



天奇自动化工程股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

半年度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，请投资者注意投资风险。

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 十、公司面临的风险和应对措施 ”，敬请广大投资者注意。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项.....	26
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	45
第八节 可转换公司债券相关情况.....	46
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	47
第十节 公司债相关情况.....	48
第十一节 财务报告.....	49
第十二节 备查文件目录.....	167

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 6 月 30 日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
力帝集团	指	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司
湖北力帝机床股份	指	湖北力帝机床股份有限公司
江苏一汽铸造	指	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
江西金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
宁波回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司
天慧科技	指	江苏天慧科技开发有限公司
无锡天捷	指	无锡天捷自动化物流设备有限公司
广州欧瑞德	指	广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司
优必选科技	指	深圳市优必选科技股份有限公司
腾讯云	指	腾讯云计算（北京）有限责任公司
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）
博瑞智能	指	江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司
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
远安力帝环保	指	天奇力帝（远安）环保科技有限公司
天奇锂致	指	赣州天奇锂致实业有限公司
一汽热模	指	长春一汽天奇热锻模具有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天奇股份	股票代码	002009
变更后的股票简称（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（如有）	天奇股份		
公司的外文名称（如有）	Miracle Automation Engineering Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	MAE		
公司的法定代表人	黄斌		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,570,741,186.57	1,449,293,087.37	8.38%
归属于上市公司股东的净利润（元）	11,328,973.81	59,609,740.30	-80.99%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-10,307,722.86	29,763,811.19	-134.63%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-36,750,326.16	-175,527,255.51	79.06%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.16	-81.25%
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.16	-81.25%
加权平均净资产收益率	0.56%	2.83%	-2.27%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	5,874,117,450.86	5,868,214,137.49	0.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,018,879,959.95	2,018,915,798.90	0.00%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	19,762,146.86	
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）	14,922,865.76	
委托他人投资或管理资产的损益	446,285.06	

债务重组损益	120,014.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,222,998.53	
减：所得税影响额	6,885,399.63	
少数股东权益影响额（税后）	5,506,217.21	
合计	21,636,696.67	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件企业增值税退税款	460,323.23	本公司之子公司无锡天奇信息技术有限公司系软件企业，增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退优惠政策，该退税额根据收入的一定比例计算，不作为非经常性损益。

第三节 公司业务概要

一、报告期内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，形成了以三大业务板块为主的发展经营方向，分别为以汽车智能装备及智能仓储物流为主的智能装备板块、以循环装备及循环产业为主的循环板块、以风电铸件业务为主的重工装备板块。

1、智能装备板块

智能装备板块为公司的立业之本，涵盖汽车智能装备及智能仓储物流等多个领域。公司汽车智能装备业务的主要产品有汽车总装系统工程、汽车焊装系统工程、汽车涂装系统工程及公司自主研发的基于工业4.0技术用于远程实时监控产线的远程诊断系统“天奇智能装备云平台”。报告期内，公司成功取得华晨宝马项目、长安汽车溧水项目等重大订单。报告期内，公司自主研发、设计的焊接机器人移动AGV平台和3D打印移动AGV平台正式下线交付，实现了技术研发成果即时向市场应用转化，AGV技术将成为未来智慧制造、智能制造领域的关键技术。公司深耕汽车行业多年，具有优质的服务水平及专业的项目管理经验，依靠品质、服务、技术、口碑和品牌优势在国内外市场树立了良好的行业口碑和信誉度，是全球汽车智能装备领域的知名供应商。

公司智能仓储物流业务以物流仓储系统集成为核心，主要产品包括立体仓库、分拣输送装备及物流输送系统，服务于汽车、物流、食品、烟草、交通运输等多个行业。报告期内，公司子公司天捷总承包建造的全国首条AI智能化人形机器人的装配线正式投产。该装配线使用了物流AGV、机械臂等多种形式的自动化设备，并采用了汽车行业的滑板生产线进行整机装配以及SPS物料配送模式。未来公司智能仓储物流业务将瞄准AI行业的未来市场，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、软件及服务全方位的智能制造整体解决方案的，助力客户实现智能制造。

2、循环板块

公司循环板块可分为循环装备及循环产业。循环装备业务以子公司湖北力帝机床股份为主体开展。湖北力帝机床股份紧密围绕国家节能降耗、绿色发展的战略方针。坚持“国际化、产业化、规模化、多元化”的高质量发展道路，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、报废汽车拆解、有色金属加工及分选、再生资源综合利用及节能环保等，并积极开拓固体废弃物处理、冶金设备和新能源环保和航天等领域。湖北力帝机床股份下设10个服务子公司，销售网络覆盖全国，致力于在循环装备领域成为全球领先的集系统方案规划和成套设备运营于一体的综合服务商。随着《报废机动车回收管理办法》、《报废机动车回收管理办法实施细则》的出台，湖北力帝机床股份已与20余家从事报废汽车拆解相关业务的企业达成合作，湖北力帝机床股份将根据多年的再生资源装备设计及生产制造经验，根据生产规划、投入资金及市场需求的实际情况，为客户定制系统化的规划及设备配置方案。

公司循环产业以报废汽车回收拆解、动力电池回收资源化利用及汽车核心零部件再制造为核心。报告期内，公司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》，双方约定未来一年内宁波公交集团的报废公交车及部分公务用车交由宁波回收报废处理。随着行业政策的出台及经营活动的不断规范，宁波回收将进一步拓展业务范围及业务开展渠道，率先抢占报废汽车资源。广州欧瑞德是华南地区唯一一家由工信部审批的内燃机再制造试点企业，提供再制造产品滞销、以旧换新、再制造技术服务等业务，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。其客户包括大型保险公司、主机厂、4S店以及汽车延保公司等。广州欧瑞德高水准的再制造能力及全方位的服务得到客户高度认可。报告期内，公司成功获取江西金泰阁的控制权。江西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。历经多年发展，江西金泰阁建立了完整的废旧锂离子电池原料采购、回收处理和产品销售的产业链，其生产规模位于行业前列，工艺水平成熟且有较强盈利能力。江西金泰阁的主要产品包括电子级氧化钴、工业级氧化钴、电池级硫酸钴、饲料级硫酸锰、电池级硫酸镍等，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。应客户需求，江西金泰阁成功研发生产出氧化亚镍产品，新产品性能足以媲美业内知名品牌的品牌水准。新技术降低了生产成本并提高萃取率，同时能极大程度地减少生产过程中产生的工业废水，满足环保要求。江西金泰阁将持续产品研发、技术积累和创新，不断扩大自身产品及市场的竞争优势。

未来公司将持续循环产业布局，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。

3、重工装备板块

公司重工装备板块以大型风电铸件的研发、生产和销售为主，主要客户包括GE能源、西门子歌美飒SGRE、远景能源、安迅能Acciona、金风科技等国内外大型企业。报告期内，公司全资子公司江苏一汽铸造与国内外知名风电龙头企业金风科技、远景能源签订长期供货协议。报告期内，江苏一汽铸造启动MES系统试运行。此次江苏一汽铸造与天慧科技共同研发的MES系统包括生产计划与调度、物料平衡及物流、库存、工艺技术、过程监控、质量、HSE、设备、能源、成本、绩效管理等多个模块，能够帮助管理者掌握工厂生产及发货信息，帮助公司进行精细化管理，促使公司的生产管理更加合理有效。MES系统的投入运行，标志着公司逐步从传统制造业向智能化、数字化工厂转型。

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
股权资产	报告期内无重大变化
固定资产	报告期内固定资产减少了 3,861.21 万元，主要是本期正常计提折旧所致
无形资产	报告期内无形资产减少了 3,952.27 万元，主要是本期正常计提摊销及处置长春市汽

	车经济技术开发区捷达大路 2641 号的土地使用权所致
在建工程	报告期内无重大变化
投资性房地产	报告期内固定资产减少 11,812.43 万元，主要是本期处置长春市汽车经济技术开发区捷达大路 2641 号房产所致
其他非流动资产	报告期内其他非流动资产增加了 36,182.40 万元，主要是本期江西金泰阁尚未达到并表条件，支付的部分股权转让款列示所致

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	24,756,187.73	美国	参股			1.19%	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、优质的产品及服务、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，公司依托在汽车行业积累多年的行业资源，向汽车产业链下游拓展，积极布局循环产业。公司立足于循环装备业务的技术和设备优势，依托于现有报废汽车回收拆解业务，开拓废旧电池回收资源化利用业务及汽车核心零部件再制造业务，通过外延并购或业务合作等形式，以低成本、轻资产的方式加强与资源方的合作，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

公司坚信“创新是企业发展、转型、升级的核心驱动力”。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，公司自主研发、设计的焊接机器人移动AGV平台和3D打印移动AGV平台正式下线交付，实现了技术研发成果即时向市场应用转化。同时，公司智能装备板块正在进行智能输送装备技术高价值专利开发、支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制、摩擦驱动滑板（单轨）输送机研发、智能仓储分拣系统研发、弧形滑板输送机研发、具有智能化检测功能的升降机研发、新型高速辊床输送线开发、总装用升降翻转吊具研发、涂装LEAN-DIP研发、电气标准化设计参数研发、智能输送装备技术标准化、AGV系统开发、新能源汽车装配用智能化成套输送装配研发等14项研发项目；公司循环板块湖北力帝机床股份持续推进新产品新技术的研发，报告期内完成1600吨门剪、1250吨压饼机、钢轨剪、双轴切碎机等10余项新产品的开发设计。公司将继续深化三大业务板块的技术研发，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。疫情期间，为确保项目进度，公司项目部员工不畏疫情艰险，辗转20多天到达北美项目现场；武汉解封后，公司项目部又率先进驻武汉东风日产项目现场施工。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。公司内部开展EPC项目管理模式，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、良好的市场及客户关系

公司凭借在汽车行业多年的资源和经验积累，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关系。同时，控股子公司江苏一汽铸造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、西门子歌美飒、金风科技等形成长期合作。公司凭借技术、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。

5、优秀的人才团队

企业的竞争也是人才的竞争。公司十分重视人才培养，通过外部引进与内部培养相结合的方式，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

1、智能装备板块

报告期内，公司紧抓智能制造的市场机遇，新签订单6.15亿元。公司不断加强技术研发、提高技术水平和研发能力，取得明显成效。日前，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平台正式下线交付，实现了技术研发成果即时向市场应用转化。该项目从设计、研发、组装到调试，每一步都秉承着精益求精、超越客户需求的理念，重品质、重细节、严格把控项目进度和质量，超高标准完成每一步工序。报告期内，公司全资子公司无锡天捷自动化物流设备有限公司总承包建造的全国首条AI智能化人形机器人的装配线正式投产，标志着公司智能物流仓储业务逐步向AI行业拓展。日前，公司已与深圳优必选科技有限公司开展战略合作，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。同时，公司及子公司天慧科技与腾讯云计算（北京）有限责任公司共同签署合作框架协议。本次合作将充分发挥公司及天慧科技在智能制造及智慧工业服务的行业经验及技术优势，基于腾讯云在云计算、大数据、工业互联网等领域的资源优势及服务能力，联合打造地方工业互联网行业标杆；将进一步推动公司在工业互联网领域的业务拓展，有助于公司开拓云计算、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，推进公司从传统行业领域向“互联网+工业”新型发展模式的转变，全面提升公司的综合竞争力。

2、循环板块

循环装备：2020年上半年，公司控股子公司湖北力帝机床股份承接的工信部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”项目通过验收，湖北力帝机床股份针对废旧金属和报废汽车等领域，研发并整合了原料拆解、破碎、环保处理等六个环节的废旧产品资源化利用技术和装备，形成了国内领先的废旧产品资源化利用系统集成应用解决方案，通过项目的实施，建立了可复制可推广的绿色制造新模式、新机制，已为各领域客户提供了整体解决方案。该项目的实施显著提升了再生资源行业技术装备水平，有力的推动了我国废旧产品的高值、高质利用。

循环产业：报告期内，公司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》，双方约定未来一年内宁波公交集团的报废公交车及部分公务用车交由宁波回收报废处理。随着行业政策的出台及经营活动的不断规范，宁波回收将进一步拓展业务范围及业务开展渠道，率先抢占市场。公司控股子公司江西金泰阁正式投入使用动力电池全自动化拆解生产线。该生产线可将电动汽车内的废旧电池进行全自动精细化分解，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。为积极响应国家环保产业政策，江西金泰阁积极扩容扩能，引进分动力电池拆解线，经过安装调试正式投入运行，该生产线的投入使用，实现废旧动力电池拆解、回收的产业化生产。拆解过程不产生新的污染，实现动力电池无污染、高收益的特点，使拆解回收过程达到效益最大化。应客户要求及市场需求，江西金泰阁成功研发生产

出氧化亚镍产品并开始量产。新的萃取技术进一步提高产出率并降低生产成本，氧化亚镍产品性能较好，能够充分满足客户需求，丰富了江西金泰阁的产品类型，提升其市场竞争力和盈利能力。

3、重工装备板块

公司的重工装备板块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，江苏一汽铸造凭借良好的行业口碑、丰富的市场资源和领先的技术优势。报告期内，江苏一汽铸造新签业务订单6.9亿元，与金风科技、远景能源达成长期业务合作。同时，为顺应“互联网+”时代潮流，加快实施创新驱动战略，进一步提升企业核心竞争力，江苏一汽铸造与公司控股子公司天慧科技合作研发的MES系统正式进入上线试运行。MES系统的开发与使用将有助于管理者第一时间掌握工厂生产及发货信息，帮助公司进行精细化管理，促使公司的生产管理更加合理有效，标志着公司向智能化工厂迈出坚实一步。

2020年上半年，面对来势汹汹的新冠疫情，公司积极做好各项疫情防控工作，切实贯彻落实防控工作的各项要求，竭力将疫情损失降到最低。但是公司的经营业绩仍受到一定的影响，其中一季度受此影响较大，实现归属于上市公司股东的净利润较去年同期下降146.15%，随着疫情得到有效控制，公司生产经营情况正逐步得到改善。

2020年上半年，公司实现营业收入157,074.12万元，同比上升8.38%，其中智能装备板块实现销售收入61,131.23万元，同比下降12.94%，毛利率同比上升2.26%；循环板块实现销售收入23972.55万元，同比下降35.63%，毛利率同比上升1.09%；重工装备板块实现销售收入44,909.82万元，同比上升40.20%，毛利率同比上升0.88%。本报告期归属于上市公司股东净利润1,132.90万元，同比下降80.99%。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,570,741,186.57	1,449,293,087.37	8.38%	主要是报告期内处置投资性房地产及原材料脱锂钴粉销量上升所致
营业成本	1,305,913,560.99	1,171,956,078.95	11.43%	主要是报告期内结转投资性房地产累计折旧及脱锂钴粉成本上升所致
销售费用	34,388,545.54	33,260,363.13	3.39%	无
管理费用	85,907,063.05	96,015,069.65	-10.53%	主要是报告期内享受社保减免政策，社会保险费用支出减少及合并范围减少深圳乾泰的管理费用所致
财务费用	38,482,746.65	28,495,233.58	35.05%	主要是融资规模上升致利息支出增加所致

所得税费用	18,218,711.99	12,281,783.82	48.34%	主要是报告期内江苏一汽铸造和一汽工装所得税费用增加所致
研发投入	55,229,434.12	57,534,799.70	-4.01%	无
经营活动产生的现金流量净额	-36,750,326.16	-175,527,255.51	79.06%	主要是报告期内增加与供应商的票据结算支付比例及需缴纳的增值税及附加税减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-341,487,831.48	-45,129,969.25	-656.68%	主要是报告期内支付江西金泰阁股权投资款 36,282.4 万元所致
筹资活动产生的现金流量净额	195,272,959.02	-29,079,039.23	771.52%	主要是报告期内收到银行并购贷款所致
现金及现金等价物净增加额	-182,965,198.62	-249,736,263.99	26.74%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,570,741,186.57	100%	1,449,293,087.37	100%	8.38%
分行业					
智能装备	611,312,338.68	38.92%	702,180,183.73	48.45%	-12.94%
重工装备	449,098,199.35	28.59%	320,331,827.67	22.10%	40.20%
循环板块	239,725,513.74	15.26%	372,398,899.25	25.70%	-35.63%
其他业务收入	270,605,134.80	17.23%	54,382,176.72	3.75%	397.60%
分产品					
一、智能装备					
其中：汽车智能装备	409,732,564.02	26.09%	544,072,555.73	37.54%	-24.69%
智能仓储	34,434,209.18	2.19%	34,559,661.95	2.38%	-0.36%
散料输送设备	151,764,738.68	9.66%	109,970,835.79	7.59%	38.00%
智能装备维保业务	15,380,826.80	0.98%	13,577,130.26	0.94%	13.28%
二、重工装备	449,098,199.35	28.59%	320,331,827.67	22.10%	40.20%
三、循环板块	239,725,513.74	15.26%	372,398,899.25	25.70%	-35.63%
四、其他业务收入	270,605,134.80	17.23%	54,382,176.72	3.75%	397.60%
分地区					
国内	1,125,371,253.72	71.65%	1,189,074,882.01	82.05%	-5.36%
国外	445,369,932.85	28.35%	260,218,205.36	17.95%	71.15%

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	611,312,338.68	498,792,334.80	18.41%	-12.94%	-15.28%	2.26%
重工装备	449,098,199.35	370,948,318.40	17.40%	40.20%	38.72%	0.88%
循环板块	239,725,513.74	176,718,840.74	26.28%	-35.63%	-36.57%	1.09%
其他业务收入	270,605,134.80	259,454,067.05	4.12%	397.60%	598.00%	-27.53%
分产品						
一、智能装备						
其中：汽车智能装备	409,732,564.02	319,240,572.57	22.09%	-24.69%	-28.42%	4.06%
智能仓储	34,434,209.18	31,051,860.37	9.82%	-0.36%	-0.71%	0.31%
散料输送设备	151,764,738.68	136,938,792.93	9.77%	38.00%	34.13%	2.61%
智能装备维保业务	15,380,826.80	11,561,108.93	24.83%	13.28%	22.70%	-5.77%
二、重工装备	449,098,199.35	370,948,318.40	17.40%	40.20%	38.72%	0.88%
三、循环板块	239,725,513.74	176,718,840.74	26.28%	-35.63%	-36.57%	1.09%
四、其他业务收入	270,605,134.80	259,454,067.05	4.12%	397.60%	598.00%	-27.53%
分地区						
国内	1,125,371,253.72	979,484,698.78	12.96%	-5.36%	1.93%	-6.23%
国外	445,369,932.85	326,428,862.21	26.71%	71.15%	54.68%	7.81%

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

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

分行业：

重工装备板块营业收入较上年同期增长40.20%，营业成本较上年同期增长38.72%，主要是本期内全资子公司江苏一汽铸造受益于风电行业抢装潮、国内订单量大幅增加，收入同比大幅增长、成本亦随着收入上升所致；

循环板块营业收入较上年同期下降35.63%，营业成本较上年同期下降36.57%，主要是报告期内全资子公司力帝集团受疫情影响，复工复产较晚，业务开展受到较大影响，营业收入成本大幅下降所致；

其他业务收入板块营业收入较上年同期增长397.60%，主要是报告期内控股子公司一汽工装处置投资性房地厂确认其他

业务收入14,094.93万元及天奇锂致产量提升、对外销售脱锂钴粉确认其他业务收入较上年同期增加6,884.67万元所致；营业成本比上年同期增长598.00%，主要是其他业务脱锂钴粉按锂金属市场定价销售，成本较高、毛利空间较窄所致。

分产品：

散料输送设备营业收入较上年同期增长38.00%，营业成本较上年同期增长34.13%，主要是报告期内全资子公司铜陵蓝天承接订单增加所致。

分地区：

报告期内海外地区实现营业收入较上年同期增长71.15%，营业成本较上年同期增长54.68%，主要是母公司海外项目按进度确认收入大幅增长所致。

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	-765,953.11	-2.71%	联营企业深圳乾泰亏损	否
资产减值	-7,140,281.50	-25.28%	对原材料计提跌价准备	否
营业外收入	310,037.15	1.10%	罚没收入及核销无需支付款项	否
营业外支出	1,419,228.38	5.03%	对外捐赠及罚款支出	否
资产处置损益	17,195,221.01	60.89%	处置土地房产收益	否
其他收益	14,043,832.14	49.73%	前期收到计入递延收益本期摊销的及本期收到计入当期收益的政府补助	否
信用减值损失	-33,183,634.44	-117.50%	根据坏账计提政策计提坏账准备	

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	857,382,248.25	14.60%	960,101,232.63	15.78%	-1.18%	主要是报告期内支付江西金泰阁61%股权投资款所致
应收账款	1,388,149,757.30	23.63%	1,565,713,757.99	25.73%	-2.10%	主要是报告期内执行新收入准则，部分应收款项重分类至合同资产所致
存货	818,758,998.92	13.94%	1,029,055,317.96	16.91%	-2.97%	主要是报告期内执行新收入准则，部

						分建造合同形成的已完工未结算资产重分类至合同资产所致
投资性房地产	9,748,783.84	0.17%	131,487,980.78	2.16%	-1.99%	主要是报告期内处置一汽工装厂房所致
长期股权投资	323,971,974.22	5.52%	187,728,599.82	3.09%	2.43%	主要是深圳乾泰不再纳入合并报表范围,按权益法转至长期股权投资核算
固定资产	706,884,341.65	12.03%	777,830,365.05	12.78%	-0.75%	主要是报告期内正常计提折旧所致
在建工程	45,852,109.11	0.78%	233,640,513.73	3.84%	-3.06%	主要是上年同期在建工程已于 2019 年下半年转入固定资产所致
短期借款	1,393,427,893.00	23.72%	1,488,946,869.98	24.47%	-0.75%	主要是报告期内归还短期融资所致
长期借款	287,600,000.00	4.90%		0.00%	4.90%	主要是报告期内新增并购贷款所致

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							6,399,999.00
金融资产小计	6,399,999.00							6,399,999.00
其他	69,451,514.24				13,050,000.00	69,451,514.24		13,050,000.00
上述合计	75,851,513.24				13,050,000.00	69,451,514.24		19,449,999.00
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	409,557,094.44	保证金、法院冻结款
应收票据	62,071,570.80	质押借款

固定资产	99,449,344.35	抵押借款
无形资产	96,718,205.62	抵押借款
合计	667,796,215.21	--

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
2,004,634,421.62	1,435,493,572.91	39.65%

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	474,824,000.00	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	截至本报告披露日，江西金泰阁已完成本次股权转让的工商变更登记手续。本次交易相关的	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

									股权转让 款项已支 付完毕					
合计	--	--	474,82 4,000.0 0	--	--	--	--	--	--	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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	1,919,715.91					4,480,283.09	6,399,999.00	自有资金
其他	68,000,000.00	446,285.06		13,050,000.00	68,000,000.00	1,897,799.30	13,050,000.00	自有资金
合计	69,919,715.91	446,285.06	0.00	13,050,000.00	68,000,000.00	6,378,082.39	19,449,999.00	--

5、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。

6、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。

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

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 限公司	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 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、	2020 年 6 月 30 日	19,205. 66	1,082.5 4	有利于 盘活存 量资 产,提 高资产 运营效 率,对 一工 装的生 产经营 有一定 的积极 影响	95.55%	参考资 产评估 价值	否	无	否	否	按计划 如期实 施中	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 36

管道沟槽 6 项及机器设备 47 台														
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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）	江苏一汽铸造股份有限公司 10% 股权	2020 年 08 月 20 日	6,000	不适用	本次交易是公司基于江苏一汽铸造整体发展战略长远考虑，通过引进地方政府投资，江苏一汽铸造能够进一步利用惠山区风电产业园的集群效益，打通上下	不适用	参照评估价值	否	无	否	按计划正常进行中	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

				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,进一步提升江苏一汽铸造的综合竞争力。									
无锡惠晟信合创业投资合伙企业(有限合伙)	江苏一汽铸造股份有限公司10%股权	2020年08月20日	6,000	不适用	有助于江苏一汽铸造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的基础上加大对风电齿轮箱业务的投入,拓展国内	不适用	参照评估价值	否	无	否	按计划正常进行中	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》2020-049

					外风电市场，进一步提升江苏一汽铸造的综合竞争力								
--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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
无锡天奇精工科技有限公司	子公司	精密机床、通用设备及零部件的研发、设计、加工、制造、销售	100,000,000.00	221,587,563.03	105,902,647.58	77,109,766.23	4,405,057.76	3,312,339.56
江苏一汽铸造股份有限公司	子公司	铸件加工；模具的设计及制造	100,000,000.00	1,002,474,357.60	376,271,938.92	451,482,675.47	29,518,709.49	25,109,496.25
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统的制造和销售	40,000,000.00	283,968,830.06	136,408,992.10	199,846,445.59	16,530,333.86	7,780,668.33
无锡天捷自动化物流设备有限公司	子公司	自动化物流设备的设计、销售、制造、安装、维护	20,000,000.00	47,315,181.33	2,759,207.73	34,434,209.18	1,728,374.70	1,728,374.70
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。	60,000,000.00	323,814,320.61	83,972,802.23	154,147,911.08	5,613,613.65	5,508,279.34
宁波市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	128,374,566.20	98,240,737.76	35,268,820.02	13,435,196.62	11,319,892.08
天奇力帝（湖北）环保科技	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,208,000.00	1,089,161,973.31	516,477,181.30	160,964,624.18	-11,445,154.31	-11,849,201.33

集团有限 公司								
江苏天奇 工程设计 研究院有 限公司	子公司	建筑行业（建筑工程） 甲级	50,000,000.0 0	14,704,048.8 7	6,908,256.84	13,909,676.9 1	1,897,917.06	1,766,601.55

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
长春天奇机电系统工程有限公司	注销	0
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	新设	0
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	清算	2,103,625.00
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	非同一控制下企业合并	-499,161.74

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、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、全球经济波动的系统性风险

目前，国内外经济形势复杂多变，特别是外部经济摩擦、新冠疫情持续发酵等，给公司的生产经营及发展预期带来一定的不确定性。公司将持续关注疫情变化，做好客户及市场变化的预判，加深与重要客户的合作，并严格执行海外项目的进度计划与成本预算；加大对新产品、新技术的研发投入，培育新的盈利增长点。

2、行业竞争加剧

随着行业竞争不断加剧，工业智能化技术的不断发展和深化，公司将面对产品及技术不断更新升级的市场竞争环境。公司通过长期技术积累和发展，培养了一支高水平的技术研发和设计团队，形成了突出的自主创新能力，拥有一定的自主知识产权的核心技术。公司将进一步加大研发投入，继续完善技术研发体系，并加强与高校、科研院所的交流与合作，增强自主创新能力，将技术创新与市场需求紧密结合，提高公司核心竞争力。

3、原材料价格波动风险

受新冠疫情影响，原材料普遍大幅上涨，直接导致公司生产成本增加，毛利率下降。若原材料价格持续上涨，原材料采

购将占用公司更多的流动资金，从而加大公司资金周转的压力。公司将根据市场行情波动情况，适时调整采购策略，控制采购成本；不断扩大供应商名录，稳定长期合作资源，开拓资源渠道，保证供货质量，将原材料产品的价格变化对毛利率的影响减少到最低程度。

4、应收账款风险

公司实行“以销定产”的经营模式，项目订单金额普遍较大，产品执行及结算周期普遍较长。公司智能装备及循环装备业务大部分订单通常采取“预收合同款+发货款+终验收款+质保金”的收款方式，公司收入确认以客户对产品的终验收合格为标准，收入确认时应收账款占比较高，可能存在应收账款质量下降、回收期延长的情形，甚至不排除出现大额坏账的风险。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、人力资源风险

随着公司资产及业务规模迅速扩张，公司未来可能面临人力资源成本上升、技术人员及项目管理人员等核心业务骨干需求加大情形。公司经营管理层将全盘统筹公司的发展战略。紧紧围绕产业发展需求，做好人力资源规划，合理配置劳动力资源；以多种渠道引进人才，完善内部人才培育机制，建立人才储备库；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。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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、《2019 年度股东大会的法律意见书》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	2015 年 07 月 21 日	长期	正常履行中

		中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。			
黄伟兴	关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2015年01月09日	长期	正常履行中
沈德明	关于规范关	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为	2015年01	长期	正常履

		联交易、避免资金占用的承诺	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。	月 09 日		行中
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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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2020年6月1日召开了第七届董事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于公司2016年第一期员工持股计划延期的议案》，同意将公司2016年第一期员工持股计划存续期延期24个月，即至2022年11月2日止。存续期内，本次员工持股计划管理委员会有权根据市场情况将部分或全部公司股票出售以收回现金，收回的现金不得再用于投资。如存续期届满前本次员工持股计划持有的公司股票无法全部变现的，可在存续期届满前再次召开持有人会议，审议后续相关事宜。

公司2016年第一期员工持股计划经公司于2016年7月13日召开的第六届董事会第七次（临时）会议及公司于2016年7月29日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过。2016年7月18日，为符合中国证监会实行的《证券期货经营机构私募资产管理业务运作管理暂行规定》（证监会公告【2016】13号，公司于2016年10月8日召开第六届董事会第十一次（临时）会议审

议通过《关于<天奇自动化工程股份有限公司2016年第一期员工持股计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》。截至2016年11月3日，公司2016年第一期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，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。根据《天奇自动化工程股份有限公司2016年第一期员工持股计划（草案）》的规定，本次员工持股计划锁定期为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。

（具体详见公司于巨潮资讯网披露的《2016年第一期员工持股计划（二级市场购买方式）管理规则》、《2016年第一期员工持股计划（草案修订稿）摘要（二级市场购买方式）》、《2016年第一期员工（草案修订稿）（二级市场购买方式）》、《关于公司2016年第一期员工持股计划实施进展公告》2016-089、《关于公司2016年第一期员工持股计划延期的公告》2020-034）

十三、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	向关联人采购产品、商品	材料采购	按市场价格定价	-	477.88	0.31%	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	接受关联人提供的劳务	技术服务	按市场价格定价	-	40.91	0.03%	0	否	根据合同约定	-		

	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												
无锡天 承重工 程有限 公司	公司控 股股东、 实际控 制人黄 伟兴实 际控制	向关联 人采购 产品、商 品	材料 采购	按市场价 格定价	-	436.62	0.29%	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
江西天 奇金泰 阁钴业 有限公 司	公司董 事长兼 总经理 黄斌担 任江西 天奇金 泰阁董 事长,公 司董事 兼董事 会秘书 张宇星 担任江 西天奇 金泰阁 董事	向关联 人销售 产品、商 品	原材 料	按市场价 格定价	-	9,062.77	5.77%	9,000	是	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
江西天 奇金泰 阁钴业 有限公 司	公司董 事长兼 总经理 黄斌担 任江西 天奇金 泰阁董 事长,公 司董事 兼董事	向关联 人提供 劳务	加工 服务	按市场价 格定价	-	191.05	0.12%		否	根据合 同约定	-		

	会秘书 张宇星 担任江 西天奇 金泰阁 董事												
无锡天 承重工 程有限 公司	公司控 股股东、 实际控 制人黄 伟兴实 际控制	向关联 人销售 产品、商 品	原材 料	按市场价 格定价	-	22.47	0.01%		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 圳乾泰 董事	向关联 人销售 产品、商 品	销售 商品	按市场价 格定价	-	230.97	0.15%		否	根据合 同约定	-		
合计				--	--	10,462.67	--	11,200	--	--	--	--	--
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）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向深圳乾泰提供财务资助延期暨关联交易的公告	2020年04月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
关于深圳乾泰再次延期还款暨关联交易的公告	2020年07月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十四、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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，本公司发生租赁费用627.77万元，主要为公司租赁房屋用于日常办公、仓储及租赁机器设备所致。

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技术有限公司	2018年05月26日	5,000		0	连带责任保证			
江苏一汽铸造股份有限公司	2019年10月22日	14,000	2019年12月23日	1,500	连带责任保证	1年	否	否
无锡天奇精工科技有限公司	2018年01月19日	7,000	2019年10月08日	6,500	连带责任保证	3年	否	否
	2020年01月16日	8,000		0	连带责任保证			
湖北力帝机床股份有限公司	2017年11月10日	15,000	2019年07月17日	1,000	连带责任保证	11个月	是	否
			2020年06月10日	1,000	连带责任保证	6个月	否	否
			2019年09月19日	5,805	连带责任保证	1年	否	否
			2020年04月	3,500	连带责任保证	1年	否	否

			27 日					
铜陵天奇蓝天机 械有限公司	2018 年 07 月 04 日	2,000	2019 年 09 月 20 日	1,867.85	连带责任保证	10 个月	否	否
	2019 年 11 月 26 日	4,000	2019 年 12 月 19 日	2,000	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
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (B1)			10,000	报告期内对子公司担保实际发 生额合计 (B2)				6,500
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (B3)			58,800	报告期末对子公司实际担保余 额合计 (B4)				24,172.85
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
江苏一汽铸造有 限公司	2018 年 05 月 26 日	13,000	2019 年 06 月 20 日	600	连带责任保证	1 年	是	否
			2019 年 06 月 25 日	6,832.67	连带责任保证	1 年	是	否
			2018 年 09 月 11 日	2,149.47	连带责任保证	3 年	否	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
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (C1)			600	报告期内对子公司担保实际发 生额合计 (C2)				600
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (C3)			13,600	报告期末对子公司实际担保余 额合计 (C4)				2,749.47
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)			10,600	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				7,100
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			72,400	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				26,922.32
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				13.34%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债 务担保余额 (E)				1,867.85				

担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	1,867.85
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

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、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
江苏一汽铸造股份有限公司	Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.	大型风电铸件 (轮毂、底座、轴承座)	2019年05月29日			无		以市价为基础协议定价	24,223.84	否	无	已确认收入 8,671.90 万元	2019年05月31日	巨潮资讯网公告:《关于控股子公司签订重大订单的公告》 2019-035
江苏一汽铸造股份有限公司	General Electric Renewable	大型风电铸件 (轮毂、底	2019年06月12日			无		以市价为基础协议定价	32,098.66	否	无	已确认收入 23,641.99 万元	2019年06月14日	巨潮资讯网公告:《关于控股

	Energy	盘、轴承座)											子公司签订重大订单的公告》 2019-036
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	2019 年 12 月 23 日			无		以市价为基础协议定价	11,200	否	无	已确认收入 1,830.54 万元	2019 年 08 月 13 日 巨潮资讯网：《重大合同中标公告》 2019-044
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 搬送设备项目暨 WT 搬送设备项目	2019 年 11 月 05 日			无		以市价为基础协议定价	6,962	否	无	已确认收入 207.80 万元	2019 年 09 月 26 日 巨潮资讯网：《重大合同中标公告》 2019-053
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	2019 年 10 月 31 日			无		以市价为基础协议定价	2,129.81	否	无	已确认收入 837.45 万元	2019 年 10 月 08 日 巨潮资讯网：《重大合同中标公告》 2019-056
天奇自动化工程股份有限公司	长城汽车股份有限公司	平湖项目总装车间空中摩擦输送设备项目	2019 年 11 月 15 日			无		以市价为基础协议定价	1,787.71	否	无	已确认收入 571.51 万元	2019 年 10 月 08 日 巨潮资讯网：《重大合同中标公告》 2019-056

天奇自动化工程股份有限公司	长城汽车股份有限公司	泰州项目总装车间空中摩擦输送设备项目	2019年11月04日			无		以市价为基础协议定价	2,132.48	否	无	已确认收入844.30万元	2019年10月08日	巨潮资讯网：《重大合同中标公告》2019-056
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	2020年04月13日			无		以市价为基础协议定价	3,971.67	否	无	尚未确认收入	2020年02月26日	巨潮资讯网：《关于公司签订重大订单的公告》2020-005
天奇自动化工程股份有限公司	华晨宝马汽车有限公司	H56项目链板输送线	2020年04月13日			无		以市价为基础协议定价	5,710.17	否	无	已确认收入351.06万元	2020年02月26日	巨潮资讯网：《关于公司签订重大订单的公告》2020-005
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	2020年06月15日			无		以市价为基础协议定价	5,068	否	无	尚未确认收入	2020年04月08日	巨潮资讯网：《重大合同中标公告》2020-012
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	2020年05月21日			无		以市价为基础协议定价	8,371	否	无	已确认收入3,118.66万元	2020年05月14日	巨潮资讯网：《重大合同中标公告》

		机 (二)、 (三) 项目												告》 2020-0 27
江苏一 汽铸造 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				无		以市价 为基础 协议定 价		否	无	已确认 收入 732 万 元	2020 年 04 月 03 日	巨潮资 讯网： 《关于 全资子 公司签 订供货 框架合 同的公 告》 2020-0 11

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

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。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十七、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，合伙企业经营期限延长一年；并同意国联信托退出并对合伙企业可分配财产进行分配。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司参与设立的专项并购基金相关事项变更的公告》2020-001）

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）

十八、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重大事项：

1、为了进一步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博瑞智能以1元对价受让自然人蔡旭宇持有天慧科技24%的股权，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，股权交割手续已完成，博瑞智能持有天慧科技85%股权。

2、为了推进公司智能装备板块涂装业务社会化运营，同意全资子公司博瑞智能与自然人陈参、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。本次对外投资不会造成公司合并报表范围的变更。

3、为了拓展力帝集团在节能环保服务的相关业务，同意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，注册资本为3000万元，其中力帝集团以其自有资金出资2400万元，持有天奇力帝环保80%股份。截至本报告期末，工商登记手续已经完成，远安力帝环保纳入公司合并报表范围。

4、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博瑞智能与德国公司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。本次对外投资不会造成公司合并报表范围的变更。

5、公司控股子公司一汽热模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。目前相关手续正在进行中。

6、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天奇循环产投牵头设立合伙企业宁波天德，旨在通过股权投资方式实现对欧瑞德的控股。该合伙企业规模为1,021万元，其中天奇循环产投为普通合伙人，认缴出资221万元，持有宁波天德21.65%份额。经公司2020年2月28日召开的经理办公会议审议通过，（1）调整宁波天德的分配顺序，调整后的分配顺序为：第一轮分配：有限合伙人之优先级分配，即对唐梅珍的本金及收益优先分配；第二轮分配：普通合伙人分配，即对天奇循环产投的本金及收益进行分配；第三轮分配：有限合伙人之劣后级分配，即对除优先级合伙人唐梅珍之外的其他有限合伙人李文海、李春培、孙谨成、崔天豪进行本金和收益分配。（2）鉴于合伙企业设立目的已经实现，公司同意对合伙企业进行清算并将合伙企业的全部资产向所有合伙人分配，由执行事务合伙人担任清算人，同时，按照上述变更后的分配顺序进行本金和收益分配。

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%
3、其他内资持股	5,727,655	1.55%				-5,253,355	-5,253,355	474,300	0.13%
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%
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%
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。

2、2020年5月25日至2020年5月26日，公司董事兼副总经理HUA RUN JIE、董事兼财务负责人沈保卫、董事兼董事会秘书张宇星、副总经理仇雪琴、副总经理李明波、副总经理沈贤峰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，占公司总股本的0.20%。根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》规定：上市已满一年公司的董事、监事、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、协议受让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。报告期内，公司新增高管锁定股568125股，其中HUA RUN JIE为境外自然人，其持有公司130,100股份，高管锁定股为97575股。截至本报告

期末，公司董事及高级管理人员合计持有公司762500股，按照75%自动锁定，高管锁定股为571875股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
黄伟兴	5,723,905	5,723,905	0	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。
刘显明	3,750	0	0	3,750	高管锁定股	-
张宇星	0	0	97,500	97,500	高管锁定股	-
沈贤峰	0	0	97,500	97,500	高管锁定股	-
沈保卫	0	0	97,500	97,500	高管锁定股	-
仇雪琴	0	0	77,775	77,775	高管锁定股	-
李明波	0	0	100,275	100,275	高管锁定股	-
HUA RUN JIE	0	0	97,575	97,575	高管锁定股	-
合计	5,727,655	5,723,905	568,125	571,875	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,037		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317	0	0	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	0	0	42,465,172	质押	42,465,172
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690	0	0	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	0	0	4,710,000	冻结	4,710,000
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877	0	0	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 号集合资金计划	其他	1.01%	3,753,547	0	0	3,753,547		
王继丽	境内自然人	0.94%	3,465,700	增持 137400 股	0	3,465,700		
程永峰	境内自然人	0.86%	3,183,755	减持 14400 股	0	3,183,755		
王春燕	境内自然人	0.83%	3,075,929	减持 225200 股	0	3,075,929		
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	0	0	2,307,600		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							

前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
黄伟兴	62,389,317	人民币普通股	62,389,317
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172	人民币普通股	42,465,172
白开军	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 号集合资金计划	3,753,547	人民币普通股	3,753,547
王继丽	3,465,700	人民币普通股	3,465,700
程永峰	3,183,755	人民币普通股	3,183,755
王春燕	3,075,929	人民币普通股	3,075,929
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
前 10 名无限售条件普通股股东之间,以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
HUARUN JIE	董事、副总经理	现任	0	130,100	0	130,100	0	0	0
沈保卫	董事、财务负责人	现任	0	130,000	0	130,000	0	0	0
张宇星	董事、董事会秘书	现任	0	130,000	0	130,000	0	0	0
仇雪琴	副总经理	现任	0	103,700	0	103,700	0	0	0
李明波	副总经理	现任	0	133,700	0	133,700	0	0	0
沈贤峰	副总经理	现任	0	130,000	0	130,000	0	0	0
刘显明	董事	现任	5,000	0	0	5,000	0	0	0
合计	--	--	5,000	757,500	0	762,500	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天奇自动化工程股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	857,382,248.25	1,061,014,641.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	19,449,999.00	75,851,513.24
衍生金融资产		
应收票据	5,742,153.79	2,327,020.70
应收账款	1,388,149,757.30	1,416,396,055.58
应收款项融资	106,575,578.00	85,523,728.87
预付款项	189,029,020.33	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	66,826,964.78	78,068,968.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	818,758,998.92	1,090,153,866.86

合同资产	367,814,030.59	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,592,901.93	32,163,705.21
流动资产合计	3,847,321,652.89	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	323,971,974.22	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	9,748,783.84	127,873,101.00
固定资产	706,884,341.65	745,496,434.33
在建工程	45,852,109.11	43,044,990.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	313,871,593.15	353,394,271.66
开发支出	43,415,631.83	34,190,703.23
商誉	101,644,056.51	89,014,504.49
长期待摊费用	5,526,783.40	5,539,199.03
递延所得税资产	32,865,688.26	32,865,688.26
其他非流动资产	416,496,800.00	54,672,800.00
非流动资产合计	2,026,795,797.97	1,845,984,007.68
资产总计	5,874,117,450.86	5,868,214,137.49
流动负债：		
短期借款	1,393,427,893.00	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	690,329,244.46	697,052,454.03

应付账款	965,059,948.70	914,246,038.73
预收款项		330,355,526.04
合同负债	207,504,708.39	
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	12,955,297.43	60,589,064.52
应交税费	40,391,708.17	21,872,431.21
其他应付款	76,426,411.04	149,253,443.46
其中：应付利息		
应付股利	14,858,507.89	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	64,029,643.54	44,156,519.21
其他流动负债		
流动负债合计	3,450,124,854.73	3,662,203,508.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	287,600,000.00	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	52,295,796.80	57,287,586.91
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	339,895,796.80	110,487,586.91
负债合计	3,790,020,651.53	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	793,686,753.14	793,686,753.14
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,974,307.46	2,481,538.33
盈余公积	85,391,737.54	85,391,737.54
一般风险准备		
未分配利润	766,277,727.81	766,806,335.89
归属于母公司所有者权益合计	2,018,879,959.95	2,018,915,798.90
少数股东权益	65,216,839.38	76,607,243.07
所有者权益合计	2,084,096,799.33	2,095,523,041.97
负债和所有者权益总计	5,874,117,450.86	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6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	546,176,682.62	655,569,299.61
交易性金融资产	6,399,999.00	52,219,364.63
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	488,274,189.17	639,902,919.19
应收款项融资	85,562,405.80	58,729,056.52
预付款项	8,944,894.04	24,226,018.64
其他应收款	539,960,827.14	587,597,383.73
其中：应收利息		
应收股利		64,309,731.14
存货	4,437,776.78	201,428,201.88
合同资产	187,290,864.32	
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,045,733.19	5,908,416.22
流动资产合计	1,876,093,372.06	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	1,641,810,421.62	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	124,289,201.62	131,655,877.41
在建工程	1,939,397.77	1,106,405.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	99,130,316.01	114,920,527.69
开发支出	43,415,631.83	34,190,703.23
商誉		
长期待摊费用	1,065,776.19	1,205,947.53
递延所得税资产	14,555,294.08	14,555,294.08
其他非流动资产	362,824,000.00	
非流动资产合计	2,309,030,039.12	1,963,244,063.14
资产总计	4,185,123,411.18	4,188,824,723.56
流动负债：		
短期借款	945,151,000.00	1,013,996,011.06
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	362,242,570.80	320,290,242.63
应付账款	353,402,314.11	383,986,100.89
预收款项		234,441,429.66
合同负债	109,529,153.54	
应付职工薪酬	4,030,482.19	31,479,661.88
应交税费	4,766,205.45	5,008,479.55

其他应付款	171,196,221.24	196,618,520.75
其中：应付利息		
应付股利	11,857,581.89	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	35,200,000.00	15,326,875.67
其他流动负债		
流动负债合计	1,985,517,947.33	2,201,147,322.09
非流动负债：		
长期借款	287,600,000.00	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	3,063,322.99	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	290,663,322.99	57,359,365.95
负债合计	2,276,181,270.32	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	268,253.89	236,722.24
盈余公积	85,391,737.54	85,391,737.54
未分配利润	518,100,234.06	539,507,660.37
所有者权益合计	1,908,942,140.86	1,930,318,035.52
负债和所有者权益总计	4,185,123,411.18	4,188,824,723.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	1,570,741,186.57	1,449,293,087.37
其中：营业收入	1,570,741,186.57	1,449,293,087.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,531,540,051.79	1,399,034,853.90
其中：营业成本	1,305,913,560.99	1,171,956,078.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,649,404.06	12,397,719.26
销售费用	34,388,545.54	33,260,363.13
管理费用	85,907,063.05	96,015,069.65
研发费用	56,198,731.50	56,910,389.33
财务费用	38,482,746.65	28,495,233.58
其中：利息费用	35,306,457.82	29,432,240.44
利息收入	4,778,439.43	4,162,071.55
加：其他收益	14,043,832.14	20,642,116.39
投资收益（损失以“-”号填列）	-765,953.11	5,644,331.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-33,183,634.44	-20,837,049.45
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-7,140,281.50	-220,000.00
资产处置收益(损失以“-”号填列)	17,195,221.01	16,123,592.42
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	29,350,318.88	71,611,224.11
加: 营业外收入	310,037.15	4,466,803.33
减: 营业外支出	1,419,228.38	423,298.07
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	28,241,127.65	75,654,729.37
减: 所得税费用	18,218,711.99	12,281,783.82
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	10,022,415.66	63,372,945.55
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	10,022,415.66	63,372,945.55
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.归属于母公司所有者的净利润	11,328,973.81	59,609,740.30
2.少数股东损益	-1,306,558.15	3,763,205.25
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	10,022,415.66	63,372,945.55
归属于母公司所有者的综合收益总额	11,328,973.81	59,609,740.30
归属于少数股东的综合收益总额	-1,306,558.15	3,763,205.25
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.16
（二）稀释每股收益	0.03	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：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 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	383,628,492.66	523,582,339.24
减：营业成本	307,668,553.16	455,315,904.66
税金及附加	1,681,117.40	3,018,793.17
销售费用	5,565,394.35	5,839,162.11
管理费用	22,113,263.69	17,208,468.00
研发费用	21,613,502.47	19,986,512.19
财务费用	22,496,246.59	17,232,105.24
其中：利息费用	23,765,617.54	18,260,229.75
利息收入	2,087,541.74	2,258,153.26

加：其他收益	3,813,719.96	4,373,042.96
投资收益（损失以“-”号填列）	7,523,475.89	11,824,879.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,721,968.73	-10,504,915.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,087,358.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-8,894,357.88	19,761,759.55
加：营业外收入		808,368.00
减：营业外支出	594,786.55	-200,429.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-9,489,144.43	20,770,556.65
减：所得税费用	60,699.99	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,549,844.42	20,770,556.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,549,844.42	20,770,556.65
（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	-9,549,844.42	20,770,556.65
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 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,081,609,815.86	1,092,516,055.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		

回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	45,263,206.33	47,026,133.90
收到其他与经营活动有关的现金	113,889,090.68	121,999,345.12
经营活动现金流入小计	1,240,762,112.87	1,261,541,535.01
购买商品、接受劳务支付的现金	915,017,713.55	987,149,319.11
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	159,499,483.47	172,736,970.41
支付的各项税费	40,675,759.20	97,507,807.64
支付其他与经营活动有关的现金	162,319,482.81	179,674,693.36
经营活动现金流出小计	1,277,512,439.03	1,437,068,790.52
经营活动产生的现金流量净额	-36,750,326.16	-175,527,255.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,480,000.00	
取得投资收益收到的现金	3,332,290.12	1,809,589.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	275,365.70	223,531.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	68,020,000.00	30,094,362.94
投资活动现金流入小计	87,107,655.82	32,127,483.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,591,463.18	52,329,804.86
投资支付的现金	373,049,000.00	1,050,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	22,905,024.12	3,877,647.43
支付其他与投资活动有关的现金	13,050,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	428,595,487.30	77,257,452.29

投资活动产生的现金流量净额	-341,487,831.48	-45,129,969.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	296,000.00	6,945,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	912,316,433.61	594,291,053.15
收到其他与筹资活动有关的现金	15,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	927,612,433.61	601,236,053.15
偿还债务支付的现金	693,936,116.26	509,621,924.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,213,885.09	52,603,564.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,189,473.24	68,089,603.21
筹资活动现金流出小计	732,339,474.59	630,315,092.38
筹资活动产生的现金流量净额	195,272,959.02	-29,079,039.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-182,965,198.62	-249,736,263.99
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	447,825,153.81	654,589,491.00

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	338,540,634.87	397,155,339.81
收到的税费返还	16,066,351.49	3,629,852.05
收到其他与经营活动有关的现金	500,753,809.91	476,336,388.22
经营活动现金流入小计	855,360,796.27	877,121,580.08
购买商品、接受劳务支付的现金	358,095,435.60	357,060,304.12
支付给职工以及为职工支付的现金	57,468,915.93	51,900,768.49
支付的各项税费	5,059,821.30	29,981,404.29
支付其他与经营活动有关的现金	504,331,557.76	565,525,375.68

经营活动现金流出小计	924,955,730.59	1,004,467,852.58
经营活动产生的现金流量净额	-69,594,934.32	-127,346,272.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,270,000.00	
取得投资收益收到的现金	54,500,098.03	1,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,468.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	45,000,000.00	
投资活动现金流入小计	112,770,098.03	1,604,468.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	563,645.02	1,191,377.36
投资支付的现金	364,324,000.00	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,314,356.80
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	364,887,645.02	36,505,734.16
投资活动产生的现金流量净额	-252,117,546.99	-34,901,266.10
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	615,490,043.56	302,789,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	615,490,043.56	302,789,000.00
偿还债务支付的现金	428,968,850.61	259,889,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,766,387.14	40,526,063.25
支付其他与筹资活动有关的现金	1,050,000.00	
筹资活动现金流出小计	454,785,237.75	300,415,363.25
筹资活动产生的现金流量净额	160,704,805.81	2,373,636.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-161,007,675.50	-159,873,901.85
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	293,642,546.20	365,184,649.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	370,549,434.00				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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	370,549,434.00				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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							492,769.13				-528,608.08		-35,838.95	-11,390,403.69	-11,426,242.64
（一）综合收益总额											11,328,973.81		11,328,973.81	-1,306,558.15	10,022,415.66
（二）所有者投入和减少资本														-8,295,650.45	-8,295,650.45
1. 所有者投入的普通股														296,000.00	296,000.00
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															

	4.00				14				4		81		9.95	8	9.33
--	------	--	--	--	----	--	--	--	---	--	----	--	------	---	------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	370,549,434.00				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															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-20,165,252.80			423,676.08			16,444,786.38		-3,296,790.34	-27,302,899.43	-30,599,689.77
（一）综合收益总额											59,609,740.30		59,609,740.30	3,763,205.25	63,372,945.55
（二）所有者投入和减少资本					-20,165,252.80						-22,046,889.76		-42,212,142.56	-31,036,783.79	-73,248,926.35
1. 所有者投入的普通股														7,428,360.21	7,428,360.21
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															

四、本期期末 余额	370,549,434.00			888,582,384.53			3,153,747.63	76,699,124.82		747,682,115.56		2,086,666.80	386,169,179.76	2,472,835,986.30
--------------	----------------	--	--	----------------	--	--	--------------	---------------	--	----------------	--	--------------	----------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	370,549,434.00				934,632,481.37			236,722.24	85,391,737.54	539,507,660.37		1,930,318,035.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	370,549,434.00				934,632,481.37			236,722.24	85,391,737.54	539,507,660.37		1,930,318,035.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								31,531.65		-21,407,426.31		-21,375,894.66
（一）综合收益总额										-9,549,844.42		-9,549,844.42
（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										-11,857		-11,857.58

		股	债									
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)								185,100.73		-347,507.51		-162,406.78
(一)综合收益总额										20,770,556.65		20,770,556.65
(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										-21,118,064.16		-21,118,064.16
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,118,064.16		-21,118,064.16
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							185,100.73					185,100.73
1. 本期提取							1,536,687.52					1,536,687.52
2. 本期使用							-1,351,586.79					-1,351,586.79
(六)其他												
四、本期期末余额	370,549,434.00			934,737,491.93			475,715.66	76,699,124.82	482,047,956.10			1,864,509,722.51

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,环保设备的研发、生产与销售;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2020年8月21日第七届董事会第二十三次会议批准对外报出。

本公司将江苏一汽铸造股份有限公司、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合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

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、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账款，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

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

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	账龄组合	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——信用风险特征组合		
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

2) 应收商业承兑汇票和应收账款——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	应收商业承兑汇票 预期信用损失率(%)	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	1.00
6个月-1年	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00
4年以上	100.00	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	应收商业承兑汇票 预期信用损失率(%)	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	1.00
6个月-1年	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3年以上	100.00	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

11、存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

12、合同资产

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见五、10金融工具。

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、重要影响的判断

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、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、合同负债

本公司将以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，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。本公司将统一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的

总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。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) 客户在履约的同时即取得并消耗履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制履约过程中在建的商品；3) 履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，本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，本集团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或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 1) 就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- 2) 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) 已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 4) 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) 客户已接受该商品或服务；
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义

务作为合同负债列示。

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

26、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

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。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、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。

本公司终止经营的情况见本财务报表附注其他重要事项之终止经营的说明。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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

本公司根据财政部于2017年颁布的《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）的要求自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新收入准则衔接规定，企业应根据首次执行该准则的累计影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目的金额，对可比期间信息不予调整。

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	-222,360,979.22	1,194,035,076.36
存货	1,090,153,866.86	-281,434,322.39	808,719,544.47
合同资产		503,795,301.61	503,795,301.61
预收款项	330,355,526.04	-330,355,526.04	
合同负债		330,355,526.04	330,355,526.04

(2) 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			
拆出资金			
交易性金融资产	75,851,513.24	75,851,513.24	
衍生金融资产			
应收票据	2,327,020.70	2,327,020.70	

应收账款	1,416,396,055.58	1,194,035,076.36	-222,360,979.22
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			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	78,068,968.79	78,068,968.79	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,090,153,866.86	808,719,544.47	-281,434,322.39
合同资产		503,795,301.61	503,795,301.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
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	4,022,230,129.81	
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	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			
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			
油气资产			
使用权资产			
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	32,865,688.26	
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	1,845,984,007.68	
资产总计	5,868,214,137.49	5,868,214,137.49	
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			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
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		-330,355,526.04
合同负债		330,355,526.04	330,355,526.04
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	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			
应付股利	3,025,262.00	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	44,156,519.21	44,156,519.21	
其他流动负债			
流动负债合计	3,662,203,508.61	3,662,203,508.61	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	53,200,000.00	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	57,287,586.91	57,287,586.91	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	110,487,586.91	110,487,586.91	
负债合计	3,772,691,095.52	3,772,691,095.52	
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	793,686,753.14	793,686,753.14	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,481,538.33	2,481,538.33	
盈余公积	85,391,737.54	85,391,737.54	
一般风险准备			
未分配利润	766,806,335.89	766,806,335.89	
归属于母公司所有者权益合计	2,018,915,798.90	2,018,915,798.90	
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	2,095,523,041.97	
负债和所有者权益总计	5,868,214,137.49	5,868,214,137.49	

调整情况说明

无

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	
交易性金融资产	52,219,364.63	52,219,364.63	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	639,902,919.19	444,339,275.08	-195,563,644.11
应收款项融资	58,729,056.52	53,424,783.02	
预付款项	24,226,018.64	24,226,018.64	
其他应收款	587,597,383.73	587,597,383.73	
其中：应收利息			
应收股利	64,309,731.14	64,309,731.14	
存货	201,428,201.88	3,698,861.31	-197,729,340.57
合同资产		393,292,984.68	393,292,984.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,908,416.22	5,908,416.22	
流动资产合计	2,225,580,660.42	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	1,645,609,307.75	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	131,655,877.41	131,655,877.41	
在建工程	1,106,405.45	1,106,405.45	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	114,920,527.69	114,920,527.69	
开发支出	34,190,703.23	34,190,703.23	
商誉			
长期待摊费用	1,205,947.53	1,205,947.53	

递延所得税资产	14,555,294.08	14,555,294.08	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,963,244,063.14	1,963,244,063.14	
资产总计	4,188,824,723.56	4,188,824,723.56	
流动负债：			
短期借款	1,013,996,011.06	1,013,996,011.06	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	320,290,242.63	320,290,242.63	
应付账款	383,986,100.89	383,986,100.89	
预收款项	234,441,429.66		-234,441,429.66
合同负债		234,441,429.66	234,441,429.66
应付职工薪酬	31,479,661.88	31,479,661.88	
应交税费	5,008,479.55	5,008,479.55	
其他应付款	196,618,520.75	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	15,326,875.67	15,326,875.67	
其他流动负债			
流动负债合计	2,201,147,322.09	2,201,147,322.09	
非流动负债：			
长期借款	53,200,000.00	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	4,159,365.95	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	57,359,365.95	57,359,365.95	
负债合计	2,258,506,688.04	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	236,722.24	236,722.24	
盈余公积	85,391,737.54	85,391,737.54	
未分配利润	539,507,660.37	539,507,660.37	
所有者权益合计	1,930,318,035.52	1,930,318,035.52	
负债和所有者权益总计	4,188,824,723.56	4,188,824,723.56	

调整情况说明

无

(3) 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	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
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%
江苏一汽铸造股份有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1、根据《关于公示江苏省2017年第三批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司被认定为江苏省2017年度高新技术企业，并于2017年12月27日取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，故2017-2019年度按15%税率缴纳企业所得税。截止报告期末，高新技术企业认定正在复审中。

2、根据安徽省国家税务局、安徽省地方税务局《关于公布安徽省2018年第二批高新技术企业名单》(科高〔2019〕1号)，子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司被认定为安徽省高新技术企业，并于2018年10月26日取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，故2018-2020年度按15%税率缴纳企业所得税。

3、根据《关于公示江苏省2017年度第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，子公司江苏一汽铸造股份有限公司通过高新技术企业复审，并于2017年11月17日取得《高新技术企业证书》。有效期为三年，故2017-2019年度按15%税率缴纳企业所得税。截止报告期末，高新技术企业认定正在复审中。

3、其他

增值税税收优惠：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	1,607,585.12	1,356,086.37
银行存款	468,153,772.78	662,935,593.04
其他货币资金	387,620,890.35	396,722,962.27
合计	857,382,248.25	1,061,014,641.68
其中：存放在境外的款项总额	1,682,273.58	2,289,959.94

其他说明

1) 期末银行存款中21,936,204.09 元被法院冻结。

2) 期末其他货币资金中用于开具银行承兑汇票的保证金369,344,812.51元，用于开具保函的保证金18,276,077.84元，合计387,620,890.35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	19,449,999.00	75,851,513.24
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资	6,399,999.00	6,399,999.00
其他	13,050,000.00	69,451,514.24
合计	19,449,999.00	75,851,513.24
其中：		
合计	19,449,999.00	75,851,513.24

其他说明：

其他系公司购买的合同现金流量特征与基本借贷安排不一致的结构性存款及其他类别理财产品。

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	5,742,153.79	2,327,020.70
合计	5,742,153.79	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	6,131,201.00	100.00%	389,047.21	6.35%	5,742,153.79	2,685,104.50	100.00%	358,083.80	13.34%	2,327,020.70
其中：										
商业承兑汇票	6,131,201.00	100.00%	389,047.21	6.35%	5,742,153.79	2,685,104.50	100.00%	358,083.80	13.34%	2,327,020.70

	1.00		21		.79	.50				.70
合计	6,131,201.00	100.00%	389,047.21	6.35%	5,742,153.79	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	6,131,201.00	389,047.21	6.35%
合计	6,131,201.00	389,047.21	--

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	358,083.80	30,963.41				389,047.21
合计	358,083.80	30,963.41				389,047.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用

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	4,026,270.98	0.25%	4,026,270.98	100.00%		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	1,634,541,254.81	99.75%	246,391,497.51	15.07%	1,388,149,757.30	1,410,580,588.14	99.68%	216,545,511.78	15.35%	1,194,035,076.36
其中:										
合计	1,638,567,525.79	100.00%	250,417,768.49	15.28%	1,388,149,757.30	1,415,097,042.37	100.00%	221,061,966.01	15.62%	1,194,035,076.36

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	3,952,684.43	3,952,684.43	100.00%	预计收回存在困难
其他零星客户	73,586.55	73,586.55	100.00%	
合计	4,026,270.98	4,026,270.98	--	--

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
6个月以内	893,503,285.35	8,935,032.85	1.00%
6个月-1年	233,969,364.29	11,698,468.20	5.00%
1-2年	209,897,374.47	20,989,737.46	10.00%
2-3年	120,171,447.70	32,231,111.97	26.82%
3-4年	53,526,751.58	49,064,115.61	91.66%
4年以上	123,473,031.42	123,473,031.42	100.00%
合计	1,634,541,254.81	246,391,497.51	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,127,472,649.64
6 个月以内	893,503,285.35
6 个月-1 年	233,969,364.29
1 至 2 年	209,897,374.47
2 至 3 年	120,171,447.70
3 年以上	181,026,053.98
3 至 4 年	53,526,751.58
4 至 5 年	127,499,302.40
合计	1,638,567,525.79

(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			-490,183.25		4,026,270.98
按组合计提坏账准备	216,545,511.78	29,923,783.48		-77,797.75		246,391,497.51
合计	221,061,966.01	29,923,783.48	0.00	-567,981.00	0.00	250,417,768.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	567,981.00

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) 应收账款金额前五名情况

期末余额前5名的应收账款合计数为314,031,219.52元, 占应收账款期末余额合计数的比例为19.16%, 相应计提的坏账准备合计数为53,036,719.28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	106,575,578.00	85,523,728.87
合计	106,575,578.00	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:

(1) 采用组合计提坏账准备的应收款项融资

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	106,575,578.00		
小计	0.00		

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	62,071,570.80
小计	62,071,570.80

(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情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	313,789,363.21	
小计	313,789,363.21	

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	144,402,419.75	76.39%	140,670,168.10	77.83%
1 至 2 年	25,519,193.95	13.50%	18,137,014.95	10.04%
2 至 3 年	9,258,711.74	4.90%	14,242,194.89	7.88%
3 年以上	9,848,694.89	5.21%	7,681,250.94	4.25%
合计	189,029,020.33	--	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：

单位名称	期末数	未结算原因
单位一	2,355,425.20	工期长，工程项目未结算
单位二	1,687,708.00	工期长，工程项目未结算
小 计	4,043,133.20	

(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59,862,288.94元，占预付款项期末余额合计数的比例为31.51%。

其他说明：

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	66,826,964.78	78,068,968.79
合计	66,826,964.78	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
押金保证金	17,967,330.02	21,169,050.86

应收暂付款	43,688,160.85	41,231,882.80
其他	30,504,865.34	38,644,200.21
合计	92,160,356.21	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	21,330,388.72	22,976,165.08
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-900,770.69	900,770.69		
--转入第三阶段		-1,192,364.92	1,192,364.92	
本期计提	336,736.75	2,036,702.16	855,448.64	3,228,887.55
本期核销			-871,661.20	-871,661.20
2020 年 6 月 30 日余额	1,025,308.95	1,801,541.40	22,506,541.08	25,333,391.43

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	45,646,418.94
6 个月以内	31,425,299.71
6 个月-1 年	14,221,119.23
1 至 2 年	18,015,413.86
2 至 3 年	5,961,824.60
3 年以上	22,536,698.81
3 至 4 年	3,890,452.71
4 至 5 年	18,646,246.10
合计	92,160,356.21

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其他应收款核销	871,661.20
---------	------------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳乾泰能源再生技术有限公司	应收暂付款(往来款)	16,492,599.75	7-12月、1-2年、2-3年	17.90%	1,558,333.33
上海策韵企业管理咨询有限公司	其他(股权转让款)	2,500,000.00	2-3年	2.71%	500,000.00
上海宝华招标公司	投标保证金	2,291,245.02	7-12月	2.49%	114,562.25
杭州吉利汽车部件有限公司	投标保证金	1,700,000.00	3-4年/4年以上	1.84%	1,050,000.00
中招国际招标有限公司	投标保证金	1,390,000.00	6个月以内	1.51%	13,900.00
合计	--	24,373,844.77	--	26.45%	3,236,795.58

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	166,384,704.98	8,578,943.95	157,805,761.03	166,709,354.78	1,438,662.45	165,270,692.33
在产品	408,551,350.29	1,277,253.48	407,274,096.81	406,697,145.60	1,633,750.26	405,063,395.34
库存商品	271,851,372.81	23,760,906.67	248,090,466.14	255,984,640.65	23,760,906.67	232,223,733.98
合同履约成本	4,182,577.08		4,182,577.08	3,844,287.26		3,844,287.26

发出商品	208,753.44		208,753.44	1,313,775.40		1,313,775.40
低值易耗品	664,922.21		664,922.21	241,270.98		241,270.98
委托加工物资	693,583.61	161,161.40	532,422.21	923,550.58	161,161.40	762,389.18
合计	852,537,264.42	33,778,265.50	818,758,998.92	835,714,025.25	26,994,480.78	808,719,544.47

(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	7,140,281.50				8,578,943.95
在产品	1,633,750.26			356,496.78		1,277,253.48
库存商品	23,760,906.67					23,760,906.67
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	26,994,480.78	7,140,281.50	0.00	356,496.78	0.00	33,778,265.50

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	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		
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

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
合同资产	368,787,019.09	972,988.50	367,814,030.59	505,890,297.80	2,094,996.19	503,795,301.61
合计	368,787,019.09	972,988.50	367,814,030.59	505,890,297.80	2,094,996.19	503,795,301.61

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
合同资产	-1,122,007.69			
合计	-1,122,007.69			--

其他说明：

无

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	2,846,341.82	5,822,926.61
待抵扣增值税进项税	24,746,560.11	26,340,778.60
合计	27,592,901.93	32,163,705.21

其他说明：

无

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长春一汽 天奇精锐 工具有限 公司[注]											
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	138,081.5			-3,634.54						134,446.9	

能源再生技术有限公司	12.32			7.82						64.50	
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	32,738,420.64			422,896.78						33,161,317.42	
北京市永正嘉盈科技发展有限公司	10,409,623.22									10,409,623.22	
Manufacturing System Insights, INC	24,756,187.73									24,756,187.73	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	312,395.11			568.52						312,963.63	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	432,804.86			9,348.56						442,153.42	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	109,129,622.23			-649,454.65						108,480,167.58	
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	16,078,891.46								-16,078,891.46	0.00	
湖北思吉科技有限公司	1,434,822.09	225,000.00		-87,896.47						1,571,925.62	

江苏王牌动力科技有限公司		10,000,000.00		40,482.58						10,040,482.58	
无锡市天欧汽车零部件科技有限公司		350,000.00		188.52						350,188.52	
小计	334,238,916.60	10,575,000.00	0.00	-3,898,413.98	0.00	0.00	0.00	0.00	-16,078,891.46	324,836,611.16	864,636.94
合计	334,238,916.60	10,575,000.00	0.00	-3,898,413.98	0.00	0.00	0.00	0.00	-16,078,891.46	324,836,611.16	864,636.94

其他说明

[注]: 长春一汽天奇精锐工具有限公司为公司的联营企业, 期初数及期末数均为0系按权益法核算, 累计将长期股权投资账面价值减记至0。

12、其他权益工具投资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
吉林一汽天奇-汉威实业有限公司	200,000.00	200,000.00
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00	318,036.00
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
中再互联(天津)供应链管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
上海或闻电力科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
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。

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	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	7,404,833.73			7,404,833.73
(3) 企业合并增加				0.00
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	0.00	0.00	13,985,957.10
二、累计折旧和累计摊销				0.00
1.期初余额	38,244,251.14			38,244,251.14
2.本期增加金额	4,435,662.09			4,435,662.09
(1) 计提或摊销	4,052,819.06			4,052,819.06
(2) 固定资产累计折旧转入	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				0.00
4.期末余额	4,237,173.26	0.00	0.00	4,237,173.26
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	9,748,783.84	0.00	0.00	9,748,783.84
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

期末无未办妥的投资性房地产

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	706,884,341.65	745,496,434.33
合计	706,884,341.65	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	3,675,371.75	17,502,742.77	1,774,453.17	963,957.63	23,916,525.32
（1）购置	705,394.69	10,090,946.20	924,926.58	628,817.03	12,350,084.50
（2）在建工程转入	2,969,977.06	5,108,292.44	0.00	0.00	8,078,269.50
（3）企业合并增加		2,303,504.13	849,526.59	335,140.60	3,488,171.32

3.本期减少金额	7,404,833.73	16,950,903.64	880,972.53	216,643.81	25,453,353.71
(1) 处置或报废		16,950,903.64	880,972.53	216,643.81	18,048,519.98
(2) 其他减少	7,404,833.73				7,404,833.73
4.期末余额	810,439,734.31	648,257,843.50	31,978,773.21	105,795,161.24	1,596,471,512.26
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	20,207,873.64	23,689,288.29	979,958.13	3,508,802.84	48,385,922.90
(1) 计提	20,207,873.64	23,367,573.31	696,658.13	3,386,390.26	47,658,495.34
(2) 其他合并增加		321,714.98	283,300.00	122,412.58	727,427.56
3.本期减少金额	1,538,116.82	9,070,840.33	650,481.68	51,219.78	11,310,658.61
(1) 处置或报废	1,155,273.79	9,070,840.33	650,481.68	51,219.78	10,927,815.58
(2) 其他减少	382,843.03			0.00	382,843.03
4.期末余额	309,761,238.51	480,534,473.58	26,845,759.84	71,142,117.57	888,283,589.50
三、减值准备					0.00
1.期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2.本期增加金额					0.00
(1) 计提					0.00
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					0.00
1.期末账面价值	500,678,495.80	166,419,788.81	5,133,013.37	34,653,043.67	706,884,341.65
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) 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
无锡天奇精工科技有限公司堰桥厂房	19,264,566.81	消防未验收
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司厂房	22,280,256.75	已经完工，尚未进行决算
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	9,957,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
小 计	51,502,323.56	

其他说明

无

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	45,852,109.11	43,044,990.02
合计	45,852,109.11	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	14,612,015.12		14,612,015.12	10,313,834.32		10,313,834.32
5MW 大型海上 风电零部件生产 车间	31,240,093.99		31,240,093.99	27,979,532.90		27,979,532.90
宁波报废汽车拆 解线				4,751,622.80		4,751,622.80
合计	45,852,109.11	0.00	45,852,109.11	43,044,990.02		43,044,990.02

16、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	0.00	0.00	293,875,796.55	11,088,235.09	604,196,884.51
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	154,867.25	154,867.25
(1) 购置					154,867.25	154,867.25
(2) 内部研发						0.00
(3) 企业合并增加						0.00
3.本期减少金额	21,842,899.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,842,899.00
(1) 处置	21,842,899.00					21,842,899.00
(2) 其他减少						0.00
4.期末余额	277,389,953.87	0.00	0.00	293,875,796.55	11,243,102.34	582,508,852.76
二、累计摊销						0.00
1.期初余额	52,238,675.54	0.00	0.00	190,043,258.23	6,618,835.70	248,900,769.47
2.本期增加金额	2,911,822.34	0.00	0.00	18,565,958.31	761,775.07	22,239,555.72
(1) 计提	2,911,822.34			18,565,958.31	761,775.07	22,239,555.72
(2) 企业合并增加						0.00
3.本期减少金额	4,404,908.96	0.00	0.00	0.00	0.00	4,404,908.96
(1) 处置	4,404,908.96					4,404,908.96
(2) 其他减少						0.00
4.期末余额	50,745,588.92	0.00	0.00	208,609,216.54	7,380,610.77	266,735,416.23
三、减值准备						0.00
1.期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
2.本期增加金额						0.00
(1) 计提						0.00

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						0.00
1.期末账面价值	226,644,364.95	0.00	0.00	83,364,736.63	3,862,491.57	313,871,593.15
2.期初账面价值	246,994,177.33	0.00	0.00	101,930,694.94	4,469,399.39	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 26.56%。

(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	13,456,109.23	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	5,868,994.87	因为园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书
小 计	19,325,104.10	

其他说明：

17、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	其他	
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机	7,935,370.03						1,283,814.56	6,651,555.47
新能源汽车装配用智能化成套输送装配研发	4,020,085.82	4,161,036.20						8,181,122.02
总装用升降翻转吊具	4,579,550.57	1,715,030.29						6,294,580.86

涂装 LEAN-DIP 样机研发	5,050,542.47	1,746,811.56						6,797,354.03
新型高速辊 床输送线开 发	4,200,155.44	1,965,824.21						6,165,979.65
弧形滑板输 送机	8,404,998.90	920,040.90						9,325,039.80
合计	34,190,703.2 3	10,508,743.1 6	0.00	0.00	0.00	0.00	1,283,814.56	43,415,631.8 3

其他说明

项 目	资本化开始时点	截至期末的研发进度	资本化具体依据
本部摩擦驱动滑板(单 轨)输送机	2017年8月	项目进行中，测试阶段	公司资本化开始时点，为 开发阶段开始的时点。此 时内部研究开发活动最终 形成无形资产具有较大可 能性，公司能提供技术上 可行的证明，且项目能产 生经济利益，管理层有完 成的意图、有能力完成， 且支出能够可靠计量时开 始资本化。
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，已完成制定双控制器冗余控制技术 设计方案、载具系统及道岔系统优化方案的 设计工作，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，已完成升降部件、支撑部件等剩 余部件的机械结构设计及结构力学性能验证， 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样机的电气 设计，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，已完成顶升组件等剩余部件的机 械结构设计及结构力学性能验证；新型高速辊 床的电气设计，预计2021年3月完成	
弧形滑板输送机	2018年9月	项目进行中，标准化与测试阶段，计划2020年8 月完工	

18、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
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司		12,629,552.02				12,629,552.02
合计	100,458,679.68	12,629,552.02	0.00	0.00	0.00	113,088,231.70

(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
合计	11,444,175.19	0.00	0.00	0.00	0.00	11,444,175.19

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

1) 宁波市废旧汽车回收有限公司

① 宁波市废旧汽车回收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

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	62,217,775.04
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	97,171,583.19
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 11.20%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购宁波市废旧汽车回收有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2020 年 1 月 1 日至 2024 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 2025 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2024 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。

2) 江苏天奇工程设计研究院有限公司

① 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	6,133,542.52
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额: 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	19,236,888.89
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 11.50%，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 2020 年 1 月 1 日至 2024 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 2025 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2024 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

① 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	27,313,402.38
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	68,270,752.35
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 10.42%，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 2020 年 1 月 1 日至 2024 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 2025 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2024 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) 广州市欧瑞德汽车发动机科技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

广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	2,857,161.86
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，全部分摊至广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司

包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	15,486,713.88
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

收购广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司形成的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；根据宇威评报字[2019]第 0015 号评估报告，以 2019 年 9 月 30 日为基准日，公司按收益法评估的包含商誉在内的资产组可收回金额为 3,090.00 万元，高于包含商誉在内的资产组账面价值，据此计算表明商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

其他说明

19、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		90,566.04		709,433.94
房屋维修改造	1,249,849.50	750,281.48	291,691.46		1,708,439.52
车间环氧地坪	437,633.82		69,617.26		368,016.56
办公室装潢	93,054.42		93,054.42		0.00
马山建设项目租赁	364,583.33		12,500.00		352,083.33
成品库及风电车间加固工程	116,666.67		35,000.00		81,666.67
消防水池建设	189,988.95		19,000.02		170,988.93
力帝待摊租赁费	137,168.36		60,985.60		76,182.76
宁波有色拆解平台	172,075.15		29,496.00		142,579.15
宁波钢棚	463,573.26		52,480.02		411,093.24
基建工程	750,102.40	141,048.00	78,632.40		812,518.00
精工厂房改造	764,503.19	71,634.24	142,356.13		693,781.30
合计	5,539,199.03	962,963.72	975,379.35	0.00	5,526,783.40

其他说明

20、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	201,188,057.05	31,570,637.79	201,188,057.05	31,570,637.79
内部交易未实现利润	340,201.78	85,050.45	340,201.78	85,050.45
递延收益(政府补助)	8,066,666.83	1,210,000.02	8,066,666.83	1,210,000.02
合计	209,594,925.66	32,865,688.26	209,594,925.66	32,865,688.26

(2) 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	86,665,913.51	86,665,913.51
可抵扣亏损	210,550,352.96	210,550,352.96
合计	297,216,266.47	297,216,266.47

(3) 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
2019 年			
2020 年	43,183,033.14	43,183,033.14	
2021 年	64,513,181.43	64,513,181.43	
2022 年	52,325,106.65	52,325,106.65	
2023 年	50,529,031.74	50,529,031.74	
合计	210,550,352.96	210,550,352.96	--

其他说明：

21、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
合同取得成本	0.00		0.00	0.00		0.00
合同履约成本	0.00		0.00	0.00		0.00
应收退货成本	0.00		0.00	0.00		0.00
合同资产	0.00		0.00	0.00		0.00
预付土地购置款	53,672,800.0		53,672,800.0	54,672,800.0		54,672,800.0

	0		0	0		0
江西金泰阁股权款	362,824,000.00		362,824,000.00			
合计	416,496,800.00		416,496,800.00	54,672,800.00		54,672,800.00

其他说明：

预付的土地购置款主要包括湖北力帝机床股份有限公司预付的坐落于湖北宜昌的土地款1,523.00万元；安徽天奇新材料科技有限公司预付的坐落于安徽铜陵的土地款1,270.28万元及宁波天德汽车零部件制造有限公司预付的坐落于浙江余姚的土地款2,104.00万元。

江西金泰阁股权款主要是本期江西金泰阁尚未达到并表条件，支付的部分股权转让款列示本科目。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	64,046,565.50
抵押借款	125,800,000.00	150,047,010.98
保证借款	1,162,451,760.00	1,091,985,582.88
抵押及保证借款	100,176,133.00	138,598,872.05
合计	1,393,427,893.00	1,444,678,031.41

短期借款分类的说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	690,329,244.46	697,052,454.03
合计	690,329,244.46	697,052,454.03

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	879,570,114.07	868,288,619.89
设备款	25,020,802.29	10,330,242.86
工程款	10,465,588.69	7,521,929.86
运费	39,714,850.79	18,209,491.07
其他	10,288,592.86	9,895,755.05
合计	965,059,948.70	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
上海浩亚机电股份有限公司	25,966,613.10	工程项目时间跨度大
宜科(天津)电子有限公司	9,166,490.06	工程项目时间跨度大
江苏溧阳自动化设备有限公司	4,432,436.96	工程项目时间跨度大
深圳市宏伟自动化设备有限公司	4,089,189.22	工程项目时间跨度大
上海宽程自动化科技有限公司	6,193,957.52	工程项目时间跨度大
合计	49,848,686.86	--

其他说明：

无

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	207,504,708.39	330,355,526.04
合计	207,504,708.39	330,355,526.04

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	59,873,411.06	116,404,837.65	163,365,022.04	12,913,226.67
二、离职后福利-设定提存计划	715,653.46	2,010,857.64	2,684,440.34	42,070.76
三、辞退福利		29,737.00	29,737.00	0.00

合计	60,589,064.52	118,445,432.29	166,079,199.38	12,955,297.43
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	105,901,379.94	152,324,929.27	12,266,062.88
2、职工福利费		3,843,392.42	3,843,392.42	0.00
3、社会保险费	399,430.72	2,774,561.96	3,147,847.49	26,145.19
其中：医疗保险费	334,610.15	2,329,318.78	2,641,225.16	22,703.77
工伤保险费	30,249.70	60,846.41	89,598.13	1,497.98
生育保险费	34,570.87	193,616.47	226,243.90	1,943.44
其他		190,780.30	190,780.30	0.00
4、住房公积金	399,172.00	3,241,486.00	3,253,233.00	387,425.00
5、工会经费和职工教育经费	385,196.13	644,017.33	795,619.86	233,593.60
合计	59,873,411.06	116,404,837.65	163,365,022.04	12,913,226.67

(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	1,936,830.46	2,590,316.29	40,270.87
2、失业保险费	21,896.76	74,027.18	94,124.05	1,799.89
合计	715,653.46	2,010,857.64	2,684,440.34	42,070.76

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,876,633.34	4,500,795.80
企业所得税	14,375,964.35	7,275,975.42
个人所得税	321,256.80	1,645,616.44
城市维护建设税	3,889,545.96	3,340,709.22
房产税	1,534,101.88	1,773,894.10

土地使用税	938,007.78	1,422,030.83
教育费附加	1,160,404.96	932,139.32
地方教育附加	724,619.10	584,031.28
印花税	268,188.47	318,428.14
三项基金	0.00	3,461.68
土地增值税	4,216,495.00	
其他	86,490.53	75,348.98
合计	40,391,708.17	21,872,431.21

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	14,858,507.89	3,025,262.00
其他应付款	61,567,903.15	146,228,181.46
合计	76,426,411.04	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	14,858,507.89	3,025,262.00
合计	14,858,507.89	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	6,458,997.18	11,375,964.49
应付暂收款	27,324,320.38	117,399,497.14
其他	27,784,585.59	17,452,719.83
合计	61,567,903.15	146,228,181.46

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	35,200,000.00	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	8,000,000.00	8,000,000.00
合计	64,029,643.54	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2019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2023年6月10日向中国节能投资公司偿还800.00万元。

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	137,600,000.00	53,200,000.00
保证借款	150,000,000.00	
合计	287,600,000.00	53,200,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、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		4,693,402.61	52,295,796.80	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	0.00	收到的尚未确认的长期租金收入
合计	57,287,586.91	0.00	4,991,790.11	52,295,796.80	--

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			3,354,045.76			50,186,788.45	与资产相关
与收益相关的政府补助	1,523,685.00				761,842.50		761,842.50	与收益相关
财政贴息	1,924,680.20				577,514.35		1,347,165.85	与资产相关
小计	56,989,199.41	0.00	0.00	3,354,045.76	1,339,356.85	0.00	52,295,796.80	

其他说明：

32、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：

33、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			792,328,745.04
其他资本公积	1,358,008.10			1,358,008.10
合计	793,686,753.14	0.00	0.00	793,686,753.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、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	6,756,653.11	6,263,883.98	2,974,307.46

合计	2,481,538.33	6,756,653.11	6,263,883.98	2,974,307.46
----	--------------	--------------	--------------	--------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安监总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财企〔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6,756,653.11元，实际支出使用6,263,883.98元。

35、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	85,391,737.54			85,391,737.54
合计	85,391,737.54			85,391,737.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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-）		-6,604,494.58
调整后期初未分配利润	766,806,335.89	724,632,834.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,328,973.81	71,987,431.75
减：提取法定盈余公积		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	766,277,727.81	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元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	1,300,136,051.77	1,046,459,493.94	1,394,910,910.65	1,134,784,785.31
其他业务	270,605,134.80	259,454,067.05	54,382,176.72	37,171,293.64
合计	1,570,741,186.57	1,305,913,560.99	1,449,293,087.37	1,171,956,078.95

收入相关信息：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 1,036,111,789.91 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。

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,168,223.33	2,680,807.80
教育费附加	953,987.40	1,290,800.20
房产税	3,751,379.50	4,515,358.58
土地使用税	2,217,720.79	2,591,557.15
印花税	712,906.46	527,539.17
地方教育费附加	617,190.69	621,824.77
其他	227,995.89	169,831.59
合计	10,649,404.06	12,397,719.26

其他说明：

39、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	7,545,936.50	7,066,518.53
运费	9,921,206.06	7,906,414.01
差旅费	2,825,988.69	3,834,963.81
销售服务费	4,822,781.96	2,806,300.93
社保费	404,082.05	668,681.48
办公费通讯费	424,679.95	320,491.28
业务宣传招待费	4,818,296.54	5,806,194.40
其他	3,625,573.79	4,850,798.69
合计	34,388,545.54	33,260,363.13

其他说明：

40、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	34,035,460.87	31,030,626.64
折旧及无形资产摊销	19,697,350.47	19,777,339.36
职工保险费	1,180,320.98	6,631,874.61
办公差旅通讯费	2,800,049.64	6,775,696.16
业务招待费	3,068,506.91	3,873,166.44
租赁费	3,720,974.47	4,672,188.13
技术服务费	4,106,696.03	4,282,856.39
其它	17,297,703.68	18,971,321.92
合计	85,907,063.05	96,015,069.65

其他说明：

41、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	13,146,610.19	13,526,608.10
折旧及无形资产摊销	21,304,421.61	21,001,278.18
研发领料	19,103,184.11	14,639,273.76
其他	2,644,515.59	7,743,229.29
合计	56,198,731.50	56,910,389.33

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	35,306,457.82	29,432,240.44
金融机构手续费	4,370,924.14	3,352,760.30
汇兑损失	11,543,068.24	12,977,246.62
利息收入	-4,778,439.43	-4,162,071.55
汇兑收益	-12,250,553.99	-13,795,977.36

现金折扣	857,223.17	357,554.30
票据贴现利息	3,434,066.70	333,480.83
合计	38,482,746.65	28,495,233.58

其他说明：

43、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
政府补助	14,043,832.14	19,916,316.39

44、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	-3,898,413.98	1,733,429.06
处置长期股权投资产生的投资收益	2,686,175.81	-571,548.68
交易性金融资产在持有期间的投资收益	446,285.06	2,882,450.90
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		1,600,000.00
合计	-765,953.11	5,644,331.28

其他说明：

45、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	-3,228,887.55	-752,846.05
应收账款坏账损失	-29,923,783.48	-20,159,242.20
应收票据坏账损失	-30,963.41	75,038.80
合计	-33,183,634.44	-20,837,049.45

其他说明：

46、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	-7,140,281.50	-220,000.00

损失		
合计	-7,140,281.50	-220,000.00

其他说明：

47、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	1,962,279.62	13,143,950.14
无形资产处置收益	15,232,941.39	2,979,642.28
合计	17,195,221.01	16,123,592.42

48、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	1,327.43		1,327.43
罚没收入	27,748.67	358,723.37	27,748.67
无需支付款项	221,949.36	2,211,428.48	221,949.36
赔偿收入	0.00	1,123,835.37	0.00
非同一控制下企业合并成本 小于合并日可辨认净资产公 允价值		157,520.88	
其他	59,011.69	615,295.23	59,011.69
合计	310,037.15	4,466,803.33	310,037.15

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

49、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	0.00	243,544.88	

对外捐赠	556,782.00	80,000.00	556,782.00
资产报废损失	120,577.39		120,577.39
罚款支出	186,631.69	223,242.41	186,631.69
其他	555,237.30	-123,489.22	555,237.30
合计	1,419,228.38	423,298.07	1,419,228.38

其他说明：

50、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	18,218,711.99	12,281,783.82
合计	18,218,711.99	12,281,783.82

(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	28,241,127.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,236,169.15
子公司适用不同税率的影响	765,625.20
调整以前期间所得税的影响	-626,552.46
非应税收入的影响	-887,055.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	555,401.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	550,542.81
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	16,481,100.66
研发费加计扣除的影响	-2,856,519.12
所得税费用	18,218,711.99

其他说明

51、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	11,040,216.62	30,364,047.34
收补贴收入	7,795,175.56	25,609,663.87
收到各项往来款项	52,476,100.98	6,834,933.41
收利息收入	4,778,439.43	22,680,818.46
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	34,066,435.43	29,002,306.84
其他	3,732,722.66	7,507,575.20
合计	113,889,090.68	121,999,345.12

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	50,310,973.15	74,192,835.15
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	36,562,270.51	19,769,317.24
支付各项往来款项	65,172,130.55	78,048,189.38
支付手续费等财务费用	4,370,924.14	3,352,760.30
其他	5,903,184.46	4,311,591.29
合计	162,319,482.81	179,674,693.36

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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	68,020,000.00	30,094,362.94
合计	68,020,000.00	30,094,362.94

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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	13,050,000.00	20,000,000.00
合计	13,050,000.00	20,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到贷款保证金	15,000,000.00	
合计	15,000,000.00	

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	2,189,473.24	53,089,603.21
为取得借款支付的质押存款		15,000,000.00
合计	2,189,473.24	68,089,603.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、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	10,022,415.66	63,372,945.55
加：资产减值准备	40,323,915.94	21,057,049.45
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	51,711,314.40	55,419,229.38
无形资产摊销	22,239,555.72	21,812,701.07
长期待摊费用摊销	1,749,898.68	1,191,794.55
处置固定资产、无形资产和其他	-17,195,221.01	-16,180,458.90

长期资产的损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	34,598,972.07	28,613,509.70
投资损失（收益以“—”号填列）	765,953.11	-2,971,469.42
存货的减少（增加以“—”号填列）	264,611,083.22	1,322,738.80
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-321,691,561.72	-260,490,628.11
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-124,379,421.35	-88,674,667.58
其他	492,769.12	
经营活动产生的现金流量净额	-36,750,326.16	-175,527,255.51
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	447,825,153.81	654,589,491.00
减：现金的期初余额	630,790,352.43	904,325,754.99
现金及现金等价物净增加额	-182,965,198.62	-249,736,263.99

（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	23,500,000.00
其中：	--
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	23,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	594,975.88
其中：	--
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	594,975.88
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	22,905,024.12

其他说明：

（3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	447,825,153.81	630,790,352.43
其中：库存现金	1,607,585.12	1,356,086.37

可随时用于支付的银行存款	446,217,568.70	629,434,266.06
三、期末现金及现金等价物余额	447,825,153.81	630,790,352.43

其他说明：

期末现金及现金等价物不包括：

- (1) 期末银行存款中21,936,204.09 元被法院冻结。
- (2) 期末其他货币资金中用于开具银行承兑汇票的保证金369,344,812.51元及保函保证金18,276,077.84元。

53、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	409,557,094.44	保证金、法院冻结款
应收票据	62,071,570.80	质押借款
固定资产	99,449,344.35	抵押借款
无形资产	96,718,205.62	抵押借款
合计	667,796,215.21	--

其他说明：

无

54、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	4,705,743.77	7.0795	33,314,313.02
欧元	1,906,939.06	7.9610	15,181,141.87
港币			0.00
日元	95,896,597.55	0.0658	6,309,996.12
应收账款	--	--	
其中：美元	15,798,295.61	7.0795	111,844,033.77
欧元	12,708,753.36	7.9610	101,174,385.50
港币			0.00
日元	159,308,020.00	0.0658	10,482,467.72
长期借款	--	--	
其中：美元			

欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	1,653,917.90	7.0795	11,708,911.77
欧元	11,704,215.00	7.9610	93,177,255.61
应付账款			0.00
其中：美元	779,043.60	7.0795	5,515,239.17
欧元	1,935,326.95	7.9610	15,407,137.85
日元	4,395,039.00	0.0658	289,193.57

其他说明：

无

(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

55、其他

政府补助

(1) 政府补助明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初	本期新增补助	本期摊销	其他变动	期末	本期摊销 列报项目	说明
	递延收益				递延收益		
战略性新兴产业(节能环保)项目	16,833,333.46		499,999.98		16,333,333.48	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		280,000.00		7,140,000.00	其他收益	②
基本建设补助	8,066,666.83		109,999.98		7,956,666.85	其他收益	③
土地出让金及税费返还	11,266,728.90		341,349.98		10,925,378.92	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	2,245,996.74		75,284.82		2,170,711.92	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		400,000.00		333,333.33	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		104,748.24		471,367.07	其他收益	⑧
技术改造和新产品开发补助	2,233,239.83		1,116,619.80		1,116,620.03	其他收益	⑨
工业和信息产业转型升级专项引导资金	450,000.00		100,000.00		350,000.00	其他收益	⑩
高效/柔性/节能型汽车装配物料	176,032.62		46,042.96		129,989.66	其他收益	⑪

输送系统产业化补助							
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		250,000.00		2,000,000.00	其他收益	⑫
惠山区工业转型升级发展资金	195,922.44				195,922.44	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		30,000.00		145,000.00	其他收益	⑭
小 计	53,540,834.21	0.00	3,354,045.76	0.00	50,186,788.45		

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499,999.98元。

② 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜都市发展和改革局《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280,000.00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109,999.98元。

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

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

⑥ 省科技成果转化专项资金系江苏一汽铸造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0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,本期摊销计入其他收益400,000.00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104,748.24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1,116,619.80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100,000.00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营业外收入,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46,042.96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250,000.00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惠山区人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发[2016]1号)的规定,江苏一汽铸造股份有限公司于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0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30,000.00元。

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		761,842.50	761,842.50		
小 计	1,523,685.00		761,842.50	761,842.50		

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，本期发生费用761,842.50元。

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
软件产品增值税即征即退	460,323.23	其他收益
其他税收返还、退税及增值税缴纳奖励	1,148,543.63	其他收益
无锡市工业发展资金	2,250,000.00	其他收益
惠山区级智能制造服务商	138,200.00	其他收益
稳岗补贴、岗前培训补贴、人才资助	1,797,168.03	其他收益
稳岗补贴、岗前培训补贴、人才资助	92,504.00	其他收益
2019年度省级商务发展资金	1,097,200.00	其他收益
2019年度外经贸发展扶持资金	80,000.00	其他收益
2019年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金补助	150,000.00	其他收益
惠山区2020年度升级商务发展资金	207,900.00	其他收益
产业扶持资金	1,390,000.00	其他收益
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
惠山经济开发区管理委员会对外拓展奖	20,000.00	其他收益
创新能力专项基金	10,500.00	其他收益
工业转型资金	116,200.00	其他收益
失业保险补贴	94,510.00	其他收益
产业补助	200,000.00	其他收益
天津市河北区财政局2019首批国家高企奖励	150,000.00	其他收益
2019年财政扶持资金	642,500.00	其他收益
宜昌市知识产权保护和服务中心专利产业化支持资金	75,000.00	其他收益
宜昌市商务局转进2019年度省级外经贸发展专项资金	91,000.00	其他收益
无锡市惠山区科技发展资金第一批科技发展计划项目经费	100,000.00	其他收益
无锡市惠山区2019年度省高新技术企业培育资金	50,000.00	其他收益
无锡市惠山区科技发展扶奖励	20,000.00	其他收益
其他	108,237.49	其他收益
小 计	10,689,786.38	

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		277,514.35	1,097,165.85	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		300,000.00	250,000.00	财务费用	②
小 计	1,924,680.20		577,514.35	1,347,165.85		

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277,514.35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300,000.00元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为15,383,188.99元。

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
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	2020年01月09日	30,500,000.00	100.00%	非同一控制下企业合并	2020年01月09日	实际取得被购买方的控制权	3,775,451.81	-499,161.74

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	30,500,000.00
合并成本合计	30,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	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	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：

公司以广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司2020年1月1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”评估报告中对广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司以资产法为基础的评估结果确认可辨认净资产公允价值份额17,870,447.98元。

大额商誉形成的主要原因：

公司以广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司2020年1月1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”评估报告中对广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司以资产法为基础的评估结果确认可辨认净资产公允价值份额17,870,447.98元。

合并成本3,050万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。

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	20,873,803.49	19,574,883.78
货币资金	785,082.89	785,082.89
应收款项	3,966,037.00	3,966,037.00
存货	7,133,505.61	6,040,103.59
固定资产	3,062,679.55	2,857,161.86
负债：	3,003,355.51	3,003,355.51
应付款项	538,746.30	538,746.30
其他应付款	2,146,874.87	2,146,874.87
净资产	17,870,447.98	16,571,528.27
取得的净资产	17,870,447.98	16,571,528.27

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

公司以广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司2020年1月1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”评估报告中对广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司以资产法为基础的评估结果确认可辨认净资产公允价值份额17,870,447.98元。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

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

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：

子公司名称	变动方式	持股比例	注册资本（万元）	成立/注销日期
长春天奇机电系统工程有限公司	注销	100.00%	465	2020年1月20日
天奇力帝（远安）环保科技有限公司	新设	80.00%	3000	2020年6月8日
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	清算	21.65%	1021	2020年3月9日

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	
吉林天奇装备制造工程有限公司	吉林白城	吉林白城	制造业	100.00%		设立
无锡乘风新能源工程科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	74.00%		设立
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
黑龙江天华风电设备制造有限公司	黑龙江北安	黑龙江北安	制造业	60.00%		设立
上海天之勤汽车工程技术有限公司	上海	上海	软件业	60.00%		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
天奇融资租赁(江苏)有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	70.00%		设立
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并

无锡天奇精工科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制下企业合并
江苏一汽铸造股份有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
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	100.00%		同一控制下企业合并
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	80.00%		非同一控制下企业合并
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		设立
江苏永阳新能源投资有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		设立
Miracle International Limited	开曼群岛	开曼群岛	制造业	100.00%		设立
日本天奇自动化株式会社	日本	日本	制造业	100.00%		设立
施德菲尔(沈阳)科技有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	制造业	60.00%		非同一控制下企业合并
江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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%	2,670,494.88		47,116,318.46
湖北力帝机床股份有限公司	3.16%	-296,448.93		27,955,700.71

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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	248,087,167.03	35,881,663.03	283,968,830.06	147,559,837.96	0.00	147,559,837.96	156,767,367.10	185,833,518.50	342,600,885.60	211,858,498.40	298,387,500.00	212,156,885.90
湖北力帝机床股份有限公司	941,564,529.44	107,136,441.59	1,048,700,971.03	448,378,198.86	7,956,666.85	456,334,865.71	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

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	199,846,445.59	7,780,668.33	7,780,668.33	-9,107,892.40	107,796,124.99	14,039,423.31	14,039,423.31	13,112,707.05
湖北力帝机床股份有限公司	165,944,613.70	-9,381,295.25	-9,381,295.25	5,379,694.41	260,800,131.27	13,015,223.31	13,015,223.31	-40,614,936.04

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

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

北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	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
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	江苏无锡	江苏无锡	金融业	28.57%	权益法核算
深圳乾泰能源再生技术有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	40.01%	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责任公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	深圳乾泰能源再生技术有限公司	北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	深圳乾泰能源再生技术有限公司
流动资产	695,167.22	64,659,490.22	34,839,672.99	266,377.72	137,716,565.59	695,167.22	77,835,682.20	34,839,672.99	17,326,946.97	131,708,880.23
非流动资产	1,712,227.15	21,866,015.34	24,031,537.02	359,000.00	276,972,962.58	1,712,227.15	22,965,427.95	24,031,537.02	637,000.00	284,178,687.21
资产合计	2,407,394.37	86,525,505.56	58,871,210.01	359,266.37	414,689,527.72	2,407,394.37	100,801,110.15	58,871,210.01	654,326,946.97	415,887,567.44
流动负债	656,796.90	21,057,069.66	25,123,765.77		200,712,996.44	656,796.90	37,249,345.41	25,123,765.77		196,055,636.66
非流动负债		370,333.08	17,713,464.75		87,490,800.28		420,833.10	17,713,464.75		88,086,000.30
负债合计	656,796.90	21,427,402.74	42,837,230.53		288,203,796.72	656,796.90	37,670,178.51	42,837,230.53		284,141,636.96
归属于母	1,750,597.	65,098,102	16,033,979	359,266.37	117,838,18	1,750,597.	63,130,931	16,033,979	654,326,94	127,065,11

公司股东权益	47	.82	.48	7.72	7.00	47	.64	.48	6.97	8.53
按持股比例计算的净资产份额	350,119.49	29,294,146.27	3,206,795.90	102,642,404.11	47,147,058.62	350,119.49	28,408,919.24	3,206,795.90	93,475,278.14	50,838,753.92
--商誉	10,059,503.73	3,867,171.15	21,549,391.83	5,837,763.47	87,299,905.88	10,059,503.73	4,329,501.40	21,549,391.83	15,654,344.09	87,242,758.40
对联营企业权益投资的账面价值	10,409,623.22	33,161,317.42	24,756,187.73	108,480,167.58	134,446,964.50	10,409,623.22	32,738,420.64	24,756,187.73	109,129,622.23	138,081,512.32
营业收入		29,011,701.20			25,809,824.02		63,656,869.49			
净利润		1,482,289.16		-2,228.36	-10,957,471.09		3,937,763.17			
综合收益总额		1,482,289.16		-2,228.36	-10,957,471.09		3,937,763.17			

其他说明

因无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)为财务性投资主体,不以控制被投资单位为目的,一般不编制合并财务报表,故上表中该公司财务数据未包含其控股(持股比例98%)的江西天奇金泰阁钴业有限公司财务数据。

(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	12,717,713.77	18,258,913.52
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	70,905.46	-38,564.37
--其他综合收益	70,905.46	-38,564.37

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. 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6月30日，本公司应收账款的19.16%(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。

(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	1,716,227,893.00	1,716,227,893.00	1,408,310,412.23	307,917,480.77	
应付票据	690,329,244.46	690,329,244.46	690,329,244.46		
应付账款	965,059,948.70	965,059,948.70	965,059,948.70		
其他应付款	76,426,411.04	76,426,411.04	76,426,411.04		
小 计	3,428,043,497.20	3,428,043,497.20	3,140,126,016.43	307,917,480.77	

(续上表)

项 目	期初数				
	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6月30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，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

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

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	6,399,999.00			6,399,999.00
(3) 衍生金融资产			13,050,000.00	13,050,000.00
(二) 应收款项融资			106,575,578.00	106,575,578.00
(三) 其他权益工具投资			26,518,036.00	26,518,036.00
持续以公允价值计量的资产总额	6,399,999.00		146,143,614.00	152,543,613.00
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、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的应收款项融资，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。

4、其他

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、本公司的实际控制人

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在其他主体中的权益之说明。

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在其他主体中的权益之说明。

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	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
乾泰技术（深汕特别合作区）有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司之子公司

其他说明

无

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
无锡天奇置业有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇车架有限公司	实际控制人控制的公司
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

无

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
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料			否	1,629,456.57
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	160,336.50		否	170,626.47
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	商品采购	2,289,997.14		否	3,651,596.89
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	1,289,896.94		否	
无锡天承重钢工程有限公司	材料采购	4,366,177.47		否	2,920,669.75
无锡天承重钢工程有限公司	工程物资			否	433,620.69
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	材料采购	84,790.42		否	23,306.64
湖北思吉科技有限公司	材料采购	4,778,761.06		否	2,477,876.11
湖北思吉科技有限公司	服务费	409,109.44		否	1,017,924.50
龙南县瑞博金属再生资源有限公司	原材料	59,570,107.98		否	

合计		72,949,176.95			12,325,077.62
----	--	---------------	--	--	---------------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	224,728.99	
长春一汽天奇精锐工具有限公司	服务费	0.00	4,245.28
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	9,556.04	9,566.04
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费	14,916.06	11,605.20
江西天奇金泰阁钴业有限公司	加工费	1,910,500.00	4,390,948.80
江西天奇金泰阁钴业有限公司	原材料	90,627,699.96	21,780,954.00
深圳乾泰能源再生技术有限公司	销售商品	2,309,734.51	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	13,324.04	
合计		95,110,459.60	26,197,319.32

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2019年07月22日	2020年07月21日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2019年08月20日	2020年08月19日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	15,000,000.00	2020年02月14日	2021年01月10日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	15,000,000.00	2019年09月06日	2020年09月05日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2019年11月15日	2020年11月13日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2019年08月08日	2020年08月06日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄	60,000,000.00	2019年07月09日	2020年07月08日	否

斌				
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	40,000,000.00	2020年06月05日	2020年12月05日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	60,000,000.00	2019年07月11日	2020年07月10日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	112,000,000.00	2020年06月29日	2025年06月28日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	40,000,000.00	2020年05月29日	2020年11月29日	否
江苏江南路桥工程有限公司	40,000,000.00	2020年03月27日	2021年03月26日	否
江苏江南路桥工程有限公司	28,000,000.00	2020年04月27日	2021年04月26日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2019年10月21日	2020年10月21日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2019年10月18日	2020年10月18日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2020年01月08日	2021年01月07日	否
江苏江南路桥工程有限公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2020年04月30日	2020年10月21日	否
江苏江南路桥工程有限公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴	15,000,000.00	2019年10月30日	2020年10月28日	否
江苏江南路桥工程有限公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2019年10月30日	2020年10月15日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2020年06月30日	2021年06月29日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴	50,000,000.00	2019年09月20日	2020年09月17日	否
江苏南方天奇投资有限公司	68,400,000.00	2019年08月28日	2024年06月21日	否
江苏南方天奇投资有限公司	40,000,000.00	2020年01月10日	2021年01月09日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2019年08月15日	2020年07月03日	否
江苏南方天奇集团公司	70,200,000.00	2019年09月19日	2020年09月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	25,000,000.00	2020年06月23日	2021年06月22日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2020年03月04日	2021年03月03日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2019年08月23日	2020年08月22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、徐秀珠	30,000,000.00	2019年10月28日	2020年10月24日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	50,000,000.00	2020年03月19日	2021年03月18日	否

借款担保小计:	1,068,600,000.00			
票据担保:				
江苏南方天奇投资有限公司	24,770,000.00	2020年04月20日	2020年10月21日	否
江苏南方天奇投资有限公司	14,403,000.00	2020年04月26日	2020年10月26日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	50,000,000.00	2020年01月07日	2021年01月06日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	50,000,000.00	2020年01月07日	2021年01月06日	否
江苏南方天奇集团公司	21,300,000.00	2020年05月15日	2020年11月15日	否
江苏南方天奇集团公司	11,523,000.00	2020年05月27日	2020年11月27日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2019年10月29日	2020年10月29日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司	33,346,000.00	2020年01月20日	2020年07月20日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	25,000,000.00	2019年10月22日	2020年10月22日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	34,099,460.00	2020年03月26日	2020年09月26日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,952,010.80	2020年01月19日	2020年07月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	7,020,100.00	2020年01月19日	2021年01月19日	否
江苏江南路桥工程有限公司	50,000,000.00	2020年02月27日	2021年02月27日	否
票据担保小计	362,413,570.80			

关联担保情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,603,776.00	1,478,528.60

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	144,880.94	14,488.09	165,615.21	13,575.53
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	3,310,753.88	968,381.44	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	1,081,575.65	101,844.60	455,140.23	45,514.02
	江西天奇金泰阁钴业有限公司	13,022,876.28	1,396,107.85	12,538,326.89	959,362.25
	乾泰技术(深汕特别合作区)有限公司	7,500,000.00	1,020,000.00	7,500,000.00	750,000.00
	深圳乾泰能源再生技术有限公司	1,696,500.00	16,965.00		
小 计		26,756,586.75	3,517,786.98	24,090,116.21	2,508,353.24
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	1,509,856.37		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	1,720,194.62		1,720,199.93	
小 计		3,469,902.55	0.00	2,568,888.09	0.00
其他应收款	江西天奇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	1,590,892.65	16,492,599.75	774,683.60
小 计		16,492,599.75	1,590,892.65	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
项目名称	关联方		
应付账款	无锡天承重钢工程有限公司	3,284,624.19	2,765,924.19
	长春一汽天奇惠众服务有限	446,034.21	285,697.71

	公司		
	长春一汽天奇精锐工具有限 公司	141,817.80	417,232.88
	无锡市鸿程欣跃机械有限 公司	326,211.81	290,985.90
	湖北思吉科技有限公司	3,730,000.00	2,120,000.00
	龙南县瑞博金属再生资源有 限公司	243,400.55	
小 计		8,172,088.56	5,879,840.68
其他应付款	长春一汽天奇精锐工具有限 公司		14,000.00
	无锡天承重钢工程有限公司	726,309.41	726,309.41
小 计		726,309.41	740,309.41

7、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至2020年6月30日，公司本期无需要在财务报表附注中披露的资产负债表日后事项。

十五、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

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	循环产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	760,249,140.75	524,539,281.15	239,725,513.74	224,377,883.87	1,300,136,051.77
主营业务成本	647,729,136.87	446,389,400.20	176,253,900.17	223,912,943.30	1,046,459,493.94
资产	5,212,100,426.29	1,285,325,120.58	1,703,680,949.32	2,326,989,045.33	5,874,117,450.86
负债	2,972,646,103.72	933,570,753.72	787,637,567.59	903,833,773.50	3,790,020,651.53

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	4,026,270.98	0.66%	4,026,270.98	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	602,428,555.61	99.34%	114,154,366.44	18.95%	488,274,189.17	536,757,232.42	99.27%	92,417,957.34	17.22%	444,339,275.08
其中：										

合计	606,454,826.59	100.00%	118,180,637.42	13.09%	488,274,189.17	540,725,999.69	100.00%	96,386,724.61	17.83%	444,339,275.08
----	----------------	---------	----------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
FUHLAENDER AG	3,952,684.43	3,952,684.43	100.00%	预计收回存在困难
其他零星客户	73,586.55	73,586.55	100.00%	预计收回存在困难
合计	4,026,270.98	4,026,270.98	--	--

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
合并范围内关联方余额	82,826,753.75		
按信用风险特征组合计提坏账准备	519,601,801.86	114,154,366.44	21.97%
合计	602,428,555.61	114,154,366.44	--

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	期末余额
1年以内(含1年)	306,646,563.10
6个月以内	258,862,800.01
6个月-1年	47,783,763.09
1至2年	116,346,370.31

2 至 3 年	54,392,464.77
3 年以上	129,069,428.41
3 至 4 年	5,044,567.07
4 至 5 年	124,024,861.34
合计	606,454,826.59

(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	57,503.71				4,026,270.98
按组合计提坏账准备	92,417,957.34	21,736,409.10				114,154,366.44
合计	96,386,724.61	21,793,912.81				118,180,637.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 应收账款前 5 名情况

期末余额前5名的应收账款合计数为178,479,992.57元，占应收账款期末余额合计数的比例为29.43%，相应计提的坏账准备合计数为58,168,552.50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	539,960,827.14	523,287,652.59
合计	539,960,827.14	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		50,000,000.00
无锡天奇精工科技有限公司		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	10,749,564.00	12,367,236.43
应收暂付款	528,395,885.53	498,503,161.66
其他	7,895,730.49	18,569,551.46
合计	547,041,180.02	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	-63,144.67	63,144.67		
--转入第三阶段		-171,999.21	171,999.21	
本期计提	3,582.95	-152,097.31	1,076,570.28	928,055.92
2020 年 6 月 30 日余额	289,042.17	126,289.35	6,665,021.36	7,080,352.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	291,661,456.09
6 个月以内	205,597,390.52
6 个月-1 年	86,064,065.57

1 至 2 年	36,577,642.12
2 至 3 年	54,797,220.96
3 年以上	164,004,860.85
3 至 4 年	91,275,124.35
4 至 5 年	72,729,736.50
合计	547,041,180.02

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏天晟供应链管理 有限公司	应收暂付款	152,817,584.03	6 个月以内、6 个月 -1 年	27.94%	
无锡乘风新能源设备 有限公司	应收暂付款	117,856,707.31	6 个月以内、6 个月 -1 年、1-2 年、2-3 年、3-4 年	21.54%	
江苏天奇新能源集成 有限公司	应收暂付款	64,064,678.52	6 个月以内、6 个月 -1 年、1-2 年	11.71%	
黑龙江天华风电设备 制造有限公司	应收暂付款	36,477,432.12	6 个月以内、6 个月 -1 年、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4 年以 上	6.67%	
安徽欧保天奇再生资 源科技有限公司	应收暂付款	34,940,045.22	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4 年以上	6.39%	
合计	--	406,156,447.20	--	74.25%	

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	1,511,951,479.47	14,100,000.00	1,497,851,479.47	1,515,101,479.47	14,100,000.00	1,501,001,479.47
对联营、合营企 业投资	143,958,942.15		143,958,942.15	144,607,828.28		144,607,828.28
合计	1,655,910,421.62	14,100,000.00	1,641,810,421.62	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	0.00	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	85,000,000.00					85,000,000.00	
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司	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏一汽铸造股份有限公司	356,048,054.64					356,048,054.64	
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	5,000,000.00					5,000,000.00	

技术有限公司									
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	131,645,600.0 0							131,645,600.00	
天奇力帝(湖北) 环保科技集团 有限公司	233,122,634.9 0							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	344,000,000.0 0							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	
江苏天慧科技 开发有限公司	1,020,000.00							1,020,000.00	
合计	1,501,001,479. 47	1,500,000.00					4,650,000.00	1,497,851,479. 47	14,100,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动								期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
北京市永 正嘉盈科 技发展有 限责任公	10,409,62 3.22										10,409,62 3.22	

司											
Manufacturing System Insights, INC	24,756,187.73									24,756,187.73	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	312,395.10			568.52						312,963.62	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	109,129,622.23			-649,454.65						108,480,167.58	
小计	144,607,828.28			-648,886.13						143,958,942.15	
合计	144,607,828.28			-648,886.13						143,958,942.15	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	383,628,492.66	307,668,553.16	523,582,339.24	455,315,904.66
合计	383,628,492.66	307,668,553.16	523,582,339.24	455,315,904.66

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
汽车智能装备	334,031,185.70		334,031,185.70
智能仓储	26,458,507.74		26,458,507.74
智能装备维保业务	23,138,799.22		23,138,799.22
其中：			
国内	179,913,474.31		179,913,474.31

国外	203,715,018.35			203,715,018.35
----	----------------	--	--	----------------

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 869,897,837.02 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	7,523,475.89	7,552,017.91
交易性金融资产在持有期间的投资收益		2,672,861.86
债权投资在持有期间取得的利息收入		1,600,000.00
合计	7,523,475.89	11,824,879.77

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	19,762,146.86	
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）	14,922,865.76	
委托他人投资或管理资产的损益	446,285.06	
债务重组损益	120,014.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,222,998.53	
减：所得税影响额	6,885,399.63	
少数股东权益影响额	5,506,217.21	
合计	21,636,696.67	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件企业增值税退税款	460,323.23	本公司之子公司无锡天奇信息技术有限公司系软件企业，增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退优惠政策，该退税额根据收入的一定比例计算，不作为非经常性损益。

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	0.56%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.51%	-0.03	-0.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

第十二节 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 半年度报告文本
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部