



天奇自动化工程股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 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。

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	23
第六节 股份变动及股东情况	38
第七节 优先股相关情况	43
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	44
第九节 公司债相关情况	45
第十节 财务报告	46
第十一节 备查文件目录	168

释义

释义项	指	释义内容
报告期、本报告期	指	2019 年 1 月 1 日—2019 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
财政部	指	中华人民共和国财政部
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
力帝机床	指	湖北力帝机床股份有限公司
一汽铸造、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
乾泰技术、深汕乾泰技术	指	深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司（曾用名：乾泰技术（深汕特别合作区）有限公司）
江西金泰阁	指	江西金泰阁钴业有限公司
金控天奇	指	无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）
EPC 工程	指	EPC（Engineering Procurement Construction）是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的建设、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。
天奇锂致	指	赣州天奇锂致实业有限公司（曾用名：赣州锂致实业有限公司）
宁波回收	指	宁波市废旧汽车回收有限公司

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	maeir@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 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 2018 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）	1,449,293,087.37	1,642,356,274.56	-11.76%
归属于上市公司股东的净利润（元）	59,609,740.30	115,721,032.30	-48.49%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	29,763,811.19	103,887,529.51	-71.35%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-175,527,255.51	-179,396,065.87	2.16%
基本每股收益（元/股）	0.16	0.31	-48.39%
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.31	-48.39%
加权平均净资产收益率	2.83%	5.67%	-2.84%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,084,648,639.41	6,038,875,158.07	0.76%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,086,666,806.54	2,089,963,596.88	-0.16%

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：人民币元

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）	16,180,458.90	
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）	19,102,513.10	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	157,520.88	

委托他人投资或管理资产的损益	209,589.04	
债务重组损益	30,001.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,799,116.78	
减：所得税影响额	6,746,388.66	
少数股东权益影响额（税后）	2,886,882.05	
合计	29,845,929.11	--

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》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	1,539,603.29	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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、智能仓储物流及EPC工程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

公司智能装备业务涵盖汽车智能装备、智能仓储物流及EPC工程多个领域，为公司的立业之本。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装备的远程诊断系统“天奇智能装备云平台”。受益于国内新能源汽车市场的蓬勃发展，报告期内公司成功签订多个新能源汽车智能装备项目，并与国际领先新能源汽车品牌特斯拉达成业务合作。公司多年深耕汽车行业，逐步由国内市场向海外市场拓展。目前公司已成功进入日产、标致、宝马、马自达等多个国际知名汽车品牌的全球供应商体系。2019年上半年，公司签订重大海外汽车智能装备项目，合同金额总计约4.2亿元，该项目为公司迄今为止在海外市场获得的最大汽车智能装备项目订单，标志着公司海外业务的发展进入了新的阶段。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、分拣输送装备及机场物流输送系统，服务于汽车、物流、食品、烟草、交通运输等多个行业。报告期内，公司积极拓展汽车周边行业的仓储物流业务，目前已与米其林轮胎、固特异轮胎及马牌轮胎达成良好的业务合作关系，并已成为米其林轮胎全球战略合作伙伴。同时，公司生产制造的多项机场物流输送设备已获得中国民用航空局颁发的“民用机场专用设备审定合格证”。根据《通用航空“十三五”发展规划》，我国潜在机场建设需求具有广阔空间，未来公司智能仓储物流业务将重点开拓机场物流输送业务市场，深化产品研发和技术创新，增强市场竞争力。

2、循环板块

公司循环板块可分为循环装备及循环产业。循环装备业务范围包括汽车拆解装备、废钢加工处理装备、有色金属加工分选装备、环保节能装备及再生资源环保运营服务。公司控股子公司力帝股份多年来专注于环保装备的研究、开发、制造、销售与服务。其研制的大型废钢剪断机、废钢破碎生产线、大型废钢打包机均通过了国家科技成果鉴定，达到国际先进水平。报告期内，公司控股子公司力帝股份成功将产品销售至东南亚、欧洲及日本市场，并在东南亚、日本及南美市场开拓销售渠道。为应对国内城市垃圾处理的庞大需求，力帝股份进

一步加大环保节能装备的研发力度，重点拓展城市垃圾智能分类装备、再生铝业资源回收设备及运营服务。同时，随着《报废机动车回收管理办法》（715号令）的出台，力帝股份着重发展汽车拆解装备业务，努力提高精细化拆解程度，以满足市场和客户需求。未来，力帝股份将持续推进环保装备的成套化、智能化、精细化、信息化、环保无害化，推动环保装备行业的发展和升级，努力成为全球领先的资源回收循环利用系统方案与成套设备综合服务商。

公司循环产业以报废汽车回收拆解、动力电池回收利用及汽车核心零部件再制造为核心。报告期内，公司持续推动循环产业的发展。深圳乾泰报废新能源汽车回收拆解及动力电池循环利用产业园一期工程已完成竣工验收并投产，其控股子公司深汕乾泰技术已逐步开展动力电池拆解业务。报告期内，深汕乾泰技术取得广东省商务厅颁发的“广东省报废汽车回收拆解企业资格认定书”，成为广东省内率先取得新能源汽车报废回收拆解业务资质的企业，为其后续承揽新能源汽车回收拆解业务奠定基础。随着国三汽车报废政策的出台，全国废旧汽车回收拆解市场将迎来发展热潮。为此，公司全资子公司宁波回收合理规划拆解工作安排，加大拆解力度，全力消化库存车辆以迎接即将到来的“国三报废潮”。同时，公司于2019年上半年启动了废旧汽车综合回收利用示范基地项目，目前初步完成了湖北基地与宁波基地的规划，下半年公司将依托现有技术和产业链优势，结合多方市场资源，持续开展示范基地的建设工作，做大做强循环产业。

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，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。公司控股子公司江苏一汽铸造在全球风电行业具有良好的行业口碑和较高品牌认可度。报告期内，江苏一汽铸造分别与GE能源、西门子歌美飒签订重大订单，整体生产经营情况并未受到中美贸易战的严重影响。2019年下半年，公司将着重调整产品结构，积极开展新品研发，严格执行预算制度，有效降低库存，关注原材料价格并适时调整采购策略，以全面提升盈利水平，改善盈利能力。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	本期固定资产减少 3,209.32 万元，主要是本期处置无锡惠山经济开发区锦惠路 19 号及长春北湖金色家园房产所致

无形资产	本期无形资产减少了 753.21 万元, 主要是本期处置无锡惠山经济开发区锦惠路 19 号土地所致
在建工程	本期在建工程增加了 5,227.60 万元, 主要是深汕乾泰技术厂房未完工继续投入建设及一汽铸造厂房设备改造增加所致

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	22,812,439.82	美国	参股			0.92%	否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、技术优势

公司历来高度重视技术研发, 通过引进优秀人才、加大研发投入、提高研发经费使用效率等措施不断提升公司的技术研发水平。公司继续深化三大业务板块的技术研发, 加大研发投入, 努力攻克技术难题。2019年上半年, 公司已申请专利60余项, 新增产品及技术开发立项16项, 成功引进各类优秀技术人才10余人。报告期内, 公司成功通过国家级企业技术中心二年度评估, 已获批成为江苏省工信厅首批认定的“江苏省智能制造领军服务机构”, 并成功申报“江苏省标准化试点项目”、“江苏省工业互联网服务资源池单位”及“无锡市物联网项目”。公司坚持以市场为导向、在深度分析市场及客户需求后, 确立详细的新品研发战略, 不断提升工艺水平, 攻克技术难题, 以满足市场和客户需求。同时, 新品研发也以国际市场的标准化为目标, 确保研发产品能够同时适应国际市场要求。

2、项目管理优势

公司各板块业务均以“以销定产”的生产模式经营, 产品具有非标准化的特点。产品生产制造的复杂性及客户需求的不确定性给项目实施带来难度。项目管理能力是行业中企业争夺市场的关键因素。公司汲取多年与国际知名整车厂的合作经验, 学习国外同行在工程项目管理中践行的一流管理方法, 在承接大型项目管理能力方面优势明显。公司着力开展EPC项目管理模式, 在获取订单后, 能够尽快成立项目组, 确立项目负责人并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。EPC项目管理模式实现了销售、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, 有效

控制成本，达到公司与客户互惠互赢，稳固公司项目管理的优势，为公司提供可持续发展的原动力。

3、国际化的市场与客户优势

公司凭借在汽车行业多年的资源和经验积累，已与吉利、日产、马自达、标致、宝马、米其林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，初步形成了深耕国内市场，细耕国际市场格局。

4、产业优势

经过多年发展，公司以先进技术、优质服务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，公司凭借在汽车行业积累多年的产业优势，向汽车产业链下游拓展，积极布局循环产业。报告期内，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，开拓新能源汽车报废回收及动力电池回收再利用业务，与汽车核心零部件再制造业务相结合，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，实现高质化利用，构建汽车全生命周期产业链闭环。

5、人才团队优势

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，不断实践建立和优化各项管理及考核制度，通过多项措施有效激发团队执行力和凝聚力，为公司生产经营和业务发展提供了强有力的人才保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1、智能装备板块

以汽车智能装备、智能仓储物流及EPC工程为核心的智能装备业务是公司的立业之本。2019年上半年，随着国内汽车产业进入平稳发展期，汽车智能装备业务发展随之放缓。国内宏观经济形势与国际市场经济环境的变化给公司发展带来了机遇与挑战。面对国内外严峻复杂的市场环境，一方面，公司充分发挥深耕汽车行业多年的品牌优势，充分挖掘客户价值，紧抓国内新能源汽车行业的发展热潮，抢占新能源汽车装备市场；另一方面，公司立足于产品、技术、行业资源等优势，积极抢占海外市场。报告期内，公司智能装备业务新签订单8.32亿元，其中近60%的订单来自于海外市场。同时，智能仓储物流业务通过与汽车智能装备业务市场协同、共享客户资源，业务发展得到进一步提升，公司仓储物流业务逐步向汽车周边、交通运输、物流等行业拓展。

2、循环板块

2019年上半年，废钢市场发展趋于平稳，循环装备业务新签订单相较于上一年同期有所减少，导致循环板块整体收入与成本均有下降。报告期内，力帝股份基于现有技术和产品优势，整合行业和客户资源，重点拓展汽车拆解装备业务及垃圾处理环保节能装备业务，深化技术研发并提升工艺水平，以拉动循环装备业务多层次多方面发展。公司循环产业子公司宁波回收受益于“国三报废潮”，报告期内其营业收入较去年同期增长55.16%。

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。随着风电行业在全球市场的快速发展，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，持续与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保持良好的业务合作关系。报告期内，江苏一汽铸造新签订单5.48亿元。

2019年上半年，公司实现营业收入144,929.31万元，同比下降11.76%，其中智能装备板块实现销售收入70,218.02万元，同比上升8.79%，毛利率较同比上升1.13%；循环板块实现销售收入37,239.89万元，同比下降45.10%，毛利率同比下降4.73%；重工装备板块实现销售收入32,033.18万元，同比上升12.02%，毛利率同比下降1.50%。

本报告期归属于上市公司股东净利润5,960.97万元，同比下降48.49%，主要是报告期内循环装备订单下滑，收入同比大幅下降所致。

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：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,449,293,087.37	1,642,356,274.56	-11.76%	主要系报告期内循环板块收入下降所致
营业成本	1,171,956,078.95	1,268,808,054.57	-7.63%	主要系报告期内力帝集团循环业务成本下降所致
销售费用	33,260,363.13	41,389,198.34	-19.64%	主要系报告期内收入下降联动运费下降所致
管理费用	107,863,045.65	103,243,181.78	4.47%	主要系报告期内新并入公司深圳乾泰增加费用所致
财务费用	25,822,371.72	30,517,056.25	-15.38%	主要系报告期内结构性存款利息收入增加及汇兑损失减少所致
所得税费用	12,281,783.82	18,646,971.96	-34.14%	主要系报告期内收入下降所致
研发投入	57,534,799.70	48,415,587.27	18.84%	主要系报告期内加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-175,527,255.51	-179,396,065.87	2.16%	主要系报告期内收到出口退税、政府补助、房租收入及收回保证金增加及支付税费减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-45,129,969.25	-245,115,731.08	81.59%	主要系上期出资 1 亿元设立金控天奇和增资天奇循环产投 1.74 亿元所致
筹资活动产生的现金流量净额	-29,079,039.23	84,368,698.77	-134.47%	主要系报告期内收购天奇锂致、宁波回收少数股权所致
现金及现金等价物净增加额	-249,736,263.99	-340,143,151.88	26.58%	主要系投资活动较上期减少所致
归属于上市公司股东的净利润	59,609,740.30	115,721,032.30	-48.49%	主要是报告期内循环装备订单下滑，收入同比大幅下降所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	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	1,449,293,087.37	100%	1,642,356,274.56	100%	-11.76%
分行业					
智能装备	702,180,183.73	48.45%	645,468,093.31	39.30%	8.79%
重工装备	320,331,827.67	22.10%	285,954,467.69	17.41%	12.02%
循环板块	372,398,899.25	25.70%	678,351,341.04	41.31%	-45.10%
其他业务收入	54,382,176.72	3.75%	32,582,372.52	1.98%	66.91%
分产品					
一、智能装备					
其中：汽车智能装备	544,072,555.73	37.54%	538,455,671.30	32.79%	1.04%
智能仓储	34,559,661.95	2.38%	9,406,229.98	0.57%	267.41%
散料输送设备	109,970,835.79	7.59%	83,309,572.70	5.07%	32.00%
智能装备维保业务	13,577,130.26	0.94%	14,296,619.33	0.87%	-5.03%
二、重工装备	320,331,827.67	22.10%	285,954,467.69	17.41%	12.02%
三、循环板块	372,398,899.25	25.70%	678,351,341.04	41.31%	-45.10%
四、其他业务收入	54,382,176.72	3.75%	32,582,372.52	1.98%	66.91%
分地区					
国内	1,189,074,882.01	82.05%	1,433,161,134.07	87.26%	-17.03%
国外	260,218,205.36	17.95%	209,195,140.49	12.74%	24.39%

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：人民币元

	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	702,180,183.73	588,788,047.81	16.15%	8.79%	7.34%	1.13%
重工装备	320,331,827.67	267,398,424.51	16.52%	12.02%	14.07%	-1.50%
循环板块	372,398,899.25	278,598,312.99	25.19%	-45.10%	-41.40%	-4.73%
其他业务收入	54,382,176.72	37,171,293.64	31.65%	66.91%	256.09%	-36.31%
分产品						
一、智能装备						
其中：汽车智能	544,072,555.73	445,995,353.86	18.03%	1.04%	-1.94%	2.50%

装备						
智能仓储	34,559,661.95	31,274,222.31	9.51%	267.41%	380.59%	-21.31%
散料输送设备	109,970,835.79	102,095,972.26	7.16%	32.00%	26.63%	3.94%
智能装备维保业务	13,577,130.26	9,422,499.38	30.60%	-5.03%	43.50%	-23.47%
二、重工装备	320,331,827.67	267,398,424.51	16.52%	12.02%	14.07%	-1.50%
三、循环板块	372,398,899.25	278,598,312.99	25.19%	-45.10%	-41.40%	-4.73%
四、其他业务收入	54,382,176.72	37,171,293.64	31.65%	66.91%	256.09%	-36.31%
分地区						
国内	1,189,074,882.01	960,922,619.32	19.19%	-17.03%	-12.93%	-3.81%
国外	260,218,205.36	211,033,459.63	18.90%	24.39%	27.73%	-2.12%

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：

循环板块营业收入比上年同期下降45.1%，营业成本比上年同期下降41.4%，主要是报告期内全资子公司力帝集团订单有所减少，收入成本减少所致。

其他业务收入板块营业收入比上年同期增长66.91%，营业成本比上年同期增长256.09%，主要是报告期内新并入公司天奇锂致对外销售脱锂钴粉确认其他业务收入2,178万元所致。

分产品：

智能仓储营业收入比上年同期增长267.41%，营业成本比上年同期增长380.59%，主要是报告期内全资子公司无锡天捷分包江铃富山焊装立体仓库项目及米其林项目增加所致；毛利率比上年同期下降21.31%，主要是米其林项目竞争加剧毛利下降所致。

散料输送设备营业收入比上年同期增加32%，主要是报告期内全资子公司铜陵蓝天承接订单增加所致。

智能装备维保业务营业成本比上年同期增加43.5%，主要是报告期内营业成本上升所致。

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：人民币元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,971,469.42	3.93%	被投资的联营企业分回的税后利润和被投资单位分配的股利收入	否

公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	20,812,049.45	27.51%	对应收款项计提的坏账准备	是
营业外收入	5,192,603.33	6.86%	债务重组利得、收到与经营活动无关的政府补助、应付账款核销及收到的赔偿收入	否
营业外支出	423,298.07	0.56%	对外捐赠、债务重组损失及行政罚款	否
资产处置损益	16,123,592.42	21.31%	处置固定资产、无形资产确认的收入	否
其他收益	19,916,316.39	26.33%	本期收到的与经营活动有关的计入当期损益的政府补助及前期收到计入递延收益本期摊销的政府补助	是

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	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	960,101,232.63	15.78%	838,410,720.04	15.33%	0.45%	主要系本期投资支付款减少所致
应收账款	1,565,713,757.99	25.73%	1,312,285,017.13	23.99%	1.74%	主要系本期工程完工结算确认应收账款所致及合并范围新增深圳乾泰增加了应收账款所致；
存货	1,029,055,317.96	16.91%	1,066,144,177.86	19.49%	-2.58%	主要是智能装备板块建造合同形成已完工未结算资产销售结转所致
投资性房地产	131,487,980.78	2.16%	138,192,079.12	2.53%	-0.37%	无
长期股权投资	187,728,599.82	3.09%	301,586,955.26	5.51%	-2.42%	主要系上期深圳乾泰未达到控制条件未纳入合并范围，已支付投资款未抵消所致
固定资产	777,830,365.05	12.78%	767,571,869.66	14.03%	-1.25%	主要系本期为提高资产使用效率，处置部分资产所致
在建工程	233,640,513.73	3.84%	4,879,132.55	0.09%	3.75%	主要系深汕乾泰技术厂房投入建设所致
短期借款	1,488,946,869.98	24.47%	1,332,368,220.00	24.36%	0.11%	主要系报告期内公司改善短期流动性，增加短期借款所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：人民币元

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	期末数
金融资产							
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	12,014,078.85	209,589.04			20,000,000.00	30,094,362.94	1,919,715.91
4.其他权益工具投资	31,216,040.01				700,000.00		31,916,040.01
上述合计	43,230,118.86	208,589.04			20,700,000.00	30,094,362.94	33,835,755.92
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	305,511,741.63	保证金
应收票据	73,346,914.89	大票换小票质押
固定资产	100,351,256.23	抵押借款
无形资产	31,525,946.23	抵押借款
合计	510,735,858.98	--

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
1,435,493,572.91	1,375,620,576.92	4.35%

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)
江苏一汽铸造有限公司	铸件加工;模具的设计、制造;机械加工;炉窑维修;铸造设备的设计、安装、调试、维修服务;冷作加工;铸造技术的咨询和培训;新能源装备关键零部件制造技术研发;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	收购	208,058,900.00	42.46%	自有资金	转让方: 宁波光溢实业投资合伙企业(有限合伙)、HUA RUN JIE、俞旭、沈华、吴志东、金桂明、章天鹏、李平、陈国庆	-	-	股权转让正在进行中	0.00	0.00	否	2019年04月23日	巨潮资讯网:《关于公司对外投资暨关联交易的公告》2019-029
			735,000.00	0.15%	自有资金	转让方: 孙春晖	-	-	股权转让正在进行中	0.00	0.00	否	2019年08月06日	巨潮资讯网:《关于部分变更对外投资主体的公告》2019-041
合计	--	--	208,793,900.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,919,715.91	自有资金
其他	10,094,362.94	209,589.04		20,000,000.00	30,094,362.94		0.00	自有资金
合计	12,014,078.85	209,589.04	0.00	20,000,000.00	30,094,362.94	0.00	1,919,715.91	--

5、证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、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。

7、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。

8、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
无锡惠山恒电资产管理有限公司	无锡惠山经济开发区锦惠路19号的土地使用权（宗地面积	2019年6月27日	5,500	908.74	本次出售资产事项是公司根据自身生产经营需要实施的，有	15.24%	参考资产评估价值	否	无	否	否	按计划如期实施中	2019年06月26日	巨潮资讯网：《关于公司资产转让的公告》2019-039

44,201. 80 m ²)、 房屋建 筑物 14,887. 01 m ² 、 构筑物 及其他 辅助设 施 1,750 m ² 以 及附				利于盘活公司存量资产，提高资产运营效率，未对公司业务连续性、管理层稳定性及报告期内的财务状况和经营成果产生不利影响。								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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：人民币元

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 信息技术 有限公司	子公 司	计算机软件的 技术研发、咨询	5,000,000.00	183,268,433.71	103,470,072.55	15,839,137.90	10,902,917.93	9,955,738.28
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	926,943,774.83	331,038,942.43	323,922,328.43	12,293,004.50	12,235,310.66
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	368,375,049.31	127,933,222.36	107,796,124.99	8,643,919.07	14,039,423.31

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	288,416,675.02	69,907,410.97	112,045,218.62	-6,621,280.31	-5,718,367.38
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	118,027,945.74	79,922,256.68	27,340,594.73	10,407,516.64	8,891,219.00
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,208,000.00	1,183,496,349.57	522,504,267.79	238,104,573.25	13,447,474.41	9,609,440.33
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	子公司	利用自有资金对外投资。	344,000,000.00	742,681,664.82	478,549,953.97	130,195,501.89	-13,830,040.80	-10,074,403.02

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：人民币元

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
日本天奇自动化株式会社	新设	-95,882.64
无锡金球机械有限公司	非同一控制下企业合并	0
湖北瑞赛克科技有限责任公司	注销	0
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	新设	-744,698.23
韶关力帝环保科技有限公司	新设	88,910.17
山东力蒂丰旭环境设备有限公司	新设	0
吉林力帝环保设备有限公司	新设	0
天津一汽天奇吉融装备有限公司	新设	0
青岛一汽天奇吉融装备有限公司	新设	0

主要控股参股公司情况说明

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动的风险

宏观经济发展具有周期性。公司三大板块所处行业，行业需求状况与下游行业固定资产投资紧密相关，受国家宏观经济形势和国民经济增长幅度等因素影响较大，如果下游行业固定资产投资增长放缓，会对公司生产经营造成一定影响。为有效减少和避免宏观经济波动对公司的影响，公司一方面将继续优化与现有客户的业务合作，提升产品及服务质量；一方面将积极拓宽产品技术应用领域，不断发展新的客户，为公司创造更多的业务来源，推动公司业绩增长。

2、原材料价格波动的风险

原材料价格上涨一方面将直接导致公司生产成本增加，毛利率下降，产品市场竞争力减弱；另一方面会占用公司更多流动资金，导致公司资金成本增加。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。同时，利用公司供应链平台，稳定长期合作资源，开拓资源渠道，保证供货质量，满足生产需求，将原材料产品价格变化对毛利率的影响减少到最低程度。

3、国际局势变化及汇率波动的风险

公司国外营业收入主要结算货币为美元和欧元。汇率波动会影响公司产品在国际市场上的性价比优势并最终影响公司出口业务量和盈利水平。为尽可能的规避汇率波动风险，公司根据需要选择远期结汇锁定汇率或是通过外币贷款来对冲汇率波动的风险。同时，国际关系的变化尤其是中美、中欧、中日的贸易局势很大程度上影响公司在相关市场或与该市场重要客户的业务发展。

4、应收账款的风险

公司产品根据客户订单进行生产，业务合同金额普遍较大，产品执行及结算周期普遍较长。如客户存在延迟验收或付款的情形，将直接导致公司应收账款增加，且应收账款的质量下降、回收期延长，给公司带来阶段性资金压力。为了控制应收账款的风险，公司在业务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、公司内部的管理风险

随着公司资产及业务规模迅速扩张，对公司管理团队将提出更高能力要求。公司经营管理层需要全盘统筹和长远规划公司的发展战略、管理机制、人才结构、财务管理、内部控制、经营效率等，以适应公司资产和业务规模的快速增长。公司将夯实管理水平，不断引进人才，加强内控管理，完善制度建设，保障经营，降低风险。

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
2018 年度股东大会	年度股东大会	28.94%	2019 年 05 月 10 日	2019 年 05 月 11 日	巨潮资讯网公告： 《2018 年年度股东大会决议公告》 2019-033、《2018 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、本报告期利润分配或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	股份限售承诺	1、本人通过本次交易获得的股份自发行结束之日起 36 个月内不得以任何方式转让。 2、本次发行结束后，就本次交易本人获得的上市公司股份，因上市公司发生除权除息事项而增加的股份，亦应遵守上述承诺。 3、如监管规则或中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对锁定有其他要求的，本人将按照监管规则或中国证券监督管理委员	2015 年 12 月 10 日	36 个月	2015 年公司实施并购重组并募集配套资金，公司向黄伟兴先生发行限售股份 5,723,905 股募集配套资金 85,000,000 元。该股份于 2016 年 11 月 3 日上市。因此该承诺顺延至

		会、深圳证券交易所的要求执行。			2019 年 11 月 2 日为止。目前正常履行中。
沈德明	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本声明及承诺函出具之日，除宁波回收及其子公司外，本人及本人控制的其他企业在宁波地区未从事与宁波市废旧汽车回收有限公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。 2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与宁波回收子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。 3、本人在宁波回收任职期间及从宁波回收离职后 12 个月内，本人及本人控制的企业在宁波地区不直接或间接从事或发展与宁波回收及子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与宁波回收进行直接或间接的竞争。	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中
沈德明	关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。 2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。 3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。 4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中
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	2015 年 07 月 21 日	长期	正常履行中

		第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成全部经济损失。			
黄伟兴	关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。 2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。 3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。 4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。	2015 年 07 月 21 日	长期	正常履行中
黄伟兴、云南信托-中信智赢 19 号集合资金信托计划	2018 年配股-全额认配承诺	云南国际信托有限公司作为本公司控股股东、实际控制人黄伟兴的一致行动人云南信托-中信智赢 19 号集合资金信托计划(以下简称"19 号信托计划")的受托人，代表 19 号信托计划承诺全额认购公司 2018 年配股可配股	2018 年 08 月 18 日	至公司 2018 年配股发	因公司终止 2018 年配股方案，该承诺于 2019 年 1 月 22 日结束

		份：1、信托计划将在满足上述事实及条件的前提下，根据《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划资金信托合同》、《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划补充协议（二）》、《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划信用增级协议之补充协议（一）》的约定以及上市公司本次配股方案，根据委托人的要求认购信托计划全部可配股份，并保证现金来源为合法管理并有权处分的资金；如因非本公司原因导致上述配股事项未认购成功，由此造成的关系风险，本公司不承担任何责任，相关风险由信托财产承担。 2、若上市公司配股方案根据中国证监会的规定和要求进行调整，本公司受托管理的 19 号信托计划将按照调整后的配股方案以及中国		行完毕为止	
黄伟兴、无锡天奇投资控股有限公司	2018 年配股-全额认购承诺	公司控股股东、实际控制人黄伟兴及其控制的无锡天奇投资控股有限公司将根据其在公司本次配股股权登记日的持股数量，按照公司与主承销商协商确定的配股比例和配股价格，以现金方式全额认购公司第六届董事会第三十四次（临时）会议审议通过的 2018 年度配股方案中的可认配股份，并确认用于认配股份的资金来源合法合规。该认购承诺需待公司本次配股方案获股东大会审议通过，并报经中国证券监督管理委员会核准后方可履行。	2018 年 07 月 28 日	至公司 2018 年配股发行完毕为止	因公司终止 2018 年配股方案，该承诺于 2019 年 1 月 22 日结束
黄伟兴、无锡天奇投资控股有限公司	2018 年配股-保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	1、严格遵守法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 2、自本承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 3、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的赔偿责任。	2018 年 07 月 28 日	至公司 2018 年配股发行完毕为止	因公司终止 2018 年配股方案，该承诺于 2019 年 1 月 22 日结束
白开军、杨雷、费新毅、黄斌、申昌明、江百灵、	2018 年配股-董事、高级管理人员关于	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、对本人的职务消费行为进行约束。	2018 年 07 月 28 日	至公司 2018 年配	因公司终止 2018 年配股方案，该承诺于 2019 年 1 月 22 日结束

	吴晓锋、周成新、仇雪琴、沈保卫、吴秋庭	保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司后续推出股权激励政策，则该股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、自本承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。		股发行完毕为止	
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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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
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金泰阁董事长,公司董事张宇星担任江西金泰阁董事	向关联人销售产品、商品	原材料	按市场价格定价	-	2,178.1	1.50%	7,200	否	根据合同约定	-	2019年04月09日	巨潮资讯网:《关于2019年度日常经营关联交易预计的公告》2019-019
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金泰阁董事长,公司董事张宇星担任江西金泰阁董事	向关联人提供劳务	加工服务	按市场价格定价	-	439.09	0.30%	1,200	否	根据合同约定	-	2019年04月09日	巨潮资讯网:《关于2019年度日常经营关联交易预计的公告》2019-019
湖北思吉科技有限公司	公司董事长兼总经理黄斌担任思吉科技董事,公司副总经理李明波担任思吉科技董事长	接受关联人提供的劳务	技术服务	按市场价格定价	-	101.79	0.09%	2,000	否	根据合同约定	-	2019年04月09日	巨潮资讯网:《关于2019年度日常经营关联交易预计的公告》2019-019

无锡天承重钢工程有限公司	公司实际控制人黄伟兴控制的公司	向关联人采购产品、商品	原材料	按市场价格定价	-	292.07	0.25%	1,000	否	根据合同约定	-	2019 年 04 月 09 日	巨潮资讯网：《关于 2019 年度日常经营关联交易预计的公告》2019-019
合计				--	--	3,011.05	--	11,400	--	--	--	--	--
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）			本报告期内公司及子公司发生的日常关联交易金额未超过按类别预计的关联交易金额。										
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）			无										

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)(如有)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
HUA RUN JIE	公司董事、副总经理	收购股权	收购关联方持有的江苏一汽铸造股份有限公司 1.777% 股权	以中瑞世联资产评估（北京）有限公司出具的截至 2018 年 12 月 31 日的评估报告（中瑞评报字【2019】第 000218 号）中载明的股东全部权益评估价值 49,300 万元为限，确认本次	566.7	876.06	870.73	按合同约定	304.03	2019 年 06 月 26 日	巨潮资讯网：《关于公司对外投资暨关联交易的公告》2019-029

				交易中目标公司江苏一汽铸造的整体价值为 49,000 万元。							
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）	无										
对公司经营成果与财务状况的影响情况	截至报告期末，本次股权交易所涉标的股权仍在交割中。本次股权收购的关联交易对本期公司经营成果与财务状况不造成影响。										
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	无										

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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合计639.75万元，主要为公司租赁房屋用于日常办公及仓储所致。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（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（协议签署日）	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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无锡乘风新能源工程科技有限公司	2018 年 05 月 26 日	5,000	2018 年 06 月 14 日	2,000	连带责任保证	7 个月	是	否
无锡天奇精工科技有限公司	2018 年 01 月 19 日	7,000	2018 年 05 月 22 日	6,500	连带责任保证	1 年	是	否
			2019 年 05 月 08 日	6,500	连带责任保证	1 年	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2017 年 11 月 10 日	15,000	2018 年 05 月 09 日	974.6	连带责任保证	14 个月	否	否
			2018 年 10 月 18 日	2,906	连带责任保证	1 年	否	否
			2018 年 11 月 28 日	3,287.97	连带责任保证	1 年	否	否

铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2018 年 07 月 04 日	2,000	2018 年 09 月 07 日	1,960.35	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				否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			0	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)			30,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				15,628.92
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(协议签署日)	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
江苏一汽铸造股份有限公司	2018 年 05 月 26 日	13,000	2018 年 06 月 12 日	1,043	连带责任保证	1 年	是	否
			2019 年 06 月 20 日	2,280	连带责任保证	1 年	否	否
			2018 年 07 月 24 日	4,629	连带责任保证	1 年	是	否
			2019 年 06 月 25 日	4,985.45	连带责任保证	1 年	否	否
			2018 年 09 月 11 日	1,900	连带责任保证	3 年	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2018 年 01 月 19 日	1,000		0	连带责任保证			否
深圳市朗能电池有限公司		1,500 <small>注</small>	2018 年 12 月 17 日	1,230	连带责任保证	1 年	否	否
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2019 年 05 月 07 日	10,000		0				否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				7,265.45
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			25,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				10,395.45
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)			10,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				13,765.45
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			56,300	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				26,024.37
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								12.47%
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)								1,960.35
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)	1,960.35
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

【注】公司控股深圳乾泰能源再生技术有限公司之前发生的担保

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、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元) ^{【注】}	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	车身车间输送系统总承包项目	2018年07月12日		无			以市价为基础协议定价	5,615	否	无	已确认收入3,923.20万元	2018年06月11日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2018-052
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	总装输送线和工艺设备项目	2018年07月16日		无			以市价为基础协议定价	18,560	否	无	已确认收入9,731.94万元	2018年06月14日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2018-053
天奇自动化工程股份有限公司	江苏心电汽车有限公司	江苏心电-总装车间主输送线设备	2018年10月22日		无			以市价为基础协议定价	12,000	否	无	已确认收入10,327.89万元	2018年06月17日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2018-055
天奇自动化工程股份有限公司	江铃汽车股份有限公司	江铃JMC-4富山工厂总装车间生产线项	2018年09月10日		无			以市价为基础协议定价	25,498	否	无	已确认收入8,978.81万元	2018年07月06日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2018-060

		目 A 包、B 包											
天奇自动化工 程股份有限公 司	江西江 铃集团 新能源 汽车有 限公司	新基地 总装主 线 A 包	2018 年 12 月 13 日		无		以市价 为基础 协议定 价	14,200	否	无	已确认 收入 3,824.2 8 万元	2018 年 09 月 06 日	巨潮资讯网 公告：《重大 合同中标公 告》2018-080
天奇自动化工 程股份有限公 司	上海吉 津机电 设备有 限公司	BMA 成都 BX11& BX11- BSG 焊 装输送 线项目	2018 年 11 月 03 日		无		以市价 为基础 协议定 价	7,850	否	无	已确认 收入 4,810.3 7 万元	2018 年 11 月 06 日	巨潮资讯网 公告：《重大 合同公告》 2018-101
天奇自动化工 程股份有限公 司	长安福 特汽车 有限公 司	长安福 特有限 公司 U611& U625 杭州工 厂总装 生产线 改造项 目	2018 年 12 月 07 日		无		以市价 为基础 协议定 价	5,170	否	无	已确认 收入 1,925.1 6 万元	2018 年 11 月 30 日	巨潮资讯网 公告：《重大 合同中标公 告》2018-110
江苏一 汽铸造 股份有 限公司	Siemen s Gamesa Renewa ble 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	尚未确 认收入	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 Renewa ble Energy	大型风 电铸件 (轮 毂、底 座、轴 承座)	2019 年 06 月 12 日		无		以市价 为基础 协议定 价	32,098. 66	否	无	尚未确 认收入	2019 年 06 月 14 日	巨潮资讯网 公告：《关于 控股子公司 签订重大订 单的公告》 2019-036

【注】 交易价格均为合同金额（含税）

十五、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弃物污染防治法》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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、经公司2018年7月27日召开的第六届董事会第三十四次（临时）会议，第六届监事会第二十一次（临时）会议决议及2018年8月20日召开的2018年第五次临时股东大会审议通过，公司2018年配股公开发行证券预案及其他相关议案。2018年9月21日公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（181422号）。经公司2018年11月16日召开的第六届董事会第三十七次（临时）会议决议、第六届监事会第二十四次（临时）会议决议审议通过《关于明确公司2018年配股数量的议案》。2018年10月31日公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（181422号）并于2018年12月4日披露公司反馈意见回复并向证监会提交书面材料，后于2018年12月26日披露公司反馈意见回复修订稿并提交相关材料。经公司2019年1月10日召开的第七届董事会第二次（临时）会议、第七届监事会第二次（临时）会议，审议通过《关于终止公司2018年配股方案并撤回配股申请文件的议案》，同意公司终止2018年配股方案并向中国证监会申请撤回相关申请文件。2019年1月21日公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请终止审查通知书》（【2019】8号），中国证监会决定终止对公司本次配股事项行政许可申请的审查。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《2018年度配股公开发行证券预案》、《关于公司配股申请获得中国证监会受理的公告》2018-086、《关于明确公司2018年配股数量的公告》2018-105、《关于公司配股申请文件反馈意见的回复（修订稿）》、《关于终止公司2018年配股方案并撤回配股申请文件的公告》2019-005）

2、2018年8月31日，公司大股东无锡天奇投资控股有限公司于2018年8月31日通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价的方式合计买入公司股份20.33万股，并计划自该公告日起6个月内（2018年9月3日至2019年3月2日），

拟使用1,000万元-3,000万元自有资金，通过深圳证券交易所允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易）增持公司股票。2019年1月25日公司收到天奇投资关于完成本次增持计划的通知：天奇投资于2018年9月3日至2019年1月25日期间通过深圳证券交易所证券交易系统以集中竞价的方式累计增持公司股份125.81万股，占公司总股本0.34%，累计增持金额1,000.9466万元，已完成其增持公司股份的计划。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于大股东增持公司股份的公告》2018-079，《关于大股东实施完成增持公司股份计划的公告》2019-007）

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、报告期内，公司下属控股子公司深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司获得广东省商务厅颁发的“广东省报废汽车回收拆解企业资格认定书”，批准深汕乾泰技术按照国家及广东省的相关管理规定开展新能源汽车报废回收拆解业务相关经营活动。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于控股子公司取得报废汽车回收拆解资质的公告》2019-037）

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	78,492,634	21.18%	0	0	0	-19,622,222	-19,622,222	58,870,412	15.89%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	78,492,634	21.18%	0	0	0	-19,622,222	-19,622,222	58,870,412	15.89%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	78,492,634	21.18%	0	0	0	-19,622,222	-19,622,222	58,870,412	15.89%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	292,056,800	78.82%	0	0	0	19,622,222	19,622,222	311,679,022	84.11%
1、人民币普通股	292,056,800	78.82%	0	0	0	19,622,222	19,622,222	311,679,022	84.11%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	370,549,434	100.00%	0	0	0	0	0	370,549,434	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2018年7月，黄伟兴因个人原因申请辞去公司董事职务，辞职申请自辞职报告送达董事会之日起生效。

黄伟兴原定任期为2016年2月19日至2019年2月18日。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，董监高在任职届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守以下限制性规定：①每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%；②离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份；③《公司法》对董监高股份转让的其他规定。截至本报告期末，黄伟兴离职已超过半年，但尚未满足原定任期届满后6个月。因此，黄伟兴持有62,389,317股公司股份由100%锁定变为75%

锁定，即其持有的公司股份 46,791,987 股为高管锁定股。

2、2018年12月25日，第六届董事会董事长白开军及董事杨雷因换届选举而离职。截至本报告期末，白开军和杨雷离职已超过半年，其持有的公司股份由100%锁定变为75%锁定。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，白开军持有11,479,690股公司股份按75%自动锁定，即白开军持有的公司股份中有8,609,767股为高管锁定股；杨雷持有4,619,877股公司股份按75%自动锁定，即杨雷持有的公司股份中有3,464,908股为高管锁定股。

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	62,389,317	15,597,330	0	46,791,987	首发后个人类限售股、高管锁定股	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，因此黄伟兴所持限售股份 5,723,905 股股份将于 2019 年 11 月 2 日限售期满。 2、2018 年 7 月黄伟兴因个人原因申请辞去本公司董事职务，辞职申请自辞职报告送达董事会之日起生效。黄伟兴原定董事任期为 2016 年 2 月 19 日至 2019 年 2 月 18 日。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，董监高在任职届满前离职的，应当在其就任

						时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守以下限制性规定：①每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；②离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；③《公司法》对董监高股份转让的其他规定。截至本报告期末，黄伟兴持有的本公司股份中 75%锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部解除锁定
白开军	11,479,690	2,869,923	0	8,609,767	高管锁定股	2018 年 12 月 25 日，第六届董事会董事长白开军因公司董事会换届选举而离职。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，截至本报告期末，白开军持有的公司股份 75%锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部解除锁定。
杨雷	4,619,877	1,154,969	0	3,464,908	高管锁定股	2018 年 12 月 25 日，公司第六届董事会董事杨雷因公司董事会换届选举而离职。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，截至本报告期末，杨雷持有的公司股份 75%锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部解除锁定。
刘显明	3,750	0	0	3,750	高管锁定股	-
合计	78,492,634	19,622,222	0	58,870,412	--	--

3、证券发行与上市情况

无

二、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		37,421		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	股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317	0	46,791,987	15,597,330	质押	55,259,999
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.46%	42,465,172	增持 62,300 股	0	42,465,172	质押	41,478,300
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690	0	8,609,767	2,869,923	质押	5,000,000
无锡威孚高科	境内非国有法人	1.27%	4,710,000	0	0	4,710,000	冻结	4,710,000

技集团股份有限公司	人							
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877	0	3,464,908	1,154,969	质押	900,000
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	1.01%	3,753,547	0	0	3,753,547		
新华人寿保险股份有限公司一分红—团体分红-018L-FH001深	其他	0.86%	3,172,592	增持 3,172,592 股	0	3,172,592		
常州海坤通信设备有限公司	境内非国有法人	0.82%	3,025,000	增持 3,025,000 股	0	3,025,000		
王继丽	境内自然人	0.72%	2,666,200	减持 634,200 股	0	2,666,200		
王春燕	境内自然人	0.71%	2,614,129	减持 646,000 股	0	2,614,129		
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		
无锡天奇投资控股有限公司	42,465,172				人民币普通股	42,465,172		
黄伟兴	15,597,330				人民币普通股	15,597,330		
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		
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	3,753,547				人民币普通股	3,753,547		
新华人寿保险股份有限公司一分红—团体分红-018L-FH001深	3,172,592				人民币普通股	3,172,592		
常州海坤通信设备有限公司	3,025,000				人民币普通股	3,025,000		

白开军	2,869,923	人民币普通股	2,869,923
王继丽	2,666,200	人民币普通股	2,666,200
王春燕	2,614,129	人民币普通股	2,614,129
宁波朝玉实业投资合伙企业(有限合伙)	2,516,444	人民币普通股	2,516,444
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	<p>公司无限售股东黄伟兴与公司有限售股东黄伟兴为同一人, 公司有限售股东无锡天奇投资控股有限公司、公司无限售股东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与公司有限售股东黄伟兴为一致行动人。</p> <p>未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系, 也未知其他无限售条件股东之间及前 10 名股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
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。

三、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 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
HUA RUN JIE	副总经理	聘任	2019 年 01 月 08 日	经总经理黄斌先生提名，并经公司第七届董事会提名委员会审议通过，同意新聘 HUA RUN JIE 先生任公司副总经理（副经理）职务。
沈贤峰	副总经理	聘任	2019 年 01 月 08 日	经总经理黄斌先生提名，并经公司第七届董事会提名委员会审议通过，同意新聘沈贤峰先生任公司副总经理（副经理）职务。
李明波	副总经理	聘任	2019 年 01 月 08 日	经总经理黄斌先生提名，并经公司第七届董事会提名委员会审议通过，同意新聘李明波先生任公司副总经理（副经理）职务。
朱会俊	监事会主席	被选举	2019 年 01 月 08 日	经公司第七届监事会第一次会议审议通过，选举朱会俊先生担任第七届监事会主席职务，负责监事会的召集工作。
费新毅	董事会秘书	解聘	2019 年 04 月 13 日	费新毅女士因个人原因申请辞去本公司董事会秘书职务，辞职后将继续担任公司董事职务。
张宇星	董事会秘书	聘任	2019 年 04 月 19 日	经董事长黄斌先生提名，并经公司第七届董事会提名委员会审议通过，同意新聘张宇星先生任公司董事会秘书职务。

第九节 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：人民币元

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

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	960,101,232.63	1,256,398,376.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,919,715.91	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	156,245,021.23	136,964,948.97
应收账款	1,565,713,757.99	1,300,284,625.19
应收款项融资		
预付款项	212,291,423.14	176,909,069.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	68,890,619.46	65,968,496.30
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	1,029,055,317.96	1,027,732,579.16
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,083,928.34	40,934,499.61
流动资产合计	4,029,301,016.66	4,005,192,594.96
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		22,737,751.91
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	187,728,599.82	196,043,174.77
其他权益工具投资	31,916,040.01	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	131,487,980.78	134,296,854.76
固定资产	777,830,365.05	809,923,589.41
在建工程	233,640,513.73	181,364,478.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	438,591,080.01	446,123,160.91
开发支出	49,521,581.53	52,714,456.01
商誉	152,696,997.66	152,696,997.66
长期待摊费用	6,248,491.20	7,326,126.39
递延所得税资产	25,904,972.96	25,904,972.96
其他非流动资产	19,781,000.00	4,551,000.00
非流动资产合计	2,055,347,622.75	2,033,682,563.11
资产总计	6,084,648,639.41	6,038,875,158.07
流动负债：		
短期借款	1,488,946,869.98	1,334,609,600.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	549,337,473.26	557,706,015.81
应付账款	1,075,699,169.88	976,832,339.32
预收款项	152,335,944.36	235,440,549.80
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	7,326,667.07	63,168,618.36
应交税费	35,838,580.92	70,088,009.92
其他应付款	198,019,610.72	203,996,580.58
其中：应付利息	963,893.52	4,842,558.25
应付股利	3,043,742.00	3,066,470.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	29,829,643.54	29,829,643.54
其他流动负债		
流动负债合计	3,537,333,959.73	3,471,671,357.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
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	74,478,693.38	63,768,124.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	74,478,693.38	63,768,124.67
负债合计	3,611,812,653.11	3,535,439,482.00
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	888,582,384.53	908,747,637.33
减: 库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,153,747.63	2,730,071.55
盈余公积	76,699,124.82	76,699,124.82
一般风险准备		
未分配利润	747,682,115.56	731,237,329.18
归属于母公司所有者权益合计	2,086,666,806.54	2,089,963,596.88
少数股东权益	386,169,179.76	413,472,079.19
所有者权益合计	2,472,835,986.30	2,503,435,676.07
负债和所有者权益总计	6,084,648,639.41	6,038,875,158.07

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	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	473,031,581.05	699,440,079.35
交易性金融资产	1,919,715.91	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	119,824,893.76	83,462,890.51
应收账款	741,080,279.85	550,207,908.83

应收款项融资		
预付款项	9,923,067.57	4,165,876.89
其他应收款	651,837,885.01	579,409,664.68
其中：应收利息		
应收股利	70,000,000.00	70,000,000.00
存货	105,582,354.94	214,003,772.08
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,149,253.94	2,149,253.94
流动资产合计	2,105,349,032.03	2,132,839,446.28
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		21,919,715.91
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,425,095,568.90	1,400,179,216.11
其他权益工具投资	30,398,004.01	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	136,009,025.67	166,080,842.98
在建工程	3,840,509.65	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	93,947,332.10	113,088,175.75
开发支出	49,521,581.53	53,041,368.94
商誉		
长期待摊费用	1,384,321.87	2,539,071.19
递延所得税资产	11,187,293.08	11,187,293.08
其他非流动资产	15,230,000.00	
非流动资产合计	1,766,613,636.81	1,768,035,683.96
资产总计	3,871,962,668.84	3,900,875,130.24

流动负债:		
短期借款	1,068,184,000.00	982,036,100.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	248,349,522.12	251,903,311.81
应付账款	479,400,258.82	464,067,519.34
预收款项	35,967,175.48	101,775,322.19
合同负债		
应付职工薪酬	1,086,306.79	33,239,384.51
应交税费	9,834,020.48	19,988,557.57
其他应付款	159,007,253.73	173,353,353.66
其中: 应付利息		1,516,558.05
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	2,001,828,537.42	2,026,363,549.08
非流动负债:		
长期借款		
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	5,624,408.91	9,839,451.87
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,624,408.91	9,839,451.87
负债合计	2,007,452,946.33	2,036,203,000.95
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	934,737,491.93	934,737,491.93
减： 库存股		
其他综合收益		
专项储备	475,715.66	290,614.93
盈余公积	76,699,124.82	76,699,124.82
未分配利润	482,047,956.10	482,395,463.61
所有者权益合计	1,864,509,722.51	1,864,672,129.29
负债和所有者权益总计	3,871,962,668.84	3,900,875,130.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、 营业总收入	1,449,293,087.37	1,642,356,274.56
其中： 营业收入	1,449,293,087.37	1,642,356,274.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、 营业总成本	1,396,361,992.04	1,501,069,443.48
其中： 营业成本	1,171,956,078.95	1,268,808,054.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,397,719.26	13,940,464.13
销售费用	33,260,363.13	41,389,198.34
管理费用	107,863,045.65	103,243,181.78
研发费用	45,062,413.33	43,171,488.41

财务费用	25,822,371.72	30,517,056.25
其中：利息费用	29,432,240.44	26,969,481.09
利息收入	6,834,933.41	3,383,054.44
加：其他收益	19,916,316.39	9,978,454.65
投资收益（损失以“-”号填列）	2,971,469.42	12,200,242.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,733,429.06	2,035,711.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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)		
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-21,057,049.45	-21,860,876.74
资产处置收益(损失以“-”号填列)	16,123,592.42	-443,259.30
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,885,424.11	141,161,392.39
加：营业外收入	5,192,603.33	1,619,994.62
减：营业外支出	423,298.07	3,441,680.29
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	75,654,729.37	139,339,706.72
减：所得税费用	12,281,783.82	18,646,971.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	63,372,945.55	120,692,734.76
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	63,372,945.55	120,692,734.76
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	59,609,740.30	115,721,032.30
2.少数股东损益	3,763,205.25	4,971,702.46
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	63,372,945.55	120,692,734.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	59,609,740.30	115,721,032.30
归属于少数股东的综合收益总额	3,763,205.25	4,971,702.46
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.16	0.31

(二) 稀释每股收益	0.16	0.31
------------	------	------

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	523,582,339.24	454,143,421.82
减：营业成本	455,315,904.66	398,692,685.81
税金及附加	3,018,793.17	4,115,836.59
销售费用	5,839,162.11	5,610,610.78
管理费用	24,089,526.68	35,286,169.42
研发费用	13,105,453.51	3,823,282.23
财务费用	14,559,243.38	19,739,724.98
其中：利息费用	18,260,229.75	16,405,715.34
利息收入	4,931,015.12	2,409,388.63
加：其他收益	4,373,042.96	923,376.29
投资收益（损失以“-”号填列）	9,152,017.91	41,709,039.78
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）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,504,915.19	-9,608,598.28
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）	19,761,759.55	19,898,929.80
加：营业外收入	808,368.00	783,654.40

减：营业外支出	-200,429.10	1,717,132.71
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	20,770,556.65	18,965,451.49
减：所得税费用		90,794.04
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	20,770,556.65	18,874,657.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	20,770,556.65	18,874,657.45
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	20,770,556.65	18,874,657.45
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	2019 年半年度	2018 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	1,092,516,055.99	1,132,342,117.96
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		
收到再保险业务现金净额		
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	47,026,133.90	32,519,575.83
收到其他与经营活动有关的现金	121,999,345.12	64,768,888.65
经营活动现金流入小计	1,261,541,535.01	1,229,630,582.44
购买商品、接受劳务支付的现金	987,149,319.11	964,503,689.99
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	172,736,970.41	157,781,733.02
支付的各项税费	97,507,807.64	106,864,892.82
支付其他与经营活动有关的现金	179,674,693.36	179,876,332.48
经营活动现金流出小计	1,437,068,790.52	1,409,026,648.31
经营活动产生的现金流量净额	-175,527,255.51	-179,396,065.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,809,589.04	1,892,704.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	223,531.06	12,891.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	30,094,362.94	86,000,000.00
投资活动现金流入小计	32,127,483.04	93,905,596.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,329,804.86	21,533,139.09
投资支付的现金	1,050,000.00	231,488,188.16
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	3,877,647.43	
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	86,000,000.00
投资活动现金流出小计	77,257,452.29	339,021,327.25
投资活动产生的现金流量净额	-45,129,969.25	-245,115,731.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	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	594,291,053.15	765,390,082.59
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	601,236,053.15	765,390,082.59
偿还债务支付的现金	509,621,924.63	639,984,826.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,603,564.54	41,036,557.53
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	68,089,603.21	
筹资活动现金流出小计	630,315,092.38	681,021,383.82
筹资活动产生的现金流量净额	-29,079,039.23	84,368,698.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-53.70
五、现金及现金等价物净增加额	-249,736,263.99	-340,143,151.88
加：期初现金及现金等价物余额	904,325,754.99	950,740,008.37
六、期末现金及现金等价物余额	654,589,491.00	610,596,856.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	397,155,339.81	318,915,397.93
收到的税费返还	3,629,852.05	204,317.38
收到其他与经营活动有关的现金	476,336,388.22	295,838,466.46
经营活动现金流入小计	877,121,580.08	614,958,181.77
购买商品、接受劳务支付的现金	357,060,304.12	390,900,371.27
支付给职工以及为职工支付的现金	51,900,768.49	60,302,338.32
支付的各项税费	29,981,404.29	36,416,175.25
支付其他与经营活动有关的现金	565,525,375.68	319,555,091.78
经营活动现金流出小计	1,004,467,852.58	807,173,976.62
经营活动产生的现金流量净额	-127,346,272.50	-192,215,794.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	81,600,000.00
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		6,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		36,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,604,468.06	123,600,000.00
购建固定资产、无形资产和其他	1,191,377.36	425,377.19

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	20,000,000.00	275,015,677.66
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		36,000,000.00
投资活动现金流出小计	36,505,734.16	311,441,054.85
投资活动产生的现金流量净额	-34,901,266.10	-187,841,054.85
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	302,789,000.00	485,832,300.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	302,789,000.00	485,832,300.00
偿还债务支付的现金	259,889,300.00	354,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,526,063.25	28,002,928.77
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	300,415,363.25	382,302,928.77
筹资活动产生的现金流量净额	2,373,636.75	103,529,371.23
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	-159,873,901.85	-276,527,478.47
加：期初现金及现金等价物余额	525,058,551.34	519,926,732.80
六、期末现金及现金等价物余额	365,184,649.49	243,399,254.33

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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		
		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	370,5 49,43 4.00			908,74 7,637. 33		2,730, 071.55	76,699 ,124.8 2	731,23 7,329. 18	2,089, 963,59 6.88	413,47 2,079. 19	2,503, 435,67 6.07	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				-20,16 5,252. 80		423,67 6.08		16,444 ,786.3 8	-3,296, 790.34 43	-27,30 2,899. 43	-30,59 9,689. 77	
(一)综合收益总额								59,609 ,740.3 0	59,609 ,740.3 0	3,763, 205.25	63,372 .945.5 5	
(二)所有者投入和减少资本				-20,16 5,252. 80				-22,04 6,889. 76	-42,21 2,142. 56	-31,03 6,783. 79	-73,24 8,926. 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的金额												
4. 其他				-20,16 5,252. 80				-22,04 6,889. 76	-42,21 2,142. 56	-38,46 5,144. 00	-80,67 7,286. 56	
(三)利润分配								-21,11 8,064. 16	-21,11 8,064. 16	-21,11 8,064. 16	-21,11 8,064. 16	
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配								-21,11 8,064.	-21,11 8,064.	-21,11 8,064.	-21,11 8,064.	

										16		16		16
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备						423,67 6.08					423,67 6.08	-29,32 0.89	394,35 5.19	
1. 本期提取						3,331, 509.99					3,331, 509.99	200,62 1.18	3,532, 131.17	
2. 本期使用						-2,907, 833.91					-2,907, 833.91	-229,9 42.07	-3,137, 775.98	
(六) 其他														
四、本期期末余额	370,5 49,43 4.00			888,58 2,384. 53		3,153, 747.63	76,699 ,124.8 2	747,68 2,115. 56		2,086, 666,80 6.54	386,16 9,179. 76	2,472, 835,98 6.30		

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度												所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	370,5 49,43				914,42 7,518.			3,611, 698.88	68,640 ,017.3		619,37 4,771.		1,976, 603,44	244,008 ,451.39	2,220,6 11,892.

	4.00				97				4		83		1.02		41
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				914,427,518.97				3,611,698.88	68,640,017.34	619,374,771.83	1,976,603,441.02	244,008,451.39	2,220,611,892.41	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					17,173,086.33				144,936.68		97,193,560.60	114,511,583.61	-18,413,512.68	96,098,070.93	
(一) 综合收益总额											115,721,032.30	115,721,032.30	4,971,702.46	120,692,734.76	
(二) 所有者投入和减少资本					17,173,086.33							17,173,086.33	-23,385,215.14	-6,212,128.81	
1. 所有者投入的普通股					16,741,309.08							16,741,309.08	-22,376,763.99	-5,635,454.91	
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					431,777.25							431,777.25	-1,008,451.15	-576,673.90	
(三) 利润分配												-18,527,471.70	-18,527,471.70		
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者 (或股东)的 分配									-18,52 7,471. 70		-18,52 7,471. 70		-18,527 ,471.70	
4. 其他														
(四) 所有者 权益内部结转														
1. 资本公积转 增资本 (或股 本)														
2. 盈余公积转 增资本 (或股 本)														
3. 盈余公积弥 补亏损														
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益														
5. 其他综合收 益结转留存收 益														
6. 其他														
(五) 专项储 备							144,93 6.68				144,93 6.68		144,936 .68	
1. 本期提取							3,096, 073.58				3,096, 073.58		3,096,0 73.58	
2. 本期使用							-2,951, 136.90				-2,951, 136.90		-2,951, 136.90	
(六) 其他														
四、本期期末 余额	370,5 49,43 4.00			931,60 0,605. 30			3,756, 635.56	68,640 ,017.3 4		716,56 8,332. 43		2,091, 115,02 4.63	225,594 ,938.71 34	2,316,7 09,963. 34

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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				934,737,491.93			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	

上期金额

单位：元

项目	2018 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				934,737,491.93			840,707.07	68,640,017.34	428,390,967.99		1,803,158,618.33
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			840,707.07	68,640,017.34	428,390,967.99		1,803,158,618.33

三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-585,652. 23		347,185.7 5		-238,466.48
(一)综合收益总额									18,874,65 7.45		18,874,657. 45
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配									-18,527,4 71.70		-18,527,471 .70
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,527,4 71.70		-18,527,471 .70
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							-585,652.23				-585,652.23
1. 本期提取							1,383,949.24				1,383,949.24
2. 本期使用							1,969,601.47				1,969,601.47
(六) 其他											
四、本期期末余额	370,549,434.00			934,737,491.93			255,054.84	68,640,017.34	428,738,153.74		1,802,920,151.85

三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经江苏省工商行政管理局批准,由黄伟兴、白开军等31个自然人发起设立,于1997年11月18日在江苏省工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为91320200240507994H的营业执照,注册资本370,549,434.00元,股份总数370,549,434股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股58,870,412股,无限售条件的流通股份A股311,679,022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2019年8月23日第七届董事会第九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23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。

本期合并范围的变动:

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
日本天奇自动化株式会社	新设	100.00%	200.00	2019年1月15日
无锡金球机械有限公司	非同一控制下企业合并	93.33%	341.00	2019年5月29日
湖北瑞赛克科技有限责任公司	注销	85.00%	300.00	2019年2月26日
湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	新设	87.75%	1,000.00	2019年5月9日
韶关力帝环保科技有限公司	新设	58.00%	200.00	2019年3月26日
山东力蒂丰旭环境设备有限公司	新设	56.00%	300.00	2019年6月3日

吉林力帝环保设备有限公司	新设	52.00%	300.00	2019年2月25日
天津一汽天奇吉融装备有限公司	新设	100.00%	200.00	2019年6月24日
青岛一汽天奇吉融装备有限公司	新设	100.00%	200.00	2019年6月18日

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应收款项坏账准备计提、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

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。

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四类：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金融资产；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两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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；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

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。

公司按照对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于按照公允价值进行后续计量的金融资产，其公允价值变动形成的利得或损失，除与套期会计有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债的利得或损失，计入当期损益；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得与损失，除减值损失或利得和汇兑损益之外，计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，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指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，除了获得的股利计入当期损益外，其他相关的利得或损失均计入其他综合收益，其他相关的利得和损失均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

公司按照以下原则对金融负债后续计量：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，应当按照公允价值后续计量，相关利得或损失应当计入当期损益；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。对此类金融负债，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不属于指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，企业作为此类金融负债发行方的，应当在初

始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除依据《企业会计准则第14号-收入》相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量；④上述金额负债以外的金融负债，按摊余成本计量。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；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，并将收到的对价确认为一项金融负债。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放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；②未放弃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所转移金融资产的账面价值；②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）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：活跃市场上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。

（6）金融资产的减值测试方法和会计处理方法

①资产负债表日以预期信用损失为基础，对分类为摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产和部分贷款承诺及财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是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。

②如果金融资产的信用风险自初始确认后已显著增加，按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损益的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回额，作为减值损失或利得，计入当期损益。

③如果金融资产的信用风险自初始确认后未显著增加，按照相当于该金融资产未来12个月内预期信用损益的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回额，作为减值损失或利得，计入当期损益。

11、应收票据

基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上基于合理且有依据的信息计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	坏账计提方法
银行承兑汇票	信用风险较低，不计提减值准备
商业承兑汇票	按照预期信用损失率计提减值准备

12、应收账款

本公司应收款项主要包括应收账款、长期应收款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额1,000.00万元以上(含)且占应收款项账面余额10%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1) 建造合同收入应收款项计提比例		
账 龄		
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计提比例		
账 龄		
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%
3-4年	100.00%	100.00%
4年以上	100.00%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄、合并范围内关联往来为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

13、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、建造合同成本、处在施工过程中的未完工程施工成本、已完工开发产品等。

建造合同按实际成本计量, 包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示; 在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

2、发出存货的计价方法

(1)发出存货采用月末一次加权平均法。

(2) 工程施工成本的具体核算方法:

工程施工成本按实际成本核算, 以工程项目为核算对象, 包括直接材料费、直接人工费、安装费、其他直接费用及应分配的施工间接成本。累计已发生的施工成本和已确认的毛利(亏损)大于已办理结算的价款金额, 其差额反映为已完工未结算工程; 累计已办理结算的价款金额大于在建合同工程累计已发生的施工成本和已确认的毛利(亏损), 其差额反映为已结算未完工程, 项目完成后, 工程发生的累计成本、累计已确认毛利(亏损)与工程结算对冲结平。

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。

14、持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的分类

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

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

因公司无法控制的下列原因之一, 导致非关联方之间的交易未能在一年内完成, 且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的, 继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别: (1) 买方或其他方意外设定导致出售延

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

2、持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

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

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

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

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

（2）资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

（3）不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1)划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2)可收回金额。

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

15、长期股权投资

1、共同控制、重要影响的判断

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，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

- 1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
- 2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

18、在建工程

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

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

19、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

3、借款费用资本化率以及资本化金额

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

20、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

- 1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、外购软件，按成本进行初始计量。
- 2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

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

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

21、长期资产减值

对长期股权投资、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。

22、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23、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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

1、收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务

成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2、收入确认的具体方法

(1) 销售商品

公司根据销售合同的约定对所售商品风险报酬的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。

(2) 建造合同

本公司在合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入本公司、实际发生的合同成本能够清楚区分和可靠计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生成本能够可靠确定时，于资产负债表日按完工百分比法确认合同收入和合同费用。

建造合同的结果不能可靠地估计时，如果合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期确认为费用；如果合同成本不可能收回的，应在发生时立即确认为费用，不确认收入。本公司于期末对建造合同进行检查，如果建造合同预计总成本将超过合同预计总收入时，提取损失准备，将预计损失确认为当期费用。

26、政府补助

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、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。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。

2、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。

3、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。

4、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负债。

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

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

时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：

- (1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

29、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
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会[2017]9 号)、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会[2017]14 号)的通知, 要求在境内外同时上市的企业自 2018 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则, 其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行。	第七届董事会第五次(临时)会议审议通过	
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号), 要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制财务报表。	第七届董事会第九次会议审议通过	
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《关于印发修订<企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换>的通知》(财会〔2019〕8 号), 对准则体系内部协调与明确具体准则适用范围进行修订。	第七届董事会第九次会议审议通过	
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《关于印发修订<企业会计准则第 12 号—债务重组>的通知》(财会〔2019〕9 号), 对准则体系内部协调与债务重组定义进行了修订。	第七届董事会第九次会议审议通过	

1、财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会[2017]8号)、《企业会计准则第24号——套期会计》(财会[2017]9号)、《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会[2017]14号)的通知, 要求在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具准则, 其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

执行上述准则对本期期初资产负债表(合并)相关项目影响如下:

单位: 人民币元

项目	2018 年 12 月 31 日报表 列示余额	2019 年 1 月 1 日报表 列示余额	增减调整数
交易性金融资产	0.00	12,014,078.85	12,014,078.85
其他流动资产	40,934,499.61	30,840,136.67	-10,094,362.94
可供出售金融资产	22,737,751.91	0.00	-22,737,751.91
长期股权投资	196,043,174.77	185,645,170.76	-10,398,004.01
其他权益工具投资		31,216,040.01	31,216,040.01

2、财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号), 要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制财务报表。

执行上述准则对本期期初资产负债表(合并)相关项目影响如下:

单位：人民币元

2018 年 12 月 31 日报表列示余额		2019 年 1 月 1 日报表列示余额	
应收票据及应收账款	1,437,249,574.16	应收票据	136,964,948.97
		应收账款	1,300,284,625.19
应付票据及应付账款	1,534,538,355.13	应付票据	557,706,015.81
		应付账款	976,832,339.32

3、财政部于2019年5月9日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第7号—非货币性资产交换〉的通知》（财会【2019】8号），对准则体系内部协调与明确具体准则适用范围进行修订。公司自2019年6月10日起根据该准则的相关规定对2019年1月1日至施行日之间发生的非货币性资产交换进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照该准则的规定进行追溯调整。

4、财政部于2019年5月16日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第12号—债务重组〉的通知》（财会【2019】9号），对准则体系内部协调与债务重组定义进行了修订。公司自2019年6月17日起根据该准则的相关规定对2019年1月1日至施行日之间发生的债务重组进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照该准则的规定进行追溯调整。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）首次执行新金融工具准则、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 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,256,398,376.33	1,256,398,376.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		12,014,078.85	12,014,078.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	136,964,948.97	136,964,948.97	
应收账款	1,300,284,625.19	1,300,284,625.19	

应收款项融资			
预付款项	176,909,069.40	176,909,069.40	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	65,968,496.30	65,968,496.30	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,027,732,579.16	1,027,732,579.16	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	40,934,499.61	30,840,136.67	-10,094,362.94
流动资产合计	4,005,192,594.96	4,007,112,310.87	1,919,715.91
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	22,737,751.91		-22,737,751.91
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	196,043,174.77	185,645,170.76	-10,398,004.01
其他权益工具投资		31,216,040.01	31,216,040.01
其他非流动金融资产			
投资性房地产	134,296,854.76	134,296,854.76	
固定资产	809,923,589.41	809,923,589.41	
在建工程	181,364,478.33	181,364,478.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	446,123,160.91	446,123,160.91	
开发支出	52,714,456.01	52,714,456.01	

商誉	152,696,997.66	152,696,997.66	
长期待摊费用	7,326,126.39	7,326,126.39	
递延所得税资产	25,904,972.96	25,904,972.96	
其他非流动资产	4,551,000.00	4,551,000.00	
非流动资产合计	2,033,682,563.11	2,031,762,847.20	-1,919,715.91
资产总计	6,038,875,158.07	6,038,875,158.07	0.00
流动负债:			
短期借款	1,334,609,600.00	1,334,609,600.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	557,706,015.81	557,706,015.81	
应付账款	976,832,339.32	976,832,339.32	
预收款项	235,440,549.80	235,440,549.80	
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	63,168,618.36	63,168,618.36	
应交税费	70,088,009.92	70,088,009.92	
其他应付款	203,996,580.58	203,996,580.58	
其中: 应付利息	4,842,558.25	4,842,558.25	
应付股利	3,066,470.00	3,066,470.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	29,829,643.54	29,829,643.54	
其他流动负债			
流动负债合计	3,471,671,357.33	3,471,671,357.33	

非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
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	63,768,124.67	63,768,124.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	63,768,124.67	63,768,124.67	
负债合计	3,535,439,482.00	3,535,439,482.00	
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	908,747,637.33	908,747,637.33	
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,730,071.55	2,730,071.55	
盈余公积	76,699,124.82	76,699,124.82	
一般风险准备			
未分配利润	731,237,329.18	731,237,329.18	
归属于母公司所有者权益合计	2,089,963,596.88	2,089,963,596.88	
少数股东权益	413,472,079.19	413,472,079.19	
所有者权益合计	2,503,435,676.07	2,503,435,676.07	
负债和所有者权益总计	6,038,875,158.07	6,038,875,158.07	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位: 元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产:			
货币资金	699,440,079.35	699,440,079.35	
交易性金融资产		1,919,715.91	1,919,715.91
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	83,462,890.51	83,462,890.51	
应收账款	550,207,908.83	550,207,908.83	
应收款项融资			
预付款项	4,165,876.89	4,165,876.89	
其他应收款	579,409,664.68	579,409,664.68	
其中: 应收利息			
应收股利	70,000,000.00	70,000,000.00	
存货	214,003,772.08	214,003,772.08	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,149,253.94	2,149,253.94	
流动资产合计	2,132,839,446.28	2,134,759,162.19	1,919,715.91
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产	21,919,715.91		-21,919,715.91
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,400,179,216.11	1,389,781,212.10	-10,398,004.01
其他权益工具投资		30,398,004.01	30,398,004.01
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	166,080,842.98	166,080,842.98	
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	113,088,175.75	113,088,175.75	
开发支出	53,041,368.94	53,041,368.94	
商誉			
长期待摊费用	2,539,071.19	2,539,071.19	
递延所得税资产	11,187,293.08	11,187,293.08	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,768,035,683.96	1,766,115,968.05	-1,919,715.91
资产总计	3,900,875,130.24	3,900,875,130.24	0.00
流动负债:			
短期借款	982,036,100.00	982,036,100.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	251,903,311.81	251,903,311.81	
应付账款	464,067,519.34	464,067,519.34	
预收款项	101,775,322.19	101,775,322.19	
合同负债			
应付职工薪酬	33,239,384.51	33,239,384.51	
应交税费	19,988,557.57	19,988,557.57	
其他应付款	173,353,353.66	173,353,353.66	
其中: 应付利息	1,516,558.05	1,516,558.05	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	2,026,363,549.08	2,026,363,549.08	
非流动负债:			
长期借款			
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	9,839,451.87	9,839,451.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,839,451.87	9,839,451.87	
负债合计	2,036,203,000.95	2,036,203,000.95	
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	934,737,491.93	934,737,491.93	
减： 库存股			
其他综合收益			
专项储备	290,614.93	290,614.93	
盈余公积	76,699,124.82	76,699,124.82	
未分配利润	482,395,463.61	482,395,463.61	
所有者权益合计	1,864,672,129.29	1,864,672,129.29	
负债和所有者权益总计	3,900,875,130.24	3,900,875,130.24	

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

31、其他

无

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	16%、13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30 %后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	15%
江苏一汽铸造股份有限公司	15%
无锡天奇信息技术有限公司	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。

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。

4、根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税（2012）27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，自2014年度起享受所得税“两免三减半”政策；2016年11月被认定为高新技术企业，也适用15%税率，2014-2018年度按所享受的“两免

三减半”政策缴纳所得税。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16%（2019年4月1日后为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	1,690,887.01	1,280,186.84
银行存款	653,748,603.99	906,195,568.15
其他货币资金	304,661,741.63	348,922,621.34
合计	960,101,232.63	1,256,398,376.33

其他说明

期末银行存款中850,000.00元被法院冻结。

期末其他货币资金中用于开具银行承兑汇票的保证金238,878,834.04元，用于开具保函的保证金24,342,139.47元，贷款保证金41,440,768.12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	1,919,715.91	12,014,078.85
其中：		
理财产品		10,094,362.94
股权投资	1,919,715.91	1,919,715.91
其中：		
合计	1,919,715.91	12,014,078.85

其他说明：

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会[2017]14号）的通知，要求在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

根据规定，公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，将上年末原计入其他流动资产的理财产品10,094,362.94元划分为交易性金融资产；持有的江苏天安智联科技股份有限公司上市流通的股票转入交易性金融资产核算。

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			
银行承兑票据	147,341,031.13				120,263,253.07			
商业承兑票据	8,903,990.10				16,701,695.90			
合计	156,245,021.23				136,964,948.97			

单位：元

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备			
	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	157,431,546.66	100.00%	1,186,525.43	0.75%	156,245,021.23	138,226,513.20	1,261,564.23	0.91%	136,964,948.97	
其中：										
银行承兑汇票	147,341,031.13	93.59%			147,341,031.13	120,263,253.07			120,263,253.07	
商业承兑汇票	10,090,515.53	6.41%	1,186,525.43	11.76%	8,903,990.10	17,963,260.13	1,261,564.23	7.02%	16,701,695.90	
合计	157,431,546.66	100.00%	1,186,525.43	0.75%	156,245,021.23	138,226,513.20	1,261,564.23	0.91%	136,964,948.97	

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	

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
银行承兑汇票	147,341,031.13		

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	73,346,914.89
合计	73,346,914.89

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	204,646,802.68	
商业承兑票据	915,357.50	
合计	205,562,160.18	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况:

单位: 元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明:

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	37,003,747.84	2.06%	37,003,747.84	100.00%	0.00	37,019,072.05	2.45%	37,019,072.05	100.00%	0.00
其中:										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	32,502,617.82	1.81%	32,502,617.82	100.00%	0.00	32,502,617.82	2.15%	32,502,617.82	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,501,130.02	0.25%	4,501,130.02	100.00%	0.00	4,516,454.23	0.30%	4,516,454.23	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,761,088,423.68	97.94%	195,374,665.69	11.09%	1,565,713,757.99	1,475,419,237.35	97.55%	175,134,612.16	11.87%	1,300,284,625.19
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,761,088,423.68	97.94%	195,374,665.69	11.09%	1,565,713,757.99	1,475,419,237.35	97.55%	175,134,612.16	11.87%	1,300,284,625.19
合计	1,798,092,171.52	100.00%	232,378,413.53	12.92%	1,565,713,757.99	1,512,438,309.40	100.00%	212,153,684.21	14.03%	1,300,284,625.19

按单项计提坏账准备: -15,324.21

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
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	32,502,617.82	32,502,617.82	100.00%	客户正在处于清算重组阶段, 全额计提坏账
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,501,130.02	4,501,130.02	100.00%	客户已破产
合计	37,003,747.84	37,003,747.84	--	--

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: 20,174,566.41

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	1,049,932,647.32	10,499,326.47	1.00%
6 个月-1 年	218,596,477.66	10,929,823.88	5.00%
1 年以内小计	1,268,529,124.98	21,429,150.35	1.72%
1 至 2 年	240,016,641.00	24,001,664.11	10.00%
2 至 3 年	122,892,289.68	28,848,916.57	23.47%
3 年以上	129,650,368.02	121,094,934.66	93.40%
3 至 4 年	47,134,104.76	38,578,671.41	81.85%
4 至 5 年	21,947,983.88	21,947,983.88	100.00%
5 年以上	60,568,279.38	60,568,279.38	100.00%
合计	1,761,088,423.68	195,374,665.69	--

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)	21,429,150.35
6 个月以内	10,499,326.47
6 个月-1 年	10,929,823.88
1 至 2 年	24,001,664.11
2 至 3 年	29,228,908.82
3 年以上	120,714,942.41
3 至 4 年	38,578,671.41
4 至 5 年	21,567,991.62
5 年以上	60,568,279.38
合计	195,374,665.69

(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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	212,219,171.33	20,159,242.20			232,378,413.53
合计	212,219,171.33	20,159,242.20			232,378,413.53

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

按信用风险特征组合计提的应收账款坏账准备的期初余额包含本期纳入合并范围无锡金球机械有限公司应收账款坏账准备的期初余额65,487.12元

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

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) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前5名的应收账款合计数为323,332,711.88元，占应收账款期末余额合计数的比例为17.98%，相应计提的坏账准备合计数为31,795,368.91元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

5、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	159,312,414.07	75.04%	122,115,991.77	69.03%
1 至 2 年	40,992,148.54	19.31%	45,777,922.43	25.88%
2 至 3 年	5,417,212.65	2.55%	3,108,842.91	1.76%
3 年以上	6,569,647.88	3.09%	5,906,312.29	3.34%
合计	212,291,423.14	--	176,909,069.40	--

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
四川天奇永大机械制造有限公司[注]	14,091,987.71	工期较长，尚未完工
小计	14,091,987.71	

[注]：四川天奇永大机械制造有限公司的金额系账龄一年以上的金额。

(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54,402,803.83元，占预付款项期末余额合计数的比例为25.51%。

其他说明：

预付账款期末账面余额213,240,461.41元，坏账准备期末账面余额949,038.27元。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他应收款	68,890,619.46	65,968,496.30
合计	68,890,619.46	65,968,496.30

(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	19,726,294.83	19,452,839.68
应收暂付款	38,924,539.48	39,987,373.92
其他	32,100,246.17	27,635,077.67
合计	90,751,080.48	87,075,291.27

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	20,463,238.92	752,846.05		21,216,084.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	644,376.05			644,376.05
合计	21,107,614.97	752,846.05		21,860,461.02

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款期初余额包含本期纳入合并范围内无锡金球账面期初其他应收款计提的坏账准备820元

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

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
张家港优佩易动力科技有限公司	应收暂付款	3,500,000.00	6 月-1 年以内	3.86%	175,000.00
宜昌市三峡坝区人民法院	应收暂付款	2,560,855.65	6 月-1 年以内	2.82%	25,608.56

上海甲辰投资中心 (有限合伙)	其他	2,500,000.00	1-2 年	2.75%	250,000.00
贵州吉利新能源汽 车有限公司	投标保证金	2,150,300.00	1-2 年	2.37%	1,075,150.00
海马(郑州)汽车有 限公司	投标保证金	2,050,000.00	2-3 年	2.26%	410,000.00
合计	--	12,761,155.65	--	14.06%	1,935,758.56

7、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	210,275,676.74	2,876,148.18	207,399,528.56	199,750,021.53	2,656,148.18	197,093,873.35
在产品	397,925,142.05	767,032.29	397,158,109.76	374,668,168.42	767,032.29	373,901,136.13
库存商品	274,057,860.99	18,518,241.98	255,539,619.01	184,543,601.19	18,518,241.98	166,025,359.21
建造合同形成的 已完工未结算资 产	166,724,912.63		166,724,912.63	288,903,369.26		288,903,369.26
发出商品	208,753.44		208,753.44	208,753.44		208,753.44
委托加工物资	1,834,596.49	161,161.40	1,673,435.09	1,454,537.88	161,161.40	1,293,376.48
低值易耗品	350,959.47		350,959.47	306,711.29		306,711.29
合计	1,051,377,901.81	22,322,583.85	1,029,055,317.96	1,049,835,163.01	22,102,583.85	1,027,732,579.16

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	2,656,148.18	220,000.00				2,876,148.18
在产品	767,032.29					767,032.29

库存商品	18,518,241.98					18,518,241.98
委托加工物资	161,161.40					161,161.40
合计	22,102,583.85	220,000.00				22,322,583.85

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

(3) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额
累计已发生成本	900,412,242.64
累计已确认毛利	171,603,333.26
已办理结算的金额	905,290,663.27
建造合同形成的已完工未结算资产	166,724,912.63

其他说明：

无

8、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	4,968,014.61	6,109,946.85
待抵扣增值税进项税	30,115,913.73	24,700,817.44
其他		29,372.38
合计	35,083,928.34	30,840,136.67

其他说明：

执行新金融工具准则，期初理财产品10,094,362.94元重分类至交易性金融资产。

9、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					
一、合营企业													
二、联营企业													
长春一汽天奇精锐工具有限公司									0.00				
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	29,890.95 4.49			1,771,993 .43					31,662,94 7.92				
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司									0.00				
长春一汽天奇惠众服务有限公司									0.00				
无锡力优医药自动化技术有限公司	12,455,95 7.27								12,455,95 7.27				
Manufacturing System Insights, INC	22,812,43 9.82								22,812,43 9.82				
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	291,717.0 0								291,717.0 0				
长春天奇吉融瑞华	776,753.0 8								776,753.0 8				

机械零部件制造有限公司										
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	109,105,175.34								109,105,175.34	
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司	10,212,173.76			-38,564.37					10,173,609.39	
湖北思吉科技有限公司	100,000.00	350,000.00							450,000.00	
小计	185,645,170.76	350,000.00		1,733,429.06					187,728,599.82	
合计	185,645,170.76	350,000.00		1,733,429.06					187,728,599.82	

其他说明

1) 无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)

2018年，本公司出资1亿元参与设立无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)，根据该企业全体合伙人签订的合伙协议，该企业的重要决策事项都由决策委员会决策，决策委员会由四名自然人组成，所有决策事项由全部成员一致通过后才可生效，其中，本公司在该委员会中委派一名代表，可参与该公司的重大经营决策，故对该项投资，本公司采用权益法核算。本公司占该合伙企业劣后级 28.57% 的基金份额(除去国联信托股份有限公司 50%的优先级份额)，故投资收益以合伙企业总收益减去国联信托的门槛收益后，按本公司享有的劣后级持股比例(28.57%)计算。

2) 广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司

2018年，本公司通过宁波天德企业管理咨询中心(有限合伙)以股权转让及增资的方式取得广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司51%股权，根据广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司章程约定，董事会由三名成员组成，董事会决议需全体董事会成员一致同意方可通过，其中，宁波天德企业管理咨询中心(有限合伙)委派一名董事，可参与该公司的重大经营决策，故对该项投资，本公司采用权益法核算。

10、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	300,000.00
北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	10,398,004.01	10,398,004.01
合计	31,916,040.01	31,216,040.01

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
江苏民营投资控股有限公司	1,600,000.00					

其他说明：

无

11、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	161,984,120.80			161,984,120.80
2.本期增加金额	3,078,056.00			3,078,056.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,078,056.00			3,078,056.00
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4. 期末余额	165,062,176.80	0.00	0.00	165,062,176.80
二、 累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	27,687,266.04			27,687,266.04
2. 本期增加金额	5,886,929.98	0.00	0.00	5,886,929.98
(1) 计提或摊销	3,919,592.32			3,919,592.32
(2) 固定资产转入	1,967,337.66			1,967,337.66
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	33,574,196.02	0.00	0.00	33,574,196.02
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	131,487,980.78	0.00	0.00	131,487,980.78
2. 期初账面价值	134,296,854.76			134,296,854.76

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

12、 固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	777,830,365.05	809,923,589.41
合计	777,830,365.05	809,923,589.41

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	798,879,448.60	612,171,530.88	27,871,951.88	109,950,344.10	1,548,873,275.46
2.本期增加金额	42,584,394.09	48,960,765.01	3,261,907.34	906,985.99	95,714,052.43
(1) 购置	1,780,442.70	12,445,777.63	1,058,872.00	550,951.96	15,836,044.29
(2) 在建工程转入	1,486,101.61	1,441,457.42		74,283.71	3,001,842.74
(3) 企业合并增加	39,317,849.78	35,073,529.96	2,203,035.34	281,750.32	76,876,165.40
3.本期减少金额	42,116,646.22	7,247,481.84	307,049.29	86,455.41	49,757,632.76
(1) 处置或报废	39,038,590.22	7,247,481.84	307,049.29	86,455.41	46,679,576.76
(2) 转入投资性房地产	3,078,056.00				3,078,056.00
4.期末余额	799,347,196.47	653,884,814.05	30,826,809.93	110,770,874.68	1,594,829,695.13
二、累计折旧					
1.期初余额	246,971,223.85	397,602,833.29	23,849,669.51	69,222,378.29	737,646,104.94
2.本期增加金额	31,103,022.25	51,341,825.34	3,064,558.96	4,709,896.10	90,219,302.65
(1) 计提	19,026,960.19	27,056,312.98	974,127.79	4,442,236.10	51,499,637.06
(2) 本期合并增加	12,076,062.06	24,285,512.36	2,090,431.17	267,660.00	38,719,665.59
3.本期减少金额	6,533,632.17	5,234,113.81	291,696.83	110,215.81	12,169,658.62
(1) 处置或报废	4,566,294.51	5,234,113.81	291,696.83	110,215.81	10,202,320.96
(2) 转入投资性房地产	1,967,337.66				1,967,337.66
4.期末余额	271,540,613.93	443,710,544.82	26,622,531.64	73,822,058.58	815,695,748.97
三、减值准备					
1.期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2.本期增加金额					

(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		1,303,581.11			1,303,581.11
四、账面价值					
1.期末账面价值	527,806,582.54	208,870,688.12	4,204,278.29	36,948,816.10	777,830,365.05
2.期初账面价值	551,908,224.75	213,265,116.48	4,022,282.37	40,727,965.81	809,923,589.41

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值
机器设备	8,156,860.27

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无锡天奇精工科技有限公司堰桥厂房	32,544,961.97	消防未验收
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司厂房	25,653,928.04	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	10,527,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
小计	68,726,390.01	

其他说明

无

13、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	233,640,513.73	181,364,478.33
合计	233,640,513.73	181,364,478.33

(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
厂房改造	4,708,606.16		4,708,606.16			
5MW 级大型海上风电零部件生产	238,128.87		238,128.87			
在安装设备	51,680,267.03		51,680,267.03	18,815,561.31		18,815,561.31
5MW 大型海上风电零部件生产车间	826,943.95		826,943.95	399,636.44		399,636.44
深汕乾泰技术厂房	170,920,980.41		170,920,980.41	157,397,657.78		157,397,657.78
宁波报废汽车拆解线	4,751,622.80		4,751,622.80	4,751,622.80		4,751,622.80
力帝环保设备产业园	513,964.51		513,964.51			
合计	233,640,513.73		233,640,513.73	181,364,478.33		181,364,478.33

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
深汕乾泰技术厂房	185,000,000.00	157,397,657.78	13,523,322.63			170,920,980.41	92.39%	92.39%				其他
合计	185,000,000.00	157,397,657.78	13,523,322.63			170,920,980.41	--	--				--

14、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	404,943,570.76			240,284,047.51	10,624,104.17	655,851,722.44
2.本期增加金额	20,602,358.00			15,666,950.85	726,475.08	36,995,783.93
(1) 购置					726,475.08	726,475.08
(2) 内部研发				15,666,950.85		15,666,950.85
(3) 企业合并增加	20,602,358.00					20,602,358.00
3.本期减少金额	23,972,603.00			0.00	0.00	23,972,603.00
(1) 处置	23,972,603.00					23,972,603.00
4.期末余额	401,573,325.76			255,950,998.36	11,350,579.25	668,874,903.37
二、累计摊销						
1.期初余额	50,198,086.00			152,525,574.53	5,103,057.62	207,826,718.15
2.本期增加金额	4,767,340.97			17,536,278.56	804,078.06	23,107,697.59
(1) 计提	3,472,344.45			17,536,278.56	804,078.06	21,812,701.07
(2) 其他增加	407,022.02					407,022.02
(3) 企业合并增加	887,974.50					887,974.50
3.本期减少金额	2,552,435.76			0.00	0.00	2,552,435.76
(1) 处置	2,552,435.76					2,552,435.76
4.期末余额	52,412,991.21			170,061,853.09	5,907,135.68	228,381,979.98
三、减值准备						
1.期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1.期末账面价值	349,160,334.55			83,987,301.89	5,443,443.57	438,591,080.01
2.期初账面价值	354,745,484.76			85,856,629.60	5,521,046.55	446,123,160.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
郎溪土地使用权	13,781,005.27	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	18,392,654.48	因为园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书。
小计	32,173,659.75	

其他说明：

无

15、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
支持制造物 联的汽车总 装智能化输 送装备研制	22,084,776.4 3	4,354,441.01						26,439,217.4 4
三轨摩擦驱 动输送智能 化装线研发	14,337,396.1 7	1,329,554.68			15,666,950.8 5			0.00
本部摩擦驱 动滑板(单 轨)输送机	4,137,425.05	2,395,814.59						6,533,239.64
本部-摩擦驱 动滚床输送 机	5,120,181.26	1,576,884.43						6,697,065.69
弧形滑板输 送机	2,725,263.55	1,793,135.28						4,518,398.83
智能化检测	4,309,413.55	1,024,246.38						5,333,659.93

功能升降机								
合计	52,714,456.01	12,474,076.37	0.00	0.00	15,666,950.85	0.00	0.00	49,521,581.53

其他说明

无

16、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
		计提		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
深圳市朗能电池有限公司	3,857,542.94					3,857,542.94
深圳乾泰能源再生技术有限公司	56,220,977.19					56,220,977.19
赣州天奇锂致实业有限公司	40,957,349.97					40,957,349.97
合计	160,537,199.81	0.00	0.00	0.00	0.00	160,537,199.81

(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	696,815.56					696,815.56

技有限公司						
合计	7,840,202.15					7,840,202.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 深圳乾泰能源再生技术有限公司资产组或资产组组合

深圳乾泰能源再生技术有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	248,432,647.95
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: 138,304,986.94, 全部分摊至深圳乾泰能源再生技术有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	386,737,634.89
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

2) 深圳市朗能电池有限公司资产组或资产组组合

深圳市朗能电池有限公司	深圳市朗能电池有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	21,295,883.73
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: 3,857,542.94, 全部分摊至深圳市朗能电池有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	25,153,426.67
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

3) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

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	81,256,300.24
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: 52,562,117.52, 全部分摊至宁波市废旧汽车回收有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	133,818,417.76
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

4) 江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组或资产组组合

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	15,706,050.37
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
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	28,809,396.74
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

5) 四川协合电力工程设计有限公司资产组或资产组组合

四川协合电力工程设计有限公司	四川协合电力工程设计有限公司资产组
----------------	-------------------

资产组或资产组组合的账面价值	2,863,733.53
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: 3,603,973.04, 全部分摊至四川协合电力工程设计有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	6,467,706.57
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

6) 赣州天奇锂致实业有限公司资产组或资产组组合

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	28,855,455.44
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: 63,011,307.64, 全部分摊至赣州天奇锂致实业有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	91,866,763.08
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

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

商誉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，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。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

17、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	860,499.65		170,910.00	689,589.65	0.00
房屋维修改造	994,479.45		222,903.70		771,575.75
车间环氧地坪	582,904.72	5,800.02	75,417.28		513,287.46
办公室装潢	153,905.76		24,270.00		129,635.76
马山建设项目租赁	408,684.83		12,500.00		396,184.83
成品库及风电车间加固工程	186,666.67		35,000.00		151,666.67

马山房屋租赁	57,304.50		38,203.00		19,101.50
西站园区厂房改造	21,652.36		21,652.36		0.00
消防水池建设	227,988.99		19,000.02		208,988.97
铸造车间改造	45,481.41	368,032.42		45,821.12	367,692.71
油漆车间改造	954,722.62			954,722.62	0.00
朗能装修费	2,831,835.43	905,660.36	563,191.52		3,174,304.27
鄞州分公司钢棚		524,799.95	8,746.67		516,053.28
合计	7,326,126.39	1,804,292.75	1,191,794.55	1,690,133.39	6,248,491.20

其他说明

无

18、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	153,269,365.00	23,958,251.88	153,269,365.00	23,958,251.88
内部交易未实现利润	2,814,884.24	703,721.06	2,814,884.24	703,721.06
递延收益(政府补助)	8,286,666.79	1,243,000.02	8,286,666.79	1,243,000.02
合计	164,370,916.03	25,904,972.96	164,370,916.03	25,904,972.96

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位： 元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		25,904,972.96		25,904,972.96

(3) 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	124,478,618.83	116,214,564.11
可抵扣亏损	183,627,150.73	183,627,150.73
合计	308,105,769.56	299,841,714.84

(4) 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
2018 年			
2019 年	19,056,633.44	19,056,633.44	
2020 年	45,627,269.39	45,627,269.39	
2021 年	64,627,018.96	64,627,018.96	
2022 年	54,316,228.94	54,316,228.94	
合计	183,627,150.73	183,627,150.73	--

其他说明:

无

19、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预付土地购置款	17,230,000.00	2,000,000.00
其他	2,551,000.00	2,551,000.00
合计	19,781,000.00	4,551,000.00

其他说明:

无

20、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	28,542,500.00	19,000,000.00
抵押借款	200,000,000.00	143,757,170.00
保证借款	1,247,704,369.98	1,156,852,430.00
信用借款	400,000.00	
抵押及保证借款	12,300,000.00	15,000,000.00
合计	1,488,946,869.98	1,334,609,600.00

短期借款分类的说明:

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,500,000.00	
银行承兑汇票	540,837,473.26	557,706,015.81
合计	549,337,473.26	557,706,015.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

22、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	813,031,029.72	861,028,341.03
设备款	130,369,523.40	19,728,778.83
工程款	67,992,885.59	69,879,620.78
运费	10,264,627.98	19,551,534.89
其他	54,041,103.19	6,644,063.79
合计	1,075,699,169.88	976,832,339.32

(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
ESACO S.L	12,026,634.69	未到结算期
ROFA INDUSTRIAL AUTOMATIONAG	7,908,828.88	未到结算期
江苏塑阳自动化设备有限公司	8,474,104.32	未到结算期
长春奔腾瑞马自动化有限公司	7,207,982.83	未到结算期
江西茂盛环境有限公司	6,080,300.00	对方质量原因
合计	41,697,850.72	--

其他说明：

无

23、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
货款	90,917,825.84	179,338,517.71
预收工程款	61,418,118.52	56,102,032.09
合计	152,335,944.36	235,440,549.80

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
台泥（英德）水泥有限公司	9,596,865.50	未到结算期
南通鸿旭新能源科技有限公司	1,800,000.00	未到结算期
合计	11,396,865.50	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位: 元

项目	金额
累计已发生成本	36,061,873.08
累计已确认毛利	3,698,942.01
已办理结算的金额	58,132,088.04
建造合同形成的已结算未完工项目	-18,371,272.95

其他说明:

无

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	62,397,431.16	108,271,829.58	164,138,295.60	6,530,965.14

二、离职后福利-设定提存计划	771,187.20	6,580,510.82	6,555,996.09	795,701.93
三、辞退福利		821,811.00	821,811.00	0.00
四、一年内到期的其他福利		10,980.79	10,980.79	
合计	63,168,618.36	115,685,132.19	171,527,083.48	7,326,667.07

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	61,602,454.94	97,068,750.98	152,769,521.08	5,901,684.84
2、职工福利费		3,636,101.13	3,633,648.13	2,453.00
3、社会保险费	398,445.37	3,583,243.11	3,860,864.93	120,823.55
其中：医疗保险费	335,878.52	3,245,672.62	3,466,288.29	115,262.85
工伤保险费	31,038.03	141,963.71	167,132.65	5,869.09
生育保险费	31,528.82	186,582.42	218,419.63	-308.39
其他		9,024.36	9,024.36	0.00
4、住房公积金	275,974.00	3,157,275.00	3,174,430.00	258,819.00
5、工会经费和职工教育经费	120,556.85	826,459.36	699,831.46	247,184.75
合计	62,397,431.16	108,271,829.58	164,138,295.60	6,530,965.14

(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	751,171.68	6,377,535.36	6,335,329.22	793,377.82
2、失业保险费	20,015.52	202,975.46	220,666.87	2,324.11
合计	771,187.20	6,580,510.82	6,555,996.09	795,701.93

其他说明：

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	17,565,068.84	35,091,684.99
企业所得税	5,882,687.24	22,491,366.16
城市维护建设税	3,498,402.73	4,840,772.93
代扣代缴个人所得税	1,060,184.55	1,683,429.78
房产税	1,613,319.89	1,607,388.80
土地使用税	1,361,590.26	1,247,146.97
教育费附加	1,467,100.05	1,558,865.37
地方教育附加	148,267.16	987,639.94
印花税	133,148.91	548,168.47
三项基金	2,489.48	2,509.48
土地增值税	3,101,759.59	
其他	4,562.22	29,037.03
合计	35,838,580.92	70,088,009.92

其他说明：

26、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	963,893.52	4,842,558.25
应付股利	3,043,742.00	3,066,470.00
其他应付款	194,011,975.20	196,087,552.33
合计	198,019,610.72	203,996,580.58

(1) 应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	7,201.67	1,640,512.57
一汽资产经营管理有限公司	956,691.85	3,202,045.68
合计	963,893.52	4,842,558.25

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,043,742.00	3,066,470.00
合计	3,043,742.00	3,066,470.00

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:

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	11,076,492.76	4,024,611.20
应付暂收款	146,524,410.17	162,292,782.72
其他	36,411,072.27	29,770,158.41
合计	194,011,975.20	196,087,552.33

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国第一汽车股份有限公司	90,000,000.00	详见其他说明
合计	90,000,000.00	--

其他说明

期末余额系长春一汽天奇工艺装备工程有限公司改制前与中国第一汽车集团有限公司签订债务偿还协议和保证合同, 协议规定: 自2009年5月1日起, 每年按中国人民银行当年5月1日的一年期贷款基准利率计算资金占用费, 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司在每年4月30日之前向中国第一汽车集团有限公司支付上年的资金占用费。

根据中国第一汽车集团有限公司与一汽资产经营管理有限公司签订的关于长春一汽天奇工艺装备工程有限公司国有股权无偿划转协议, 原由中国第一汽车集团有限公司享有的对长春一汽天奇工艺装备工程有限公司的股权、债权及对应资金占用费自2018年4月30日起转由一汽资产经营管理有限公司享有。

27、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	29,829,643.54	29,829,643.54

合计	29,829,643.54	29,829,643.54
----	---------------	---------------

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，园区委员会借给黑龙江天华风电设备制造有限公司25,000,000.00元，黑龙江天华风电设备制造有限公司应于2013至2018年分六年分期偿还，但由于公司在园区委员会招商引资进入园区后，没有达到预期的经营成果，且部分政府承诺没有到位，故园区委员会没有督促公司归还款项，截至2019年6月30日，尚有20,829,643.54元未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

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签订的调解书，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2014年、2015年及2016年各需偿还中国节能投资公司3,000,000.00元、4,000,000.00元及5,000,000.00元长期应付款项，2015-2018年公司已偿还3,000,000.00元，截至2019年6月30日，针对余款双方尚在沟通中。

28、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	63,651,479.20	17,775,200.00	6,964,649.51	74,462,029.69	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
Brora 外协件测量间未确认租金收入	116,645.47		99,981.78	16,663.69	收到的尚未确认的长期租金收入
合计	63,768,124.67	17,775,200.00	7,064,631.29	74,478,693.38	--

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	61,674,831.50	17,775,200.00		6,513,665.76		150,000.00	72,786,365.74	与资产相关
财政贴息	1,976,647.70			300,983.75			1,675,663.95	与资产相关
小 计	63,651,479.20	17,775,200.00	0.00	6,814,649.51	0.00	150,000.00	74,462,029.69	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

29、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：

无

30、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）	907,284,618.67		20,165,252.80	887,119,365.87
其他资本公积	1,463,018.66			1,463,018.66
合计	908,747,637.33		20,165,252.80	888,582,384.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期购买子公司宁波市废旧汽车回收有限公司、宜昌力帝环保机械有限公司少数股东拥有的部分股权，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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20,165,252.80元冲减资本公积。

31、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	2,730,071.55	3,331,509.99	2,907,833.91	3,153,747.63
合计	2,730,071.55	3,331,509.99	2,907,833.91	3,153,747.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安全监管总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财企〔2012〕16号)，机械制造企业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以下标准平均逐月提取，提取标准如下：

营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；

营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；

营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；

营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；

营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

本期按规定计提安全生产费3,331,509.99元，实际支出使用2,907,833.91元。

32、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	76,699,124.82			76,699,124.82
合计	76,699,124.82			76,699,124.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

33、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	731,237,329.18	619,374,771.83
调整后期初未分配利润	731,237,329.18	619,374,771.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,609,740.30	138,449,136.53
减：提取法定盈余公积		8,059,107.48
应付普通股股利	21,118,064.16	18,527,471.70
购买天奇锂致致少数股权	22,046,889.76	
期末未分配利润	747,682,115.56	731,237,329.18

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0元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0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0元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润0元。

34、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	1,394,910,910.65	1,134,784,785.31	1,609,773,902.04	1,258,369,201.96

其他业务	54,382,176.72	37,171,293.64	32,582,372.52	10,438,852.61
合计	1,449,293,087.37	1,171,956,078.95	1,642,356,274.56	1,268,808,054.57

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

无

35、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	2,680,807.80	3,607,467.71
教育费附加	1,290,800.20	1,547,024.73
房产税	4,515,358.58	3,846,948.20
土地使用税	2,591,557.15	2,785,668.30
印花税	527,539.17	461,029.74
地方教育费附加	621,824.77	912,946.22
其他	169,831.59	779,379.23
合计	12,397,719.26	13,940,464.13

其他说明：

无

36、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	7,066,518.53	5,876,078.71
运费	7,906,414.01	18,099,779.03
差旅费	3,834,963.81	4,071,508.73
销售服务费	2,806,300.93	1,150,276.47
社保费	668,681.48	767,973.50
办公费通讯费	320,491.28	348,878.16
业务宣传招待费	5,806,194.40	4,727,772.38
其他	4,850,798.69	6,346,931.36
合计	33,260,363.13	41,389,198.34

其他说明：

无

37、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	31,030,626.64	24,447,833.78
折旧及无形资产摊销	31,625,315.36	36,098,006.61
职工保险费	6,631,874.61	6,338,417.19
办公差旅通讯费	6,775,696.16	5,277,225.14
业务招待费	3,873,166.44	3,297,399.26
税金		132,416.28
租赁费	4,672,188.13	2,548,690.15
技术服务费	4,282,856.39	1,210,607.23
其它	18,971,321.92	23,892,586.14
合计	107,863,045.65	103,243,181.78

其他说明：

无

38、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	13,526,608.10	12,863,234.77
折旧及无形资产摊销	9,153,302.18	2,523,090.59
研发领料	14,639,273.76	19,806,728.16
其他	7,743,229.29	7,978,434.89
合计	45,062,413.33	43,171,488.41

其他说明：

无

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	29,432,240.44	26,969,481.09
金融机构手续费	3,352,760.30	3,362,386.69
汇兑损失	12,977,246.62	11,937,038.96
利息收入	-6,834,933.41	-3,383,054.44

汇兑收益	-13,795,977.36	-8,302,702.15
现金折扣	357,554.30	-66,093.90
票据贴现利息	333,480.83	
合计	25,822,371.72	30,517,056.25

其他说明:

无

40、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	19,916,316.39	9,978,454.65

41、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,733,429.06	2,035,711.43
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	8,372,454.27
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,600,000.00	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		1,600,000.00
理财产品投资收益	209,589.04	192,077.00
子公司清算产生的投资收益	-571,548.68	
合计	2,971,469.42	12,200,242.70

其他说明:

42、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-20,837,049.45	-21,786,223.08
二、存货跌价损失	-220,000.00	
十四、其他		-74,653.66
合计	-21,057,049.45	-21,860,876.74

其他说明: 无

43、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
非流动资产处置利得	16,123,592.42	-443,259.30
合计	16,123,592.42	-443,259.30

44、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
债务重组利得	273,546.00	75,954.30	273,546.00
政府补助	725,800.00	1,178,400.00	725,800.00
罚没收入	358,723.37	4,509.39	358,723.37
无法支付款项	1,937,882.48		1,937,882.48
赔偿收入	1,123,835.37		1,123,835.37
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		157,520.88
其他	615,295.23	361,130.93	615,295.23
合计	5,192,603.33	1,619,994.62	5,192,603.33

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
稳增促调专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	635,800.00		与收益相关
职业技能鉴定	财政局	补助				31,000.00		与收益相关
2018 年中央大气污染防治专项资金	环境保护局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	60,000.00		与收益相关
区级产业发展资金	财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		410,400.00	与收益相关

17 年度商旅项目补助	无锡市惠山区人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
财政扶持资金	宜都市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		668,000.00	与收益相关
小计						726,800.00	1,178,400.00	

其他说明：

本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

45、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	243,544.88	17,999.00	243,544.88
对外捐赠	80,000.00	600,000.00	80,000.00
罚款支出	223,242.41	927,390.84	223,242.41
其他	-123,489.22	1,896,290.45	-123,489.22
合计	423,298.07	3,441,680.29	423,298.07

其他说明：

无

46、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	12,281,783.82	15,643,048.28
递延所得税费用		3,003,923.68
合计	12,281,783.82	18,646,971.96

(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	75,654,729.37

按法定/适用税率计算的所得税费用	11,348,209.41
子公司适用不同税率的影响	-448,826.55
调整以前期间所得税的影响	-547,622.51
非应税收入的影响	1,357,529.31
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,069,364.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,436,139.59
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,032,019.98
研发费加计扣除的影响	-3,092,750.93
所得税费用	12,281,783.82

其他说明

47、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
收补贴收入	30,364,047.34	3,909,783.63
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	25,609,663.87	4,016,642.23
收利息收入	6,834,933.41	1,104,152.19
收到各项往来款项	22,680,818.46	51,460,061.86
收到厂房租金收入	29,002,306.84	96,268.79
其他	7,507,575.20	4,181,979.95
合计	121,999,345.12	64,768,888.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
支付水电办公等管理费用	53,315,794.54	93,415,881.24
支付业务差旅等销售费用	20,877,040.61	36,389,198.34
支付手续费等财务费用	3,352,760.30	3,362,386.69
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金	19,769,317.24	42,603,533.59

等各类保证金		
支付各项往来款项	78,048,189.38	3,002,011.62
支付的对外捐赠	80,000.00	
其他	4,231,591.29	1,103,321.00
合计	179,674,693.36	179,876,332.48

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	30,094,362.94	86,000,000.00
合计	30,094,362.94	86,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	20,000,000.00	86,000,000.00
合计	20,000,000.00	86,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	53,089,603.21	
支付贷款保证金	15,000,000.00	
合计	68,089,603.21	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

48、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	63,372,945.55	120,692,734.76
加：资产减值准备	21,057,049.45	21,860,876.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,419,229.38	51,037,956.43
无形资产摊销	21,812,701.07	19,971,163.02
长期待摊费用摊销	1,191,794.55	852,769.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-16,180,458.90	-443,259.30
财务费用（收益以“-”号填列）	28,613,509.70	30,603,817.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,971,469.42	-12,200,242.70
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		-3,003,923.68
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,322,738.80	-177,010,711.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-260,490,628.11	-167,297,920.37
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-88,674,667.58	-64,459,327.02
经营活动产生的现金流量净额	-175,527,255.51	-179,396,065.87
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	654,589,491.00	610,596,856.49
减：现金的期初余额	904,325,754.99	950,740,008.37
现金及现金等价物净增加额	-249,736,263.99	-340,143,151.88

（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	6,033,300.00
其中：	--
无锡金球机械有限公司	6,033,300.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,155,652.57
其中：	--

无锡金球机械有限公司	2,155,652.57
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	3,877,647.43

其他说明：

无

(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	654,589,491.00	904,325,754.99
其中：库存现金	1,690,887.01	1,280,186.84
可随时用于支付的银行存款	665,316,722.15	903,045,568.15
三、期末现金及现金等价物余额	654,589,491.00	904,325,754.99

其他说明：

无

49、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	305,511,741.63	保证金
应收票据	73,346,914.89	大票换小票质押
固定资产	100,351,256.23	抵押借款
无形资产	31,525,946.23	抵押借款
合计	510,735,858.98	--

其他说明：

50、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	--	--	129,706,562.49
其中：美元	13,482,850.39	6.8747	92,690,551.58
欧元	1,367,864.80	7.8170	10,692,599.14
港币			

日元	412,592,661.00	0.0638	26,323,411.77
应收账款	--	--	214,377,576.37
其中：美元	16,855,085.65	6.8747	115,873,657.32
欧元	12,554,524.42	7.8170	98,138,717.39
港币			
日元	5,724,164.00	0.0638	365,201.66
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			220,339,845.00
其中：美元	1,350,000.00	6.8747	9,280,845.00
欧元	27,000,000.00	7.8170	211,059,000.00
应付账款			161,342,739.46
其中：美元	1,101,535.28	6.8747	7,572,724.59
欧元	19,635,360.29	7.8170	153,489,611.39
日元	4,395,039.00	0.0638	280,403.49

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

51、其他

政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项目	期初	本期新增补助	本期摊销	其他变动	期末	本期摊销	说明
	递延收益				递延收益		
战略性新兴产业(节能环保)项目	17,833,333.42		499,999.98		17,333,333.44	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	7,980,000.00		280,000.00		7,700,000.00	其他收益	②

基本建设补助	8,286,666.79		109,999.98		8,176,666.81	其他收益	③
土地出让金及税费返还	7,519,538.86	4,375,200.00	231,969.98		11,662,768.88	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	2,396,566.38		75,284.82		2,321,281.56	其他收益	⑤
无锡市物联网发展专项资金	738,000.00		369,000.00		369,000.00	其他收益	⑥
省科技成果转化专项资金	1,067,720.70		0.00		1,067,720.70	其他收益	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	2,683,333.33		550,000.00	150,000.00	1,983,333.33	其他收益	⑧
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目	785,611.79		104,748.24		680,863.55	其他收益	⑨
工业和信息产业转型升级专项引导资金	650,000.00		100,000.00		550,000.00	其他收益	⑩
高效/柔性/节能型汽车装配物料输送系统产业化补助	268,118.54		46,042.96		222,075.58	其他收益	⑪
基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发	2,500,000.00		0	0.00	2,500,000.00	其他收益	⑫
省财政厅省知识产权局2016 年度省高价值专利培育计划专项资金	3,000,000.00		3,000,000.00		0.00	其他收益	⑬
惠山区工业转型升级发展资金	264,462.26		0.00		264,462.26	其他收益	⑭
汽车总装输送装备智能运维云平台研发	1,000,000.00		0.00		1,000,000.00	其他收益	⑮
再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目	235,000.00		30,000.00		205,000.00	其他收益	⑯
技术改造和新产品开发补助	4,466,479.43		1,116,619.80		3,349,859.63	其他收益	⑰
深圳市战略性新兴产业资金		13,400,000.00	0.00		13,400,000.00	其他收益	⑱
小 计	61,674,831.50	17,775,200.00	6,513,665.76	150,000.00	72,786,365.74		

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期确认政府补贴收入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宣都市发展和改革局《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109,999.8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, 2019年收到土地出让金及税费返还4,375,300.00, 根据土地使用权摊销进度本期摊销计入其他收益金额231,969.98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 无锡市物联网发展专项资金系根据无锡市经济和信息化委员会、无锡市财政局《关于下达2013年度无锡市物联网发展专项资金的通知》(锡经信综合(2013)7号、锡财工贸(2013)91号)、《2014年度无锡市物联网发展专项资金扶持项目(第一期)扶持计划的通知》(锡经信综合(2014)20号、锡财工贸(2014)136号), 公司分别于2013年、2014年及2015年收到专项资金1,645,000.00元、1,015,000.00元及1,030,000.00元, 本公司按资产折旧进度于本期确认政府补贴收入369,000.00元。

⑦ 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。

⑧ 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550,000.00元。

⑨ 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期确认政府补贴收入104,748.24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。

⑬ 财政厅省知识产权局2016年度省高价值专利培育计划专项资金系根据无锡市科技局、无锡市财政局《关于转发省财政厅省知识产权局2016年度省高价值专利培育计划专项资金的通知》(锡科计(2016)173号、锡财工贸(2016)64号)，公司2016年9月收到补助款1,000,000.00元。根据市科技局、市财政局《关于转发省财政厅省知识产权局2017年度省高价值专利培育计划专项资金的通知》(锡科计(2017)167号)(锡财工贸(2017)71号)；2017年9月到补助款1,000,000.00元。2018年收到补助款1,000,000.00元，本期计入其他收益3,000,000.00元。

⑭ 惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市惠山区委无锡市惠山区人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发(2016)1号)的规定，江苏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。

⑮ 汽车总装输送装备智能运维云平台研发系根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达2016年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)，无锡天

奇信息技术有限公司于2017年2月收到1,700,000.00元。2018年收到补助款350,000.00元。本期摊销计入其他收益0元。

⑯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。

⑰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。

⑱战略性新兴产业发展专项资金是根据《深圳市人民政府关于印发战略性新兴产业发展专项资金扶持政策的通知》,深圳乾泰能源再生技术有限公司2019年收到深圳市战略性新兴产业发展专项资金13,400,000.00元。

2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
软件产品增值税即征即退	1,539,603.29	其他收益	
其他税收返还、退税及增值税缴纳奖励	25,016.79	其他收益	
研发经费支持	335,350.00	其他收益	
扶持资金	1,194,100.00	其他收益	
科学技术发展和创新奖励	4,971,731.00	其他收益	
发展资金奖励	100,000.00	其他收益	
专利补助	11,000.00	其他收益	
财政奖励资金	100,000.00	其他收益	
产业发展资金	5,000,800.00	其他收益	
人员稳岗补贴、岗位补贴、就业补贴	62,626.85	其他收益	
稳增促调专项资金	61,422.70	其他收益	
2018年中央大气污染防治专项资金	60,000.00	其他收益	
稳增促调专项资金	635,800.00	其他收益	
职业技能鉴定	31,000.00	其他收益	
小 计	14,128,450.63		

3) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项目	期初	本期新增	本期结转	期末	本期结转	说明
	递延收益			递延收益	列报项目	
设备购置财政贴息	1,976,647.70		300,983.75	1,675,663.95	财务费用	
小 计	1,976,647.70		300,983.75	1,675,663.95		

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300,985.75元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为20,642,116.39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
无锡金球机械有限公司	2019年06月30日	11,830,000.00	93.33%	购买			0.00	0.00

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位: 元

合并成本	
--现金	11,830,000.00
合并成本合计	11,830,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	11,987,520.88
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	157,520.88

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。

大额商誉形成的主要原因:

无

其他说明:

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位: 元

	无锡金球机械有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:	104,852,913.66	76,384,208.72
货币资金	10,563,544.81	10,563,544.81

存货	31,609,680.63	28,984,859.54
固定资产	38,156,499.81	27,432,199.81
无形资产	19,714,383.50	4,720,283.50
应收账款	3,790,470.18	2,543,954.73
预付账款	917,605.96	917,605.96
其他应收款	81,180.00	81,180.00
其他流动资产	19,548.77	19,548.77
在建工程	0.00	1,121,031.60
负债:	92,008,682.57	92,008,682.57
借款	29,000,000.00	29,000,000.00
应收票据	10,966,392.24	10,966,392.24
应收账款	22,655,711.97	22,655,711.97
预收款项	12,771,235.21	12,771,235.21
应付职工薪酬	720,000.00	720,000.00
应交税费	236,239.22	236,239.22
其他应付款	15,659,103.93	15,659,103.93
净资产	12,844,231.09	-15,624,473.85
减: 少数股东权益	856,710.21	-1,042,152.41
取得的净资产	11,987,520.88	-14,582,321.44

可辨认资产、负债公允价值的确定方法:

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债:

无

其他说明:

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

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
日本天奇自动化株式会社	新设	100.00%	200	2019年1月15日
无锡金球机械有限公司	非同一控制下企业合并	93.33%	341	2019年5月29日
湖北瑞赛克科技有限责任公司	注销	85.00%	300	2019年2月26日

湖北天奇力帝汽车零部件有限公司	新设	87.75%	1,000.00	2019年5月9日
韶关力帝环保科技有限公司	新设	58.00%	200	2019年3月26日
山东力蒂丰旭环境设备有限公司	新设	56.00%	300	2019年6月3日
吉林力帝环保设备有限公司	新设	52.00%	300	2019年2月25日
天津一汽天奇吉融装备有限公司	新设	100.00%	200	2019年6月24日
青岛一汽天奇吉融装备有限公司	新设	100.00%	200	2019年6月18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	
长春天奇机电系统工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	100.00%		设立
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
无锡天捷自动化物流设备有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		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	57.39%		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
宁波市废旧汽车回收有限公司	浙江宁波	浙江宁波	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏天奇工程设计研究院有限公司	江苏无锡	江苏无锡	服务业	100.00%		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
天卫环境服务有限公司	重庆	重庆	服务业	60.00%		设立
江苏天奇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
无锡金球机械有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并

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%	4,853,570.44		43,311,719.36
江苏一汽铸造股份有限公司	42.61%	5,213,588.23		141,270,825.06
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	20.00%	-215,720.90		7,034,639.16
湖北力帝机床股份有限公司	3.16%	411,281.06		28,066,574.84
深圳乾泰能源再生技术有限公司	59.35%	-5,986,897.24		157,143,505.48

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

截至2019年6月30日，天奇循环产投实缴出资占深圳乾泰能源再生技术有限公司实缴出资总额的40.65%。

根据深圳乾泰公司章程的约定，各股东按认缴出资比例行使表决权，由于本公司认缴出资比例达到51%；同时，变更后的董事会3名成员中，本公司委派人员占2名，故本公司可以控制深圳乾泰能源再生技术有限公司，将其纳入合并财务报表范围。

其他说明：

- 1) 湖北力帝机床股份有限公司为本公司之全资子公司天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司的非全资子公司。
- 2) 深圳乾泰能源再生技术有限公司为本公司之全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司有限公司的非全资子公司。

(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	178,030,967.82	190,344,081.49	368,375,049.31	240,425,163.26	16,663.69	244,727,848.05	150,182,188.79	208,464,626.20	358,646,814.99	244,611,202.58	116,645,47	244,727,848.05
江苏一汽铸造股份有限公司	727,637,097.96	199,306,676.87	926,943,774.83	594,572,649.44	1,332,182.96	595,904,832.40	648,806,461.09	194,214,526.44	843,020,987.53	522,885,172.80	1,332,182.96	524,217,355.76
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	2,214,013.27	73,351,693.30	75,565,706.57	43,005,985.98	0.00	43,005,985.98	705,771.14	75,609,535.87	76,315,307.01	42,676,981.93		42,676,981.93
宁波市废旧汽车回收有限公司	47,311,145.70	70,716,800.04	118,027,945.74	35,784,407.50	2,321,281.56	38,105,689.06	59,705,145.97	71,581,226.63	131,286,372.60	46,502,350.63	2,396,566.38	48,898,917.01
湖北力	984,332	90,341,2	1,074,67	470,857	8,176,66	479,034	984,640	94,153,7	1,078,79	490,544	8,286,66	498,831,

帝机床 股份有 限公司	853.08	15.98	4,069.06	340.10	6.81	006.91	886.75	46.62	4,633.37	777.74	6.79	444.53
深圳乾 泰能源 再生技 术有限 公司	168,099, 005.91	277,734, 331.11	445,833, 337.02	220,643, 733.77	73,193,0 83.88	293,836, 817.65	157,683, 263.80	244,558, 232.40	402,241, 496.20	186,001, 498.50	59,877,5 33.33	245,879, 031.80

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	107,796,124. 99	14,039,423.3 1	14,039,423.3 1	13,112,707.0 5	176,982,272. 50	12,206,380.8 2	12,206,380.8 2	-7,433,696.11
江苏一汽铸 造股份有限 公司	323,922,328. 43	12,235,310.6 6	12,235,310.6 6	-48,273,739.1 9	286,218,649. 59	7,266,359.67	7,266,359.67	23,971,239.8 5
安徽瑞祥天 奇再生资源 科技有限公 司	0.00	-1,078,604.49	-1,078,604.49	190,044.23	0.00	-2,365,040.02	-2,365,040.02	119,700.43
宁波市废旧 汽车回收有 限公司	27,340,594.7 3	8,891,219.00	8,891,219.00	-5,635,940.78	17,620,830.0 6	3,147,232.13	3,147,232.13	1,534,160.67
湖北力帝机 床股份有限 公司	260,800,131. 27	13,015,223.3 1	13,015,223.3 1	-40,614,936.0 4	703,054,515. 23	95,382,528.0 2	95,382,528.0 2	-86,387,428.1 4
深圳乾泰能 源再生技术 有限公司	93,636,463.0 3	-10,275,944.9 9	-10,275,944.9 9	16,433,157.1 8				

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
宁波市废旧汽车回收有限公司	2019 年 1 月 1 日	66.50%	100.00%
赣州天奇锂致实业有限公司	2019 年 3 月 31 日	65.00%	100.00%
宜昌力帝环保机械有限公司	2019 年 3 月 31 日	98.00%	98.20%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位： 元

	宁波市废旧汽车回收有限公司	赣州天奇锂致实业有限公司	宜昌力帝环保机械有限公司
购买成本/处置对价	45,195,600.00	31,500,000.00	177,286.56
--现金	45,195,600.00	31,500,000.00	177,286.56
购买成本/处置对价合计	45,195,600.00	31,500,000.00	177,286.56
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	25,099,715.77	9,457,489.02	107,917.99
其中：调整资本公积	20,095,884.23		69,368.57
调整未分配利润		22,042,510.98	

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

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：无

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：无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额			
	长春一汽天奇 泽众汽车装备 工程有限公司	Manufacturing System Insights, INC	无锡金控天奇 循环产业并购 投资企业（有 限合伙）	北京市永正嘉 盈科技发展有 限责任公司北 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）
流动资产	82,527,954.34	20,917,482.52	52,273,890.64	617,729.37	85,787,941.51	20,917,482.52	52,273,890.64
非流动资产	24,232,275.69	16,734,451.34	637,000,000.00	1,718,191.01	25,252,802.80	16,734,451.34	637,000,000.00
资产合计	106,760,230.03	37,651,933.86	689,273,890.64	2,335,920.38	111,040,744.31	37,651,933.86	689,273,890.64
流动负债	43,954,278.31	10,630,705.60	598,596.16	643,418.95	50,873,877.86	10,630,705.60	598,596.16
非流动负债	1,881,333.12	22,660,598.05			3,731,833.35	22,660,598.05	
负债合计	45,835,611.43	33,291,303.65	598,596.16	643,418.95	54,605,711.21	33,291,303.65	598,596.16
股东权益合计	60,924,618.60	4,360,630.20	688,675,294.48	1,692,501.43	56,435,033.10	4,360,630.20	688,675,294.48
归属于母公司 股东权益	60,924,618.60	4,360,630.20	688,675,294.48	1,692,501.43	56,435,033.10	4,360,630.20	688,675,294.48
按持股比例计 算的净资产份 额	27,416,078.37	872,126.04	98,377,265.82	338,500.29	25,395,764.90	872,126.04	98,377,265.82
--商誉	4,495,189.60	21,940,313.78	3,220,683.62	10,029,503.72	4,495,189.60	21,940,313.78	3,220,683.62
对联营企业权 益投资的账面 价值	31,662,947.92	22,812,439.82	101,597,949.44	10,398,004.01	29,890,954.49	22,812,439.82	101,597,949.44
营业收入	63,656,869.49			30,000.00	20,244,983.23		
净利润	3,937,763.17			12,937.18	1,626,917.61		5,141,285.26
综合收益总额	3,937,763.17			12,937.18	1,626,917.61		5,141,285.26

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	24,148,036.74	23,836,601.11
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-38,564.37	273,602.86
--综合收益总额	-38,564.37	273,602.86

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款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

本公司持续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2019年6月30日，本公司应收账款的17.98%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项目	期末数			
	未逾期未减值	已逾期未减值		合计
		1年以内	1-2年	
应收票据	147,341,031.13			147,341,031.13

小 计	147,341,031.13				147,341,031.13
-----	----------------	--	--	--	----------------

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	120,263,253.07				120,263,253.07
小 计	120,263,253.07				120,263,253.07

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险，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。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

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	1,488,946,869.98	1,488,946,869.98	1,488,946,869.98		
应付票据	549,337,473.26	549,337,473.26	549,337,473.26		
应付账款	1,075,699,169.88	1,075,699,169.88	1,075,699,169.88		
其他应付款	198,019,610.72	198,019,610.72	198,019,610.72		
小 计	3,304,923,000.23	3,304,923,000.23	3,304,923,000.23		

(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	1,334,609,600.00	1,364,854,549.05	1,364,854,549.05		
应付票据	557,706,015.81	557,706,015.81	557,706,015.81		
应付账款	976,832,339.32	976,832,339.32	976,832,339.32		
其他应付款	203,996,580.58	203,996,580.58	203,996,580.58		
小 计	3,073,144,535.71	3,103,389,484.76	3,103,389,484.76		

(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。本公司面临市 场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2019年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币41,000,000.00元(2018年12月31日：人民币90,000,000.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

自然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%。

本企业最终控制方是黄伟兴。

其他说明：无

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
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	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
无锡力优医药自动化技术有限公司	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

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	1,629,456.57		否	4,228,002.06
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	170,626.47		否	311,808.94
长春天奇吉融瑞华	商品采购	3,651,596.89		否	7,377,777.77

机械零部件制造有限公司					
无锡天承重钢工程有限公司	材料采购	2,920,669.75		否	800,786.24
无锡天承重钢工程有限公司	工程物资	433,620.69			
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	材料采购	23,306.64		否	3,037,673.90
湖北思吉科技有限公司	材料采购	2,477,876.11		否	
湖北思吉科技有限公司	服务费	1,017,924.50		否	
合计		12,325,077.62			15,756,048.91

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		318,005.82
无锡力优医药自动化技术有限公司	原材料	35,748.76	76,811.47
长春一汽天奇精锐工具有限公司	服务费	4,245.28	
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	9,566.04	
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费	11,605.20	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	加工费	4,390,948.80	
江西天奇金泰阁钴业有限公司	原材料	21,780,954.00	
合计		26,233,068.08	394,817.29

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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
借款担保				
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、	50,000,000.00	2018 年 07 月 26 日	2019 年 07 月 25 日	否

徐秀珠				
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2018 年 08 月 17 日	2019 年 08 月 16 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2018 年 12 月 04 日	2019 年 12 月 03 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2018 年 08 月 09 日	2019 年 08 月 08 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	60,000,000.00	2018 年 07 月 20 日	2019 年 07 月 19 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	40,000,000.00	2018 年 07 月 05 日	2019 年 07 月 04 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	40,000,000.00	2019 年 06 月 14 日	2020 年 06 月 13 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	39,085,000.00	2019 年 06 月 10 日	2020 年 06 月 10 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	40,000,000.00	2019 年 04 月 29 日	2020 年 04 月 23 日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2018 年 10 月 18 日	2019 年 10 月 17 日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2019 年 06 月 25 日	2020 年 06 月 27 日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2018 年 11 月 02 日	2019 年 10 月 30 日	否
江苏南方天奇集团公司	29,000,000.00	2018 年 08 月 01 日	2019 年 08 月 01 日	否
江苏南方天奇集团公司	27,000,000.00	2018 年 08 月 13 日	2019 年 08 月 12 日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	50,000,000.00	2018 年 09 月 25 日	2019 年 09 月 24 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2019 年 04 月 16 日	2020 年 04 月 04 日	否
江苏南方天奇集团公司	70,625,700.00	2018 年 09 月 11 日	2019 年 09 月 10 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	40,000,000.00	2018 年 10 月 19 日	2019 年 10 月 18 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	60,000,000.00	2018 年 10 月 29 日	2019 年 10 月 28 日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团、黄伟兴、徐秀珠	25,000,000.00	2018 年 07 月 31 日	2019 年 07 月 25 日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2018 年 11 月 05 日	2019 年 11 月 04 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	15,000,000.00	2018 年 09 月 20 日	2019 年 09 月 19 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	14,000,000.00	2018 年 08 月 02 日	2019 年 08 月 01 日	否

江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2019 年 01 月 08 日	2020 年 01 月 08 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2019 年 03 月 29 日	2020 年 03 月 28 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	44,000,000.00	2019 年 06 月 25 日	2020 年 06 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	2019 年 04 月 19 日	2020 年 03 月 24 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	15,000,000.00	2019 年 06 月 18 日	2020 年 06 月 18 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	14,000,000.00	2019 年 06 月 04 日	2020 年 06 月 03 日	否
借款担保小计	957,710,700.00			
票据担保:				
江苏南方天奇投资有限公司	6,058,951.49	2019 年 01 月 31 日	2019 年 07 月 31 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2019 年 04 月 04 日	2019 年 10 月 04 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	2,114,873.04	2019 年 01 月 30 日	2019 年 07 月 30 日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	16,800,000.00	2019 年 03 月 28 日	2019 年 09 月 28 日	否
江苏南方天奇集团公司	12,400,000.00	2019 年 05 月 23 日	2019 年 11 月 23 日	否
江苏南方天奇集团公司	10,437,169.30	2019 年 05 月 14 日	2019 年 11 月 11 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	7,143,916.24	2019 年 01 月 29 日	2019 年 07 月 29 日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团、黄伟兴、徐秀珠	9,600,000.00	2019 年 03 月 26 日	2019 年 09 月 07 日	否
票据保证小计	74,554,910.07			

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	1,478,528.60	1,529,000.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位: 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收账款	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	128,664.88	6,499.71	116,015.21	6,373.21
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	11,123.80	376.19	6,623.80	331.19
	长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	3,300.00	33.00		
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	6,407,453.88	448,138.18	8,407,453.88	581,274.25
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	3,186,537.63	35,672.66	1,861,295.91	22,420.24
	江西天奇金泰阁钻业有限公司	33,451,411.70	1,066,371.19	18,296,426.89	182,964.27
	无锡力优医药自动化技术有限公司			25,718.00	257.18
小 计		43,188,491.89	1,557,090.93	28,713,533.69	793,620.34
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	480,135.60		588,939.60	
	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	2,868,199.93		2,868,199.93	
	无锡天奇置业有限公司	12,186.60			
小 计		3,600,373.69	0.00	3,696,991.09	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	无锡天承重钢工程有限公司	3,884,003.34	
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	171,683.41	
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	423,708.31	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	249,750.69	851,277.31

	司		
	湖北思吉科技有限公司	340,000.00	
小 计		5,069,145.75	851,277.31
其他应付款	无锡天承重钢工程有限公司	26,309.41	26,309.41
小 计		26,309.41	26,309.41

十二、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。

十三、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 2019 年 06 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。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

1、确定报告分部考虑的因素

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

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

(2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果, 以决定向其配置资源、评价其业绩;

(3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部为基础确定报告分部, 与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位: 元

项目	智能装备	重工装备	循环产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	973,974,043.02	372,383,134.53	372,398,899.25	323,845,166.15	1,394,910,910.65
主营业务成本	862,620,814.41	319,449,731.37	285,784,040.51	333,069,800.98	1,134,784,785.31
资产总额	5,111,010,167.88	1,211,679,262.20	2,231,205,760.20	2,469,246,550.87	6,084,648,639.41
负债总额	2,872,923,137.46	886,824,280.99	1,098,244,150.24	1,246,178,915.58	3,611,812,653.11

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,953,44 3.06	0.48%	3,953,44 3.06	100.00%	0.00	3,968,767 .27	0.64%	3,968,767 .27	100.00%	0.00
其中:										
单项金额不重大但单项计提坏账准备	3,953,44 3.06	0.48%	3,953,44 3.06	100.00%	0.00	3,968,767 .27	0.64%	3,968,767 .27	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	820,246, 699.34	99.52%	79,166.4 19.49	9.58%	741,080.2 79.85	620,796.4 80.26	99.36%	70,588,57 1.43	11.37%	550,207,90 8.83
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备	820,246, 699.34	99.52%	79,166.4 19.49	9.58%	741,080.2 79.85	620,796.4 80.26	99.36%	70,588,57 1.43	11.37%	550,207,90 8.83
合计	824,200, 142.40	100.00%	83,119.8 62.55	10.02%	741,080.2 79.85	624,765.2 47.53		74,557,33 8.70		550,207,90 8.83

按单项计提坏账准备: -15,324.21

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	3,953,443.06	3,953,443.06	100.00%	对方已破产

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：8,577,848.06

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	443,496,147.12	4,434,961.47	1.00%
6 个月-1 年	73,094,412.85	3,654,720.64	5.00%
1 年以内小计	516,590,559.97	8,089,682.11	1.57%
1 至 2 年	45,097,167.53	4,509,716.75	10.00%
2 至 3 年	64,902,094.34	12,980,418.87	20.00%
3 年以上	58,459,681.24	53,586,601.76	91.66%
3 至 4 年	9,746,158.97	4,873,079.49	50.00%
4 至 5 年	3,394,182.85	3,394,182.85	100.00%
5 年以上	45,319,339.42	45,319,339.42	100.00%
合计	685,049,503.08	79,166,419.49	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联往来组合	135,197,196.26		

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）	8,089,682.11
6 个月以内	4,434,961.47
6 个月-1 年	3,654,720.64
1 至 2 年	4,509,716.75
2 至 3 年	12,980,418.87
3 年以上	53,586,601.76
3 至 4 年	4,873,079.49
4 至 5 年	3,394,182.85
5 年以上	45,319,339.42
合计	79,166,419.49

（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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前5名的应收账款合计数为279,820,007.54元，占应收账款期末余额合计数的比例为33.95%，相应

计提的坏账准备合计数为 31,341,408.09 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	70,000,000.00	70,000,000.00
其他应收款	581,837,885.01	509,409,664.68
合计	651,837,885.01	579,409,664.68

(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	70,000,000.00	70,000,000.00
合计	70,000,000.00	70,000,000.00

(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
合并范围内关联方余额	560,007,271.25	485,156,694.04
押金保证金	14,604,356.42	12,967,190.53
应收暂付款	8,489,085.45	11,455,975.70
其他	5,384,944.01	4,535,185.19
合计	588,485,657.13	514,115,045.46

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

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)	172,133.37
6 个月以内	108,710.88
6 个月-1 年	63,422.49
1 至 2 年	428,255.18
2 至 3 年	1,001,262.42
3 年以上	5,046,121.15
3 至 4 年	2,053,046.36
4 至 5 年	678,696.17
5 年以上	2,314,378.62
合计	6,647,772.12

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,705,380.78	1,942,391.34		6,647,772.12
合计	4,705,380.78	1,942,391.34		6,647,772.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额

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:

5) 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	应收暂付款	136,517,807.52	6 个月	23.20%	

有限公司					
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	125,326,707.31	3 年以内	21.30%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	57,075,296.42	6 个月以内	9.70%	
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	应收暂付款	38,818,008.00	1-2 年	6.60%	
黑龙江天华风电设备制造有限公司	应收暂付款	35,293,425.34	4 年以内	6.00%	
合计	--	393,031,244.59	--	66.79%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,294,530,279.47	14,100,000.00	1,280,430,279.47	1,259,215,922.67	14,100,000.00	1,245,115,922.67
对联营、合营企业投资	144,665,289.43		144,665,289.43	144,665,289.43		144,665,289.43
合计	1,439,195,568.90	14,100,000.00	1,425,095,568.90	1,403,881,212.10	14,100,000.00	1,389,781,212.10

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长春天奇机电系统工程有限公司	4,650,000.00					4,650,000.00	
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	85,000,000.00					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							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	147,989,154.64					147,989,154.64	
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	
无锡天奇信息技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
宁波市废旧汽车回收有限公司	86,450,000.00	20,000,000.00				106,450,000.00	
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	233,122,634.90					233,122,634.90	
江苏天奇工程设计研究院有限公司	26,000,000.00					26,000,000.00	
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	344,000,000.00					344,000,000.00	
天卫环境服务有限公司	21,000,000.00					21,000,000.00	
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		6,033,300.00				6,033,300.00	
合计	1,245,115,922.67	35,314,356.80				1,280,430,279.47	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收益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

				资损益			或利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
无锡力优医药自动化技术有限公司	12,455,957.27									12,455,957.27	
Manufacturing System Insights, INC	22,812,439.82									22,812,439.82	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	291,717.00									291,717.00	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)	109,105,175.34									109,105,175.34	
小计	144,665,289.43									144,665,289.43	
合计	144,665,289.43									144,665,289.43	

(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	523,582,339.24	455,315,904.66	454,143,421.82	398,692,685.81
其他业务			0.00	0.00
合计	523,582,339.24	455,315,904.66	454,143,421.82	398,692,685.81

是否已执行新收入准则

 是 否

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	7,552,017.91	30,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	0.00	1,736,585.51
处置长期股权投资产生的投资收益		8,372,454.27
交易性金融资产在持有期间的投资收益	0.00	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,600,000.00	1,600,000.00
合计	9,152,017.91	41,709,039.78

十六、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	16,180,458.90	
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）	19,102,513.10	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	157,520.88	
委托他人投资或管理资产的损益	209,589.04	
债务重组损益	30,001.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,799,116.78	
减：所得税影响额	6,746,388.66	
少数股东权益影响额	2,886,882.05	
合计	29,845,929.11	--

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	1,539,603.29	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	2.83%	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.41%	0.08	0.08

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

第十一节 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2019年半年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。