职工人数

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：员工住宿补贴、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：“争先创优”奖、建造师职业资格奖励等，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员工培训：

- (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) 员工技能培训：组织技术人员进行智能制造机器人编程与操作培训；组织全体管理人员进行市场营销、财务管理和产品研发的培训；
- (3) 体系文件培训：组织内审员进行华夏认证中心组织的职业健康安全管理体系标准培训；
- (4) 管理人员培训：组织管理人员进行领导力、战略与执行、创新变革、精英人才训练营及中层管理者的认知相关培训，同时举办了省产业人才卓越绩效模式及精益管理专题培训；

- (5) 信息员培训：组织全体信息员进行如何做好企业宣传的培训；
- (6) 健康培训：组织全体员工进行关爱自己、健康生活及健康中国行、我们在行动的培训；
- (7) 安全培训：组织公司员工进行消防安全知识培训、班组长安全培训二期、安全知识、安全生产管理制度培训。

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。

第十节 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规范运作指引》及中国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。公司实际控制人严格规范行为，公司没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用资金的行为。报告期内，公司召开1次年度股东大会及2次临时股东大会，对公司相关事项作出科学决策，程序规范，不存在先实施后审议的情况。

（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。公司具有独立的经营能力，公司与控股股东之间不存在业务往来，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。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，目前公司董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。各位董事依据《董事会工作规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》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。独立董事对公司的重大事项均能发表独立意见，独立、诚信、勤勉、尽责的履行职责。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，分别负责公司的发展战略、审计、董事和高级管理人员的提名、甄选、管理和考核等工作。

（四）监事和监事会

公司在《公司章程》、《监事会工作规则》中规定规范、透明的监事选聘程序并严格执行。公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，监事的人数符合法律法规要求。报告期内，公司监事勤勉尽责，按时参加会议，认真审议各项议案，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高级管理人员的履职情况等严格监督，确保了公司各项重大经营行为符合公司利益，有效维护了公司股东特别是中小股东的合法权益。

（五）信息披露与投资者关系管理

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》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》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，真实、准确、及时、完整、公平地披露公司信息。

（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。

（七）公司管理相关制度

公司根据《公司法》、《证券法》、《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，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。目前，公司内部控制制度主要包括：以《公司章程》及《股东大会议事规则》、《董事会工作规则》、《监事会工作规则》、《总经理工作规则》等为核心的公司治理制度；以行政管理、人力资源管理、信息披露事务管理、内部控制管理等组成的公司日常管理及内部控制管理制度；按照财政部发布的《企业会计准则》、《内部会计制度规范》等相关法律法规及有关补充规定制定的会计核算制度和财务管理制度；以ISO9001质量管理体系为核心的研发、采购、生产、销售等生产经营业务控制制度。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司具备完整、规范的生产、采购、销售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、财务等方面完全分开、独立运作。

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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	34.43%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 20 日	巨潮资讯网公告： 《2019 年度股东大会决议公告》 2020-030
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.40%	2020 年 07 月 30 日	2020 年 07 月 31 日	巨潮资讯网公告： 《2020 年第一次临时股东大会决议公告》2020-052
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.65%	2020 年 09 月 18 日	2020 年 09 月 19 日	巨潮资讯网公告： 《2020 年第二次临时股东大会决议公告》2020-069

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
叶小杰	17	1	16	0	0	否	2
陈玉敏	17	0	16	1	0	否	1
马元兴	17	1	16	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出许多专业性意见，对报告期内公司发生的计提资产减值损失、对外担保情况、控股股东及其他关联方资金占用情况、关联交易事项、出售资产事项发表了独立、公正的意见，为完善公司监督机制、有效维护全体股东利益方面发挥了重要作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设4个专门委员会，分别为战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会。

一、董事会战略委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会依照相关法规及《公司章程》、《战略委员会议事规则》的规定，认真履行职责，对公司重大投资融资方案、重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出了合理化的建议。战略委员会根据公司发展战略，重点对公司的发展规划和对外投资情况进行讨论、并提出建议。战略委员会利用自己的专业优势为公司的经营管理提出了合理化建议，对董事会的科学决策发挥了重要作用。

二、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规及《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》的规定，勤勉尽责，结合公司实际情况，审查了公司董事及经理人员的绩效考核标准、考核了董事和经理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考核、对公司董事及经理人员的薪酬制度进行了审查，并对薪酬制度执行情况进行了监督，使得公司激励机制得到充分运用。

三、董事会审计委员会履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会依照相关法规及《公司章程》、《审计委员会议事规则》的规定，主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作，充分发挥了审核与监督作用。

1、根据本公司《审计委员会对年度财务报告审计工作流程》的规定，本次年度审计履行了下列必要程序：

1) 公司审计委员会与会计师事务所协商确定了审计进场时间及报告签署时间；

2) 审计委员会在年审注册会计师进场前审阅公司编制的财务会计报表，并提出了审阅意见；

3) 年审注册会计师进场后，审计委员会成员与每位独立董事参加了与年审会计师的双方沟通会，在初稿形成后审计委员会进行再一次审阅，并形成会议纪要，签署确认意见；

4) 年度报告出具后，审计委员会三名成员形成一致意见：同意审计机构从事出具的关于公司2020年度财务审计报告，一致认为该财务审计报告客观、公正地反映了本公司2020年度的生产经营状况；同意将此报告提交董事会审议。

5) 审计委员会将年度报告及审计工作总结报告提交董事会。

2、本报告期，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。

四、董事会提名委员会履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会依照相关法规及《公司章程》、《提名委员会议事规则》的规定，积极履行职责，根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议，研究高级管理人员的选择标准和程序

并向董事会提出建议，广泛搜寻合格经理及董事会秘书人员的人选，对公司高级管理人员的提名、聘任提出了建设性建议，并对其任职资格进行了审查。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

本公司对高级管理人员的考评根据内部目标绩效考核制度进行考核，各高级管理人员根据各管条线的业绩情况及实际目标绩效考核成绩予以考评。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。公司根据相关法律法规对高级管理人员进行约束，根据年度经营指标完成情况对高级管理人员的业绩和绩效进行考评。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	全文详见 2021 年 4 月 15 日巨潮资讯网《天奇自动化工程股份有限公司 2020 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	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	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

	部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计与监督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。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。	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。
定量标准	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小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 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小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 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。	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。
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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证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规范运作指引》规定于 2020 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。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 15 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	全文详见公司 2021 年 4 月 15 日于巨潮资讯网披露的《天奇股份 2020 年内部控制鉴证报告》

内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 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	2021 年 04 月 13 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（2021）3-180 号
注册会计师姓名	李振华、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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020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（二十四）、五（二）1及十三（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，2020年度营业收入金额为人民币3,592,247,899.91元，其中产品销售收入为人民币2,236,376,029.27元，占营业收入的62.26%，工程服务收入为人民币1,344,858,156.44元，占营业收入的37.44%。

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) 对营业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，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并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询证，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2020年12月31日，天奇股份公司应收账款账面余额为人民币1,306,333,282.61元，坏账准备为人民币239,961,020.76元，账面价值为人民币1,066,372,261.85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。

(三) 商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十)及五(一)19。

截至2020年12月31日，天奇股份公司商誉账面原值为人民币429,703,107.37元，减值准备为人民币7,840,202.15元，账面价值为人民币421,862,905.22元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(4) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

(5) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(6) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(7) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天奇股份公司治理层(以下简称治理层)负责监督天奇股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	855,958,112.16	1,061,014,641.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	166,968,887.06	75,851,513.24
衍生金融资产		
应收票据	102,776,520.07	2,327,020.70
应收账款	1,066,372,261.85	1,416,396,055.58
应收款项融资	123,162,689.44	85,523,728.87
预付款项	121,378,061.14	180,730,628.88
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	78,068,968.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	877,538,740.51	1,090,153,866.86
合同资产	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	35,848,837.20	32,163,705.21
流动资产合计	4,132,749,800.70	4,022,230,129.81
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	333,374,279.66
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	127,873,101.00
固定资产	735,683,603.41	745,496,434.33
在建工程	53,188,550.37	43,044,990.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	337,524,305.66	353,394,271.66
开发支出	45,866,960.55	34,190,703.23
商誉	421,862,905.22	89,014,504.49
长期待摊费用	7,067,229.24	5,539,199.03
递延所得税资产	40,767,576.23	32,865,688.26
其他非流动资产	15,356,861.63	54,672,800.00
非流动资产合计	1,789,143,107.36	1,845,984,007.68
资产总计	5,921,892,908.06	5,868,214,137.49
流动负债：		
短期借款	1,516,444,907.47	1,444,678,031.41
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	697,052,454.03
应付账款	983,418,357.24	914,246,038.73
预收款项		330,355,526.04

合同负债	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	60,589,064.52
应交税费	29,962,558.89	21,872,431.21
其他应付款	65,098,977.40	149,253,443.46
其中：应付利息		
应付股利	2,978,798.00	3,025,262.00
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	44,156,519.21
其他流动负债	28,317,685.17	
流动负债合计	3,630,573,385.26	3,662,203,508.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	115,000,000.00	53,200,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
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	48,056,673.62	57,287,586.91
递延所得税负债	1,047,185.74	
其他非流动负债		
非流动负债合计	207,709,802.17	110,487,586.91
负债合计	3,838,283,187.43	3,772,691,095.52
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	793,686,753.14
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,702,293.94	2,481,538.33
盈余公积	98,437,817.10	85,391,737.54
一般风险准备		
未分配利润	798,547,817.51	766,806,335.89
归属于母公司所有者权益合计	1,932,061,290.66	2,018,915,798.90
少数股东权益	151,548,429.97	76,607,243.07
所有者权益合计	2,083,609,720.63	2,095,523,041.97
负债和所有者权益总计	5,921,892,908.06	5,868,214,137.49

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	400,298,195.41	655,569,299.61
交易性金融资产	166,808,887.06	52,219,364.63
衍生金融资产		
应收票据	15,417,052.22	
应收账款	340,692,340.60	639,902,919.19
应收款项融资	48,257,005.69	58,729,056.52
预付款项	16,545,766.62	24,226,018.64
其他应收款	485,766,772.67	587,597,383.73
其中：应收利息		
应收股利		64,309,731.14
存货	2,161,426.96	201,428,201.88
合同资产	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	42,257.96	5,908,416.22

流动资产合计	1,899,958,954.86	2,225,580,660.42
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	1,645,609,307.75
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	131,655,877.41
在建工程	1,152,824.71	1,106,405.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	100,798,310.71	114,920,527.69
开发支出	45,866,960.55	34,190,703.23
商誉		
长期待摊费用	925,604.85	1,205,947.53
递延所得税资产	16,120,621.87	14,555,294.08
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,530,930,757.65	1,963,244,063.14
资产总计	4,430,889,712.51	4,188,824,723.56
流动负债：		
短期借款	989,076,886.51	1,013,996,011.06
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	374,305,735.00	320,290,242.63
应付账款	416,301,919.59	383,986,100.89
预收款项		234,441,429.66
合同负债	82,031,087.62	
应付职工薪酬	31,629,984.44	31,479,661.88
应交税费	9,712,943.68	5,008,479.55
其他应付款	308,074,611.64	196,618,520.75
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	15,326,875.67
其他流动负债	13,456,462.23	
流动负债合计	2,264,991,335.15	2,201,147,322.09
非流动负债：		
长期借款	115,000,000.00	53,200,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
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	4,159,365.95
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	57,359,365.95
负债合计	2,381,991,335.15	2,258,506,688.04
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	236,722.24
盈余公积	98,437,817.10	85,391,737.54
未分配利润	645,064,794.51	539,507,660.37
所有者权益合计	2,048,898,377.36	1,930,318,035.52
负债和所有者权益总计	4,430,889,712.51	4,188,824,723.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	3,592,247,899.91	3,157,573,031.59
其中：营业收入	3,592,247,899.91	3,157,573,031.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,523,522,882.68	3,086,852,362.05
其中：营业成本	2,960,614,186.28	2,543,011,868.90
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	23,752,945.30	27,016,922.42
销售费用	104,183,980.77	101,806,170.33
管理费用	200,132,198.87	221,883,983.22
研发费用	147,288,210.50	126,219,738.10
财务费用	87,551,360.96	66,913,679.08
其中：利息费用	78,876,060.82	66,971,913.50
利息收入	10,634,944.89	7,316,022.07
加：其他收益	53,490,968.16	41,866,188.22
投资收益（损失以“-”号填列）	35,318,884.06	2,445,665.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,963,772.51	1,718,666.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-12,719,638.17	-2,764,900.25
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）	5,333,332.50	4,480,283.09
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-51,781,363.73	-50,686,092.40
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-24,610,819.86	-7,445,639.14
资产处置收益（损失以“－”号填列）	16,107,637.80	11,167,017.65
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	102,583,656.16	72,548,092.89
加：营业外收入	9,717,517.15	6,646,272.16
减：营业外支出	6,007,189.76	3,384,405.55
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	106,293,983.55	75,809,959.50
减：所得税费用	19,731,718.21	16,941,901.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	86,562,265.34	58,868,058.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	86,562,265.34	58,868,058.12
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	61,048,134.05	71,987,431.75
2.少数股东损益	25,514,131.29	-13,119,373.63
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	86,562,265.34	58,868,058.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	61,048,134.05	71,987,431.75
归属于少数股东的综合收益总额	25,514,131.29	-13,119,373.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.16	0.19
（二）稀释每股收益	0.16	0.19

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

法定代表人：黄斌

主管会计工作负责人：沈保卫

会计机构负责人：沈保卫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	980,091,945.25	1,066,742,066.38
减：营业成本	788,298,841.92	922,702,018.65
税金及附加	3,581,911.06	7,078,899.94
销售费用	12,793,637.11	11,428,708.23
管理费用	39,819,807.27	42,588,680.58
研发费用	51,408,458.32	45,461,929.22
财务费用	61,898,394.73	36,082,129.57
其中：利息费用	52,777,677.80	43,239,583.18

利息收入	4,604,529.79	13,439,664.89
加：其他收益	7,029,864.85	7,812,999.92
投资收益（损失以“-”号填列）	114,164,257.56	85,978,255.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	307,354.14	1,417,776.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,333,332.50	4,480,283.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,244,931.84	-23,251,686.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-77,967.66	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,456,917.46	9,087,358.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	137,038,532.79	85,506,910.21
加：营业外收入	20,200.00	28,368.00
减：营业外支出	1,173,287.17	1,915,481.78
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	135,885,445.62	83,619,796.43
减：所得税费用	3,740,495.50	-3,306,330.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	132,144,950.12	86,926,127.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	132,144,950.12	86,926,127.22
（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	132,144,950.12	86,926,127.22
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	2020 年度	2019 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	2,481,923,623.93	2,318,150,069.68
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	
向中央银行借款净增加额	0.00	
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	
收到再保业务现金净额	0.00	
保户储金及投资款净增加额	0.00	
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	

拆入资金净增加额	0.00	
回购业务资金净增加额	0.00	
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	
收到的税费返还	86,578,105.01	81,080,330.13
收到其他与经营活动有关的现金	161,744,913.41	157,215,099.34
经营活动现金流入小计	2,730,246,642.35	2,556,445,499.15
购买商品、接受劳务支付的现金	1,931,167,439.76	1,525,333,180.65
客户贷款及垫款净增加额	0.00	
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	
拆出资金净增加额	0.00	
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	
支付保单红利的现金	0.00	
支付给职工以及为职工支付的现金	303,465,082.21	316,985,592.43
支付的各项税费	105,817,830.59	163,975,385.04
支付其他与经营活动有关的现金	235,546,036.13	354,607,486.47
经营活动现金流出小计	2,575,996,388.69	2,360,901,644.59
经营活动产生的现金流量净额	154,250,253.66	195,543,854.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,006,683.16	
取得投资收益收到的现金	586,931.13	4,159,147.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	191,439,703.43	36,215,011.17
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	129,811,514.24	41,530,244.81
投资活动现金流入小计	497,158,225.84	81,904,403.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	86,977,985.52	222,723,456.03
投资支付的现金	32,005,000.00	12,900,000.00
质押贷款净增加额	0.00	
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	210,520,000.00	108,388,249.30

投资活动现金流出小计	817,627,427.10	344,011,705.33
投资活动产生的现金流量净额	-320,469,201.26	-262,107,302.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,000,000.00	7,225,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	30,000,000.00	7,225,000.00
取得借款收到的现金	1,970,012,725.05	1,637,527,255.00
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	2,120,837,725.05	1,644,752,255.00
偿还债务支付的现金	1,652,054,631.38	1,460,371,333.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	98,200,980.98	91,971,882.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,467,338.27	3,804,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金	323,889,820.16	300,666,786.56
筹资活动现金流出小计	2,074,145,432.52	1,853,010,002.62
筹资活动产生的现金流量净额	46,692,292.53	-208,257,747.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,969,187.06	1,285,792.60
五、现金及现金等价物净增加额	-126,495,842.13	-273,535,402.56
加：期初现金及现金等价物余额	630,790,352.43	904,325,754.99
六、期末现金及现金等价物余额	504,294,510.30	630,790,352.43

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	815,060,280.16	1,151,684,398.39
收到的税费返还	40,248,256.03	4,601,079.79
收到其他与经营活动有关的现金	188,697,126.24	40,382,672.03
经营活动现金流入小计	1,044,005,662.43	1,196,668,150.21
购买商品、接受劳务支付的现金	712,247,713.75	889,951,624.45
支付给职工以及为职工支付的现金	92,139,371.95	75,984,331.64
支付的各项税费	4,815,574.39	40,555,215.21

支付其他与经营活动有关的现金	62,851,041.68	59,685,581.87
经营活动现金流出小计	872,053,701.77	1,066,176,753.17
经营活动产生的现金流量净额	171,951,960.66	130,491,397.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	279,598,987.85	21,043,237.41
取得投资收益收到的现金	114,342,561.54	79,818,329.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,729,405.91	20,120,070.54
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		
投资活动现金流入小计	424,361,720.34	120,981,637.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,060,335.57	41,021,067.90
投资支付的现金	460,380,003.65	271,088,856.80
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		45,000,000.00
投资活动现金流出小计	963,264,339.22	357,109,924.70
投资活动产生的现金流量净额	-538,902,618.88	-236,128,287.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,366,678,864.50	1,088,389,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,366,678,864.50	1,088,389,000.00
偿还债务支付的现金	1,155,305,249.25	989,389,400.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,635,259.69	64,571,572.24
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,219,940,508.94	1,053,960,972.24
筹资活动产生的现金流量净额	146,738,355.56	34,428,027.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,733,858.53	800,533.12
五、现金及现金等价物净增加额	-225,946,161.19	-70,408,329.64
加：期初现金及现金等价物余额	454,650,221.70	525,058,551.34
六、期末现金及现金等价物余额	228,704,060.51	454,650,221.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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				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	1,510,909.00	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		1,932,061.29	151,548,429.97	2,083,609.72

上期金额

单位：元

项目	2019 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				908,747,637.33			2,730,071.55	76,699,124.82		731,237,329.18		2,089,963,596.88	413,472,079.19	2,503,435,676.07	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他											-6,604,494.58		-6,604,494.58		-6,604,494.58	
二、本年期初余额	370,549,434.00				908,747,637.33			2,730,071.55	76,699,124.82		724,632,834.60		2,083,359,102.30	413,472,079.19	2,496,831,181.49	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-115,060,884.19			-248,533.22	8,692,612.72		42,173,501.29		-64,443,303.40	-336,864,836.12	-401,308,139.52	
（一）综合收益总额											71,987,431.75		71,987,431.75	-13,119,373.63	58,868,058.12	
（二）所有者投入和减少资本					-114,955,873.63								-114,955,873.63	-323,711,526.53	-438,667,400.16	
1. 所有者投入														7,225,000.00	7,225,000.00	

的普通股														00.00	00.00
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					-114,955,873.63								-114,955,873.63	-330,936,526.53	-445,892,400.16
(三) 利润分配								8,692,612.72		-29,813,930.46			-21,121,317.74		-21,121,317.74
1. 提取盈余公积								8,692,612.72		-8,692,612.72					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-21,121,317.74			-21,121,317.74		-21,121,317.74
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														-248,5	-282,46

备							33.22					33.22	.96	9.18
1. 本期提取							6,765,453.34					6,765,453.34	6,419.97	6,771,873.31
2. 本期使用							-7,013,986.56					-7,013,986.56	-40,355.94	-7,054,342.50
(六) 其他					-105,010.56							-105,010.56		-105,010.56
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	370,54				934,632,			213,850.	98,437,8	645,06		2,048,898,

额	9,434.00				481.37			38	17.10	4,794.51		377.36
---	----------	--	--	--	--------	--	--	----	-------	----------	--	--------

上期金额

单位：元

项目	2019 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				934,737,491.93			290,614.93	76,699,124.82	482,395,463.61		1,864,672,129.29
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				934,737,491.93			290,614.93	76,699,124.82	482,395,463.61		1,864,672,129.29
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-105,010.56			-53,892.69	8,692,612.72	57,112,196.76		65,645,906.23
(一)综合收益总额										86,926,127.22		86,926,127.22
(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									8,692,612.72	-29,813,930.46		-21,121,317.74
1. 提取盈余公积									8,692,612.72	-8,692,612.72		

2. 对所有者(或股东)的分配										-21,121,317.74		-21,121,317.74
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										-53,892.69		-53,892.69
1. 本期提取										2,289,474.04		2,289,474.04
2. 本期使用										-2,343,366.73		-2,343,366.73
(六)其他												-105,010.56
四、本期期末余额	370,549,434.00				934,632,481.37			236,722.24	85,391,737.54	539,507,660.37		1,930,318,035.52

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370,549,434.00元,股份总数370,549,434股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股571,875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2021年4月13日召开的第七届第三十二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19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六和七之说明。

（一）非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	474,824,000.00	61.00	购买
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	30,500,000.00	100.00	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020/7/14	实际取得被购买方的控制权	405,343,702.81	29,625,301.38
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2020/1/9	实际取得被购买方的控制权	8,508,082.31	-851,055.89

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项目	江西天奇金泰阁钴业有限公司	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司
合并成本	474,824,000.00	30,500,000.00
现金	474,824,000.00	30,500,000.00
合并成本合计	474,824,000.00	30,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	154,605,151.29	17,870,447.98
商誉	320,218,848.71	12,629,552.02

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

1) 公司以江西天奇金泰阁钴业有限公司2020年6月30日账面净资产246,772,567.69元为基础，参考中瑞世联资产评估（北京）有限公司“中瑞评报字[2019]第000864号”评估报告中对江西天奇金泰阁钴业有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额154,605,151.29元。合并成本474,824,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉320,218,848.71元。

2) 公司以天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司2019年12月31日账面净资产16,571,528.27元为基础，参考宇威国际资产评估（深圳）有限公司“宇威评报字[2019]第0015号”评估报告中对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额 17,870,447.98元。合并成本30,500,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉12,629,552.02元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	江西天奇金泰阁钴业有限公司		天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产				
货币资金	9,414,475.53	9,414,475.53	785,082.89	785,082.89
应收账款	29,692,615.27	29,692,615.27	3,966,037.00	3,966,037.00
应收款项融资	23,176,802.54	23,176,802.54		
预付款项	11,447,788.79	11,447,788.79	2,856,920.94	2,856,920.94
其他应收款	306,714.77	306,714.77	100,330.52	100,330.52
存货	143,783,265.10	143,783,265.10	7,133,505.61	6,040,103.59
其他流动资产	7,851,640.08	7,851,640.08	286,978.19	286,978.19
长期股权投资			2,400,000.00	2,400,000.00
固定资产	61,476,832.81	57,716,932.81	3,062,679.55	2,857,161.86
在建工程	31,354.27	31,354.27		
无形资产	4,837,703.03	1,919,103.03		
长期待摊费用	429,642.19	429,642.19	569,246.98	569,246.98
递延所得税资产	2,225,705.96	2,225,705.96		
其他非流动资产	654,436.35	654,436.35		
负债				
短期借款	15,000,000.00	15,000,000.00		
应付账款	21,224,228.14	21,224,228.14	538,746.30	538,746.30
合同负债	1,340,879.31	1,340,879.31	528,891.42	528,891.42
应付职工薪酬	1,179,452.22	1,179,452.22		
应交税费	1,498,795.06	1,498,795.06	7,065.22	7,065.22
其他应付款	1,326,031.96	1,326,031.96	2,146,874.87	2,146,874.87
其他流动负债	174,314.31	174,314.31	68,755.89	68,755.89
递延收益	134,208.00	134,208.00		
净资产	253,451,067.69	246,772,567.69	17,870,447.98	16,571,528.27
减：少数股东权益	98,845,916.40	96,241,301.40		
取得的净资产	154,605,151.29	150,531,266.29	17,870,447.98	16,571,528.27

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法详见本财务报表附注六(一)2合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川协合	700,000.00	100.00	股权转让	2020/8/7	被投资公司办妥董	-2,312,625.82

电力工程设计有限公司					事等相关工商变更的日期	
宁波天德汽车零部件制造有限公司	6,270,000.00	100.00	股权转让	2020/7/17	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	1,279,488.05
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		40.00	股权转让、增资股权稀释	2020/12/29	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	不适用

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
四川协合电力工程设计有限公司						
宁波天德汽车零部件制造有限公司						
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	40.00%	370,764.78	370,764.78		参照账面净资产	

(三) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	实际出资额	股权比例 (%)
西安天奇紫电科技有限公司	合资设立	2020/7/13	2,500,000.00	65.00
天奇力帝(远安)环保科技有限公司	合资设立	2020/6/8		80.00

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
长春天奇机电系统工程有限公司	注销清算	2020/1/20	6,213,886.76	
长春一汽天奇热锻模具有限公司	破产清算	2020/10/12	5,117,727.69	-2,144,928.32
天奇自动化工程股份有限公司堰桥分公司	注销清算	2020/11/25		
长春一汽天奇吉融装备有限公司天津	注销清算	2020/5/19	96,772.17	-674.92

分公司				
江苏威尔顿国际贸易有限公司	注销清算	2020/9/24	1,444.53	-48,400.09

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、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，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分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	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		

(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
应收票据——银行承兑汇票	票据承兑人	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
应收票据——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。

13、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。

14、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。

15、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。

16、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

17、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。

18、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。

19、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、外购软件，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。

20、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。

21、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。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

1、职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、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。

23、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。

24、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3、收入确认的具体方法

(1) 销售商品

公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，公司根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。

(2) 建造合同

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

25、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。

26、合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

27、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。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化

并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

29、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。

30、其他重要的会计政策和会计估计

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。

31、分部报告

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

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

32、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

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》（以下简称新收入准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表
-----	-------

	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	1,416,396,055.58	-227,412,835.11	1,188,983,220.47
合同资产		598,637,166.70	598,637,166.70
存货	1,090,153,866.86	-285,278,609.65	804,875,257.21
递延所得税资产	32,865,688.26	297,203.74	33,162,892.00
预收款项	330,355,526.04	-330,355,526.04	
合同负债		394,301,131.15	394,301,131.15
其他流动负债		25,595,370.09	25,595,370.09
盈余公积	85,391,737.54	-168,415.45	85,223,322.09
未分配利润	766,806,335.89	-3,129,634.07	763,676,701.82

2. 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、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

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	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,061,014,641.68	1,061,014,641.68	
结算备付金		0.00	
拆出资金		0.00	
交易性金融资产	75,851,513.24	75,851,513.24	
衍生金融资产		0.00	
应收票据	2,327,020.70	2,327,020.70	
应收账款	1,416,396,055.58	1,188,983,220.47	-227,412,835.11
应收款项融资	85,523,728.87	85,523,728.87	
预付款项	180,730,628.88	180,730,628.88	
应收保费		0.00	
应收分保账款		0.00	
应收分保合同准备金		0.00	

其他应收款	78,068,968.79	78,068,968.79	
其中：应收利息		0.00	
应收股利		0.00	
买入返售金融资产		0.00	
存货	1,090,153,866.86	804,875,257.21	-285,278,609.65
合同资产		598,637,166.70	598,637,166.70
持有待售资产		0.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	32,163,705.21	32,163,705.21	
流动资产合计	4,022,230,129.81	4,108,175,851.75	85,945,721.94
非流动资产：			
发放贷款和垫款		0.00	
债权投资		0.00	
其他债权投资		0.00	
长期应收款		0.00	
长期股权投资	333,374,279.66	333,374,279.66	
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		0.00	
投资性房地产	127,873,101.00	127,873,101.00	
固定资产	745,496,434.33	745,496,434.33	
在建工程	43,044,990.02	43,044,990.02	
生产性生物资产		0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		0.00	
无形资产	353,394,271.66	353,394,271.66	
开发支出	34,190,703.23	34,190,703.23	
商誉	89,014,504.49	89,014,504.49	
长期待摊费用	5,539,199.03	5,539,199.03	
递延所得税资产	32,865,688.26	33,162,892.00	297,203.74
其他非流动资产	54,672,800.00	54,672,800.00	
非流动资产合计	1,845,984,007.68	1,846,281,211.42	297,203.74
资产总计	5,868,214,137.49	5,954,457,063.17	86,242,925.68
流动负债：			

短期借款	1,444,678,031.41	1,444,678,031.41	
向中央银行借款		0.00	
拆入资金		0.00	
交易性金融负债		0.00	
衍生金融负债		0.00	
应付票据	697,052,454.03	697,052,454.03	
应付账款	914,246,038.73	914,246,038.73	
预收款项	330,355,526.04	0.00	-330,355,526.04
合同负债		394,301,131.15	394,301,131.15
卖出回购金融资产款		0.00	
吸收存款及同业存放		0.00	
代理买卖证券款		0.00	
代理承销证券款		0.00	
应付职工薪酬	60,589,064.52	60,589,064.52	
应交税费	21,872,431.21	21,872,431.21	
其他应付款	149,253,443.46	149,253,443.46	
其中：应付利息		0.00	
应付股利	3,025,262.00	3,025,262.00	
应付手续费及佣金		0.00	
应付分保账款		0.00	
持有待售负债		0.00	
一年内到期的非流动 负债	44,156,519.21	44,156,519.21	
其他流动负债		25,595,370.09	25,595,370.09
流动负债合计	3,662,203,508.61	3,751,744,483.81	89,540,975.20
非流动负债：			
保险合同准备金		0.00	
长期借款	53,200,000.00	53,200,000.00	
应付债券		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
租赁负债		0.00	
长期应付款		0.00	
长期应付职工薪酬		0.00	

预计负债		0.00	
递延收益	57,287,586.91	57,287,586.91	
递延所得税负债		0.00	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计	110,487,586.91	110,487,586.91	
负债合计	3,772,691,095.52	3,862,232,070.72	89,540,975.20
所有者权益：			
股本	370,549,434.00	370,549,434.00	
其他权益工具		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
资本公积	793,686,753.14	793,686,753.14	
减：库存股		0.00	
其他综合收益		0.00	
专项储备	2,481,538.33	2,481,538.33	
盈余公积	85,391,737.54	85,223,322.09	-168,415.45
一般风险准备		0.00	
未分配利润	766,806,335.89	763,676,701.82	-3,129,634.07
归属于母公司所有者权益合计	2,018,915,798.90	2,015,617,749.38	-3,298,049.52
少数股东权益	76,607,243.07	76,607,243.07	
所有者权益合计	2,095,523,041.97	2,092,224,992.45	-3,298,049.52
负债和所有者权益总计	5,868,214,137.49	5,954,457,063.17	86,242,925.68

调整情况说明

公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	655,569,299.61	655,569,299.61	0.00
交易性金融资产	52,219,364.63	52,219,364.63	0.00
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据		0.00	0.00
应收账款	639,902,919.19	446,294,911.52	-193,608,007.67
应收款项融资	58,729,056.52	58,729,056.52	0.00

预付款项	24,226,018.64	24,226,018.64	0.00
其他应收款	587,597,383.73	587,597,383.73	0.00
其中：应收利息			0.00
应收股利	64,309,731.14	64,309,731.14	0.00
存货	201,428,201.88	942,438.14	-200,485,763.74
合同资产		392,112,413.14	392,112,413.14
持有待售资产		0.00	0.00
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00
其他流动资产	5,908,416.22	5,908,416.22	0.00
流动资产合计	2,225,580,660.42	2,223,599,302.15	-1,981,358.27
非流动资产：			
债权投资			0.00
其他债权投资			0.00
长期应收款			0.00
长期股权投资	1,645,609,307.75	1,645,609,307.75	0.00
其他权益工具投资	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00
其他非流动金融资产		0.00	0.00
投资性房地产		0.00	0.00
固定资产	131,655,877.41	131,655,877.41	0.00
在建工程	1,106,405.45	1,106,405.45	0.00
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		0.00	0.00
无形资产	114,920,527.69	114,920,527.69	0.00
开发支出	34,190,703.23	34,190,703.23	0.00
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用	1,205,947.53	1,205,947.53	0.00
递延所得税资产	14,555,294.08	14,852,497.82	297,203.74
其他非流动资产		0.00	0.00
非流动资产合计	1,963,244,063.14	1,963,541,266.88	297,203.74
资产总计	4,188,824,723.56	4,187,140,569.03	-1,684,154.53
流动负债：			
短期借款	1,013,996,011.06	1,013,996,011.06	0.00

交易性金融负债		0.00	0.00
衍生金融负债		0.00	0.00
应付票据	320,290,242.63	320,290,242.63	0.00
应付账款	383,986,100.89	383,986,100.89	0.00
预收款项	234,441,429.66	0.00	-234,441,429.66
合同负债		230,071,336.84	230,071,336.84
应付职工薪酬	31,479,661.88	31,479,661.88	0.00
应交税费	5,008,479.55	5,008,479.55	0.00
其他应付款	196,618,520.75	196,618,520.75	0.00
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	15,326,875.67	15,326,875.67	0.00
其他流动负债		4,370,092.82	4,370,092.82
流动负债合计	2,201,147,322.09	2,201,147,322.09	0.00
非流动负债：			
长期借款	53,200,000.00	53,200,000.00	0.00
应付债券		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款		0.00	0.00
长期应付职工薪酬		0.00	0.00
预计负债		0.00	0.00
递延收益	4,159,365.95	4,159,365.95	0.00
递延所得税负债		0.00	0.00
其他非流动负债		0.00	0.00
非流动负债合计	57,359,365.95	57,359,365.95	0.00
负债合计	2,258,506,688.04	2,258,506,688.04	0.00
所有者权益：			
股本	370,549,434.00	370,549,434.00	0.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00

永续债		0.00	0.00
资本公积	934,632,481.37	934,632,481.37	0.00
减：库存股		0.00	0.00
其他综合收益		0.00	0.00
专项储备	236,722.24	236,722.24	0.00
盈余公积	85,391,737.54	85,223,322.09	-168,415.45
未分配利润	539,507,660.37	537,991,921.29	-1,515,739.08
所有者权益合计	1,930,318,035.52	1,928,633,880.99	-1,684,154.53
负债和所有者权益总计	4,188,824,723.56	4,187,140,569.03	-1,684,154.53

调整情况说明

公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、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	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	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%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

- 1、根据《江苏2020年第一批拟认定高新技术企业名单》所示，公司于2020年取得高新技术资格，目前证书正在办理中。2020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2018年10月26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、安徽省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201834001623，有效期3年，2020年按照15%的税率计缴企业所得税。
- 3、根据《关于公布江苏省2020年度第一批高新技术企业名单的通知》，江苏天奇重工股份有限公司（原名江苏一汽铸造股份有限公司）2020年12月2日通过高新技术企业复审，2020年按15%的税率计缴企业所得税。
- 4、湖北力帝机床股份有限公司于2018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GR201842001019，有效期3年，2020年按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，2020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，2020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，2020年按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

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2014年9月被认定为软件企业，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，对其增值税实际税负超过3%的部分实行“即征即退”政策。

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	1,001,519.76	1,356,086.37
银行存款	542,488,652.88	662,935,593.04
其他货币资金	312,467,939.52	396,722,962.27
合计	855,958,112.16	1,061,014,641.68
其中：存放在境外的款项总额	1,062,029.02	2,289,959.94

因抵押、质押或冻结等对使用有限的款项总额	39,195,662.34	33,501,326.98
----------------------	---------------	---------------

其他说明

- 1) 期末银行存款中24,195,336.36元因子公司湖北力帝机床股份有限公司涉及合同纠纷诉讼被法院冻结；15,000,000.00元为为取得贷款而存入的定期存款；325.98元因账户未及时变更信息或久未使用被银行冻结，合计39,195,662.34元，使用受到限制。
- 2) 期末其他货币资金中包含银行承兑汇票的保证金303,886,619.44元，保函的保证金8,581,320.08元，合计312,467,939.52元，使用受到限制。

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	166,968,887.06	75,851,513.24
其中：		
权益工具投资	11,733,331.50	6,399,999.00
理财产品	155,235,555.56	69,451,514.24
其中：		
合计	166,968,887.06	75,851,513.24

其他说明：

无

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	102,776,520.07	2,327,020.70
合计	102,776,520.07	2,327,020.70

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	107,806,657.68	100.00%	5,030,137.61	4.67%	102,776,520.07	2,685,104.50	100.00%	358,083.80	13.34%	2,327,020.70

其中：										
商业承兑汇票	107,806,657.68	100.00%	5,030,137.61	4.67%	102,776,520.07	2,685,104.50	100.00%	358,083.80	13.34%	2,327,020.70
合计	107,806,657.68	100.00%	5,030,137.61	4.67%	102,776,520.07	2,685,104.50	100.00%	358,083.80	13.34%	2,327,020.70

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	107,806,657.68	5,030,137.61	4.67%
合计	107,806,657.68	5,030,137.61	--

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	
商业承兑汇票组合	358,083.80	4,672,053.81				5,030,137.61
合计	358,083.80	4,672,053.81				5,030,137.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		87,420,596.33
合计		87,420,596.33

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	350,000.00
合计	350,000.00

其他说明

无

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	6,947,447.46	0.53%	6,947,447.46	100.00%	0.00	4,516,454.23	0.32%	4,516,454.23	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,299,385,835.15	99.47%	233,013,573.30	17.93%	1,066,372,261.85	1,394,409,749.98	99.68%	205,426,529.51	14.73%	1,188,983,220.47
其中：										
合计	1,306,333,282.61	100.00%	239,961,020.76	18.37%	1,066,372,261.85	1,398,926,204.21	100.00%	209,942,983.74	15.01%	1,188,983,220.47

按单项计提坏账准备：2,447,076.07

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	4,058,638.94	4,058,638.94	100.00%	预计收回存在困难

REPOWER SYSTEMS SE	943,094.63	943,094.63	100.00%	预计收回存在困难
MANDRINADOS DE PRECISION,S.A.	759,654.53	759,654.53	100.00%	预计收回存在困难
WINWIND	735,601.27	735,601.27	100.00%	预计收回存在困难
Nupower Technologies Limited	450,458.09	450,458.09	100.00%	预计收回存在困难
合计	6,947,447.46	6,947,447.46	--	--

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: 43,300,396.89

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内	714,216,540.63	7,142,165.39	1.00%
6 个月-1 年	110,871,052.08	5,543,552.60	5.00%
1-2 年	208,491,183.56	20,849,118.37	10.00%
2-3 年	88,710,290.72	25,086,734.64	28.28%
3-4 年	40,358,302.46	37,653,536.60	93.30%
4 年以上	136,738,465.70	136,738,465.70	100.00%
合计	1,299,385,835.15	233,013,573.30	--

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)	825,087,592.71
6 个月以内	714,216,540.63

6个月-1年	110,871,052.08
1至2年	208,491,183.56
2至3年	88,710,290.72
3年以上	184,044,215.62
3至4年	40,358,302.46
4至5年	143,685,913.16
合计	1,306,333,282.61

(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	4,516,454.23	2,447,076.07		-16,082.84		6,947,447.46
按组合计提坏账准备	205,426,529.51	43,300,396.89		-15,607,561.03	581,861.48	233,013,573.30
合计	209,942,983.74	45,747,472.96		-15,623,643.87	581,861.48	239,961,020.76

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

本期增减变化中“其他”系合并报表范围变化所致

(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	15,623,643.87

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
江苏安泰动力机械有限公司	货款	6,105,016.07	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	否
无锡市大禹家用电	工程项目款	2,982,908.02	对方已破产	财务部门提出申请，	否

器制造有限公司				经营销部、法务部确认, 提请公司总经理批准	
沈阳华创风能有限公司	货款	2,098,311.00	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	否
合计	--	11,186,235.09	--	--	--

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264,827,316.59元, 占应收账款期末余额合计数的比例为20.27%, 相应计提的坏账准备合计数为45,688,525.39元。

5、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	123,162,689.44	85,523,728.87
合计	123,162,689.44	85,523,728.87

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:

银行承兑汇票的承兑人是商业银行, 由于商业银行具有较高的信用, 银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低, 故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付, 依据《票据法》之规定, 公司仍将对持票人承担连带责任。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	86,550,790.29	71.31%	140,670,168.10	77.83%
1 至 2 年	17,689,735.71	14.57%	18,137,014.95	10.04%
2 至 3 年	5,654,158.39	4.66%	14,242,194.89	7.88%

3 年以上	11,483,376.75	9.46%	7,681,250.94	4.25%
合计	121,378,061.14	--	180,730,628.88	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前5名的预付款项合计数为31,334,254.61元，占预付款项期末余额合计数的比例为25.62%。

其他说明：

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利		0.00
其他应收款	154,121,245.83	78,068,968.79
合计	154,121,245.83	78,068,968.79

(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	113,500,000.00	
押金保证金	17,184,412.74	21,169,050.86
应收暂付款	26,965,427.56	41,231,882.80
其他	19,484,293.01	38,644,200.21
合计	177,134,133.31	101,045,133.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,589,342.89	56,433.47	21,333,388.72	22,979,165.08
2020 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
--转入第二阶段	-64,480.65	64,480.65		0.00
--转入第三阶段		-56,433.47	56,433.47	0.00
本期计提	300,386.88	580,245.89	481,204.19	1,361,836.96
本期转销				0.00
本期核销			1,515,956.33	1,515,956.33
其他变动	1,542.99	80.00	189,218.78	190,841.77
2020年12月31日余额	1,826,792.11	644,806.54	20,541,288.83	23,012,887.48

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）	144,707,245.30
6个月以内	135,214,254.26
6个月-1年	9,492,991.04
1至2年	6,448,065.20
2至3年	4,165,951.94
3年以上	21,812,870.87
3至4年	5,745,427.65
4至5年	16,067,443.22
合计	177,134,133.31

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
核销他应收款	1,515,956.33

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：

无

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳乾泰能源再生技术有限公司[注 1]	应收暂付款(股权转让款、往来款)	111,542,367.73	6 个月以内、7-12 个月、1-2 年、2-3 年、	62.97%	1,155,599.43
上海策韵企业管理咨询有限公司[注 2]	其他(股权转让款)	2,500,000.00	2-3 年	1.41%	500,000.00
章爱前	其他(借款)	2,093,706.06	6 个月以内	1.18%	20,937.06
上海宝华招标公司	押金保证金	1,853,369.92	7-12 个月	1.05%	92,668.50
杭州吉利汽车部件有限公司	押金保证金	1,700,000.00	3-4 年、4 年以上	0.96%	1,050,000.00
	--				
合计	--	119,689,443.71	--		2,819,204.99

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	218,388,817.16	8,781,455.15	209,607,362.01	166,709,354.78	1,438,662.45	165,270,692.33
在产品	478,638,712.10	21,370,740.31	457,267,971.79	406,697,145.60	1,633,750.26	405,063,395.34
库存商品	230,290,482.54	25,007,675.72	205,282,806.82	255,984,640.65	23,760,906.67	232,223,733.98
合同履约成本	2,699,944.14		2,699,944.14			
发出商品	1,700,795.69		1,700,795.69	1,313,775.40		1,313,775.40
低值易耗品	368,515.96		368,515.96	241,270.98		241,270.98
委托加工物资	772,505.50	161,161.40	611,344.10	923,550.58	161,161.40	762,389.18
合计	932,859,773.09	55,321,032.58	877,538,740.51	831,869,737.99	26,994,480.78	804,875,257.21

(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	1,438,662.45	7,362,353.34		19,560.64		8,781,455.15
在产品	1,633,750.26	19,749,950.21		12,960.16		21,370,740.31
库存商品	23,760,906.67	3,768,692.80	158,315.83	2,680,239.58		25,007,675.72
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	26,994,480.78	30,880,996.35	158,315.83	2,712,760.38		55,321,032.58

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品	以所生产的产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确认其可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
库存商品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

(3) 合同履约成本

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			2,699,944.14
小计		2,699,944.14			2,699,944.14

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	60,997,523.41	2,902,194.69	58,095,328.72	90,657,630.20	9,487,297.81	81,170,332.39
工程项目	554,186,434.89	5,541,864.35	548,644,570.54	522,693,772.03	5,226,937.72	517,466,834.31
合计	615,183,958.30	8,444,059.04	606,739,899.26	613,351,402.23	14,714,235.53	598,637,166.70

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				
按组合计提	-6,270,176.49			质保金收回
合计	-6,270,176.49			--

其他说明：

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
单项计提							
按组合计提	14,714,235.53	-6,270,176.49					8,444,059.04
小计	14,714,235.53	-6,270,176.49					8,444,059.04

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
质保金组合	60,997,523.41	2,902,194.69	4.79
工程项目组合	554,186,434.89	5,541,864.35	1.00
小计	615,183,958.30	8,444,059.04	1.37

10、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
天奇城公寓	21,884,546.18		21,884,546.18	43,421,350.00	8,710,000.00	2021年12月31日
合计	21,884,546.18		21,884,546.18	43,421,350.00	8,710,000.00	--

其他说明：

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	17,486,484.36	5,822,926.61
待抵扣增值税进项税	18,362,352.84	26,340,778.60
合计	35,848,837.20	32,163,705.21

其他说明：

无

12、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
深圳乾泰 能源再生 技术有限 公司[注 1]	138,081.5 12.32		-138,081, 512.32								
长春一汽 天奇泽众 汽车装备 工程有限 公司	32,738.42 0.64			1,688,089 .56						34,426.51 0.20	
北京市永 正嘉盈科 科技发展有 限责任公 司	10,409.62 3.22			25,064.77						10,434.68 7.99	
Manufact uring System Insights,I NC	24,756.18 7.73			182,678.9 4						24,938.86 6.67	
无锡市鸿 程欣跃机 械有限公 司	312,395.1 1			43,348.18						355,743.2 9	

长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	432,804.86			90,186.94						522,991.80	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)[注 2]	109,129,622.23			-109,129,622.23							
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司[注 3]	16,078,891.46	25,000,000.00								-41,078,891.46	
湖北思吉科技有限公司	1,434,822.09	225,000.00		-527,533.63						1,132,288.46	
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司[注 4]						7,500,000.00				-7,129,235.22	370,764.78
江苏王牌动力科技有限公司		10,000,000.00		405,675.50							10,405,675.50
宁波东楷信息科技有限公司[注 5]		8,000,000.00									8,000,000.00
无锡市优奇智能科技有限公司		4,900,000.00		56,262.25							4,956,262.25
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司[注 6]									350,000.00		350,000.00

小计	334,238,916.60	48,125,000.00	-247,211,134.55	1,963,772.51		7,500,000.00			-47,858,126.68	96,758,427.88	864,636,944
合计	334,238,916.60	48,125,000.00	-247,211,134.55	1,963,772.51		7,500,000.00			-47,858,126.68	96,758,427.88	864,636,944

其他说明

[注1]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2020年8月与深圳乾泰能源再生技术有限公司签署股权回购协议，公司不再持有其股权

[注2]无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)全体合伙人于2020年7月、2020年12月通过会议决议分配财产，公司不再持有其股权

[注3]公司于2020年2月追加对天奇欧瑞德（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）投资，取得其控制权，对其长期股权投资转成本法核算

[注4]公司于2020年12月转让湖北天奇力帝汽车零部件有限公司部分股权及对方增资后股权被稀释，丧失对其控制权，对其长期股权投资转权益法核算

[注5]宁波东楷信息科技有限公司已于2021年3月注销

[注6]无锡市天欧汽车零部件科技有限公司系天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司投资的联营企业

13、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
合计	26,518,036.00	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。

14、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	166,117,352.14			166,117,352.14
2.本期增加金额	7,404,833.73			7,404,833.73
(1) 外购				0.00
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				0.00
(3) 企业合并增加				0.00
(4) 固定资产 转入	7,404,833.73			7,404,833.73
3.本期减少金额	159,536,228.77			159,536,228.77
(1) 处置	159,536,228.77			159,536,228.77
(2) 其他转出				0.00
4.期末余额	13,985,957.10			13,985,957.10
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	38,244,251.14			38,244,251.14
2.本期增加金额	4,771,157.82			4,771,157.82
(1) 计提或摊销	4,388,314.79			4,388,314.79
(2)固定资产转入	382,843.03			382,843.03
3.本期减少金额	38,442,739.97			38,442,739.97
(1) 处置	38,442,739.97			38,442,739.97
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,572,668.99			4,572,668.99
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	9,413,288.11			9,413,288.11
2.期初账面价值	127,873,101.00			127,873,101.00

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	735,683,603.41	745,496,434.33
合计	735,683,603.41	745,496,434.33

(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	814,169,196.29	647,706,004.37	31,085,292.57	105,047,847.42	1,598,008,340.65
2.本期增加金额	43,321,658.95	90,199,856.07	6,843,756.61	4,876,176.97	145,241,448.60
(1) 购置	7,385,537.02	32,246,013.59	2,148,972.31	1,529,906.34	43,310,429.26
(2) 在建工程转入	3,099,930.59	18,562,473.51			21,662,404.10
(3) 企业合并增加	32,836,191.34	39,391,368.97	4,694,784.30	3,346,270.63	80,268,615.24
3.本期减少金额	55,981,885.46	32,169,971.97	4,422,856.63	1,776,269.34	94,350,983.40

(1) 处置或报废	6,222,088.95	22,355,321.08	4,211,706.92	1,621,605.92	34,410,722.87
(2) 转入投资性房地产	7,404,833.73				7,404,833.73
(3) 处置子公司减少	42,354,962.78	9,814,650.89	211,149.71	154,663.42	52,535,426.80
4.期末余额	801,508,969.78	705,735,888.47	33,506,192.55	108,147,755.05	1,648,898,805.85
二、累计折旧					
1.期初余额	291,091,481.69	465,916,025.62	26,516,283.39	67,684,534.51	851,208,325.21
2.本期增加金额	42,412,050.19	56,468,958.63	3,933,921.57	8,577,905.64	111,392,836.03
(1) 计提	40,846,766.37	46,160,777.79	2,035,543.21	6,642,487.34	95,685,574.71
(2) 企业合并增加	1,565,283.82	10,308,180.84	1,898,378.36	1,935,418.30	15,707,261.32
3.本期减少金额	23,550,017.06	21,950,885.51	3,985,216.28	1,203,421.06	50,689,539.91
(1) 处置或报废	6,222,088.95	14,534,687.81	3,784,624.06	1,092,648.23	25,634,049.05
(2) 转入投资性房地产	382,843.03				382,843.03
(3) 处置子公司减少	16,945,085.08	7,416,197.70	200,592.22	110,772.83	24,672,647.83
4.期末余额	309,953,514.82	500,434,098.74	26,464,988.68	75,059,019.09	911,911,621.33
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	491,555,454.96	203,998,208.62	7,041,203.87	33,088,735.96	735,683,603.41
2.期初账面价值	523,077,714.60	180,486,397.64	4,569,009.18	37,363,312.91	745,496,434.33

(2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	69,718,846.06	62,938,430.97		6,780,415.09
小 计	69,718,846.06	62,938,430.97		6,780,415.09

(3) 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
江西天奇金泰格钴业有限公司二期厂房	11,093,279.71	正在办理中
安徽天奇新材料科技有限公司房产	9,672,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
小 计	20,765,779.71	

其他说明

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	53,188,550.37	43,044,990.02
合计	53,188,550.37	43,044,990.02

(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	23,719,467.82		23,719,467.82	10,313,834.32		10,313,834.32
5MW 大型海上 风电零部件生产 车间	29,469,082.55		29,469,082.55	27,979,532.90		27,979,532.90
宁波回收汽车拆 解线				4,751,622.80		4,751,622.80
合计	53,188,550.37	0.00	53,188,550.37	43,044,990.02	0.00	43,044,990.02

(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	30,956,814.16	27,979,532.90	14,368,481.51	12,878,931.86	0.00	29,469,082.55	95.19%	95.00%				其他
合计	30,956,814.16	27,979,532.90	14,368,481.51	12,878,931.86	0.00	29,469,082.55	--	--				--

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	299,232,852.87			293,875,796.55	11,088,235.09	604,196,884.51
2.本期增加金额	33,270,963.50			17,608,427.13	2,402,746.71	53,282,137.34
(1) 购置	30,352,363.50			3,000.00	2,402,746.71	32,758,110.21
(2) 内部研发	0.00			17,605,427.13	0.00	17,605,427.13
(3) 企业合并增加	2,918,600.00			0.00	0.00	2,918,600.00
3.本期减少金额	29,779,701.36			0.00	258,000.00	30,037,701.36
(1) 处置	29,779,701.36			0.00	0.00	29,779,701.36
(2) 其他减少				0.00	258,000.00	258,000.00
4.期末余额	302,724,115.01			311,484,223.68	13,232,981.80	627,441,320.49
二、累计摊销						
1.期初余额	52,143,675.54			190,043,258.23	6,713,835.70	248,900,769.47
2.本期增加金额	6,886,721.79			38,860,129.26	1,515,086.57	47,261,937.62

(1) 计提	6,886,721.79			38,860,129.26	1,515,086.57	47,261,937.62
3.本期减少 金额	7,889,535.64			0.00	258,000.00	8,147,535.64
(1) 处置	7,889,535.64			0.00		7,889,535.64
(2) 其他 减少				0.00	258,000.00	258,000.00
4.期末余额	51,140,861.69			228,903,387.50	7,970,922.27	288,015,171.46
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	251,583,253.32	0.00	0.00	80,678,992.80	5,262,059.53	337,524,305.65
2.期初账面 价值	247,089,177.33			101,930,694.94	4,374,399.39	353,394,271.66

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 23.85%。

(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	13,293,661.21	因宣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	5,750,839.16	因为园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小 计	19,044,500.37	

其他说明：

无

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		
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机	7,935,370.03				7,935,370.03			
新能源汽车装配用智能化成套输送装配研发	4,020,085.82	14,710,655.99						18,730,741.81
总装用升降翻转吊具	4,579,550.57	2,798,799.80						7,378,350.37
涂装 LEAN-DIP 样机研发	5,050,542.47	2,942,094.32						7,992,636.79
新型高速辊床输送线开发	4,200,155.44	2,879,236.56						7,079,392.00
弧形滑板输送机	8,404,998.90	1,265,058.20			9,670,057.10			
单轨小车试验平台		1,917,910.45						1,917,910.45
柔性智能载具试验平台		1,371,502.49						1,371,502.49
基于 5G 的协同 AGV 平台		1,396,426.64						1,396,426.64
合计	34,190,703.23	29,281,684.45			17,605,427.13			45,866,960.55

其他说明

项目	资本化开始时点	截至期末的研发进度
新能源汽车装配用智能化成套输送装配研发	2019年7月	项目进行中，已完成在线故障诊断系统调试，实现了故障预警功能，形成了设备故障数据库；完成了载具系统及道岔系统性能试验。现正进行结构安全可靠验证，预计2021年6月完成
总装用升降翻转吊具	2019年4月	项目进行中，已完成升降翻转吊具机械结构的制造和安装；已完成电气设施安装与调试。现正编制产品工艺方案和进行产品构件标准化。预计2021年3月完成
涂装 LEAN-DIP 样机研发	2019年7月	项目进行中，已完成涂装 LEAN-DIP 样机机械结构的制造和安装；

		已完成电气设施安装与调试。现已开始编制产品工艺方案和进行产品构件标准化。预计2021年6月完成
新型高速辊床输送线开发	2019年4月	项目进行中，已完成新型高速辊床机械结构的制造和安装；已完成电气设施安装与调试。现正编制产品工艺方案和进行产品构件标准化。预计2021年3月完成
单轨小车试验平台	2020年1月	项目进行中，已完成平台的装配工作，预计2021年4月完成
柔性智能载具试验平台	2020年1月	项目进行中，已完成平台的装配工作，预计2021年4月完成
基于5G的协同AGV平台	2020年9月	项目进行中，正在进行出图、试制，预计2021年12月完成机样试制，总项目预计2022年12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
四川协合电力工程设计有限公司	3,603,973.04			3,603,973.04		
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	100,458,679.68	332,848,400.73		3,603,973.04		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
四川协合电力工程设计有限公司	3,603,973.04			3,603,973.04		0.00
合计	11,444,175.19			3,603,973.04	0.00	7,840,202.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

宁波市废旧汽车回收有限公司	宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	65,557,138.62
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	100,510,946.77
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15.30%，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2021年1月1日至2025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2026年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2025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

江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组或资产组组合

a. 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	5,178,601.13
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	18,281,947.50
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

b. 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15.30%，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2021年1月1日至2025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2026年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2025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

赣州天奇锂致实业有限公司资产组或资产组组合

a. 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	26,786,470.71
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	67,743,820.68
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

b. 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13.50%，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2021年1月1日至2025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2026年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2025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

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

a. 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	2,625,473.66
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：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	15,255,025.68
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

b. 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12.04%，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2021年1月1日至2025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2026年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2025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

江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组或资产组组合

a. 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	66,618,284.45
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	591,567,216.76
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

b. 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12.04%，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2021年1月1日至2025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2026年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2025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。

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

商誉减值测试的影响

根据2018年收购天奇锂致时双方签订的股权转让协议，原大股东朱文俊承诺锂致实业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：〔（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年和2020年度天奇锂致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1,913.28万元，已完成累计业绩承诺的63.78%，整体业绩实现情况良好。

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	799,999.98	1,166,086.83	318,808.45		1,647,278.36
房屋维修改造	1,249,849.50		212,601.68		1,037,247.82
车间环氧地坪	437,633.82		139,234.32		298,399.50
办公室装潢	93,054.42	2,396,021.90	172,872.40	569,246.98	1,746,956.94
马山建设项目租赁	364,583.33		25,000.00		339,583.33
成品库及风电车间加固工程	116,666.67		70,000.00		46,666.67
消防水池建设	189,988.95		38,000.04		151,988.91
力帝待摊租赁费	137,168.36			137,168.36	
宁波有色拆解平台	172,075.15		58,992.00		113,083.15
宁波钢棚	463,573.26		104,960.04		358,613.22
基建工程	750,102.40	141,048.00	169,018.80		722,131.60
精工厂房改造	764,503.19	28,960.20	188,183.65		605,279.74
合计	5,539,199.03	3,732,116.93	1,497,671.38	706,415.34	7,067,229.24

其他说明

其他减少为公司失去子公司控制权后，相应减少的子公司长期待摊费用。

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	226,682,591.74	35,634,929.22	204,783,310.31	31,867,841.53
内部交易未实现利润	1,011,511.79	228,798.57	340,201.78	85,050.45
递延收益(政府补助)	30,717,644.64	4,903,848.44	8,066,666.83	1,210,000.02
合计	258,411,748.17	40,767,576.23	213,190,178.92	33,162,892.00

(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	6,828,371.93	1,047,185.74		
合计	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		40,767,576.23		33,162,892.00
递延所得税负债		1,047,185.74		0.00

(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	106,900,220.94	86,665,913.51
可抵扣亏损	212,609,919.44	210,550,352.96
递延收益(政府补助)	17,339,028.98	
合计	336,849,169.36	297,216,266.47

(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
2020 年		43,183,033.14	
2021 年	66,954,234.66	64,513,181.43	
2022 年	44,552,861.77	52,325,106.65	
2023 年	65,576,822.74	50,529,031.74	
2024 年	35,526,000.27		
合计	212,609,919.44	210,550,352.96	--

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	54,672,800.00		54,672,800.00
其他	2,654,061.63		2,654,061.63			
合计	15,356,861.63		15,356,861.63	54,672,800.00		54,672,800.00

其他说明：

预付的土地购置款为安徽天奇新材料科技有限公司预付的坐落于安徽省铜陵市的土地款1,270.28万元。

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	81,253,212.50	64,046,565.50
抵押借款	181,367,164.63	150,047,010.98
保证借款	843,417,145.15	1,091,985,582.88
票据贴现借款	85,040,718.53	
抵押及保证借款	325,366,666.66	138,598,872.05
合计	1,516,444,907.47	1,444,678,031.41

短期借款分类的说明：

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	682,833,254.38	697,052,454.03
合计	682,833,254.38	697,052,454.03

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	871,786,807.41	868,288,619.89
设备款	18,248,468.07	10,330,242.86
工程款	32,326,063.32	7,521,929.86
运费	53,929,366.35	18,209,491.07
其他	7,127,652.09	9,895,755.05
合计	983,418,357.24	914,246,038.73

(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
上海申克机械有限公司	10,423,717.04	未到结算期
宜科(天津)电子有限公司	9,166,490.06	未到结算期
上海浩亚机电股份有限公司	7,713,747.71	未到结算期
重庆道博机械设备制造有限公司	5,641,240.46	未到结算期
合计	32,945,195.27	--

其他说明：

上述列示的往来单位期末余额均系账龄在一年以上的金额，未包括公司与上述单位应付往来款中账龄在一年以内的金额。

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	188,816,665.61	394,301,131.15
合计	188,816,665.61	394,301,131.15

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	59,873,411.06	306,204,413.21	297,976,417.24	68,101,407.03
二、离职后福利-设定提存计划	715,653.46	4,249,160.21	4,616,589.58	348,224.09
三、辞退福利		126,316.73	126,316.73	
合计	60,589,064.52	310,579,890.15	302,719,323.55	68,449,631.12

(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	58,689,612.21	282,146,422.62	273,236,315.35	67,599,719.48
2、职工福利费		9,930,996.81	9,930,996.81	
3、社会保险费	399,430.72	6,206,778.30	6,413,961.52	192,247.50
其中：医疗保险费	334,610.15	5,663,366.53	5,837,412.85	160,563.83
工伤保险费	30,249.70	140,586.47	156,063.03	14,773.14
生育保险费	34,570.87	326,354.93	344,015.27	16,910.53
其他		76,470.37	76,470.37	
4、住房公积金	399,172.00	6,137,376.40	6,302,852.40	233,696.00
5、工会经费和职工教育经费	385,196.13	1,782,839.08	2,092,291.16	75,744.05
合计	59,873,411.06	306,204,413.21	297,976,417.24	68,101,407.03

(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	693,756.70	4,058,468.08	4,414,552.94	337,671.84
2、失业保险费	21,896.76	190,692.13	202,036.64	10,552.25
合计	715,653.46	4,249,160.21	4,616,589.58	348,224.09

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	11,356,495.38	4,500,795.80
企业所得税	8,253,954.21	7,275,975.43
个人所得税	1,699,376.29	1,645,616.44
城市维护建设税	3,958,000.84	3,340,709.22
房产税	1,354,194.42	1,773,894.10
土地使用税	913,663.31	1,422,030.83
车船税	32,169.96	
教育费附加	1,686,268.26	932,139.32
地方教育附加	267,816.71	584,031.28
印花税	345,472.19	318,428.14
三项基金	736.87	3,461.68
其他	94,410.45	75,348.97
合计	29,962,558.89	21,872,431.21

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		0.00
应付股利	2,978,798.00	3,025,262.00
其他应付款	62,120,179.40	146,228,181.46
合计	65,098,977.40	149,253,443.46

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,978,798.00	3,025,262.00
合计	2,978,798.00	3,025,262.00

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	11,122,505.17	11,375,964.49
应付暂收款	24,020,118.94	117,399,497.14
其他	26,977,555.29	17,452,719.83
合计	62,120,179.40	146,228,181.46

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	40,401,704.44	15,326,875.67
黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款	20,829,643.54	20,829,643.54
中国节能投资公司借款	6,000,000.00	8,000,000.00
合计	67,231,347.98	44,156,519.21

其他说明：

根据子公司黑龙江天华风电设备制造有限公司与黑龙江庆华新能源战略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 2020 年 12 月 31 日，尚有 20,829,643.54 元未偿还。

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 2020 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 2020 年 12 月 10 日前支付的 100.00 万元。

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	28,317,685.17	25,595,370.09
合计	28,317,685.17	25,595,370.09

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	77,000,000.00	
保证及质押借款	38,000,000.00	53,200,000.00
合计	115,000,000.00	53,200,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、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	0.00

(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。

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	56,989,199.41	1,383,016.00	10,315,541.79	48,056,673.62	收到资产相关,或收到与收益相关,且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助
长春轮胎仓库未确认租金收入	298,387.50		298,387.50		
合计	57,287,586.91	1,383,016.00	10,613,929.29	48,056,673.62	--

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
与资产相关政府补助	53,540,834.21	1,383,016.00		7,733,766.88			47,190,083.33	与资产相关
与收益相关的政府补助	1,523,685.00			1,523,685.00				与收益相关
财政贴息	1,924,680.20			1,058,089.91			866,590.29	与资产相关
小计	56,989,199.41	1,383,016.00	0.00	10,315,541.79	0.00	0.00	48,056,673.62	

其他说明:

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

35、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						370,549,434.00

其他说明:

36、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）	792,328,745.04		131,862,825.03	660,465,920.01
其他资本公积	1,358,008.10			1,358,008.10
合计	793,686,753.14		131,862,825.03	661,823,928.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价(股本溢价)本期变动明细如下：

项 目	金 额
购买江西天奇金泰阁钴业有限公司少数股东股权	-186,808,809.75
非同一控制下收购江西天奇金泰阁钴业有限公司，资产评估增值确认递延所得税负债	-1,001,775.00
转让江苏天奇重工股份有限公司少数股权（不丧失控制权）	48,683,414.20
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司少数股东入股（不丧失控制权）	6,491,492.36
转让天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司少数股权（不丧失控制权）	674,030.40
转让湖北思吉科技有限公司少数股权	433,794.72
非同一控制下收购天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司，资产评估增值确认递延所得税负债	-324,729.93
购买天奇汽车零部件科技（无锡）有限公司少数股权	-9,740.66
购买上海天之勤汽车工程技术有限公司少数股东股权	-501.37
合 计	-131,862,825.03

37、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	2,481,538.33	4,047,447.27	3,826,691.66	2,702,293.94
合计	2,481,538.33	4,047,447.27	3,826,691.66	2,702,293.94

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4,047,447.27元，实际支出使用3,826,691.66元。

38、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	85,223,322.09	13,214,495.01		98,437,817.10
合计	85,223,322.09	13,214,495.01		98,437,817.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

[注] 期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十二)1(1)之说明
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。

39、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	766,806,335.89	731,237,329.18
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-4,234,575.53	-6,604,494.58
调整后期初未分配利润	763,676,701.82	724,632,834.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,048,134.05	71,987,431.75
减：提取法定盈余公积	13,214,495.01	8,692,612.72
应付普通股股利	11,857,581.89	21,121,317.74
期末未分配利润	798,547,817.51	766,806,335.89

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-3,129,634.07元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润-1,104,941.46元。

40、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	3,308,711,655.09	2,694,189,354.66	3,024,109,020.81	2,440,527,483.85
其他业务	283,536,244.82	266,424,831.62	133,464,010.78	102,484,385.05
合计	3,592,247,899.91	2,960,614,186.28	3,157,573,031.59	2,543,011,868.90

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	重工装备	循环装备	汽车后市场	其他业务收入	合计
其中：								

其中：								
境内			1,089,514.91 3.95	665,576,554. 25	362,011,335. 49	296,004,020. 24	272,522,530. 62	2,685,629.35 4.55
境外			438,939,357. 25	428,234,806. 35	28,430,667.5 6			895,604,831. 16
小计			1,528,454.27 1.20	1,093,811.36 0.60	390,442,003. 05	296,004,020. 24	272,522,530. 62	3,581,234.18 5.71
其中：								
其中：								
其中：								
其中：								
其中：								
销售商品(在 某一时点转 让)			183,596,114. 76	1,093,811.36 0.60	390,442,003. 05	296,004,020. 24	272,522,530. 62	2,236,376.02 9.27
工程服务(在 某一时段内 提供)			1,344,858.15 6.44					1,344,858.15 6.44
小计			1,528,454.27 1.20	1,093,811.36 0.60	390,442,003. 05	296,004,020. 24	272,522,530. 62	3,581,234.18 5.71

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

41、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	5,161,983.67	5,638,835.04
教育费附加	2,792,886.78	2,640,098.62
房产税	7,282,736.15	9,073,839.40
土地使用税	4,356,583.54	6,537,292.41
印花税	2,110,286.39	1,470,362.05
地方教育费附加	1,646,192.96	1,260,131.18
其他	402,275.81	396,363.72

合计	23,752,945.30	27,016,922.42
----	---------------	---------------

其他说明：

42、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	24,249,047.56	21,487,698.03
运费	31,865,966.07	40,298,644.06
差旅费	7,444,589.91	9,251,854.42
销售服务费	7,233,348.70	7,644,457.61
办公费通讯费	1,355,698.16	1,824,877.31
业务宣传招待费	13,036,496.59	10,969,836.37
其他	18,998,833.78	10,328,802.53
合计	104,183,980.77	101,806,170.33

其他说明：

43、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	84,892,648.18	103,736,213.27
折旧摊销	40,223,270.07	46,337,488.72
办公差旅通讯费	11,030,734.58	14,103,406.80
业务招待费	9,128,800.26	8,120,160.71
租赁费	7,921,728.15	8,878,829.69
技术服务费	25,734,582.97	22,339,465.10
其它	21,200,434.66	18,368,418.93
合计	200,132,198.87	221,883,983.22

其他说明：

44、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	39,222,903.90	36,117,534.80
折旧及无形资产摊销	38,695,600.32	39,576,294.60

研发领料	55,977,896.54	38,814,904.21
其他	13,391,809.74	11,711,004.49
合计	147,288,210.50	126,219,738.10

其他说明：

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	78,876,060.82	66,971,913.50
金融机构手续费	9,592,012.56	9,274,446.33
利息收入	-10,634,944.89	-7,316,022.07
汇兑损失	31,086,269.55	31,036,756.17
汇兑收益	-21,368,037.08	-34,588,027.03
现金折扣	1,225,971.77	1,534,612.18
票据贴现利息	12,719,638.17	
合计	87,551,360.96	66,913,679.08

其他说明：

46、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[注]	7,733,766.88	11,359,197.29
与收益相关的政府补助[注]	45,722,852.79	30,506,990.93
代扣个人所得税手续费返还	34,348.49	
合计	53,490,968.16	41,866,188.22

47、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	1,963,772.51	1,718,666.26
处置长期股权投资产生的投资收益	43,590,112.21	2,049,769.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,102,707.04	4,010,661.49
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		1,600,000.00

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	-4,168,530.57
处置金融工具取得的投资收益	-12,132,707.04	-2,764,900.25
债务重组收益	-105,000.69	
合计	35,318,884.06	2,445,665.93

其他说明：

48、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	5,333,332.50	4,480,283.09
合计	5,333,332.50	4,480,283.09

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,361,836.96	-2,101,860.09
应收账款坏账损失	-45,747,472.96	-49,487,712.74
应收票据坏账损失	-4,672,053.81	903,480.43
合计	-51,781,363.73	-50,686,092.40

其他说明：

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-30,880,996.35	-3,841,666.10
十一、商誉减值损失		-3,603,973.04
十二、合同资产减值损失	6,270,176.49	
合计	-24,610,819.86	-7,445,639.14

其他说明：

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	13,219,947.27	15,917,383.43
无形资产处置收益	4,138,417.31	-4,750,365.78
合 计	17,358,364.58	11,167,017.65

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
资产报废利得	499.12	70,036.72	499.12
罚没收入	116,431.03	219,708.34	116,431.03
无需支付款项	7,430,869.96	5,070,274.67	7,430,869.96
赔偿收入	2,151,760.99	134,774.00	2,151,760.99
债务重组利得	385,748.86		385,748.86
其他	17,952.63	1,151,478.43	17,952.63
合计	9,717,517.15	6,646,272.16	10,103,262.59

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
债务重组损失	490,746.12	733,189.75	490,746.12
对外捐赠	961,782.00	1,131,568.00	961,782.00
资产报废损失	184,176.33	182,372.40	184,176.33
罚款支出	506,695.70	924,752.22	506,695.70
无法收回款项	3,675,653.58		3,675,653.58
其他	1,929,608.93	412,523.18	1,929,608.93
合计	6,007,189.76	3,384,405.55	7,748,662.66

其他说明：

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	25,156,100.77	23,902,616.68
递延所得税费用	-5,424,382.56	-6,960,715.30
合计	19,731,718.21	16,941,901.38

(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	106,293,983.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,944,097.53
子公司适用不同税率的影响	4,112,707.41
调整以前期间所得税的影响	160,267.13
非应税收入的影响	-7,933,924.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,668,354.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,124,158.32
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	28,102,702.03
研发费加计扣除的影响	-16,198,328.46
所得税费用	19,731,718.21

其他说明

55、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
收到厂房租金收入	984,799.63	13,226,666.67
收到政府补助	40,082,681.93	34,002,083.90
收利息收入	10,634,944.89	7,316,022.07
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	107,756,349.73	101,198,549.92

其他	2,286,137.23	1,471,776.78
合计	161,744,913.41	157,215,099.34

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	163,450,558.85	119,958,717.83
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金		164,350,217.83
支付的受限资金	24,195,662.34	15,351,326.98
支付各项往来款项	32,484,788.95	43,203,934.10
支付手续费等财务费用	9,592,012.56	9,274,446.33
其他	5,823,013.43	2,468,843.40
合计	235,546,036.13	354,607,486.47

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	129,811,514.24	37,000,000.00
非同一控制下收购无锡金球机械有限公司，支付的现金小于购买日被收购方账面的现金的差额		4,530,244.81
合计	129,811,514.24	41,530,244.81

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	210,520,000.00	105,000,000.00
丧失对深圳乾泰能源再生技术有限公司的控制权日其账面的现金余额		3,388,249.30
合计	210,520,000.00	108,388,249.30

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
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
购买少数股权支付的现金	293,070,762.97	285,666,786.56
为取得借款支付的质押存款	5,000,000.00	15,000,000.00
支付的融资租赁款	25,819,057.19	
合计	323,889,820.16	300,666,786.56

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、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	86,562,265.34	58,868,058.12
加：资产减值准备	76,392,183.59	58,131,731.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	100,456,732.53	108,908,250.73
使用权资产折旧		
无形资产摊销	47,261,937.62	46,604,541.89
长期待摊费用摊销	1,497,671.38	2,412,689.25
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）	-16,107,637.80	-11,167,017.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	183,677.21	112,335.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,333,332.50	-4,480,283.09

财务费用（收益以“-”号填列）	88,594,293.29	65,686,120.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-35,318,884.06	-2,445,665.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,604,684.23	-6,960,715.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,047,185.74	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	45,841,377.30	-71,409,826.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-120,444,060.28	-286,804,207.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-108,999,227.08	238,336,375.03
其他	220,755.61	-248,533.22
经营活动产生的现金流量净额	154,250,253.66	195,543,854.56
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	504,294,510.30	630,790,352.43
减：现金的期初余额	630,790,352.43	904,325,754.99
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	-126,495,842.13	-273,535,402.56

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	498,324,000.00
其中：	--
江西天奇金泰阁钴业有限公司公司	474,824,000.00
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司公司	23,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	10,199,558.42
其中：	--
江西天奇金泰阁钴业有限公司公司	9,414,475.53

天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司公司	785,082.89
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	488,124,441.58

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	6,270,000.00
其中：	--
四川协合电力工程设计有限公司	
宁波天德汽车零部件制造有限公司	6,270,000.00
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	956,606.12
其中：	--
四川协合电力工程设计有限公司公司	737,291.67
宁波天德汽车零部件制造有限公司公司	215,311.95
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	4,002.50
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	50,000,000.00
其中：	--
深圳乾泰能源再生技术有限公司	50,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	55,313,393.88

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	504,294,510.30	630,790,352.43
其中：库存现金	1,001,519.76	1,356,086.37
可随时用于支付的银行存款	527,478,486.74	629,434,266.06
三、期末现金及现金等价物余额	504,294,510.30	630,790,352.43

其他说明：

57、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	351,663,601.86	保证金、法院冻结款等
应收票据	87,420,596.33	质押借款、已背书未终止确认
固定资产	108,622,982.75	抵押借款
无形资产	87,007,837.43	抵押借款
应收账款	15,731,740.07	质押作为票据保证金
应收款项融资	35,522,920.00	质押作为票据保证金
交易性金融资产	50,000,000.00	质押作为票据保证金
合计	735,969,678.44	--

其他说明：

58、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	5,709,192.89	6.524900	37,251,912.69
欧元	3,718,026.40	8.025000	29,837,161.86
港币			
日元	99,981,551.00	0.063236	6,322,433.36
应收账款	--	--	
其中：美元	13,235,874.07	6.524900	86,362,754.72
欧元	10,677,420.72	8.025000	85,686,301.28
港币			
日元	251,761,515.00	0.063236	15,920,391.16
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			
其中：美元	1,651,117.02	6.524900	10,773,373.43

欧元	262,848.68	8.025000	2,109,360.66
短期借款			
其中：美元	1,340,000.00	6.524900	8,743,366.00
欧元	9,000,000.00	8.025000	72,225,000.00
应付账款			
其中：美元	2,987,235.85	6.524900	19,491,415.20
欧元	12,900.00	8.025000	103,522.50
日元	4,395,039.00	0.063236	277,924.69

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

59、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	其他 变动	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	16,833,333.46		999,999.96		15,833,333.50	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	7,420,000.00		560,000.00		6,860,000.00	其他收益	②
基本建设补助	8,066,666.83		219,999.96		7,846,666.87	其他收益	③
土地出让金及税费返还	11,266,728.90		682,699.96		10,584,028.94	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	2,245,996.74		150,569.64		2,095,427.10	其他收益	⑤
省科技成果转化专项资金	918,464.75		918,464.75			其他收益	⑥
汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展专项资金	733,333.33		733,333.33			其他收益	⑦
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目	576,115.31		209,496.48		366,618.83	其他收益	⑧
技术改造和新产品开发补	2,233,239.83		2,233,239.83			其他收益	⑨

助							
工业和信息产业转型升级 专项引导资金	450,000.00		200,000.00		250,000.00	其他收益	⑩
高效/柔性/节能型汽车装 配物料输送系统产业化补 助	176,032.62		176,032.62			其他收益	⑪
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	2,250,000.00		500,000.00		1,750,000.00	其他收益	⑫
惠山区工业转型升级发展 资金	195,922.44		63,762.73		132,159.71	其他收益	⑬
再生纸高效节能分选制浆 机研究开发项目	175,000.00		60,000.00		115,000.00	其他收益	⑭
成长型企业奖励资金-新能 源汽车		134,208.00	16,776.00		117,432.00	其他收益	⑮
固废资源化专项资金补助		1,172,200.00			1,172,200.00	其他收益	⑯
电动轿车补助		76,608.00	9,391.62		67,216.38	其他收益	
小 计	53,540,834.21	1,383,016.00	7,733,766.88		47,190,083.33		

其他说明

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。按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入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本期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本期计入其他收益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本期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,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益金额 150,569.64元。

⑥省科技成果转化专项资金系江苏天奇重工股份有限公司收到的“2MW及以上大型风电轮毂和底座等关键部件研发及产业化”的专项资金,本期确认其他收益918,464.75元。

⑦汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展专项资金系根据无锡市科学技术局关于江苏省科技成果转化专项资金项目年度计划及阶段任务书,公司于2013年收到财政技术成果转化拨款3,000,000.00元,于2014

年收到专项资金2,000,000.00元,根据《关于下达2016年度惠山区产业发展扶持项目奖励补助经费的通知》(惠科发[2017]10号)的规定,公司于2017年收到补助款200,000.00元、2018年收到补助款3,083,333.33元,本期摊销计入其他收益733,333.33元。

⑧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,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入209,496.48元。

⑨技术改造和新产品开发补助系吉林天奇装备制造工程有限公司2010年收到由白城工业园区财政投资管理中心拨付的技术改造和新产品开发补助款,本期确认其他收益2,233,239.83元。

⑩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,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益200,000.00元。

⑪高效/柔性/节能型汽车装配物料输送系统产业化补助系根据江苏省科学技术厅、无锡市科学技术局与本公司签订的《江苏省科技成果转化专项资助项目合同》,本公司获得江苏省科学技术厅5,000,000.00元的拨款资助、无锡市科学技术局及地方配套项目经费2,500,000.00元。本公司将与费用支出有关的政府补助直接计入其他收益,与资产有关的政府补助按资产折旧进度进行摊销,本期确认其他收益176,032.62元。

⑫基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发项目资金系根据《关于转发江苏省科技厅、财政厅下达2016省级重点研发专项资金(第四批)的通知》(锡科计[2016]205号、锡财工贸[2016]93号)及《省科技厅关于下达2016年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发[2016]214号)的规定,公司2016年收到无锡市惠山区财政局专项资金6,600,000.00元。根据市科技局、市财政局《关于下达2017年度无锡市科技发展资金第四批科技发展计划(分年度拨款)项目及经费的通知》(锡科计[2017]158号、锡财工贸[2017]63号)及项目资金安排表,公司于2017年收到无锡市惠山区财政局专项资金200,000.00元。根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达2017年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)项目分年度拨款的通知》(锡科计[2017]254号)(锡财工贸[2017]107号)及《省科技厅关于下达2016年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发[2016]214号)的规定,公司于2017年12月收到无锡市惠山区财政局专项资金850,000.00元。此项目共收到7,650,000.00元,根据省科技厅《关于下达2016年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发[2016]214号),其中5,150,000.00元按文件规定应由公司支付给外单位,2016年实际支付1,850,000.00元,2017年实际支付2,650,000.00元。本期摊销500,000.00元。

⑬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,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益63,762.73元。

⑭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,本期摊销计入其他收益60,000.00元。

⑮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,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益的金额为16,776.00元。

⑯固废资源化系浙江新时代中能循环科技有限公司牵头的编号为2019YFC1907904的国家重点研发计划,江西天奇金泰阁钴业有限公司于2020年10月23日和2020年12月15日分别收到471,700.00元和700,500.00元专项经费,本期尚未摊销。

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
稳岗补贴	1,523,685.00		1,523,685.00		其他收益	
小 计	1,523,685.00		1,523,685.00			

根据无锡市人力资源和社会保障局和无锡市财政局《关于贯彻实施失业保险支持企业稳定岗位工作的通知》（锡人社规发〔2016〕4号）的规定，无锡金球机械有限公司于2019年12月24日收到稳岗补贴款1,523,685.00元，本期全部结转。

3) 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
市级电费补贴	1,032,052.00	生产成本	①
2020年中央制造业高质量发展资金	10,590,000.00	其他收益	②
西陵国库专柜转进(产业扶持资金)	290,000.00	其他收益	③
资源综合利用产品增值税即征即退	4,443,902.62	其他收益	财税〔2015〕79号
工业发展奖励	3,456,881.67	其他收益	龙市府办批〔2020〕69号
2020年度第二批省级工业和信息化产业转型升级专项资金	3,050,000.00	其他收益	苏工信综合〔2020〕133号
企业兼并重组运营资助	2,250,000.00	其他收益	锡工信综合〔2020〕3号
光伏发电国家补贴收入	1,966,258.42	其他收益	苏电财〔2018〕12号
惠山经济开发区管理委员会扶持资金	1,412,000.00	其他收益	锡经信综合〔2018〕5号、锡财工贸〔2018〕24号
商务发展资金外经贸省级项目资金	1,050,400.00	其他收益	惠发〔2018〕15号
2019年度制造业单项冠军示范企业（产品）	1,000,000.00	其他收益	锡工信综合〔2020〕23号
两业融合试点阶段性绩效评价	1,000,000.00	其他收益	苏财建〔2020〕129号
2020年第一批传统产业改造升级专项资金	967,500.00	其他收益	宜市经信〔2020〕46号
促进残疾人就业增值税补贴	961,751.66	其他收益	白地税税通〔2017〕792号
国家制造业单项冠军示范企业（产品）	800,000.00	其他收益	锡工信综合〔2020〕19号
稳岗补贴	718,683.90	其他收益	铜人社秘〔2020〕37号、锡人社发

			[2020]59号、赣人社发[2020]20号、粤人社函[2015]1812号、津人社办函[2020]113号、[成府发(2020)3号]、[人社部明电(2020)2号]、[川人社办发(2020)22号]
2020年度市工业发展资金(第二批)	712,800.00	其他收益	锡工信综合[2020]7号
财政扶持资金	642,500.00	其他收益	都财预发[2020]28号
促进残疾人就业增值税即征即退	579,160.96	其他收益	白工国税通[2017]426号
2019年科技创新奖励资金	571,568.00	其他收益	龙开党字[2020]8号
宜都市科技局2020宜昌科技专项奖励	450,000.00	其他收益	宜科发[2020]5号
纳税贡献先进企业	400,000.00	其他收益	洛委发[2020]33号
土地使用税返还	386,039.52	其他收益	黑龙江省地方税务局公告(2018)3号
2020年度省级商务发展资金(第一批)	349,100.00	其他收益	惠发[2018]15号
人才专项资金	300,000.00	其他收益	惠人才办[2020]4号
岗前培训补贴	211,000.00	其他收益	锡人社发[2020]5号
2019年度两化融合融合和企业上云省级专项资金	200,000.00	其他收益	苏工信规发[2020]1号
政府补助款	200,000.00	其他收益	开企[2020]16号
工业转型补助	400,000.00	其他收益	铜政办[2020]6号、铜经信中小企[2020]15号
工业和信息产业转型升级专项资金补助	150,000.00	其他收益	苏工信综合[2019]426号
智能制造系统集成服务/智能制造荣誉、资质奖补项目	118,200.00	其他收益	惠工信发[2020]4号
创新创业专项资金	116,200.00	其他收益	铜科[2019]66号
专利资助	100,000.00	其他收益	惠财预[2008]82号、惠知发[2008]5号
出口规模奖励	100,000.00	其他收益	惠商贸[2020]27号
2020年市科技发展计划项目经费	100,000.00	其他收益	惠科发[2020]4号
专项资金(因素法)	100,000.00	其他收益	长工信发[2020]147号
其他	5,555,221.04	其他收益	
小计	46,731,219.79		

①电费补贴系根据赣州市人民政府《关于印发赣州市工业企业电价补贴实施办法（暂行）的通知》，在赣州市域范围注册登记且属于国家电网供电对象，年度纳税金额达到100万元以上规模以上工业企业（国家限制类、淘汰类行业企业除外），公司于2020年9月24收到220,600.00元的电费补贴冲减成本，于2020年11月17日及2020年11月18日分别收到800,000.00元和11,452.00元的电费补贴冲减成本。

②根据宜昌市财政局《关于湖北力帝机床股份有限公司三项“国家项目补贴资金的情况说明”》，湖北力帝机床股份有限公司2020年共收到宜昌市财政局拨付10,590,000.00元补贴资金。

③根据宜昌市招商引资政策，宜昌市西陵区人民政府与天奇自动化工程股份有限公司签订投资协议书，在宜昌市西陵区投资建设天奇力帝环保产业园项目，湖北力帝机床股份有限公司2020年共收到西陵国库拨付的290,000.00元产业扶持资金。

4) 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	1,374,680.20		508,089.91	866,590.29	财务费用	①
汽车总装用柔性随行滑板装配线 研发与产业化发展项目财政贴息	550,000.00		550,000.00		财务费用	②
小 计	1,924,680.20		1,058,089. 91	866,590.29		

①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。本公司按资产折旧进度于本年度冲减财务费用508,089.91元。

②汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展项目于2018年7月收到政府3,000,000.00元财政贴息，该项目已于2016年验收，借款已全部还清，企业实际收到贴息时应记入递延收益并且按资产折旧进度冲减财务费用，本期摊销550,000.00元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为57,046,761.58元，退回政府补助1,500,000.00元，净影响金额为55,546,761.58元。

(3) 本期退回的政府补助

项 目	退回金额	退回原因
2016年无锡市工业发展资金兼 并重组项目	1,500,000.00	公司申报的“2016年天奇自动化工程股份有限公司项目股权并购宜昌力帝环保科技集团有限公司项目”不符合“2016年无锡市工业发展资金兼并重组项目”的扶持要求
小 计	1,500,000.00	

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2021年07月14日	474,824,000.00	61.00%	购买	2020年07月14日	实际取得被购买方的控制权	405,343,702.81	29,625,301.38
天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	2020年01月09日	30,500,000.00	100.00%	购买	2020年01月09日	实际取得被购买方的控制权	8,508,082.31	-851,055.89

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	江西天奇金泰阁钴业有限公司	天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司
合并成本合计	474,824,000.00	30,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	154,605,151.29	17,870,447.98
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	320,218,848.71	12,629,552.02

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

1) 公司以江西天奇金泰阁钴业有限公司2020年6月30日账面净资产246,772,567.69元为基础，参考中瑞世联资产评估（北京）有限公司“中瑞评报字[2019]第000864号”评估报告中对江西天奇金泰阁钴业有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额154,605,151.29元。合并成本474,824,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉320,218,848.71元。

2) 公司以天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司2019年12月31日账面净资产16,571,528.27元为基础，参考宇威国际资产评估（深圳）有限公司“宇威评报字[2019]第0015号”评估报告中对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司以资产法为基础的评估过程确认可辨认净资产公允价值份额 17,870,447.98元。合并成本30,500,000.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉12,629,552.02元。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	江西天奇金泰阁铝业公司		天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	9,414,475.53	9,414,475.53	785,082.89	785,082.89
应收款项	29,692,615.27	29,692,615.27	3,966,037.00	3,966,037.00
存货	143,783,265.10	143,783,265.10	7,133,505.61	6,040,103.59
固定资产	61,476,832.81	57,716,932.81	3,062,679.55	2,857,161.86
无形资产	4,837,703.03	1,919,103.03		
其他流动资产	7,851,640.08	7,851,640.08	286,978.19	286,978.19
长期股权投资			2,400,000.00	2,400,000.00
在建工程	31,354.27	31,354.27		
长期待摊费用	429,642.19	429,642.19	569,246.98	569,246.98
递延所得税资产	2,225,705.96	2,225,705.96		
其他非流动资产	654,436.35	654,436.35		
应收款项融资	23,176,802.54	23,176,802.54		
预付款项	11,447,788.79	11,447,788.79	2,856,920.94	2,856,920.94
其他应收款	306,714.77	306,714.77	100,330.52	100,330.52
短期借款	15,000,000.00	15,000,000.00		
应付账款	21,224,228.14	21,224,228.14	538,746.30	538,746.30
合同负债	1,340,879.31	1,340,879.31	528,891.42	528,891.42
应付职工薪酬	1,179,452.22	1,179,452.22		
应交税费	1,498,795.06	1,498,795.06	7,065.22	7,065.22
其他应付款	1,326,031.96	1,326,031.96	2,146,874.87	2,146,874.87
其他流动负债	174,314.31	174,314.31	68,755.89	68,755.89
递延收益	134,208.00	134,208.00		
净资产	253,451,067.69	246,772,567.69	17,870,447.98	16,571,528.27
减：少数股东权益	98,845,916.40	96,241,301.40		
取得的净资产	154,605,151.29	150,531,266.29	17,870,447.98	16,571,528.27

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 其他说明

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
四川协合电力工程设计有限公司	700,000.00	100.00%	股权转让	2020年08月07日	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	-2,312,625.82						
宁波天德汽车零部件制造有限公司	6,270,000.00	100.00%	股权转让	2020年07月17日	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期	1,279,488.05						
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司		40.00%	股权转让、增资 股权稀释	2020年12月29日	被投资公司办妥董事等相关工商变更的日期		40.00%	370,764.78	370,764.78		参照账面净资产	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

3、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	实际出资额	股权比例（%）
西安天奇紫电科技有限公司	合资设立	2020/7/13	2,500,000.00	65.00
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	合资设立	2020/6/8		80.00

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
长春天奇机电系统工程有限公司	注销清算	2020/1/20	6,213,886.76	
长春一汽天奇热锻模具有限公司	破产清算	2020/10/12	5,117,727.69	-2,144,928.32
天奇自动化工程股份有限公司堰桥分公司	注销清算	2020/11/25		
长春一汽天奇吉融装备有限公司天津分公司	注销清算	2020/5/19	96,772.17	-674.92
江苏威尔顿国际贸易有限公司	注销清算	2020/9/24	1,444.53	-48,400.09

4、其他

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	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制下企

艺装备工程有限公司						业合并
江苏天奇重工股份有限公司[注 1]	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	99.00%		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[注 2]	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:

[注1] 江苏一汽铸造股份有限公司于2020年11月4日变更名称为江苏天奇重工股份有限公司

[注2] 广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司于2021年3月3日变更名称为:天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司

(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%	8,378,455.74	28,509,387.25	24,316,575.26
江苏天奇重工股份有限公司	20.00%	6,539,706.78		77,856,292.58
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	5.36%			23,508,507.64
江西天奇金泰阁钴业有限公司	1.00%	11,553,867.54		5,364,526.23

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	101,803,773.30	37,061,356.49	138,865,129.79	58,063,830.27	0.00	58,063,830.27	156,767,367.07	185,833,518.49	342,600,885.56	211,858,498.35	298,387,500.00	212,156,885.85
江苏天奇重工股份有限公司	911,765,953.49	237,260,446.48	1,149,026,399.97	739,923,767.44	132,159,710.00	740,055,927.15						
湖北力帝机床股份有限公司	829,795,066.73	101,826,478.40	931,621,545.15	429,549,880.05	7,846,666.87	437,396,546.92	1,004,017,723.77	110,734,391.74	1,114,752,115.51	504,519,416.10	8,066,666.83	512,586,082.93
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	263,453,061.91	27,532,540.95	27,532,540.95	-95,317,323.32	194,840,912.68	16,566,496.79	16,566,496.79	53,740,239.66
江苏天奇重工股份有限公司	1,092,631,458.43	57,808,030.15	57,808,030.15	-37,202,521.34				
湖北力帝机床股份有限公司	316,848,680.07	-109,241,450.70	-109,241,450.70	16,893,368.29	515,242,327.60	18,887,843.74	18,887,843.74	-29,566,742.16
江西天奇金	405,343,702.00	29,625,301.30	29,625,301.30	22,265,634.90				

泰阁钴业有限公司	81	8	8	6			
----------	----	---	---	---	--	--	--

其他说明：

[注]2020年，公司处置了江苏天奇重工股份有限公司及天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司部分股权，故上述两家公司期末成为公司的重要非全资子公司，下同

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
江苏天奇重工股份有限公司	2020年8月	100.00%	80.00%
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	2020年12月	100.00%	94.64%
江西天奇金泰阁钴业有限公司	2020年12月	61.00%	99.00%
上海天之勤汽车工程技术有限公司	2020年9月	60.00%	100.00%
天奇汽车零部件科技(无锡)有限公司	2020年12月	80.00%	100.00%
天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	2020年12月	100.00%	95.00%
湖北力帝机床股份有限公司	2020年12月	96.75%	96.84%
宜昌力帝环保机械有限公司	2020年5月	98.20%	99.60%

(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

	江苏天奇重工股份有限公司	江西天奇金泰阁钴业有限公司	上海天之勤汽车工程技术有限公司	天奇汽车零部件科技(无锡)有限公司	天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司	湖北力帝机床股份有限公司	宜昌力帝环保机械有限公司	天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司
购买成本/处置对价	120,000,000.00	291,840,000.00	286,962.97	200,000.00	1,525,000.00	22,800.00	721,000.00	408,591,560.48
--现金	120,000,000.00	291,840,000.00	286,962.97	200,000.00	1,525,000.00	22,800.00	721,000.00	
购买成本/处置对价合计	120,000,000.00	291,840,000.00	286,962.97	200,000.00	1,525,000.00	22,800.00	721,000.00	408,591,560.48
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产	71,316,585.80	105,031,190.25	286,461.60	190,259.34	850,969.60	456,594.72	721,000.00	415,083,052.84

产份额								
差额	48,683,414.20	186,808,809.75	501.37	9,740.66	674,030.40	-433,794.72		-6,491,492.36
其中：调整资本公积	48,683,414.20	186,808,809.75	501.37	9,740.66	674,030.40	-433,794.72		-6,491,492.36

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	
北京市永正嘉盈科技发展有限公司	北京市	北京市	商业	20.00%		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

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		
	北京市永正嘉盈科技发展有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC	江苏王牌动力科技有限公司	北京市永正嘉盈科技发展有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC
流动资产	690,694.19	65,030,918.37	22,477,301.77	10,460,098.77	695,167.22	77,835,682.20	34,839,672.99
非流动资产	1,712,227.15	20,803,116.11	29,385,115.52	17,463,176.40	1,712,227.15	22,965,427.95	24,031,537.02
资产合计	2,402,921.34	85,834,034.48	51,862,417.29	27,923,275.17	2,407,394.37	100,801,110.15	58,871,210.01
流动负债	527,000.00	18,478,039.52	22,416,652.82	1,233,549.40	656,796.90	37,249,345.41	25,123,765.77
非流动负债		319,833.06	14,625,739.52			420,833.10	17,713,464.75

负债合计	527,000.00	18,797,872.58	37,042,392.34	1,233,549.40	656,796.90	37,670,178.51	42,837,230.53
归属于母公司 股东权益	1,875,921.34	67,036,161.90	14,820,024.94	26,689,725.77	1,750,597.47	63,130,931.64	16,033,979.48
按持股比例计 算的净资产份 额	375,184.27	30,166,272.86	2,964,004.99	5,337,945.15	350,119.49	28,408,919.24	3,206,795.90
--商誉	10,059,503.72	4,260,237.34	21,974,861.68	5,067,730.35	10,059,503.73	4,329,501.40	21,549,391.83
对联营企业权 益投资的账面 价值	10,434,687.99	34,426,510.20	24,938,866.67	10,405,675.50	10,409,623.22	32,738,420.64	24,756,187.73
营业收入	388,139.72	73,487,285.20	33,173,974.88	10,127,312.84	802,225.00	105,493,762.28	45,676,320.69
净利润	125,323.87	3,751,310.14	913,394.65	2,028,377.49	58,096.04	6,327,702.55	9,718,739.55
综合收益总额	125,323.87	3,751,310.14	913,394.65	2,028,377.49	58,096.04	6,327,702.55	9,718,739.55

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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	16,215,584.21	18,258,913.52
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,344,851.06	-1,244,446.02
--综合收益总额	-3,344,851.06	-1,244,446.02

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；
- 3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过90天。

(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) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过90天仍未付款；

2) 定性标准

① 债务人发生重大财务困难；

② 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

③ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

④ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7及五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

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2020年12月31日，本公司应收账款的20.27%(2019年12月31日：16.78%)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	1,671,846,611.91	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

(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	1,513,204,907.08	1,552,832,042.69	1,494,951,521.27	57,880,521.42	
应付票据	697,052,454.03	697,052,454.03	697,052,454.03		
应付账款	914,246,038.73	914,246,038.73	914,246,038.73		
其他应付款	149,253,443.46	149,253,443.46	149,253,443.46		
小 计	3,273,756,843.30	3,313,383,978.91	3,255,503,457.49	57,880,521.42	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	利率	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加0.5%	-241,441.67	-241,441.67	-139,728.60	-139,728.60
短期借款	减少0.5%	241,441.67	241,441.67	139,728.60	139,728.60
长期借款	增加0.5%	-262,083.33	-262,083.33	-20,451.60	-20,451.60
长期借款	减少0.5%	262,083.33	262,083.33	20,451.60	20,451.60

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2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	--	--	--	--
（2）权益工具投资	11,733,331.50			11,733,331.50
3.应收款项融资			123,162,689.44	123,162,689.44
4.其他权益工具投资			26,518,036.00	26,518,036.00
5.其他			155,235,555.56	155,235,555.56
持续以公允价值计量的资产总额	11,733,331.50		298,406,281.00	310,139,612.50
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

3、持续和非持续第二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

本企业的实际控制人黄伟兴直接对本公司持股16.84%，为本公司第一大股东，通过无锡天奇投资控股公司(第二大股东)间接持股11.46%，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1.01%，合计占本公司表决权的比例为29.31%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
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
江西天奇金泰阁钴业有限公司	合并前为参股公司控股的公司、本公司关联自然人黄斌任董事的公司
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，2019 年已处置
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

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
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人控制的公司
徐秀珠	黄伟兴之配偶
黄斌	黄伟兴之子
钟婧	黄斌之配偶

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

无锡天承重钢工程有限公司	工程款	1,045,059.30			1,999,137.93
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	5,327,138.18			1,418,228.97
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	1,283,226.94			484,640.77
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	212,242.58			2,476,153.85
湖北思吉科技有限公司	服务费	425,996.23			2,470,754.72
湖北思吉科技有限公司	原材料	4,778,761.06			5,663,716.81
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料	192,149.54			115,541.98
无锡优奇智能科技有限公司	原材料	6,839,071.16			
无锡优奇智能科技有限公司	工程款	496,991.17			
无锡硕凯智能科技有限公司	工程款	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	2,767,211.92			2,374,277.77
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	7,132,150.20			8,294,599.18
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料				2,294,429.63
合计		37,781,921.69			27,591,481.61

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]	服务费	107,661.18	78,327.66
江西天奇金泰阁钴业有限公司 [注]	加工费	1,910,500.00	9,540,734.69
江西天奇金泰阁钴业有限公司 [注]	原材料	90,627,699.96	71,808,805.02

深圳乾泰能源再生技术有限公司	服务费	204,183.63	205,203.13
深圳乾泰能源再生技术有限公司	销售商品	2,309,734.51	
无锡力优医药自动化技术有限公司	销售		
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	1,658,845.07	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	38,952.71	28,900.38
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	24,161.59	28,900.38
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费	22,837.03	17,407.80
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	1,415.09	3,113.21
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	39,679.25	41,377.37
长春一汽天奇精锐工具有限公司	服务费		56,093.13
湖北思吉科技有限公司	销售商品	176,991.15	
合计		97,347,390.16	81,808,862.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注] 表中本公司与子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司的关联交易金额为2020年1月1日至合并日之前的交易金额

(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
-------	--------	-----------	-----------

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
江苏南方天奇集团公司 保证；黄伟兴、徐秀珠	120,000,000.00	2019年07月15日	2022年07月14日	否
江苏南方天奇集团公司 保证；黄伟兴、徐秀珠	100,000,000.00	2021年07月16日	2024年07月16日	否
江苏南方天奇集团公司 保证	312,000,000.00	2020年06月10日	2025年06月06日	否
江苏江南路桥工程有限 公司保证	91,800,000.00	2020年03月27日	2021年03月26日	否
江苏南方天奇集团公司 保证	114,000,000.00	2020年09月24日	2021年04月02日	否
江苏江南路桥工程有限 公司、黄伟兴、江苏南 方天奇投资有限公司	96,000,000.00	2019年10月21日	2021年10月20日	否
江苏南方天奇集团公 司	80,000,000.00	2019年11月25日	2022年11月25日	否
江苏南方天奇投资有限 公司	96,000,000.00	2020年04月20日	2021年04月20日	否
江苏南方天奇集团公 司、黄伟兴夫妇、黄斌 夫妇	10,000,000.00	2020年06月19日	2021年06月19日	否
江苏南方天奇集团公 司、黄伟兴夫妇	70,000,000.00	2020年04月09日	2021年04月08日	否
江苏南方天奇集团公 司、江苏南方天奇投资 有限公司、黄伟兴夫妇	30,000,000.00	2021年10月08日	2024年10月07日	否
江苏南方天奇集团公 司、江苏南方天奇投资 有限公司、黄伟兴夫妇	30,000,000.00	2021年10月13日	2024年10月12日	否
江苏南方天奇集团公 司、黄伟兴夫妇、黄斌 夫妇保证	100,000,000.00	2019年03月11日	2020年03月20日	否
江苏南方天奇集团公司 保证	312,000,000.00	2020年06月10日	2025年06月06日	否
江苏南方天奇投资有限 公司、黄伟兴夫妇、黄	148,000,000.00	2019年08月20日	2024年08月20日	否

斌夫妇保证				
江苏南方天奇投资有限公司保证	60,000,000.00	2020年03月30日	2021年03月30日	否
江苏南方天奇投资有限公司保证	60,000,000.00	2020年03月30日	2021年03月30日	否
江苏南方天奇投资有限公司保证	60,000,000.00	2020年03月30日	2021年03月30日	否
江苏南方天奇集团公司保证	100,000,000.00	2020年06月10日	2022年03月07日	否
江苏南方天奇集团公司保证	100,000,000.00	2020年06月10日	2022年03月07日	否
江苏南方天奇集团公司保证	100,000,000.00	2020年06月10日	2022年03月07日	否
江苏南方天奇集团公司保证	100,000,000.00	2020年06月10日	2022年03月07日	否

关联担保情况说明

(4) 其他关联交易

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	179,168.53	28,154.87	165,615.21	13,575.53
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	422,546.53	340,771.13	3,431,033.88	739,901.44
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	3,263,049.49	682,622.25	455,140.23	45,514.02
	江西天奇金泰阁钴业有限公司			12,538,326.89	959,362.25
	深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司			7,500,000.00	750,000.00
	长春一汽天奇惠众	1,500.00	15.00		

	服务有限公司				
小 计		3,746,597.55	1,051,563.25	24,090,116.21	2,508,353.24
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司			608,836.60	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	1,760,165.89		1,720,199.93	
小 计		2,000,017.45		2,568,888.09	
其他应收款	江西金泰阁钴业有限公司			83,027.32	830.27
	深圳乾泰能源再生技术有限公司			16,492,599.75	774,683.60
小 计				16,575,627.07	775,513.87

(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	2,883,016.02	2,765,924.19
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	1,289,709.94	285,697.71
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	70,186.53	417,232.88
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	110,961.61	290,985.90
	湖北思吉科技有限公司		2,120,000.00
小 计		4,353,874.10	5,879,840.68
其他应付款	长春一汽天奇精锐工具有限公司	12,000.00	14,000.00
	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	726,309.41
小 计		38,309.41	740,309.41

十三、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

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（2019）苏0481执保1090号民事裁定书，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（2019）苏0481民初6004号民事判决，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，现二审法院尚未就此案进行二审立案。

十四、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	18,156,922.27
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,156,922.27

十五、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

1. 确定报告分部考虑的因素

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	重工装备	循环装备	汽车后市场	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,011,469,759.06	1,265,832,950.96	397,579,530.34	453,088,172.74	819,258,758.01	3,308,711,655.09
主营业务成本	1,705,397,729.48	1,078,253,937.16	340,937,679.40	387,043,115.51	817,443,106.89	2,694,189,354.66
资产	5,537,691,691.65	1,463,034,640.70	1,112,617,640.21	767,992,497.58	2,959,443,562.08	5,921,892,908.06
负债	3,192,332,221.93	1,085,093,175.18	572,240,594.34	136,642,899.30	1,148,025,703.32	3,838,283,187.43

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2020年8月，子公司天奇循环产投与乾泰技术、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》，约定乾泰技术以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乾泰技术，回购完成后，天奇循环产投不再持有乾泰技术股权。回购款支付方式为：1. 乾泰技术在收到深圳深高速基建环保开发有限公司（以下简称深高速基建）支付的对乾泰技术子公司深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司（以下简称深汕乾泰）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）；再次，向天奇循环产投支付不低于5,000万元的回购款。2. 乾泰技术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. 乾泰技术应将其持有的深汕乾泰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，乾泰技术收到对应股权转让款后，应全部支付给天奇循环产投。4. 乾泰技术应在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）应将其持有的乾泰技术股权全部质押给天奇循环产投，质押担保范围为乾泰技术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2020年12月31日，公司已收到乾泰技术归还的借款本金及利息1,733.78万元以及股权回购款5,000万元。

十六、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	4,058,638.94	0.93%	4,058,638.94	100.00%	0.00	3,968,767.27	0.73%	3,968,767.27	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	434,167,991.89	99.07%	93,475,651.29	21.53%	340,692,340.60	536,757,232.42	99.27%	90,462,320.90	16.85%	446,294,911.52
其中：										
合计	438,226,630.83	100.00%	97,534,290.23	22.26%	340,692,340.60	540,725,999.69	100.00%	94,431,088.17	17.46%	446,294,911.52

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
FUHRLAENDER AG	4,058,638.94	4,058,638.94	100.00%	预计收回存在困难
合计	4,058,638.94	4,058,638.94	--	--

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	56,492,360.63		
账龄组合	377,675,631.26	93,475,651.29	24.75%
合计	434,167,991.89	93,475,651.29	--

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)	257,784,249.58
6 个月以内	169,979,838.39
7-12 个月	87,804,411.19
1 至 2 年	93,459,756.05
2 至 3 年	151,081.41
3 年以上	86,831,543.79
3 至 4 年	1,678,337.02

5 年以上	85,153,206.77
合计	438,226,630.83

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	3,968,767.27	105,954.51		16,082.84		4,058,638.94
按组合计提坏账准备	90,462,320.90	7,215,970.46		4,202,640.07		93,475,651.29
合计	94,431,088.17	7,321,924.97		4,218,722.91		97,534,290.23

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	4,218,722.91

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180,013,498.86元，占应收账款期末余额合计数的比例为41.08%，相应计提的坏账准备合计数为44,530,671.36元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		64,309,731.14

其他应收款	485,766,772.67	523,287,652.59
合计	485,766,772.67	587,597,383.73

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
无锡天奇信息技术有限公司分红		50,000,000.00
无锡天奇精工科技有限公司分红		14,309,731.14
合计		64,309,731.14

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	5,676,378.61	12,367,236.43
应收暂付款	482,298,066.16	498,503,161.66
其他	3,594,641.13	18,569,551.46
合计	491,569,085.90	529,439,949.55

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	348,603.89	-108,052.22	5,911,745.29	6,152,296.96
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-14,098.87	-14,098.87		
--转入第三阶段		-344,047.77	-344,047.77	
本期计提	-82,861.25	578,989.86	-846,112.35	-349,983.73
2020 年 12 月 31 日余额	251,643.77	140,988.75	5,409,680.71	5,802,313.23

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）	226,347,552.86
6 个月以内	208,893,956.44
7-12 个月	17,453,596.42
1 至 2 年	108,834,182.31
2 至 3 年	55,980,770.26
3 年以上	100,406,580.47
3 至 4 年	70,112,874.63
4 至 5 年	30,293,705.84
合计	491,569,085.90

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
小 计		

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
无锡乘风新能源工程科技有限公司	应收暂付款	117,456,707.31	6 个月以内、7-12 个月、1-2 年、2-3 年、3-4 年	23.89%	
江苏天晟供应链管理有限公司	应收暂付款	87,301,997.61	6 个月以内	17.76%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	65,982,248.56	6 个月以内、7-12 个月、1-2 年、2-3 年	13.42%	

黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	37,027,432.12	6个月以内、7-12个月、1-2年、2-3年、3-4年、4年以上	7.53%	
吉林天奇装备制造工程有限公司	应收暂付款	36,877,239.58	6个月以内、7-12个月、1-2年	7.50%	
合计	--	344,645,625.18	--	70.11%	

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	2,222,298,893.67	14,100,000.00	2,208,198,893.67	1,515,101,479.47	14,100,000.00	1,501,001,479.47
对联营、合营企业投资	40,685,560.19		40,685,560.19	144,607,828.28		144,607,828.28
合计	2,262,984,453.86	14,100,000.00	2,248,884,453.86	1,659,709,307.75	14,100,000.00	1,645,609,307.75

(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		
长春天奇机电系统工程有限公司	4,650,000.00		4,650,000.00				
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	85,000,000.00	15,000,000.00				100,000,000.00	
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00					47,000,000.00	
无锡乘风新能源工程科技有限公司	0.00					0.00	14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00					100,500,000.00	
江苏天晟供应链管理有限公	8,000,000.00					8,000,000.00	

司							
江苏天奇重工股份有限公司	356,048,054.64		71,316,585.80			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	1,500,000.00	1,500,000.00				3,000,000.00	

司							
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		766,664,000.0 0				766,664,000.00	
合计	1,501,001,479. 47	783,164,000.0 0	75,966,585.80			2,208,198,893. 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 技术发展有 限责任公 司	10,409,62 3.22			25,064.77						10,434,68 7.99	
Manufact uring System Insights,I NC	24,756,18 7.73			182,678.9 3						24,938,86 6.66	
无锡市鸿 程欣跃机 械有限公 司	312,395.1 0			43,348.19						355,743.2 9	
无锡金控 天奇循环 产业并购 投资企业 (有限合 伙)	109,129,6 22.23		109,129,6 22.23								
无锡优奇 智能科技		4,900,000 .00		56,262.25						4,956,262 .25	

有限公司											
小计	144,607,828.28	4,900,000.00	109,129,622.23	307,354.14						40,685,560.19	
合计	144,607,828.28	4,900,000.00	109,129,622.23	307,354.14						40,685,560.19	

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	977,202,233.88	977,202,233.88	1,064,875,840.73	922,702,018.65
其他业务	2,889,711.37	2,889,711.37	1,866,225.65	
合计	980,091,945.25	980,091,945.25	1,066,742,066.38	922,702,018.65

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	977,202,233.88		977,202,233.88
其中：			
工程服务	977,202,233.88		977,202,233.88
按经营地区分类	977,202,233.88		977,202,233.88
其中：			
境内	542,922,916.64		542,922,916.64
境外	434,279,317.24		434,279,317.24
其中：			
其中：			
其中：			
工程服务（在某一时段内提供）	977,202,233.88		977,202,233.88
其中：			
其中：			
合计	977,202,233.88		977,202,233.88

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	52,892,826.75	77,466,482.91
权益法核算的长期股权投资收益	307,354.14	1,417,776.40
处置长期股权投资产生的投资收益	56,374,179.23	2,001,769.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,075,555.56	3,492,227.49
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		1,600,000.00
债务重组收益	-485,658.12	
合计	114,164,257.56	85,978,255.80

十七、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	56,414,072.83	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	44,721,290.56	
债务重组损益	-105,000.68	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	11,006,996.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,894,004.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-21,937,584.91	其他符合非经常性损益定义的损益项目系疫情影响，公司2020年2月份停工期间支付的职工薪酬13,781,861.59元、停工期间设备折旧8,190,071.81元，收到的代扣代缴个税手续费34,348.49元。

减：所得税影响额	26,857,861.77	
少数股东权益影响额	10,651,353.50	
合计	56,484,563.87	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	2.86%	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.21%	0.01	0.01

第十三节 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2020年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部