



天奇自动化工程股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人白开军、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。

公司于 2017 年 4 月 26 日收到中国证监会《调查通知书》(编号：苏证调查字 2017010 号)：因公司涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》的有关规定，中国证监会决定对公司进行立案调查。2018 年 3 月 23 日，当事人黄伟兴先生收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》([2018]6 号)，依据《证券法》有关规定，该局对当事人黄伟兴超比例减持未及时披露行为进行了立案调查、审理，本案现已调查、审理终结。该局依法作出行政处罚，给予黄伟兴警告并处罚款合计 944 万元。当事人黄伟兴接受中国证监会的行政处罚，不申请行政复议和提起行政诉讼，已在规定时间内缴纳罚款。

本次行政处罚是对黄伟兴先生个人的处罚，不涉及上市公司。公司目前生产经营情况正常，请投资者密切关注，注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 370,549,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 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	9
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项	39
第六节 股份变动及股东情况	59
第七节 优先股相关情况	65
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	66
第九节 公司治理	76
第十节 公司债券相关情况	81
第十一节 财务报告	82
第十二节 备查文件目录	198

释义

释义项	指	释义内容
报告期、本报告期	指	2017年1月1日-2017年12月31日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
SI 公司	指	Manufacturing System Insights,.INC
力帝集团	指	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司
力帝股份	指	湖北力帝机床股份有限公司
一汽铸造	指	江苏一汽铸造股份有限公司
新能源集成	指	江苏天奇新能源集成有限公司
天奇循环投资	指	江苏天奇循环经济产业投资有限公司
乾泰技术	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
金泰阁	指	龙南金泰阁钴业有限公司
国联信托	指	国联信托股份有限公司
金控启源	指	无锡金控启源投资管理有限公司
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）
金投朝希	指	无锡金投朝希投资企业（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天奇股份	股票代码	002009
变更后的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天奇自动化工程股份有限公司		
公司的中文简称	天奇股份		
公司的外文名称（如有）	Miracle Automation Engineering Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Miracle Automation		
公司的法定代表人	白开军		
注册地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号		
注册地址的邮政编码	214187		
办公地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号		
办公地址的邮政编码	214187		
公司网址	http://www.chinaconveyor.com		
电子信箱	fxy1973@vip.163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	费新毅	
联系地址	无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	
电话	0510-82720289	
传真	0510-82720289	
电子信箱	fxy1973@vip.163.com	

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	深圳市福田区滨河大道 5020 号证券大厦 16 层
签字会计师姓名	李振华、钟俊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	2,458,332,708.71	2,436,786,642.41	0.88%	2,174,791,559.62
归属于上市公司股东的净利润（元）	84,766,398.19	103,940,147.34	-18.45%	98,646,531.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	50,907,653.27	63,228,827.56	-19.49%	44,666,737.97
经营活动产生的现金流量净额（元）	25,635,498.61	32,448,016.30	-21.00%	713,051,930.75
基本每股收益（元/股）	0.23	0.28	-17.86%	0.27
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.28	-17.86%	0.27
加权平均净资产收益率	4.34%	5.77%	-1.43%	5.92%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	5,321,509,351.06	4,818,075,325.85	10.45%	4,591,803,490.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,976,603,441.02	1,911,096,977.96	3.43%	1,745,749,327.71

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	419,639,605.39	654,764,648.46	664,405,681.84	719,522,773.02
归属于上市公司股东的净利润	27,496,639.74	24,565,693.97	27,488,037.62	5,216,026.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,766,276.07	20,749,340.52	23,587,050.35	-17,195,013.67
经营活动产生的现金流量净额	-96,315,668.28	-4,872,566.69	-82,387,082.20	209,210,815.78

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	18,616,437.85	-1,894,937.26	-9,713.14	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			175,200.00	
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）	21,740,180.06	42,294,487.20	17,032,197.83	
委托他人投资或管理资产的损益	6,861,941.37	2,003,218.35	7,731,752.94	
债务重组损益	-1,929,161.78			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			37,978,918.64	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,851,010.40	7,376,663.99	3,928,492.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	650,000.00			
减： 所得税影响额	2,843,019.36	5,401,109.34	11,530,907.66	
少数股东权益影响额（税后）	6,386,622.82	3,667,003.16	1,326,146.88	
合计	33,858,744.92	40,711,319.78	53,979,793.79	--

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	7,205,430.05	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

(一) 公司主营业务概述

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，在自动化装备领域深耕多年，在循环产业领域稳步推进，致力于成为国际高端智能装备和循环产业的领导者。2017年，公司主动顺应宏观经济环境和市场的变化，努力调整公司产业结构布局，积极调整公司经营管理模式，全力拓展市场占有份额。报告期内，公司业务由四大板块组成，分别为汽车板块、循环板块、重工板块和新能源板块。

1、汽车板块

公司在汽车自动化装备业务领域发展多年，客户覆盖众多知名汽车厂商，产品包括汽车总装物流自动化系统、汽车焊装物流自动化系统、车身储存物流自动化系统、汽车涂装物流自动化系统、基于工业4.0技术的远程诊断智能装备系统等。

公司2017年着力开展EPC总包模式，利用EPC总包模式，为客户提供从工程咨询、设计、采购、施工、试运行全过程服务。同时，结合HSE和质量体系管理，有效整合技术、销售、制造、采购等各个模块的资源。在原有业务板块的基础上，公司利用自动化装备业务的优势，向业务上下游拓展，进一步增强公司盈利能力。基于工业4.0技术的远程诊断智能装备系统可实时监控生产线装备的设备状态，从而实现对汽车装配线综合工况的自动收集、智能分析和主动维保。

公司汽车板块业务着力乘用车市场，立足合资企业（日系、欧系、美系），瞄准良好增长前景的新能源自主品牌，持续推进基于工业4.0技术的远程诊断智能装备系统和EPC总包模式，并进一步拓展海外市场。

2、循环板块

公司循环业务主要是以废旧汽车回收拆解、零部件再生利用、破碎分拣资源利用、动力电池回收拆解、梯次利用及元素回收、汽车拆解装备技术研究与应用、汽车再生零部件交易电子商务等为核心业务。

报告期内，公司稳扎稳打，不断完善废旧汽车回收、拆解基地的建设，并遵循国家构建资源节约型社会的政策导向，顺应市场发展趋势，持续开展废旧汽车循环业务的布局工作：参与设立并购资金收购龙南金泰阁钴业有限公司、控股深圳乾泰能源再生技术有限公司。其中，金泰阁主要业务为废旧锂离子电池回收、处理以及资源化利用拆卸装备，主要产品为氧化钴、碳酸锂、硫酸钴、硫酸镍等；乾泰能源专注于新能源汽车后市场循环综合利用，依托新能源汽车回收拆解资质，致力于动力电池报废回收直至无害化循环再利用的产业化运营。拆解装备方面，天奇力帝是国内大功率破碎机领域的龙头企业，报告期内，天奇力帝入选商务部“分拣加工先进适用技术”单位，成功研发的10,000马力破碎机、1,600KW预碎机，填补了国内相关领域的空白，达到世界先进水平。

3、重工板块

公司的重工板块业务主要是风电结构件产品的生产和销售，主要客户包括GE、西门子、Gamesa、远景、日立、川崎、三一等。2017年原材料价格上涨，美元汇率走低，对重工板块毛利率产生不利影响。公司努力调整产品供应结构，积极开展针对现有客户的新品研发，以期通过新品开发增加现有客户的订单量，保持市场份额，增强竞争力。报告期内，公司控股子公司江苏一汽铸造与GE签订长期供货协议，江苏一汽制造被确认为GE公司风电铸件的供应商，与GE建立长期合作关系。公司重工板块为控制成本，提升毛利率水平，一是推进煤改电工艺，计划用电炉全面取代冲天炉生产，会使生产成本有较大的减少；二是技术革新，通过改进铁砂比、减冷铁以提高毛利率；三是精简管理人员，采用更扁平化的管理模式，提高管理效率，降低管理成本。

4、新能源板块

为落实节能减排、优化能源结构，新能源成为国家近年来重点扶持和发展的产业。公司新能源板块主要是分布式光伏项目的综合投资、开发、设计、建设和运维，逐步形成以“项目投资+工程EPC”、“运营+销售”为特征的经营模式，具有“轻

资产、高效率”的意义。报告期内，天奇新能源集成完成了苏州工业园区东景工业坊分布式光伏发电项目、合肥融科新能源有限公司分布式光伏发电项目、合肥天驰新能源有限公司分布式光伏发电项目。

（二）公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

1. 汽车业务

（1）行业发展概况

公司自动化装备业务的发展与汽车行业密切相关，汽车行业的发展与宏观经济波动相关性较强。金融危机之后，受益于全球经济的复苏以及各国鼓励汽车消费政策的出台，全球汽车产量企稳回暖，并在此后的几年保持平稳增长；伴随我国城镇化率的逐步提升和国民经济的快速增长，我国的整车行业在经历了近十几年的快速发展之后，达到稳定增长状态。随着汽车行业规模平稳增长，与汽车相关的自动化装备业务也逐渐呈现出稳定发展趋势。

自动化装备业务的发展方向是智能化、信息化、系统化的高端装备，随着“中国制造2025”的推进，传统制造业正迎来加速转型升级，以适应新的市场环境，高端智能制造具有高效、节能等优势，成为了驱动我国制造行业的主要动力之一；传统汽车行业增速放缓的同时，具有环保、节能等优点的新能源汽车发展势头强劲，在政策支持等因素的驱动下，新能源汽车最近5年复合增长率非常迅猛，2017年全年国内新能源汽车累计产销分别为79.4万辆和77.7万辆，同比增长分别为53.8%和53.3%（数据来源：中国汽车工业协会）。新能源汽车的发展，为汽车行业的持续发展注入了新的动力。

（2）公司所处的行业地位

公司作为国家级高新技术企业、国家知识产权试点单位，在全国拥有数十家分支机构，并建有国家级企业技术中心，是全球现代制造业物流自动化技术装备知名供应商，客户包括美国克莱斯勒、长安福特、广汽丰田、广汽本田、东风日产、郑州海马、浙江吉利、奇瑞汽车、长沙比亚迪公司等。正在不断推进的远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发及产业化项目暨工业4.0项目是公司进行业务转型升级、打造真正智能化装备的一个切入口；公司着力开展EPC总包模式，利用EPC总包模式，公司可以为客户提供从工程咨询、设计、采购、施工、试运行全过程服务，结合HSE和质量体系管理，有效整合技术、销售、制造、采购等各个模块的资源。

2. 循环业务

（1）行业发展概况

废旧汽车回收与拆解行业的发展与汽车行业的发展息息相关，报废汽车资源是该行业得以成长发展的重要因素。近十年来国内汽车行业快速发展，汽车年均产量超过2,000万辆（根据中国汽车工业协会数据测算），2017年产量达2,901.54万辆，同比增长3.19%，增势趋于平稳。与此同时，我国汽车保有量持续快速攀升，据中国公安部数据，截至2017年底，全国汽车保有量已达2.17亿辆。庞大的产量和保有量，意味着汽车市场将逐步进入更新换代高峰期，报废汽车回收拆解在汽车产业和循环经济中的地位将更加重要。为促进报废汽车回收与拆解行业的发展，国家陆续出台了一系列相关政策，特别是2016年9月19日，国务院向社会公布了《国务院关于修改〈报废汽车回收管理办法〉的决定(征求意见稿)》，征求意见稿的发布意味着正式文件的出台已经可预期，这将为废旧汽车回收与拆解行业的发展注入强心剂。

近年来新能源汽车特别是纯电动汽车呈爆发式的增长，随之而来的动力电池回收成为新能源汽车行业长期、稳定发展亟需解决的问题。退役动力电池经过测试、筛选、重组等环节，仍然有能力用于低速电动车、备用电源、电力储能等运行工况相对良好、对电池性能要求较低的领域；而报废动力电池中的钴、锂、镍、锰等金属元素是制作动力电池的重要原材料。随着新能源汽车的迅猛发展，电池金属元素价格也持续迅速攀升，充分回收利用稀有金属元素能够实现可观的经济、社会效益。国家工业和信息化部和国家发展和改革委员会等相关部委对新能源汽车动力电池的回收利用给予了高度重视，国务院于2016年底颁布了【2016】99号文，确定了“率先在深圳等城市开展电动汽车动力电池回收利用体系建设，并在全国逐步推广”。根据工信部统计，截至2017年年底，国内新能源汽车保有量已高达180余万辆，装配的动力电池也累计达到86.9GWh。动力电池理论寿命一般为5-8年，如果叠加汽车工况及质保期，实际使用寿命为3-5年。按此推断，新能源汽车动力电池退役高峰期即将来临。

（2）公司所处的行业地位

目前，报废汽车回收拆解行业市场竞争并不充分，尽管我国的报废汽车回收拆解行业已经形成一定的规模，但受限于资金、技术、设备、场地等条件，行业内大部分企业的回收规模还较低，整个行业呈现出“小而散”的市场格局。近年来，随着一些具有资金技术实力的企业通过兼并、控股、参股、设备投入等形式，与现有回收拆解企业优化重组，加强合作，整个

行业的结构发生了一定程度的变化。我公司为发展报废汽车回收与拆解业务做了一系列的布局工作，废旧汽车回收与拆解业务的全产业链得到不断完善和提升，业务规模和拆解工艺处于行业靠前水平。子公司天奇力帝在3,000–10,000马力重型破碎装备上在国内市场占有绝对的优势。

随着新能源汽车的迅猛增长，为顺应国家政策导向和市场趋势，抓住动力电池回收与利用行业发展先机，公司实施了对龙南金泰阁、乾泰技术相关收购工作。根据中国物资再生协会统计，金泰阁的废旧锂电池资源化利用规模位于行业前三，目前电子级氧化钴、陶瓷氧化钴在国内市场占有率第一，在细分市场占据明显优势；乾泰技术科研、技术实力雄厚，其在建的乾泰技术（深汕）动力电池生态产业园建设项目已列入2016年广东省重点建设项目和“十三五”国家重大建设项目库。创始团队中主要成员均具有十年以上动力电池制造领域管理经验，有能力深入剖析目前中国新能源汽车行业蓬勃发展背后潜在的动力电池回收问题，不断完善动力电池从投入使用到报废回收直至无害化循环再利用的技术和解决方案，形成动力电池绿色产业链的闭环循环生态系统和产业化能力。在动力电池回收利用产业布局和开展上，公司走在行业前列。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期长期股权投资增加 2,249.83 万元,主要系本期对 SI 公司追加投资 1,147.92 万元, 原投资 1362.30 万元合计 2510.22 万元转入长期股权投资核算。
固定资产	报告期固定资产减少 19,893.79 万元, 主要系子公司长春一汽工装 15,953.62 万元转入投资性房地产核算。
无形资产	报告期无形资产增加 1,980.32 万元, 主要是公司内部研发形成专利、非专利技术等无形资产 2,584.89 万元所致。
在建工程	报告期在建工程减少 1,477.74 万元, 主要长春一汽天奇工艺装备工程有限公司新厂房增补工程达到预定可使用状态转入固定资产所致。

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	21,516,600.40	美国	参股		-3,585,629.18	0.97%	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. 技术研发能力突出

公司历来高度重视技术研发在企业发展过程中的重要性，通过引进人才、加大研发投入、提高研发经费使用效率等措施，

不断提高公司的技术研发水平，把公司打造为国际高端智能装备产业的领导者。近年来，公司累计已获授权有效专利487项，其中实用新型专利402项、发明专利85项。报告期内，公司被江苏省质量技术监督局评为江苏省工业企业质量信用AAA级企业（苏质监发[2017]8号），入选江苏省经信委2017年度江苏省两化深度融合创新（互联网与工业融合创新）试点企业、江苏省管理创新示范企业、江苏省“自主工业品牌五十强”名单；取得中华人民共和国国家版权局颁发的两项《计算机软件著作权登记证书》：天奇云平台厂商资料管理系统软件V1.0和天奇总装车间上位机监测软件[简称：Equipment Trouble-Monitor]V1.0；“汽车生产线全生命周期管控云平台”获批江苏省重点骨干企业“双创”平台示范工程项目；在前次认定期满后，公司重新被认定为江苏省高新技术企业（证书编号：GR201732004407）。

公司自主研发的天奇智能装备云平台基于主流的互联网架构进行设计与开发，客户可使用计算机或移动设备通过互联网进行访问，平台具备高并发，高可扩展性和数据的对外开放能力。在自动化产线上，通过集成应用物联网技术，利用传感器采集各装备的状态传送到天奇智能装备云平台，利用云计算和大数据技术实时处理和分析能力，对设备进行智能分析，实时监控产线装备的状态，实现了对汽车装配线综合工况的自动收集、智能分析和主动维保。2016年完成了天奇智能装备云平台的上线与测试，完成了十个客户项目的试点试用；报告期内完成了云平台的升级开发，完成八家客户项目的试点试用，主要有：江苏车和家、郑东风日产、北汽越野车、江铃汽车等。

2. 人才团队优势

公司管理团队有深厚的行业背景，在自动化装备系统、生产、销售、企业经营管理等各方面均拥有丰富的经验；有长远的战略眼光，提前做好公司产业发展的规划布局工作，为公司的发展指明方向、保驾护航。公司技术团队具有一流的研发水平，核心技术人员的多项研发成果被评为江苏省高新技术产品，国家重点新产品、国家科技进步二等奖、江苏省科技进步一等奖等。公司营销团队多是具有专业知识背景兼具多年市场营销经验的专家型营销人才，为公司不断开拓市场提供有力保障。本公司目前建立的这支团结、有凝聚力、有高度执行力的专业人才团队，已经成为公司发展的重要竞争优势。

3. 售后服务优势

售后服务是企业发展的核心竞争要素之一。当前，客户对售后服务的要求越来越多，也越来越高，这就需要有专门的职能部门来解决相关问题。为此，公司要求市场部在技术服务方面做好售前咨询服务、售中现场服务、售后及时服务，并制定了《服务作业指导书》来规范服务过程质量。对用户的信息传递和处理在服务规范中进行了规定，不遗漏任何未处理问题留存，不允许任何问题不回复。公司已完成了售后服务网络建设，实现了7*24小时服务响应，通过软件系统，为客户提供现有系统的评估服务以及相关系统的升级改造等多元化的售后服务。此外，公司还通过各地用户就近的办事处和分公司或代理商定期为用户进行服务与沟通，及时为用户解决一些技术问题和服务咨询，定期给用户培训设备系统的维护与保养知识，建立感情，保持良好的合作。公司通过专业、高质量的售后服务，不断提升客户的整体满意度，已成为公司发展的一大竞争优势。

4. 项目管理能力优势明显

项目管理能力是企业项目能否顺利实施的关键。目前，国内的物流自动化装备系统供应商在项目管理水平方面参差不齐，除少数企业具有较强的项目管理能力，能独立承接大型工程外，大部分供应商不具备大型项目的项目管理经验与能力。公司通过为国际一流用户提供物流自动化装备系统的锻炼机会，利用与国外同行在工程项目上的密切合作，学习了世界一流的管理经验，在承接大型项目管理能力方面优势明显。当前，公司在以往推行项目经理制和单项目成本核算制的基础上，已着力开展EPC管理模式，实现销售、技术、生产、采购等诸多环节的整合，充分发挥集约化管理的优势。EPC管理模式强调和充分发挥项目组设计经理在整个工程建设过程中的主导作用，有利于项目建设整体方案的不断优化，有效克服设计、采购、施工相互制约和相互脱节的矛盾，有效地实现建设项目的进度、成本和质量控制符合建设工程承包合同约定，确保获得较好的投资效益。此外，在EPC模式下，建设工程质量责任主体明确，由项目经理负全部责任，有利于追究工程质量责任和确定工程质量责任的承担人。

5. 产业优势

公司利用在自动化装备业务上积累的优势，向业务上下游拓展。报告期内，公司积极在动力电池回收产业布局，完成对龙南金泰阁及乾泰技术的股权的相关收购，其中龙南金泰阁的废旧锂离子电池资源和利用规模位于行业前三水平，乾泰技术目前在建的乾泰技术（深汕）动力电池生态产业园已被列入2016年广东省重点建设项目和“十三五”国家重大建设项目库。公司循环业务板块已建立从回收、拆解到交易的较为完整的产业链，可依托报废汽车综合利用示范基地建设，做大传统燃油车五大总成再制造产业及新能源汽车动力电池回收综合利用产业，充分挖掘汽车后市场产业链价值，形成“一体两翼”发展态势。公司未来发展将以汽车自动化、循环产业和新能源三个板块为重心，以“先进制造、绿色环保、新能源”为主题，

遵循国家国建资源节约型社会的政策导向，抓住行业发展机遇，坚持企业可持续发展路线。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1.汽车行业（自动化装备业务）

自动化装备业务是公司传统优势业务，也是公司的立业之本。随着汽车行业规模平稳增长，与汽车相关的自动化装备业务也逐渐呈现出稳定发展趋势。2017年由于外部市场与原材料价格上涨，自动化装备业务利润有所下降，但公司签单达10.19亿元。随着国内新能源汽车市场的快速发展，相关自动化装备业务有望成为公司业绩新的增长点。

2.循环产业

破碎设备行业：受钢铁产业供给侧改革、行业去产能不断深入影响，地条钢产能快速清除，废钢价格触底反弹，全国钢铁工业实现了扭亏为盈。钢材产业市场回暖，对废钢的需求增大，带动了废钢加工设备需求增长。报告期内公司控股子公司力帝集团合计签订订单15.68亿元，其中当年确认收入6.43亿元（含税）。

3.新能源行业

公司顺应市场趋势发展，按照“轻资产、高效率”思路投入研发分布式光伏板块，形成了“汽车+光伏”发展格局，实现分布式光伏EPC业务快速增长。2017年新能源板块累计完成近15.77MW光伏电站总包实施，实现销售收入7,909.3万元(其中自持2,516.3万元)，开发建设团队与电力设计院已经基本成熟。

2017年公司实现业务收入245,833.27万元，同比增长0.88%，其中物流自动化装备业务销售收入11,3470.50万元，同比下降11.69%，物流自动化装备系统毛利率比上年同期上升5%；本报告期风电零部件产品销售收入63,691.16万元，同比下降12.72%毛利率同比下降1.78%；循环产业本报告期内销售收入55,454.35万元，同比增长61.88%，毛利率同比下降1.55%。

本报告内营业外收支净额为-179.88万元，较上年同期下降5,982.94万元，主要是会计准则变更，与公司日常经营活动相关的政府补助由原来的营业外收入调整计入其他收益科目，致营业外收入减少2,536.22万元；二是公司本部、力帝集团收到政府补助减少2,309.27万元所致。

本报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润5,090.77万元，同比下降19.49%，主要是报告期内母公司管理费用、财务费用上升所致。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,458,332,708.71	100%	2,436,786,642.41	100%	0.88%
分行业					

物流自动化装备系统	1,134,705,001.23	46.16%	1,284,931,265.85	52.73%	-11.69%
风电零部件行业	636,911,602.95	25.91%	729,762,774.22	29.95%	-12.72%
循环产业	554,543,516.21	22.56%	342,563,372.42	14.06%	61.88%
光伏新能源	53,930,044.35	2.19%		0.00%	100.00%
其他产品		0.00%		0.00%	
其他业务收入	78,242,543.97	3.18%	79,529,229.92	3.26%	-1.62%
分产品					
物流自动化装备系统					
其中: 汽车物流输送装备	965,756,823.47	39.29%	1,139,411,542.85	46.76%	-15.24%
自动化分拣与储运系统	10,819,970.15	0.44%	34,376,094.33	1.41%	-68.52%
散料输送设备	134,484,575.84	5.47%	85,233,418.72	3.50%	57.78%
物流装备维保业务	23,643,631.77	0.96%	25,910,209.95	1.06%	-8.75%
风电零部件产品					
其中: 复合材料产品	12,040,531.18	0.49%	60,848,867.78	2.50%	-80.21%
结构件产品	624,871,071.77	25.42%	668,913,906.44	27.45%	-6.58%
循环产业	554,543,516.21	22.56%	342,563,372.42	14.06%	61.88%
光伏新能源	53,930,044.35	2.19%		0.00%	100.00%
其他产品		0.00%		0.00%	
其他业务收入	78,242,543.97	3.18%	79,529,229.92	3.26%	-1.62%
分地区					
国内	1,851,564,004.20	75.32%	1,616,732,122.99	66.35%	14.53%
国外	606,768,704.51	24.68%	820,054,519.42	33.65%	-26.01%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
物流自动化装备 系统	1,134,705,001.23	919,214,607.32	18.99%	-11.69%	-16.83%	5.00%
风电零部件行业	636,911,602.95	496,855,361.18	21.99%	-12.72%	-10.69%	-1.78%
循环产业	554,543,516.21	361,937,300.35	34.73%	61.88%	65.82%	-1.55%
光伏新能源	53,930,044.35	47,001,681.95	12.85%			12.85%
其他产品			0.00%			
其他业务收入	78,242,543.97	21,919,269.65	71.99%	-1.62%	96.80%	-14.01%
分产品						
物流自动化装备 系统	1,134,705,001.23	919,214,607.32	18.99%	-11.69%	-16.83%	5.00%
其中：汽车物流 输送装备	965,756,823.47	776,840,926.39	19.56%	-15.24%	-20.50%	5.32%
自动化分 拣与储运系统	10,819,970.15	9,225,209.79	14.74%	-68.52%	-70.82%	6.72%
散料输送 设备	134,484,575.84	122,452,295.80	8.95%	57.78%	54.49%	1.94%
物流装备 维保业务	23,643,631.77	10,696,175.34	54.76%	-8.75%	-37.81%	21.14%
风电零部件产品	636,911,602.95	496,855,361.18	21.99%	-12.72%	-10.69%	-1.78%
其中：复合材料 产品	12,040,531.18	10,791,252.63	10.38%	-80.21%	-80.70%	2.28%
结构件 产品	624,871,071.77	486,064,108.55	22.21%	-6.58%	-2.86%	-2.98%
循环产业	554,543,516.21	361,937,300.35	34.73%	61.88%	65.82%	-1.55%
光伏新能源	53,930,044.35	47,001,681.95	12.85%	100.00%	100.00%	12.85%
其他产品			0.00%			
其他业务收入	78,242,543.97	21,919,269.65	71.99%	-1.62%	96.80%	-14.01%
分地区						
国内	1,851,564,004.20	1,391,852,830.92	24.83%	14.53%	6.30%	5.82%
国外	606,768,704.51	455,075,389.53	25.00%	-26.01%	-21.75%	-4.08%

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

 适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
结构件(吨)	销售量	吨	59,284	59,726	-0.74%
	生产量	吨	55,885	59,200	-5.60%
	库存量	吨	10,847	8,541	27.00%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

否

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	杭州吉利汽车部件有限公司	大江东总装输送主线项目	2017年03月20日			无		以市价为基础协议定价	8,210	否	无	已确认收入3,151.29万元	2016年12月27日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2016-099
天奇自动化工程股份有限公司	海马汽车有限公司	15 万辆汽车技改总装焊装车间输送项目	2017年04月06日			无		以市价为基础协议定价	7,350	否	无	已确认收入61.75万元	2017年04月08日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2017-012
天奇自动化工程股份有限公司	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	春晓二期30JPH焊装输送	2017年06月22日			无		以市价为基础协议定价	6,450	否	无	已确认收入1,757.60万元	2017年06月29日	巨潮资讯网公告:《重大合同

司	公司	送线项 目										中标公 告》 2017-03 4	
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	北京市 工业设 计研究 院有限 公司	昆明新 能源汽 车总装 车间设 备采购 项目	2017年 09月08 日		无		以市价 为基础 协议定 价	9,983.5 6	否	无	已确认 收入 21.78万 元	2017年 08月23 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 中标公 告》 2017-04 3
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	浙江豪 情汽车 制造有 限公司 成都分 公司	成都 BMA项 目总装 机运设 备项目	2017年 11月23 日		无		以市价 为基础 协议定 价	18,500	否	无	尚未确 认收入	2017年 11月20 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 中标公 告》 2017-07 1
湖北力 帝机床 股份有 限公司	葛洲坝 环嘉 (大 连)再 生资源 有限公 司	四条废 钢破碎 生产线 等设备	2017年 11月25 日		无		以市价 为基础 协议定 价	8,400	否	无	尚未确 认收入	2017年 11月28 日	巨潮资 讯网公 告:《关 于控股 子公司 签订重 大合同 的公 告》 2017-07 3
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	上海埃 福梯自 动化输 送技术 有限公司	重庆金 康新能 源总装 项目	2017年 11月22 日		无		以市价 为基础 协议定 价	7,760	否	无	尚未确 认收入	2017年 11月30 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 公告》 2017-07 4
湖北力 帝机床 股份有 限公司	河北东 海特钢 集团有 限公司	三台套 废钢破 碎机等 设备	2017年 11月30 日		无		以市价 为基础 协议定 价	5,070	否	无	尚未确 认收入	2017年 12月01 日	巨潮资 讯网公 告:《关 于控股

												子公司 签订重 大合同 的公 告》 2017-07 5	
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	长沙市 比亚迪 汽车有 限公司	比亚迪 第十一 事业部 总装长 沙工厂 生产二 线建设 项目	2017年 12月27 日		无		以市价 为基础 协议定价	8,175	否	无	尚未确 认收入	2017年 12月28 日	巨潮资 讯网公 告:《重 大合同 公告》 2017-08 3
湖北力 帝机床 股份有 限公司	葛洲坝 兴业再 生资源 有限公 司	六套废 钢破碎 生产线 等设备	2017年 12月29 日		无		以市价 为基础 协议定价	5,241.1	否	无	尚未确 认收入	2018年 01月02 日	巨潮资 讯网公 告:《关 于控股 子公司 签订重 大合同 的公 告》 2018-00 1

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位: 元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
分行业	营业成本					
物流自动化装备 系统	营业成本	919,214,607.32	49.77%	1,105,211,190.54	58.45%	-16.83%
风电零部件行业	营业成本	496,855,361.18	26.90%	556,304,900.35	29.42%	-10.69%
循环产业	营业成本	361,937,300.35	19.60%	218,268,097.31	11.54%	65.82%
光伏新能源	营业成本	47,001,681.95	2.54%	0.00	0.00%	

其他产品	营业成本		0.00%	0.00	0.00%	
其他业务收入	营业成本	21,919,269.65	1.19%	11,138,010.75	0.59%	96.80%
小计		1,846,928,220.45		1,890,922,198.95		
分产品						
物流自动化装备系统	营业成本	919,214,607.32	49.77%	1,105,211,190.54	58.45%	-16.83%
其中：汽车物流输送装备	营业成本	776,840,926.39	42.06%	977,130,211.53	51.67%	-20.50%
自动化拣选与储运系统	营业成本	9,225,209.79	0.50%	31,618,186.92	1.67%	-70.82%
散料输送设备	营业成本	122,452,295.80	6.63%	79,263,746.95	4.19%	54.49%
物流装备维保业务	营业成本	10,696,175.34	0.58%	17,199,045.14	0.91%	-37.81%
风电零部件产品	营业成本	496,855,361.18	26.90%	556,304,900.35	29.42%	-10.69%
其中：复合材料产品	营业成本	10,791,252.63	0.58%	55,922,162.81	2.96%	-80.70%
结构件产品	营业成本	486,064,108.55	26.32%	500,382,737.54	26.46%	-2.86%
循环产业	营业成本	361,937,300.35	19.60%	218,268,097.31	11.54%	65.82%
光伏新能源	营业成本	47,001,681.95	2.54%	0.00	0.00%	
其他产品	营业成本		0.00%	0.00	0.00%	
其他业务收入	营业成本	21,919,269.65	1.19%	11,138,010.75	0.59%	96.80%
小计	营业成本	1,846,928,220.45		1,890,922,198.95		

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
江苏天奇新能源集成有限公司	2016年8月31日	4,000,000.00	40%	购买
	2017年3月31日	1,600,000.00	16%	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏天奇新能源集成有限公司	2017年3月31日	实际取得被购买方的控制权	79,092,954.09	201,647.34

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	江苏天奇新能源集成有限公司
合并成本	
现金	5,600,000.00
合并成本合计	5,600,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,482,113.41
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	1,117,886.59

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

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系本期江苏天奇新能源集成有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

根据天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司(以下简称力帝集团公司)与江苏天奇新能源集成有限公司原股东 无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司2017年3月10日签订的《股权转让协议》，原股东将其持有的江苏天奇新能源集成有限公司16.00%的股权以1,600,000.00元的价格转让给力帝集团公司。

力帝集团公司以江苏天奇新能源集成有限公司2017年3月31日账面净资产8,003,773.95元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额4,482,113.41元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉1,117,886.59元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	江苏天奇新能源集成有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产	8,813,602.81	8,813,602.81
货币资金	1,028,537.15	1,028,537.15
预付款项	2,200,000.00	2,200,000.00
其他应收款	5,532,540.59	5,532,540.59
其他流动资产	17,036.79	17,036.79
固定资产	35,488.28	35,488.28
负债	809,828.86	809,828.86
应付职工薪酬	7,504.00	7,504.00
应交税费	2,324.86	2,324.86
其他应付款	800,000.00	800,000.00
净资产	8,003,773.95	8,003,773.95
减：少数股东权益		
取得的净资产	8,003,773.95	8,003,773.95

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

详见本财务报表附注六、(一) 2. 合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子、孙公司

单次处置对子、孙公司投资即丧失控制权

1. 明细情况

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川天奇永大机械制造有限公司	5,000,000.00	20.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付50%以上股权转让款	4,936,227.14
无锡乘风新能源设备东台有限公司	6,997,900.00[注]	100.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付股权转让款	13,506,055.07

[注] 根据无锡乘风新能源工程科技有限公司（以下简称乘风新能源，为天奇股份控股子公司）与上海易成实业投资有限公司（以下简称易成实业）签订的股权转让协议，乘风新能源将其持有的无锡乘风新能源设备东台有限公司（以下简称东台公司）100%的股权以8,000,000.00元的价格转让给易成实业，且根据协议约定乘风新能源应承担的员工遣散费用1,002,100.00元，故股权处置价款为6,997,900.00元。

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
四川天奇永大机械制造有限公司	40.00%	127,545.73	127,545.73		剩余股权账面价值	
无锡乘风新能源设备东台有限公司						

2. 其他说明

根据公司与自然人罗军于2016年5月25日签订的《股权转让协议》，公司将其持有的四川天奇永大公司20.00%的股权以5,000,000.00元转让给罗军，并于2017年11月28日完成工商登记，截至2017年12月22日罗军累计已支付3,500,000.00元。双方同时签订备忘录约定，罗军收购股份后参与四川天奇永大公司的除财务以外的所有管理。转让前天奇股份持有四川天奇永大公司60.00%的股权，转让后公司对四川天奇永大公司持股比例从60.00%下降为40.00%，丧失控制权，但仍对其具有重大影响。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	663,129,332.54
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	267,413,631.44	10.88%
2	第二名	175,003,881.83	7.12%
3	第三名	102,559,704.43	4.17%
4	第四名	66,170,543.12	2.69%
5	第五名	51,981,571.72	2.11%
合计	--	663,129,332.54	26.97%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	152,755,776.09
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	8.45%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	40,263,364.00	2.23%
2	第二名	30,847,249.62	1.71%
3	第三名	28,908,563.81	1.60%
4	第四名	27,526,779.69	1.52%
5	第五名	25,209,818.97	1.39%
合计	--	152,755,776.09	8.45%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	106,973,227.72	107,866,080.58	-0.83%	无
管理费用	284,072,210.19	264,809,223.03	7.27%	主要是原因是报告期孙公司力帝股份废金属破碎研发投入增加 1,254.30 万,销售收入增长联动工资薪酬、业务招待费、折旧及无形资产摊销增加 495.85 万所致。
财务费用	54,725,133.12	29,758,754.15	83.90%	主要是报告期内汇率变动较大产生汇兑损失 410.92 万元,上年同期产生汇兑收益 1,075.84 万元,较上年同期增加财务费用 1486.76 万元, 报告内利息收入较上年同期减少 1,115.10 万元,其中 2016 年收苏再生罚息 623.48 万元所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司研发投入费用共计9,202.39万元，占营业收入的3.74%。

公司致力于推动自动化物流装备行业的技术进步，打破国外技术垄断，提升市场竞争力；有利于推动生产装备智能化和生产过程自动化，加快现代生产体系建设；为汽车工业高效、柔性、节能提供装备支撑；为工业化和信息化融合发挥助推器作用。公司已围绕积放链输送技术、摩擦驱动输送技术、高精度转载技术、AGV控制技术、摆杆技术、EMS技术、非接触供电技术、嵌入式控制技术等内容进行项目研究开发，组织研究开发和工程化应用，取得了一系列技术成果。主持制定了国家、行业标准2件，参与制定国家、行业标准共21件。自主知识产权的摩擦驱动技术被批准为行业标准《JB/T11231 摩擦驱动输送机》。公司再次顺利通过2014年“高新技术企业”资质重新认定。获得国家优秀发明专利奖1项，高新技术产品1件。“数字化汽车装配线应用示范项目”被评为无锡市物联网十大应用案例。

公司通过加大研发投入和引进创新人才为企业做大做强注入了新活力的同时，也使得公司成为国内外现代制造业物流自动化技术装备知名供应商。当前，各项创新发展、产业发展的新政策、新措施将陆续出台，对天奇股份的智能装备与循环经济两大核心产业来说，是发展的好机遇，公司将继续进行技术创新，不断提高产品核心竞争力，带动企业技术进步，成为企业发展的领头人。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	305	254	20.08%
研发人员数量占比	12.48%	9.54%	2.94%
研发投入金额（元）	92,023,942.15	81,725,409.08	12.60%
研发投入占营业收入比例	3.74%	3.35%	0.39%

研发投入资本化的金额（元）	38,089,861.11	42,245,785.86	-9.84%
资本化研发投入占研发投入的比例	41.39%	51.69%	-10.30%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,008,223,688.28	2,377,660,191.20	-15.54%
经营活动现金流出小计	1,982,588,189.67	2,345,212,174.90	-15.46%
经营活动产生的现金流量净额	25,635,498.61	32,448,016.30	-21.00%
投资活动现金流入小计	32,326,712.94	262,466,995.44	-87.68%
投资活动现金流出小计	156,482,001.03	199,031,201.86	-21.38%
投资活动产生的现金流量净额	-124,155,288.09	63,435,793.58	-295.72%
筹资活动现金流入小计	1,396,417,618.95	1,195,449,697.16	16.81%
筹资活动现金流出小计	1,281,248,417.81	1,032,235,211.83	24.12%
筹资活动产生的现金流量净额	115,169,201.14	163,214,485.33	-29.44%
现金及现金等价物净增加额	16,782,341.03	264,296,992.67	-93.65%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动现金流量

本报告期经营活动现金流量净额为2,563.55万元，同比下降21.00%。主要是报告期销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票增加所致。

(2) 投资活动现金流量

本报告期投资活动现金流量净额为-12,415.53万元，同比下降18,759.11 万元。主要是公司仍处于资本投出状态，另上年同期收到银行短期保本型理财到期20,000.00万元到期未再购买所致。

(3) 筹资活动现金流量

本报告期筹资活动现金流量净额为11,516.92万元，同比下降4,804.53万元，主要是较当期上年同期收到8,500万元和吸收少数股东投资收到的现金1,400万元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	26,192,689.16	19.97%	主要系公司处置长期股权投资产生的投资收益、购买银行理财产品产生的投资收益所致	否
资产减值	49,118,976.05	37.44%	主要系公司应收、其他应收账款账龄增加计提坏账损失所致	否
营业外收入	5,121,378.06	3.90%	主要系公司收到政府补助计入营业外收入所致	否
营业外支出	6,920,152.38	5.28%	主要系公司债务重组产生的损失、资产报废损失形成	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,240,130,986.62	23.30%	1,161,127,041.41	24.10%	-0.80%	无
应收账款	1,174,191,008.73	22.06%	1,075,053,294.39	22.31%	-0.25%	无
存货	888,742,686.37	16.70%	652,752,746.99	13.55%	3.15%	主要系孙公司力帝股份订单量爆发，在产品投入增加所致；
投资性房地产	142,087,303.48	2.67%	1,928,938.82	0.04%	2.63%	主要系子公司一汽工装厂房对外租赁从固定资产转入投资性房地产所致
长期股权投资	72,401,001.06	1.36%	49,902,749.61	1.04%	0.32%	无
固定资产	795,789,767.66	14.95%	994,727,630.52	20.65%	-5.70%	主要系子公司一汽工装厂房对外租赁从固定资产转入投资性房地产所致
在建工程	10,318,320.08	0.19%	25,095,754.55	0.52%	-0.33%	无
短期借款	1,214,047,157.00	22.81%	1,009,341,397.84	20.95%	1.86%	无
长期借款			4,166,500.00	0.09%	-0.09%	无

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

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	289,390,978.25	保证金、法院冻结款
应收票据	72,614,842.93	大票换小票质押及质押借款
应收账款	152,100,323.06	质押借款
固定资产	122,379,124.96	抵押借款
无形资产	28,692,812.15	抵押借款
合 计	665,178,081.35	

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
1,053,850,245.01	1,071,131,523.33	-1.61%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2013	非公开发行	72,397.71	4,838.51	58,685.7	0	35,302.11	48.76%	13,712.01	存放在募集资金专户	0
2016	非公开发行	7,836.98	606	5,902.5	0	0	0.00%	1,934.48	存放在募集资金专户	0
合计	--	80,234.69	5,444.51	64,588.2	0	35,302.11	48.76%	15,646.49	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>本公司以前年度已使用募集资金本金 59,143.69 万元,以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 3,386.83 万元; 2017 年度实际使用募集资金 5,444.51 万元, 2017 年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 363.07 万元。以前年度及 2017 年度累计已使用募集资金本金 64,588.20 万元,累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 3,749.90 万元。 截至 2017 年 12 月 31 日, 募集资金余额为人民币 19,396.39 万元 (包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额)。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.智能高效分拣与储运装备项目	是	17,095.6	17,095.6	350.82	5,925.79	34.66%	2017 年 12 月 31 日	972.77	不适用	否
2.废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目	是	20,242.3	5,000	60.99	3,772.65	75.45%	2017 年 12 月 31 日	331.13	不适用	否
3.补充公司流动资金	是	15,000	20,351.71		20,351.71	100.00%			不适用	否
4.远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发	是		10,436.66	3,278.78	7,113.66	68.16%	2017 年 12 月 31 日		不适用	否
5.收购 SI 公司 20%股权	否		2,513.74	1,147.92	2,513.74	100.00%	2017 年 01 月 31 日		不适用	否
6.设立江苏天奇循环经济产业投资有限公司	否		17,000		17,000	100.00%	2016 年 09 月 22 日		不适用	否

7.汽车制造物流装备生产线项目	是	24,937.7							不适用	是
8. 报废汽车拆解提升项目	否	4,800	3,514.48	606	1,580	44.96%	2018 年 12 月 31 日		不适用	否
9.收购宁波市废旧汽车回收有限公司 66.50% 股权中现金对价部分	否	4,322.5	4,322.5		4,322.5	100.00%	2016 年 12 月 31 日		不适用	否
废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目变更用途产生的利息收入补充流动资金	否				2,008.15				不适用	否
承诺投资项目小计	--	86,398.1	80,234.69	5,444.51	64,588.2	--	--	1,303.9	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	86,398.1	80,234.69	5,444.51	64,588.2	--	--	1,303.9	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权项目未达到预计效益的情况和原因：公司原募投项目汽车制造物流装备生产线项目进行了变更，其中将募集资金 7,000.00 万元收购苏州市物资再生有限公司 70% 的股权，由于苏州市物资再生有限公司未达到收购约定的业绩承诺，本公司于 2016 年 4 月与原转让方昆山市物资再生有限公司及其实际控制人陆月强解除原协议，由原转让方分期返还本公司依照《股权转让协议》已支付的 5,500.00 万元股权转让款、200 万元的赔偿金及延期支付产生的滞纳金。该事项业经公司第六届董事会第二次会议及 2015 年度股东大会审议通过。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、原募投项目汽车制造物流装备生产线项目为新建产能项目，原计划利用安徽省郎溪经济开发区建设该项目。本公司非公开发行募集资金到位时间为 2013 年 5 月。随着汽车制造技术的快速更新，单一的扩大产能将不能给公司带来更大的发展空间；同时，原建设地郎溪经济开发区的规划建设规模未达到原预期，周边地区的生产配套能力远远不能满足本公司需求。因此公司决定变更该募集资金投资方式如下：(1) 变更募集资金 12,950.40 万元投资远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发及产业化项目；(2) 变更募集资金 7,000.00 万元收购苏州市物资再生有限公司 70% 的股权；(3) 剩余募集资金 4,987.30 万元变更永久性补充流动资金。同时变更募集资金利息收入用于补充流动资金。上述事项业经公司第五届董事会第二十六次（临时）会议及 2015 年第二次临时股东大会审议通过。</p> <p>2、公司原募投项目汽车制造物流装备生产线项目进行了变更，其中将募集资金 7,000.00 万元用于收购苏州市物资再生有限公司 70% 的股权，由于苏州市物资再生有限公司未达到收购约定的业绩承诺，本公司于 2016 年 4 月与原转让方昆山市物资再生有限公司及其实际控制人陆月强解除原协议，由原转让方分期返还本公司依照《股权转让协议》已支付的 5,500.00 万元股权转让款、200 万元赔偿金及延期支付产生的滞纳金。该事项业经公司第六届董事会第二次会议及 2015 年度股东大会审议通过。2016 年 7 月，为提高募集资金使用效率，促进公司循环产业发展，公司决定将原募投项目废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目募集资金 10,000 万元及解除收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权后尚未支付及退回的募集资金 7,000 万元变更为全资设立汽车循环产业的投资</p>									

	<p>平台——“江苏天奇循环经济产业投资有限公司”，并将废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目的募集资金余额 364.41 万元及利息收入 588.45 万元永久性补充流动资金。该事项业经公司第六届董事会第七次（临时）会议及 2016 年第二次临时股东大会审议通过。</p> <p>3、本公司于 2016 年 9 月 6 日召开第六届董事会第十次（临时）会议、2016 年 9 月 26 日召开 2016 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投向的议案》，同意公司变更远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目的部分募集资金 3,666,700 美元（按汇率 6.7 计算，折合人民币约 2,456.69 万元），公司全资子公司 Miracle International Limited 通过其全资子公司 System Insights US Limited 认购 System Insights 公司增发的 20% 股权（971,955 普通股）。根据双方签订的《普通股买卖协议》约定，所投资金将按两批投入，第一批 200 万美元，在协议签署、公司股东大会审批后投入；第二批 166.67 万美元，在对方为天奇生产线安装 SI 公司的产品后再投入。</p> <p>4、（1）公司募集资金投资项目“智能高效分拣与储运装备项目”经第五届董事会第八次临时会议审议批准该项目地点变更，变更后承诺投资总额为 17,095.60 万元。截至 2017 年 12 月 31 日，项目实际完成投资额 5,945.79 万元（含 20.00 万元应付未付款项）。鉴于公司近几年在自动化板块经营模式已发生调整，正逐步往工程 EPC 方向发展，加工制造主要通过外协加工的方式解决。故公司决定不再对该项目进行固定资产的投入，剩余 11,149.81 万元将调整投资方向，变更为增资汽车循环产业的投资平台江苏天奇循环经济产业投资有限公司，本次变更部分募集资金投向的事项业经公司第六届董事会第二十八次（临时）会议审议批准。</p> <p>（2）公司募集资金投资项目“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目”经公司第六届董事会第七次（临时）会议及 2016 年第二次临时股东大会审议批准变更部分募集资金用途，变更后承诺投资总额为 5,000.00 万元。截至 2017 年 12 月 31 日，该项目实际完成投资额 4,075.02 万元（含 302.37 万元应付未付款项），实际完成投资额与项目投资计划相比结余募集资金本金 924.98 万元。该项目已于 2017 年 12 月 31 日完结并结算，并于 2018 年 1 月 31 日经江苏中证会计师事务所有限公司审定并出具《专项审计报告》（苏中会专审(2018)第 012 号）。</p> <p>（3）公司募集资金项目“远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发”经公司 2016 年 9 月 6 日召开第六届董事会第十次（临时）会议、2016 年 9 月 26 日召开 2016 年第三次临时股东大会审议，同意公司变更募集资金项目用途，将其中的 3,666,700 美元（按汇率 6.7 计算，折合人民币约 2,456.69 万元）用于认购 System Insights 公司增发的 20% 股权，此次变更后承诺投资总额为 10,493.71 万元。因汇率变动原因，实际支付 System Insights 公司股权认购款为 2,513.74 万元，因此该项目承诺投资总额相应变更为 10,436.66 万元。</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日，项目实际完成投资额 7,113.66 万元，实际完成投资额与项目投资计划相比结余募集资金 3,323.00 万元。该项目已于 2017 年 12 月 31 日完结并结算，并于 2018 年 1 月 17 日经江苏中证会计师事务所有限公司审定并出具《专项审计报告》（苏中会专审(2018)第 011 号）。</p> <p>上述三个项目的募集资金余额小计为 15,397.79 万元，变更为增资汽车循环产业的投资平台江苏天奇循环经济产业投资有限公司 17,400.00 万元，其中 11,149.81 万元为募投项目变更，4,247.98 万元为募投项目结余资金，其余资金由募投项目所产生的利息收入及公司自有资金补足。</p> <p>5、由于汇率的波动，收购 SI 公司 20% 股权项目累计实际投入金额 2,513.74 万元与承诺投资总额 2,456.69 万元存在差异。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用

募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	<p>公司募集资金投资项目“智能高效分拣与储运装备项目”，原项目选址在安徽省宣城市郎溪经济开发区，占用土地 102 亩，建成达产后年产能为 10 套商业物流分拣配送系统。经第五届董事会第八次临时会议审议批准将该项目地点变更至无锡市惠山经济开发区，拟占用土地 66 亩，建成后产品项目及年产能不变，项目总投资额不变。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	<p>公司募集资金投资项目“智能高效分拣与储运装备项目”经第五届董事会第八次临时会议审议批准该项目地点变更，变更后承诺投资总额为 17,095.60 万元。截至 2017 年 12 月 31 日，项目实际完成投资额 5,945.79 万元（含 20.00 万元应付未付款项）。鉴于公司近几年在自动化板块经营模式已发生调整，正逐步往工程 EPC 方向发展，加工制造主要通过外协加工的方式解决。故公司决定不再对该项目进行固定资产的投入，剩余 11,149.81 万元将调整投资方向，变更为增资汽车循环产业的投资平台江苏天奇循环经济产业投资有限公司，本次变更部分募集资金投向的事项业经公司第六届董事会第二十八次（临时）会议审议批准。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	<p>公司在募集资金到位前，以自筹资金实施了募集资金投资项目的部分投资，截至 2013 年 6 月 25 日，公司累计先期投入 820.03 万元，其中智能高效分拣与储运装备项目先期投入 439.35 万元，废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目先期投入 380.68 万元。上述先期投入募投项目事项业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)鉴证，并由其出具《鉴证报告》(天健审〔2013〕3-39 号)。</p> <p>2013 年 7 月 9 日公司第五届董事会第六次会议(临时)审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金共计 820.03 万元。截至 2013 年 12 月 31 日，公司已将募集资金 439.35 万元用于置换先期投入智能高效分拣与储运装备项目资金，将募集资金 380.68 万元用于置换先期投入废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目资金。</p>
	<p>根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《鉴证报告》(天健审〔2016〕3-613 号)鉴证报告，截至 2016 年 10 月 20 日，公司已用自筹资金 5,296.50 万元预先投入募集资金投资项目。本次将以募集资金 5,296.50 万元置换预先投入募集资金项目的自筹资金，其中报废汽车拆解提升项目 974.00 万元、收购宁波市废旧汽车回收有限公司 66.50% 股权中现金对价部分 4,322.50 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	<p>2013 年 9 月 12 日，公司第五届董事会第八次会议决议通过，同意公司使用 15,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限最长不超过十二个月。2014 年 9 月 10 日，公司将该笔用于补充流动资金的 15,000.00 万元归还至募集资金专用账户。</p>
	<p>2014 年 9 月 16 日，公司第五届董事会第二十一次（临时）会议审议通过了《关于再次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司拟在保证募集资金投资项目资金需求的前提下,使用闲置募集资金中的 15,000.00 万元人民币暂时补充公司的流动资金,使用期限自公司董事会批准该议案之日起不超过十二个月。公司已于 2015 年 9 月 7 日将上述用于补充流动资金的 15,000.00 万元全部归还至募集资金专用账户。</p>
	<p>2015 年 9 月 18 日，公司第五届董事会第三十四次（临时）会议审议通过了《关于再次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司再次使用 15,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限最长不超过十二个月。公司已于 2016 年 9 月 13 日将上述用于补充流动资金</p>

	的 15,000.00 万元全部归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2017 年 12 月 31 日,公司其他尚未使用的募集资金存放于母公司及子公司开立的募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
1.设立江苏天奇循环经济产业投资有限公司	废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目及解除收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权	17,000		17,000		2016 年 09 月 22 日		是	否
2.收购 SI 公司 20% 股权	远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发	2,456.69	1,147.92	2,513.74		2017 年 01 月 31 日		是	否
3.补充公司流动资金	废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目	364.41		364.41				是	否
合计	--	19,821.1	1,147.92	19,878.15	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		原募投项目废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目募集资金 10,000 万元及解除收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权后尚未支付及退回的募集资金 7,000 万元总额 17,000 万元变更为全资设立汽车循环产业的投资平台——“江苏天奇循环经济产业投资有限公司”，并将废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目的募							

	募集资金余额 364.41 万元及利息收入 588.45 万元永久性补充流动资金。本次变更项目涉及的总金额为 17,364.41 万元，本次变更部分募集资金用途事项业经公司第六届董事会第七次（临时）会议及 2016 年第二次临时股东大会审议通过审议批准。 原募投项目远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目中的 3,666,700 美元（按汇率 6.7 计算，折合人民币约 2,456.69 万元）用于认购 System Insights 公司增发的 20% 股权。本次变更涉及的总金额为 2,456.69 万元，本次变更募集资金用途事项业经公司第六届董事会第十次（临时）会议、及 2016 年第三次临时股东大会审议批准。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无锡天奇信息技术有限公司	子公司	计算机软件的技术研发、咨询	5,000,000.00	242,724,680.52	150,748,065.66	57,473,504.29	36,026,318.15	31,839,918.89
江苏天晟供应链管理有限公司	子公司	供应链管理及相关配套服务	8,000,000.00	204,596,788.84	8,342,948.42	285,268,809.17	643,359.08	706,045.32
无锡天奇精工科技有限公司	子公司	风电设备零部件的研发、设计、加工、制造和销售。	100,000,000.00	270,035,084.70	107,924,106.88	102,937,593.11	17,222,479.92	13,101,258.12
江苏一汽铸	子公	铸件加工；模	100,000,000.00	847,611,225.62	290,555,977.81	605,292,316.25	22,977,004.98	18,295,396.68

造股份有限公司	司	具的设计及制造						
无锡天捷自动化物流设备有限公司	子公司	自动化物流设备的销售	20,000,000.00	19,872,380.96	-1,540,713.46	10,819,970.15	-3,857,020.93	-3,856,520.93
天奇融资租赁（江苏）有限公司	子公司	融资租赁业务	14,000,000.00	14,008,899.54	14,008,899.54	0.00	403.65	-7.26
无锡乘风新能源工程科技有限公司	子公司	玻璃钢风力发电叶片和机舱罩的制造和销售	20,000,000.00	49,566,502.36	-91,263,889.40	23,088,711.87	-9,515,441.23	-9,985,642.03
上海天之勤汽车工程技术有限公司	子公司	汽车工程技术、汽车再利用技术开发。	3,000,000.00	3,203,005.77	701,670.54	142,393.98	90,079.98	125,079.98
长春天奇机电系统工程有限公司	子公司	围绕一汽生产基地开展售后服务工作	4,650,000.00	28,074,261.40	8,967,405.12	24,315,467.37	3,451,690.99	2,662,212.35
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	419,869,262.08	95,423,061.17	364,541,392.63	34,079,835.29	23,567,129.78
黑龙江天华风电设备制造有限公司	子公司	玻璃钢叶片及机舱罩的生产和销售	50,000,000.00	69,965,595.88	2,621,564.91	609,843.30	-12,963,185.62	-12,964,027.29
吉林天奇装备制造工程有限公司	子公司	风电塔筒、塔架。	47,000,000.00	96,371,299.15	25,032,550.55	12,333,018.96	-11,707,095.75	-9,843,204.12
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	304,488,105.90	79,334,907.38	148,772,378.87	-3,179,641.96	-3,238,720.00
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	子公司	废旧汽车产品回收利用	50,000,000.00	84,872,481.11	38,103,002.90	0.00	-7,336,729.43	-7,811,420.76

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	104,587,938.32	73,299,139.46	31,191,187.88	6,969,816.35	5,176,583.78
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	958,698,571.75	406,352,885.89	603,747,529.91	77,838,371.69	65,272,314.88
江苏天奇工程设计研究院有限公司	子公司	建筑行业建筑工程甲级；建筑工程总承包、工程项目管理和相关的技术、咨询与管理服务.	3,000,000.00	13,456,421.17	7,862,370.59	18,060,365.60	3,818,866.02	2,838,999.40
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	170,000,000.00	183,763,212.07	167,527,344.57	1,094,835.55	-825,128.08	-1,256,655.40
天卫环境服务有限公司	子公司	市生活垃圾清扫、收集、运输、处理；环境保护专用设备研发、集成、销售；环境保护与治理咨询；环境污染治理；电力生产；报废汽车回收与拆解	35,000,000.00	34,873,089.04	34,873,089.04	0.00	0.00	0.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
四川天奇永大机械制造有限公司	转让	4,936,227.14
江苏天奇新能源集成有限公司	购买	201,647.34
无锡乘风新能源设备东台有限公司	转让	13,506,055.07

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、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，在自动化装备领域深耕多年，在循环产业领域稳步推进，致力于成为国际高端智能装备和循环产业的领导者。报告期内，在宏观经济环境与市场情况发生变化的大环境下，公司及时调整产业结构布局，积极拓展新兴板块的业务。一方面持续深耕自动化装备业务，积极寻求与新兴新能源车企合作，探索与运作整车厂EPC总承包业务；另一方面，基于原有废旧汽车拆解业务的基础上，抓住动力电池回收市场发展机遇，加速推进循环产业布局，实现公司作为汽车产业链全生命周期管理者的产业布局，力争行业领先地位。

公司未来发展将以汽车自动化、循环产业和新能源三个板块为重心，以“先进制造、绿色环保、新能源”为主题，遵循国家国建资源节约型社会的政策导向，抓住行业发展机遇，坚持企业可持续发展路线。

(二) 公司经营计划

1. 产业结构的调整和优化

(1) 自动化装备业务：在传统业务上进一步构筑竞争优势，完善汽车自动化装备板块。公司在保持原有优势业务的基础上，结合设计院的优质资源和国家技术中心的产品技术研发，提高业务承接能力，扩展到焊装、涂装乃至整车厂的项目承接与运作，努力提升公司整体业务水平；将进一步探索和运作EPC总包模式，为客户提供从工程咨询、设计、采购、施工、试运行全过程标准化服务，结合HSE和质量体系管理，有效整合技术、销售、制造、采购等各个模块的资源；积极拓展海外市场，引进外籍人才，培养优秀的项目经理和优质分包商、供应商，在海外市场打响品牌。

(2) 循环产业：(一) 循环装备板块：公司下属以力帝集团为核心的循环装备板块在保持现有市场竞争优势的基础上，进行技术改造，扩大产能，转型升级，内联外合，优化资源配置，布局再生资源大型装备产业制造群；把握国内市场重点区域和优质客户群，开拓海外市场，在国内外市场扩大企业影响力，打造品牌效应；筹备建立循环产业研究院，紧密结合国家政策，进一步完善科技规划，推动公司循环装备板块技术水平提升；培养精益的管理团队，完成内部管理制度，引进业内优秀人才。公司循环装备板块将围绕国家第十三个五年规划纲要，推进资源节约集约利用、发展绿色环保产业，实施创新驱动发展战略、拓展发展动力新空间。(二) 回收运营业务：公司积极在废旧汽车拆解和动力电池回收产业布局，重视行业信息采集工作，提高对政策及行业动态的获取能力；充分发挥资本平台的优势，加强并购行业内优质企业，强化行业网络建设；强化各版块子公司之间的协同效应，增加研发投入，改进工艺，提升产品附加值，优化产品结构，增强客户粘性。公司将充分发挥在汽车行业内的优势，拓展车企、电池厂等上游渠道的合作，同时以乾泰技术示范项目为抓手，加快其他重点城市的区域基地建设。

(3) 新能源：公司新能源板块将持续开拓分布式光伏市场，增强光伏系统开发、设计及研发能力，加强项目施工质量管理，重点发展分布式光伏项目的综合投资、开发、设计、建设和运维，逐步形成以“项目投资+工程EPC”、“运营+销售”为特征的经营模式，计划继续通过“轻资产、高效率”的营运模式来保持稳定的收入。

2. 强化和规范公司内部管理机制

公司将从以下几个方面深化管理规范，提升整体运营水平：(一) 规范制度管控。公司将建立管理服务中心，全面辐射天奇股份下属所有企业。该管理中心将负责汇总和补充完善一套完整的“天奇股份管理手册”，重点包括财务制度、绩效考核制度、企业文化建设、安全管理、风险管理等方面，确保管理层各项决定落到实处，便于公司各个部门对各个板块子公司进行动态管理。(二) 加强财务管控。公司财务中心将继续负责整体财务管控及考核，并直接委派财务人员到各个板块子公司任职。财务中心将进一步加强对资金的统一筹划，强调对预算及成本支出的严格把握和对利润的考核。(三) 强化企业法律事务及风险管理。2016年公司成立风险控制中心并由其负责对企业重大决策、重要投资前进行风险评估，报告期内运转良好，切实降低了投资风险。2018年，公司计划加强风控中心对重大业务合同尤其是子公司业务合同的审核，规范公司销售、采购、工程及人员聘用方面的各项法律事务。(四) 规范安全生产。安全生产尤为重要，公司拟从原有安全部门基础上抽调

专人成立安全办，监督各个板块安全制度的完善和落实，对重大项目定期实施安全检查。（五）强化企业技术管理。公司将借助研究院和国家技术中心两大平台，进一步推动技术标准化建设，强化平台“蓄水池、孵化器”的功能。

3. 加强企业文化建设

企业的发展关键在人，只有营造良好的企业文化氛围，才能实现“人尽其才、合作共赢”的目标。公司计划在企业文化建设方面做好以下三项工作：（一）强化人才梯队的建设。通过调整和优化员工队伍，合理确定工作岗位及劳动定员，建立健全竞聘上岗长效机制，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。（二）完善绩效考核制度建设，强化工作业绩的考核。依据公司绩效考核管理办法，结合360度和KPI考核，在全公司范围内建立起完善的工作业绩考核，形成“人人有责任、人人有考核”的工作氛围，进一步提升员工的工作热情和积极性。（三）组织和开展更为丰富多样的文化活动。积极组织开展适合员工特点的文体娱乐活动，切实丰富员工的精神文化生活，不断增强员工对企业的归属感和认同感。

（三）面临的风险

1. 自动化装备业务

（1）市场竞争风险

1) 从国内市场情况来看，目前国内传统汽车市场趋于饱和，新能源汽车市场方兴未艾。公司需加强对新能源汽车市场的敏感度和关注度。公司将加强对新能源汽车市场进行专题研究，制定专门的营销策略，尽全力扩大市场份额。同时，公司努力探索和运用整车厂EPC总承包业务，提高整体业务水平；

2) 从海外市场来看：国外汽车市场竞争日趋激烈，技术要求更加复杂、竞价更加规范。为增强公司在海外市场的竞争力，公司引进行业内外籍专业人才，着重负责欧美市场的开拓和推广，有助于公司提升信息获取、订单承接、项目管理和验收的能力和水平。

（2）汇率波动风险

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，进而影响产品的国际竞争力，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。

2. 循环业务

（1）市场规范风险：

目前，报废汽车回收拆解行业市场竞争并不充分，尽管我国的报废汽车回收拆解行业已经形成一定的规模，但受限于资金、技术、设备、场地等条件，行业内大部分企业的回收规模还较低，整个行业呈现出“小而散”的市场格局。在原有的“宁波回收”废旧汽车拆解业务的基础上，公司做了一系列布局，通过收购、增资入股等形式与行业领先企业加强合作，业务规模和技术水平得到不断提升。

针对动力电池回收行业，目前市场处于初步发展阶段，还未形成规模化。自2009年起政府已前后发了13项政策支持电池报废行业发展，近期，工信部联合六部委又发布了两份文件，推动动力电池回收试点工作，将回收主体从电池厂商扩大至整车厂、经销商、4S店等领域，从政策上引导产业面对即将到来的电池报废高峰期。然而动力电池回收网络还未健全，各大车企很难单独建立独立的回收体系，电池生产和回收信息的追踪也有一定难度，目前国内还缺乏类似的信息平台。

3. 新能源业务

（1）政策性风险

拉动中国光伏发电快速发展的重要因素是政策扶持和补贴。虽然新能源发电技术在不断进步中，但现阶段的发电成本和上网电价均高于常规化石能源，仍需要政府政策扶持。在全球节能减排趋势不变的情况下，我国的宏观经济或相关政府补贴、扶持政策的变化一定程度上将影响行业发展和盈利水平。公司抓住机遇，全力抢夺市场，迅速扩大EPC规模，同时启动相关的电站资产管理和运维公司的业务，新能源业务板块将更大力度地推进光伏与天然气业务在多能互补及分布式上的互相支持与联动。

（2）光伏发电项目管理的风险

分布式光伏发电项目在建设实施中存在诸多不确定因素，尤其可能遇到各类复杂的屋面情况，设备材料供应紧张、天气情况不利等情况，因而导致工程延期，难以及时并网发电，给公司的工程管理带来了新的难度。对此，公司将进一步加强工程项目管理。在现场“高标准、严要求”严格控制施工质量，推行标准化管理，保证工期质量；同时，公司将加强业主工程的

施工管理，根据工程项目的进展情况与客户充分沟通，尽量缓解工程项目延期对客户公司生产经营的影响，为业主提供安全、有效、智能的光伏电站。

4. 公司内部管理

(1) 经营管理的风险

随着公司业务的发展，公司经营规模进一步扩大，所涉及的业务也更加广泛。其中，部分子公司业务落后，产能过剩，对公司的经营与发展产生一定制约。为应对该情况，公司将进一步调整落后业态，坚持“去枝保干”的工作原则，加大对落后产业、多余产能、低附加值业态的优胜劣汰力度，对产品无法适应市场的企业实现关停并转，逐步转化、剥离非核心业务和不盈利的公司，减轻负担。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年05月05日	实地调研	机构	投资者关系互动平台 2017年5月5日 投资者关系活动记录表
2017年05月24日	实地调研	机构	投资者关系互动平台 2017年5月24日 投资者关系活动记录表
2017年06月01日	实地调研	机构	投资者关系互动平台 2017年6月1日 投资者关系活动记录表

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司利润分配政策如下：

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

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

(三) 现金分红具体条件、现金分红的比例及时间间隔

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

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

(1)公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2)公司发展阶段属成熟期且有重大投资计划或重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

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

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

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

(四) 公司发放股票股利的条件

1.公司未分配利润为正且当期可分配利润为正；
 2.董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模不匹配等真实合理因素，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益；
 3.对于采取股票股利形式进行利润分配的，公司董事会应在制作的预案中说明采取股票股利方式进行利润分配的合理原因。

(五) 利润分配具体方案决策程序与机制

1.公司董事会结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是中小

股东)、独立董事、监事会的意见,以及参考中介机构的专业指导意见,认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜,在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上,形成利润分配政策,独立董事应当发表明确意见。

2.董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2015年，经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2015年度实现净利润-28,697,760.82元，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为341,430,839.56元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2015年度利润分配预案如下：以2015年12月31日母公司总股本364,825,529股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.5元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

2016年，经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2016年度实现净利润57,666,639.04 元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为375,092,267.56 元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2016年度利润分配预案如下：以2016年12月31日母公司总股本370,549,434股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.50元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

2017年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2017年度实现净利润79,806,857.92元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为428,390,967.99元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2017年度利润分配预案如下：以2017年12月31日母公司总股本370,549,434股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.50元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017 年	18,527,471.70	84,766,398.19	21.86%		
2016 年	18,527,471.70	103,940,147.34	17.83%		
2015 年	18,241,276.45	98,646,531.76	18.49%		

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）(含税)	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	370,549,434
现金分红总额（元）(含税)	18,527,471.70
可分配利润（元）	428,390,967.99
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
2017 年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司 2017 年度实现净利润 79,806,857.92 元，提取 10% 的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为 428,390,967.99 元。根据章程规定：公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2017 年度利润分配预案如下：以 2017 年 12 月 31 日母公司总股本 370,549,434 股为基数，以可分配利润向全体股东每 10 股派现 0.50 元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	黄伟兴	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会、深圳证券交易所的要求执行。	2016 年 11 月 03 日	36 个月	正常履行中
	黄伟兴	股份限售承诺	本人在本次交易完成后的 12 个月内，不转让或通过二级市场减持其在本次交易前已持有的天奇股份的全部股份，如该等股份由于天奇股份送红股、转增股本等原因而增加的，增加的股份亦遵照前述 12 个月的锁定期进行锁定，并承诺同时遵守相关法律法规及其此前已出具承诺函中有关股份锁定期的规定和承诺。	2016 年 11 月 03 日	12 个月	已履行完毕
	黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本人作为上市公司控股股东期间，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、上市公司控股子公司（含本次交易完成后的控股子公司）经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域	2015 年 07 月 21 日	长期	正常履行中

		中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。			
黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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
无锡天奇投资控股有限公司	股份限售承诺	1、本公司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、本次交易完成后6个月内如天奇股份股票连续20个交易日的收盘价低于天奇股份向本公司发行股份的发行价，或者交易完成后6个月期末收盘价低于天奇股份向本公司发行股份的发行价的，本公司持有天奇股份股票的锁定期自动延长至少6个月。 3、本次发行结束后，就本次交易本公司获得的上市公司股份，因天奇股份发生除权除息事项而增加的股份，亦应遵守上述承诺。4、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，本公司将按照监管规则或中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的要求执行。	2015年12月10日	36个月	正常履行中
无锡天奇投资控股有限公司	业绩承诺及补偿安排	天奇投资承诺力帝集团2015年度、2016年度、2017年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于4,000万元、4,700万元、5,400万元。若本次重组未能在2015年实施完毕，则业绩承	2015年07月20日	2015年度、2016年度、	已履行完毕

			诺及补偿期间往后顺延一年。如力帝集团届时实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润未达到上述利润承诺数，则天奇投资应就未达到利润承诺的部分对上市公司进行补偿。补偿方式为：天奇投资先以本次交易认购的股份进行补偿，不足时，再进行现金补偿。		2017 年度	
	沈德明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本声明及承诺函出具之日，除宁波回收及其子公司外，本人及本人控制的其他企业在宁波地区未从事与宁波市废旧汽车回收有限公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。 2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与宁波回收子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。 3、本人在宁波回收任职期间及从宁波回收离职后 12 个月内，本人及本人控制的企业在宁波地区不直接或间接从事或发展与宁波回收及子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与宁波回收进行直接或间接的竞争。本人愿意承担因违反上述承诺给宁波回收造成的全部经济损失。	2015 年 01 月 09 日	长期	正常履行中
	沈德明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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
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	避免同业竞争	2003 年 03 月 15 日	长期	正常履行中
	黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	规范和减少关联交易	2003 年 03 月 15	长期	正常履行

		方面的承诺		日		中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
无锡天奇投资控股有限公司	2015 年 01 月 01 日	2017 年 12 月 31 日	5,400	5,875.07	不适用	2015 年 07 月 21 日	巨潮资讯网公告：《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）摘要》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

无锡天奇投资承诺力帝集团2015年度、2016年度、2017年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于4,000万元、4,700万元、5,400万元。若本次重组未能在2015年实施完毕，则业绩承诺及补偿期间往后顺延一年。如力帝集团届时实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润未达到上述利润承诺数，则无锡天奇投资应就未达到利润承诺的部分对上市公司进行补偿。补偿方式为：无锡天奇投资先以本次交易认购的股份进行补偿，不足时，再进行现金补偿。力帝集团2015年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为4,198.72万元，达成业绩承诺要求；力帝集团2016年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为5,092.41万元，达成业绩承诺要求；力帝集团2017年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为5875.07万元，达成业绩承诺要求。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

- 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。
- 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入249,023.21元，营业外支出3,132,338.65元，调增资产处置收益-2,883,315.44元。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
江苏天奇新能源集成有限公司	2016年8月31日	4,000,000.00	40%	购买
	2017年3月31日	1,600,000.00	16%	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买目的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏天奇新能源集成有限公司	2017年3月31日	实际取得被购买方的控制权	79,092,954.09	201,647.34

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	江苏天奇新能源集成有限公司
合并成本	
现金	5,600,000.00
合并成本合计	5,600,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,482,113.41
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	1,117,886.59

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

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系本期江苏天奇新能源集成有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

根据天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司(以下简称力帝集团公司)与江苏天奇新能源集成有限公司原股东 无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司2017年3月10日签订的《股权转让协议》，原股东将其持有的江苏天奇新能源集成有限公司16.00%的股权以1,600,000.00元的价格转让给力帝集团公司。

力帝集团公司以江苏天奇新能源集成有限公司2017年3月31日账面净资产8,003,773.95元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额4,482,113.41元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉1,117,886.59元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	江苏天奇新能源集成有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产	8,813,602.81	8,813,602.81
货币资金	1,028,537.15	1,028,537.15
预付款项	2,200,000.00	2,200,000.00
其他应收款	5,532,540.59	5,532,540.59
其他流动资产	17,036.79	17,036.79
固定资产	35,488.28	35,488.28
负债	809,828.86	809,828.86
应付职工薪酬	7,504.00	7,504.00
应交税费	2,324.86	2,324.86
其他应付款	800,000.00	800,000.00
净资产	8,003,773.95	8,003,773.95
减：少数股东权益		
取得的净资产	8,003,773.95	8,003,773.95

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

详见本财务报表附注六、(一) 2. 合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子、孙公司

单次处置对子、孙公司投资即丧失控制权

1. 明细情况

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川天奇永大机械制造有限公司	5,000,000.00	20.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付50%以上股权转让款	4,936,227.14
无锡乘风新能源设备东台有限公司	6,997,900.00[注]	100.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付股权转让款	13,506,055.07

[注] 根据无锡乘风新能源工程科技有限公司（以下简称乘风新能源，为天奇股份控股子公司）与上海易成实业投资有限公司（以下简称易成实业）签订的股权转让协议，乘风新能源将其持有的无锡乘风新能源设备东台有限公司（以下简称东台公司）100%的股权以8,000,000.00元的价格转让给易成实业，且根据协议约定乘风新能源应承担的员工遣散费用1,002,100.00元，故股权处置价款为6,997,900.00元。

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
四川天奇永大机械制造有限公司	40.00%	127,545.73	127,545.73		剩余股权账面价值	
无锡乘风新能源设备东台有限公司						

2. 其他说明

根据公司与自然人罗军于2016年5月25日签订的《股权转让协议》，公司将其持有的四川天奇永大公司20.00%的股权以5,000,000.00元转让给罗军，并于2017年11月28日完成工商登记，截至2017年12月22日罗军累计已支付3,500,000.00元。双方同时签订备忘录约定，罗军收购股份后参与四川天奇永大公司的除财务以外的所有管理。转让前天奇股份持有四川天奇永大公司60.00%的股权，转让后公司对四川天奇永大公司持股比例从60.00%下降为40.00%，丧失控制权，但仍对其具有重大影响。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李振华、钟俊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	9年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
天奇股份	公司	涉嫌违反证券法律法规	被中国证监会立案调查或行政处罚	结案, 未处罚	2017年04月28日	巨潮资讯网公告:《关于公司被证监会立案调查的风险提示的公告》2017-024
黄伟兴	实际控制人	涉嫌违反证券法律法规	被中国证监会立案调查或行政处罚	2018年3月23日, 当事人黄伟兴先生收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》(【2018】6号), 依据《证券法》有关规定, 该局对当事人黄伟兴超比例减持未及时披露行为进行了立案调查、审理, 本案现已调查、审理终结。该局依法作出行政处罚, 给予黄伟兴警告并处罚款合计944万元。	2018年03月24日	巨潮资讯网公告:《关于公司被证监会立案调查的风险提示的公告》2017-024、《关于公司实际控制人收到中国证券监督管理委员会江苏监管局》2018-020、《关于公司实际控制人收到中国证券监督管理委员会江苏监管局》2018-029
黄斌	董事	涉嫌违反证券法律法规	被中国证监会立案调查或行政处罚	结案, 未处罚	2017年04月28日	巨潮资讯网公告:《关于公司被证监会立案调查的风险提示的公告》2017-024
费新毅	董事	涉嫌违反证券法律法规	被中国证监会立案调查或行政处罚	结案, 未处罚	2017年04月28日	巨潮资讯网公告:《关于公司被证监会立案调查的风险提示的公告》2017-024

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（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
信阳市明阳实业有限公司		200	2015年05月19日	200	连带责任保证	2年	是	否
吉林胜亚循环经济开发有限公司		1,200	2015年04月29日	1,200	连带责任保证	2年	是	否
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2015年6月11日工程科技有限公司	2015年06月11日	10,000	2017年09月25日	2,400	连带责任保证	1年	否	否
无锡天奇精工科技有限公司	2016年01月26日	10,000	2016年05月23日	6,500	连带责任保证	1年	是	否
无锡天奇精工科技有限公司	2016年01月26日	10,000	2017年05月05日	6,500	连带责任保证	1年	否	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2016年01月26日	2,500		0	连带责任保证		否	否
铜陵天奇蓝天机械设	2016年07	2,000	2016年08月26	844.13	连带责任保	1年	是	否

备有限公司	月 28 日		日		证			
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2016 年 07 月 28 日	2,000	2017 年 11 月 15 日	73.4	连带责任保证	6 个月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2016 年 07 月 28 日	2,000	2017 年 12 月 22 日	85.6	连带责任保证	6 个月	否	否
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	2016 年 07 月 28 日	2,000	2017 年 12 月 27 日	69.5	连带责任保证	6 个月	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2017 年 11 月 10 日	15,000	2017 年 11 月 30 日	500	连带责任保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		15,000		15,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			9,628.5
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			39,500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			9,628.5
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	2015 年 06 月 11 日	12,000	2016 年 08 月 12 日	4,808	连带责任保证	1 年	是	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2015 年 06 月 11 日	12,000	2017 年 07 月 07 日	5,226	连带责任保证	1 年	否	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2015 年 06 月 11 日	12,000	2016 年 05 月 16 日	4,000	连带责任保证	1 年	是	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2015 年 06 月 11 日	12,000	2017 年 06 月 13 日	1,955	连带责任保证	1 年	否	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2015 年 06 月 11 日	12,000	2016 年 03 月 01 日	1,772	连带责任保证	2 年	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2016 年 07 月 05 日	1,000	2016 年 07 月 07 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	否
湖北力帝机床股份有限公司	2016 年 07 月 05 日	1,000	2017 年 06 月 16 日	1,000	连带责任保证	2 年	否	否
湖北力帝机床股份有限公司	2017 年 01 月 21 日	600	2017 年 03 月 30 日	600	连带责任保证	1 年	否	否
白城天奇装备机械有限公司	2015 年 08 月 22 日	3,000		0			否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		600		600	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			8,781
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			16,600		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			10,553

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)	15,600	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)	18,409.5
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	56,100	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)	20,181.5
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	10.21%		
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)	13,000		
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)	13,000		
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿 责任的情况说明（如有）	无		
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无		

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	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	杭州吉利汽车部件有限公司	大江东总装输送主线项目	2017年03月20日		无			以市价为基础协议定价	8,210	否	无	已确认收入3,151.29万元	2016年12月27日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2016-099
天奇自动化工程股份有限公司	海马汽车有限公司	15万辆汽车技改总装焊装车间输送项目	2017年04月06日		无			以市价为基础协议定价	7,350	否	无	已确认收入61.75万元	2017年04月08日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2017-012
天奇自动化工程股份有限公司	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	春晓二期30JPH焊装输送线项目	2017年06月22日		无			以市价为基础协议定价	6,450	否	无	已确认收入1,757.60万元	2017年06月29日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2017-034
天奇自动化工程股份有限公司	北京市工业设计研究院有限公司	昆明新能源汽车总装车间设备采购项目	2017年09月08日		无			以市价为基础协议定价	9,983.56	否	无	已确认收入21.78万元	2017年08月23日	巨潮资讯网公告:《重大合同中标公告》2017-043
天奇自动化工程股份	浙江豪情汽车制造有	成都BMA项目总	2017年11月23		无			以市价为基础协议定	18,500	否	无	尚未确认收入	2017年11月20	巨潮资讯网公告:

有限公司	限公司	装机运	日				价				日	《重大合同中标公告》2017-071
湖北力帝机床股份有限公司	葛洲坝环嘉(大连)再生资源有限公司	四条废钢破碎生产线等设备	2017年11月25日	无			以市价为基础协议定价	8,400	否	无	尚未确认收入	2017年11月28日 巨潮资讯网公告:《关于控股子公司签订重大合同的公告》2017-073
天奇自动化工程股份有限公司	上海艾福梯自动化输送技术有限公司	重庆金康新能源总装项目	2017年11月22日	无			以市价为基础协议定价	7,760	否	无	尚未确认收入	2017年11月30日 巨潮资讯网公告: 《重大合同公告》2017-074
湖北力帝机床股份有限公司	河北东海特钢集团有限公司	三台套废钢破碎机等设备	2017年11月30日	无			以市价为基础协议定价	5,070	否	无	尚未确认收入	2017年12月01日 巨潮资讯网公告: 《关于控股子公司签订重大合同的公告》2017-075
天奇自动化工程股份有限公司	长沙市比亚迪汽车有限公司	比亚迪第十一事业部总装长沙工厂生产二号线建设	2017年12月27日	无			以市价为基础协议定价	8,175	否	无	尚未确认收入	2017年12月28日 巨潮资讯网公告: 《重大合同公告》2017-083

		项目											
湖北力帝机床股份有限公司	葛洲坝兴业再生资源有限公司	六套废钢破碎生产线等设备	2017年12月29日	无	以市价为基础协议定价	5,241.1	否	无	尚未确认收入	2018年01月02日	巨潮资讯网公告:《关于控股子公司签订重大合同的公告》2018-01		

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司在报告期内积极践行社会责任，努力做到经济效益、生态效益和社会效益并重。

1.环境保护：报告期内，公司顺利取得ISO14000环境管理体系认证。公司内部建立了环境管理的约束机制，通过各项管理制度的培训和落实，提高每位员工节约使用能源、加强环境保护的意识，在生产经营中注重环保措施的落实，近年来公司无重大环保违纪行为。

2.安全生产：公司始终把安全生产放在首位，每年开展安全生产培训，增强员工安全生产的常识和技能，提供员工对安全生产的认识。公司在报告期内通过了ISO18000职业健康安全管理体系认证。

3.产品安全：公司严格遵守国家法规，在产品研发过程中，首先将产品安全相关的技术条件纳入初步技术方案中。

4.信息安全：公司采取一系列有效措施保障信息安全，防范信息泄露的风险。报告期内公司通过了ISO27000信息安全管理体系建设认证。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

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

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1.2016年6月30日公司召开第六届董事会第五次（临时）会议，审议通过公司使用闲置募集资金购买短期低风险保本型银

行理财产品，合计使用不超过人民币1.7亿元，自董事会通过之日起一年内有效。2017年6月29日该授权到期，公司于2017年7月4日召开第六届董事会第十九次（临时）会议，审议通过公司继续使用闲置募集资金购买理财合计不超过1.5亿元，自董事会通过之日起一年内有效。

2017年1月3日，公司与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定公司以7,000万闲置募集资金购买该银行保本浮动收益型理财产品，投资到期日为2017年4月12日；

2017年1月18日，公司与中信银行无锡分行签订协议，约定公司以10,000万元闲置募集资金购买该银行保本浮动收益类封闭型理财产品，投资到期日为2017年5月8日；

公司于2017年4月27日再次与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定公司以7,000万闲置募集资金购买该银行保本浮动收益型理财产品，投资到期日为2017年6月14日；

公司于2017年8月10日与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定公司以4,000万闲置募集资金购买该银行保本浮动收益型理财产品，投资到期日为2017年11月22日。

（具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于使用部分闲置募集资金购买银行理财产品进展情况的公告》2017-004、2017-007、2017-025、《关于继续使用部分闲置募集资金购买银行理财产品的公告》2017-037、关于继续使用部分闲置募集资金购买银行理财产品进展情况的公告》2017-042）

2.报告期内，公司“汽车生产线全生命周期管控云平台“获批江苏省重点骨干企业”双创“平台示范工程项目。

（具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于获批江苏省重点骨干企业“双创”平台示范工程项目的公告》2017-041）

3.公司实际控制人黄伟兴先生原计划自2017年4月28日起6个月内，通过深圳交易所允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易）增持公司股票，计划累计增持400-800万股。后因避免在公司2017年第三季度报告公告信息敏感期内违规增持，该增持计划顺延30天。截至2017年11月15日，黄伟兴先生及其一致行动人无锡天奇投资控股有限公司以及“云南信托—招信智赢19号集合资金信托集合”合计持有古斯股份106,689,638股，占公司总股本28.79%。

（具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于公司控股股东、实际控制人计划增持公司股票的公告》2017-024、《关于公司实际控制人延期实施增持计划的公告》2017-054、《关于实际控制人增持公司股份达到1%的公告》2017-069、《关于实际控制人履行增持公司股份承诺的进展公告》 2017-070）

4.2017年12月22日公司召开第六届董事会第二十四次（临时）会议，审议通过公司利用自有资金与金控启源、自然人周金云、陈耀宗、金投朝希以及国联信托共同出资成立无锡金控天奇循环产业并购投资基金（有限合伙）。各合伙人的合计认缴出资额为7亿元，其中天奇股份作为有限合伙人认缴出资1亿元。该专项并购基金于2017年12月28日注册成立。2018年1月13日，该专项并购基金与各方签订关于龙南金泰阁钴业有限公司的《股权转让协议》就各方向金控天奇转让金泰阁98%股权相关事宜达成一致。

（具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于参与出资设立专项并购基金的公告》2017-082、《关于参与出资设立专项并购基金的进展公告》2017-084、《关于参与出资设立专项并购基金的进展公告》2018-005）

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1.2017年1月3日公司召开第六届董事会第十四次（临时）会议，审议通过全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司使用闲置募集资金购买短期低风险保本型银行理财产品，合计使用不超过人民币1.5亿元，自董事会通过之日起一年内有效。

2017年1月22日，天奇循环投资与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定以10,000万闲置募集资金购买该银行保本浮动收益型理财产品，投资起始日期为2017年1月25至2017年5月3日。

天奇循环投资于2017年5月10日再次与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定以13,000万闲置募集资金购买该银行保本浮动收益型理财产品，投资到期日为2017年8月23日。

(具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于全资子公司使用部分闲置募集资金购买银行理财产品的公告》2017-003、《关于全资子公司使用部分闲置募集资金购买银行理财产品进展情况的公告》2017-008、2017-028)

2..报告期内，公司全资子公司无锡天奇信息技术有限公司取得中华人民共和国国家版权局颁发的“天奇云平台厂商资料管理系统软件V1.0”、“天奇总装车间上位机检测软件Equipment Trouble-Monitor V1.0”两项计算机软件著作权登记证书。

(具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于子公司与GE公司签订长期供货协议的公告》2017-049、《关于子公司与GE公司签订长期供货协议的补充公告》2014-050)

3.公司控股子公司江苏一汽铸造股份有限公司于2017年8月与美国通用电气公司（可再生能源部）签订长期供货协议。协议有效期至2020年12月31日，双方确认一汽铸造为GE公司风电铸件的供应商，GE公司承诺每年将分配一定比例的量给一汽铸造，供货价格根据市场价格确定。

(具体内容详见本公司巨潮网公告：《关于子公司与GE公司签订长期供货协议的公告》2017-049、《关于子公司与GE公司签订长期供货协议的补充公告》2014-050)

4.2017年12月10日，公司与自然人张树全签订了关于深圳乾泰能源再生技术有限公司的《投资框架协议》，各方就天奇股份投资持有乾泰技术股权事宜达成一致。2018年2月7日公司召开第六届董事第二十七次（临时）会议，审议通过全资子公司天奇循环经济与乾泰技术各方签订《股权转让及增资协议》，同意天奇循环经济利用自有资金通过股权转让和增资的方式持有乾泰技术股权，交易完成后，天奇循环经济合计持有乾泰技术51%的股权。

(具体内容详见本公司巨潮网公告：《签订投资框架协议的公告》2017-076、《重大对外投资公告》2018-015)

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	104,585,472	28.22%	0	0	0	-5,455,868	-5,455,868	99,129,604	26.75%
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	104,585,472	28.22%	0	0	0	-5,455,868	-5,455,868	99,129,604	26.75%
其中：境内法人持股	40,262,941	10.87%	0	0	0	0	0	40,262,941	10.87%
境内自然人持股	64,322,531	17.36%	0	0	0	-5,455,868	-5,455,868	58,866,663	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	265,963,962	71.78%	0	0	0	5,455,868	5,455,868	271,419,830	73.25%
1、人民币普通股	265,963,962	71.78%	0	0	0	5,455,868	5,455,868	271,419,830	73.25%
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

2012年11月29日，公司取得中国证监会《关于核准江苏天奇物流系统工程股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2012】1600号），核准公司非公开发行不超过1亿新股。公司于2013年5月起实施了该次非公开发行方案，向包括公司实际控制人黄伟兴先生在内的不超过10名特地对象非公开发行10,000万股。黄伟兴先生作为该次非公开发行股票的发行对象，承诺其认购的1,000万股股份锁定期为自本次发行新增股份上市首日其36个月，即2013年6月4日-2016年6月3日。

2015年11月3日，公司取得中国证监会合法的《关于天奇自动化工程股份有限公司向无锡天奇投资控股有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2015】2472号），核准公司向无锡天奇投资控股有限公司发行40,262,941股股份，向沈德明发行3,551,766股股份购买相关资产，同时核准公司非公开发行不超过8,724,831股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。, 鉴于该次交易对手方之一无锡天奇投资控股有限公司为黄伟兴先生控制的公司，黄伟兴先生作为公司的控股股东、实际控制人作出承诺：其在本次交易前持有的天奇股份的股份自本次交易完成后的十二个月内不转让或通过二

级市场减持；如该等股份由于天奇股份送红股、转增资本等原因而增加的，增加的股份及遵照签署12个月的锁定期进行锁定。鉴于上述承诺，黄伟兴先生所持1,000万股股份的限售期延长至2017年11月2日。

黄伟兴先生所持1,000万限售股于2017年11月2日限售期满，经申请于2017年11月3日上市流通。

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	46,791,988	10,000,000	10,000,000	46,791,988	首发后个人类限售股、高管锁定股	1..黄伟兴先生承诺其所持 5,723,905 股股份自新增股份上市之日起 36 个月内不转让，因此黄伟兴先生所持限售股份 5,723,905 股股份将于 2019 年 11 月 2 日限售期满；2.黄伟兴先生所持限售股份 10,000,000 股原于 2016 年 6 月 3 日限售期届满，后因在公司 2015 年实施的并购重组事项中作出承诺，其在本次交易前持有的天奇股份的股份自本次交易完成后 12 个月内不转让或通过二级市场减持。黄伟兴先生所持 10,000,000 股限售股份于 2017 年 11 月 2 日限售期满
无锡天奇投资控股有限公司	40,262,941	0	0	40,262,941	首发后机构类限售股	公司以发行股份的形式向无锡天奇投资控股有限公司购买其持有的宜昌力帝环保科技集团有限公司 100% 股权，无锡投资控股有限公司通过本次交易取得本公司股份 40,262,941 股，并在交易中作出承诺，其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。天奇投资控股有限公司持有的 40,262,941 股限售股份将于 2018 年 12 月 9 日限售期满
白开军	8,609,767	0	0	8,609,767	高管锁定股	-
杨雷	3,464,908	0	0	3,464,908	高管锁定股	-
合计	99,129,604	10,000,000	10,000,000	99,129,604	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	26,122	年度报告披露日前上月末普通股股东总数	27,362	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	年度报告披露日前上月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317	0	46,791,988	15,597,329	质押 37,260,000
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	10.94%	40,545,764	+ 282,823	40,262,941	282,823	质押 38,235,000
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690		8,609,767	2,869,923	质押 5,000,000
宁波朝玉实业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.78%	10,301,927	+ 10,301,927	0	10,301,927	
中国农业银行股份有限公司—汇添富社会责任混合型证券投资基金	其他	2.76%	10,218,166	+ 10,218,166	0	10,218,166	
中国建设银行股份有限公司—汇添富环保行业股票型证券投资基金	其他	1.51%	5,600,000	-4,400,030	0	5,600,000	

皮天仪	境内自然人	1.48%	5,471,170	+ 5,471,170	0	5,471,170		
中国工商银行股份有限公司一易方达科翔混合型证券投资基金	其他	1.40%	5,205,511	+ 5,205,511	0	5,205,511		
无锡威孚高科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.27%	4,710,000	0	0	4,710,000	冻结	4,710,000
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877	0	3,464,908	1,154,969		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明								
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
黄伟兴		15,597,329	人民币普通股			15,597,329		
宁波朝玉实业投资合伙企业(有限合伙)		10,301,927	人民币普通股			10,301,927		
中国农业银行股份有限公司一汇添富社会责任混合型证券投资基 金		10,218,166	人民币普通股			10,218,166		
中国建设银行股份有限公司一汇添富环保行业股票型证券投资基 金		5,600,000	人民币普通股			5,600,000		
皮天仪		5,471,170	人民币普通股			5,471,170		
中国工商银行股份有限公司一易方达科翔混合型证券投资基金		5,205,511	人民币普通股			5,205,511		
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		
华宝信托有限责任公司—“华宝丰进”52 号单一资金信托		4,120,699	人民币普通股			4,120,699		
中国工商银行股份有限公司一汇添富移动互联股票型证券投资基 金		4,023,250	人民币普通股			4,023,250		
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托 计划		3,753,547	人民币普通股			3,753,547		
前 10 名无限售流通股股东之间，	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							

以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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无限售股东黄伟兴为一致行动人。 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是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	皮天仪通过信用账户持有公司股份 4,298,970 股。

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	中国	否
主要职业及职务	天奇自动化工程股份有限公司董事	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

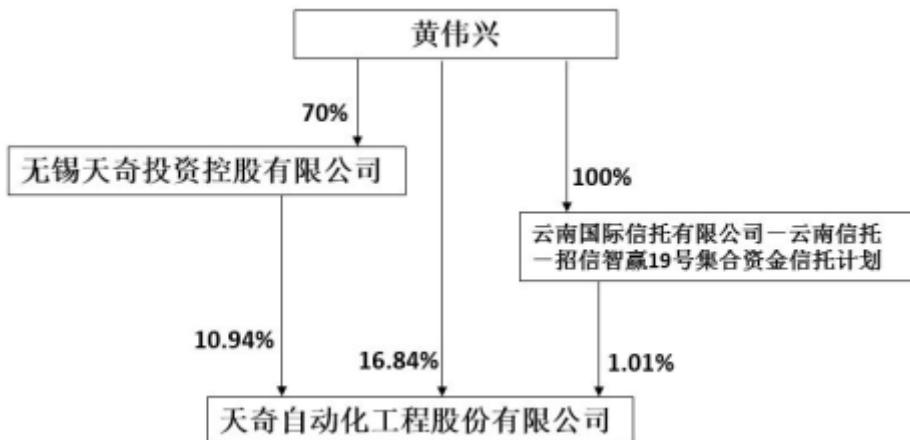
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	中国	否
主要职业及职务	天奇自动化工程股份有限公司董事	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
无锡天奇投资控股有限公司	黄斌	2013年11月18日	10,000万元人民币	利用自有资金对外投资； 投资管理；投资咨询（不含证券、期货类）

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
白开军	董事长	现任	男	53	2000年11月06日	2019年02月18日	11,479,690	0	0	0	11,479,690
黄伟兴	董事	现任	男	59	2000年11月06日	2019年02月18日	62,389,317	0	0	0	62,389,317
杨雷	董事	现任	男	48	2000年11月06日	2019年02月18日	4,619,877	0	0	0	4,619,877
黄斌	董事、总经理	现任	男	35	2013年01月28日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
费新毅	董事、董事会秘书	现任	女	44	2000年11月06日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
申昌明	董事	现任	男	75	2003年03月01日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
江百灵	独立董事	现任	男	46	2015年08月07日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
周成新	独立董事	现任	男	62	2013年01月28日	2019年01月27日	0	0	0	0	0
吴晓锋	独立董事	现任	女	44	2011年07月06日	2017年07月05日	0	0	0	0	0
沈贤峰	监事会主席	现任	男	40	2013年01月28日	2019年02月18日	0	0	0	0	0

李锋宝	监事	现任	男	45	2016年02月19日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
胡道义	监事	现任	男	49	2013年01月28日	2019年02月18日	0	0	0	0	0
徐湘华	总经理	离任	男	43	2017年02月24日	2018年03月10日	0	0	0	0	0
仇雪琴	副总经理	现任	女	50	2016年02月29日	2019年02月28日	0	0	0	0	0
吴秋庭	副总经理	现任	男	47	2013年01月28日	2019年02月28日	0	0	0	0	0
沈保卫	财务负责人	现任	男	52	2013年01月28日	2019年02月28日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	78,488,884	0	0	0	78,488,884

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
杨雷	总经理	离任	2017年02月24日	杨雷先生因工作重点有所调整申请辞去本公司总经理职务。辞职后，杨雷先生继续担任公司董事、战略委员会委员、审计委员会委员职务及公司下属子公司所任职务
吴晓锋	独立董事	任期满离任	2017年07月06日	独立董事吴晓锋连续担任公司独立董事已满六年，根据中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的相关规定，独立董事连任时间不得超过六年。吴晓锋女士申请辞去其在公司担任的独立董事、薪酬与考核委员会成员、提名委员会成员职务，辞职后吴晓锋女士将不在公司担任任何职务。吴晓锋女士的辞职，将导致公司独立董事人数少于董事会人数的三分之一，根据《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的相关规定，吴晓锋女士的辞职报告应当在下任独立董事填补缺额后生效。在此之前，吴晓锋女士将继续履行本公司独立董事的职责。
徐湘华	总经理	新聘	2017年02月24日	根据董事长白开军先生的提名，并经公司第六届董事会提名委员会审议通过，公司董事会同意聘任徐湘华先生为公司总经理

三、任职情况

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

1.白开军，男，1964年出生，工商管理硕士，高级经济师。先后从事技术、生产管理工作，自1997年加入本公司至今，一直担任本公司董事长职务。

2.黄伟兴，男，1958年出生，大专学历、经济师。天奇自动化工程股份有限公司创始人、第一大股东、实际控制人，江苏南方天奇集团公司董事长。曾先后获得“无锡市七五期间十佳青年”、“江苏省劳动模范”、“新长征突击手”、“全国农村青年星火带头人十杰”、“无锡市2004年度十大经济人物”等称号。自公司成立起，一直担任本公司董事职务。

3.黄斌，男，1982年出生，大学学历，毕业于澳大利亚墨尔本大学国际金融专业，曾担任公司第四届、第五届董事会董事职务。现担任公司第六届董事会董事、总经理职务。

4.申昌明，男1942年出生，本科学历，高级工程师，中国注册结构大师。曾任机械工业部第四设计研究院技术员、工程师、室主任、党支部书记、院长助理、院长，现退休。曾先后获得“部直属企业事业单位优秀领导干部”、“全国优秀设计院院长”、“具有突出贡献的中青年专家”、“享受政府特殊津贴专家”、“国家有突出贡献中青年科技管理专家”、“97年中国工程院院士候选人”。自2003年3月起直接一直担任本公司董事职务。

5.杨雷，男，1969年出生，工商管理硕士，无锡市人大代表。先后从事技术研发、技术管理、销售管理等工作。1997年起加入本公司以来，历任公司董事、副总经理等职务。2000年至2017年一直担任公司董事兼总经理职务。

6.费新毅，女，1973年出生，南京大学毕业，工商管理硕士。2000年起加入本公司工作，例如公司第一届、第二届、第四届、第五届董事会董事。自2000年起至今一直担任本公司董事会秘书职务。

7.江百灵，男，1971年出生，上海国家会计学院副教授。曾任安徽国际商务职业学院教师。2009年至今任职于上海国家会计学院。自2015年起至今担任本公司独立董事职务。

8.吴晓锋，女，1973年出生，西南政法大学商法博士。曾于重庆十八治治第一子弟中学任教师，于重庆商报任记者。2005年至今，任职于法制日报，历任记者、编辑、部门主任，仙人重庆记者站站长。自2011年起至今担任本公司独立董事职务。

9.周成新，男，1955年出生，武汉大学法学博士，法学研究员，美国密执安大学法学院访问学者。曾先后于武汉大学法学院任教、于深圳市法制研究所从事法制研究，现退休。自2013年起至今担任本公司独立董事职务。

10.沈贤峰，男，1977年出生，大专学历，经济管理专业。1996年进入本公司从事会计工作，2002年起从事公司销售工作，现任公司销售部部长及监事会主席职务

11.胡道义，男，1968年出生，大专毕业，会计师。曾任铜陵运输机器厂车间核算员、财务负责人，铜陵蓝天股份有限公司财务负责人，铜陵蓝天机械设备有限公司财务负责人。现任本公司审计部部长及监事职务，兼任铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事、江苏一汽铸造股份有限公司监事。

12.李锋宝，男，1972年出生，本科学历，高级工程师。1996年4月进入天奇自动化工程股份有限公司工作至今，历任技术中心技术员、技术中心室主任、技术中心处长等职务。现任公司国家级技术中心副主任及监事职务。

13.吴秋庭，男，1972年出生，高中学历。长期从事生产一线管理工作，曾任车间主任、项目经理、制造公司总经理职务。曾任公司董事、监事。现任公司副总经理。

14.仇学琴，女，1967年出生，大专学历，高级工程师。1990年起加入本公司工作至今，历任物流研究所技术员、副所长、电器分厂负责人、办公室主任等职务；2001年至2012年于集团企业无锡天承重钢工程有限公司任总经理；2012年至今任江苏天晟供应链管理有限公司总经理；2013年3月任本公司总经理助理；2016年2月任公司副总经理

15.沈保卫，男，1965年出生，毕业于江苏工学院工业会计专业，会计师。曾任开封联合收割机厂财务处长，郑州开元（集团）实业有限公司财务部长，无锡华源凯马机械有限公司总会计师兼无锡开普动力有限公司财务总监；曾任公司控股子公司无锡天奇风电零部件制造有限公司财务总监兼长春一汽天奇工艺装备有限公司财务总监，2010年12月起担任本公司财务负责人职务。期间于中央财经大学研究生结业，同时取得美国南哥伦比亚大学MBA学位。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
黄伟兴	安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	董事			否
黄伟兴	黑龙江天华风电设备制造有限公司	董事			否
黄伟兴	湖北力帝机床股份有限公司	董事			否
黄伟兴	江苏江南路桥工程有限公司	法定代表人、董事长			否
黄伟兴	江苏南方天奇集团公司	法定代表人			否
黄伟兴	江苏南方天奇投资有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否
黄伟兴	江苏天奇新能源集成有限公司	董事			否
黄伟兴	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	董事			否
黄伟兴	江苏一汽铸造股份有限公司	董事			否
黄伟兴	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司	监事			否
黄伟兴	天奇智慧能源投资有限公司	董事			否
黄伟兴	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否
黄伟兴	无锡乘风新能源工程科技有限公司	法定代表人、董事长			否
黄伟兴	无锡天奇车架有限公司	法定代表人、董事长			否
黄伟兴	无锡天奇精工科技有限公司	董事			否
黄伟兴	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	董事			否
白开军	江苏一汽铸造股份有限公司	董事			否
白开军	上海天之勤汽车工程技术有限公司	董事长			否
白开军	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否
白开军	无锡天奇精工科技有限公司	董事			否
白开军	长春天奇机电系统工程有限公司	法定代表人、执行董事			否
白开军	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	法定代表人、副			否

		董事长			
白开军	长春一汽天奇吉融装备有限公司	董事			否
白开军	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	董事			否
杨雷	安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	董事			否
杨雷	北京市永正嘉盈科技发展有限公司	董事			否
杨雷	北京天安车云科技有限公司	法定代表人、执行董事			否
杨雷	黑龙江天华风电设备制造有限公司	法定代表人、董事长			否
杨雷	江苏天安智联科技股份有限公司	法定代表人、董事长			否
杨雷	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	董事			否
杨雷	宁波市废旧汽车回收有限公司	董事			否
杨雷	天卫环境服务有限公司	董事			否
杨雷	无锡乘风新能源工程科技有限公司	董事			否
杨雷	无锡天奇信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
杨雷	长春天奇机电系统工程有限公司	总经理			否
杨雷	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	董事			否
黄斌	安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	董事			否
黄斌	安徽天奇新材料科技有限公司	董事长			否
黄斌	湖北力帝机床股份有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏江南路桥工程有限公司	董事			否
黄斌	江苏诺顿投资控股有限公司	董事			否
黄斌	江苏盛天新能源管理有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	江苏天安智联科技股份有限公司	董事			否
黄斌	江苏天奇氢电装备有限公司	董事			否
黄斌	江苏天奇新能源集成有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏天晟供应链管理有限公司	法定代表人			否
黄斌	江苏威尔顿国际贸易有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否

黄斌	江苏一汽铸造股份有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	宁波市废旧汽车回收有限公司	董事			否
黄斌	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	天奇融资租赁（江苏）有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	天卫环境服务有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	无锡乘风新能源工程科技有限公司	董事、总经理			否
黄斌	无锡帝格曼环保科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡市江南交通投资发展有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	无锡市臻乾物资有限公司	执行董事			否
黄斌	无锡天承重钢工程有限公司	董事长			否
黄斌	无锡天捷自动化物流设备有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	无锡天奇车架有限公司	总经理			否
黄斌	无锡天奇精工科技有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	无锡紫金置业有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	宜昌力帝环保机械有限公司	法定代表人、董事长			否
费新毅	安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	董事			否
费新毅	黑龙江天华风电设备制造有限公司	监事			否
费新毅	湖北力帝机床股份有限公司	董事			否
费新毅	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	监事			否
费新毅	江苏天奇永阳新能源投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	宁波市废旧汽车回收有限公司	监事			否
费新毅	天奇融资租赁（江苏）有限公司	董事			否
费新毅	天卫环境服务有限公司	监事			否
费新毅	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否

费新毅	铜陵天奇新能源管理有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	无锡乘风新能源工程科技有限公司	董事			否
费新毅	无锡天祥新能源科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	新沂市天润新能源科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	宿迁天池科技发展有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	监事			否
仇雪琴	江苏天奇新能源集成有限公司	董事			否
沈保卫	安徽天奇新材料科技有限公司	董事			否
沈保卫	湖北力帝机床股份有限公司	董事			否
沈保卫	江苏天奇新能源集成有限公司	监事			否
沈保卫	江苏威尔顿国际贸易有限公司	董事			否
沈保卫	天奇融资租赁（江苏）有限公司	董事			否
沈保卫	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否
沈保卫	无锡力优医药自动化技术有限公司	董事			否
沈保卫	无锡天奇信息技术有限公司	监事			否
胡道义	安徽天奇新材料科技有限公司	监事			否
胡道义	湖北力帝机床股份有限公司	监事			否
胡道义	江苏威尔顿国际贸易有限公司	监事			否
胡道义	江苏一汽铸造股份有限公司	监事			否
胡道义	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	监事			否
江百灵	上海国家会计学院	副教授			是
吴晓峰	海澜之家股份有限公司	独立董事	2016年03月31日	2017年04月05日	是
吴晓峰	法制日报重庆记者站	站长			是
周成新	深圳市凯中精密技术股份有限公司	独立董事			是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

本公司于2017年4月26日收到中国证券监督管理委员会《调查通知书》（编号：苏证调查字2017010号）。因公司涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》有关规定，中国证券监督管理委员会决定对公司进行立案调查。公司大股东兼董事黄伟兴、董事黄斌、董事兼董事会秘书费新毅于同期收到该立案通知（调查通知书分别为：苏证调查字2017013号、苏证调查字2017012号、苏证调查字2017011号）。

2018年3月23日，当事人黄伟兴先生收到中国证监会江苏监管局下发的《行政处罚决定书》（【2018】6号），依据《证券法》有关规定，该局对当事人黄伟兴超比例减持未及时披露行为进行了立案调查、审理，本案现已调查、审理终结。该局依法作出行政处罚，给予黄伟兴警告并处罚款合计944万元。当事人黄伟兴接受中国证监会的行政处罚，不申请行政复议和提起行政诉讼，已在规定时间内缴纳罚款。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

2. 确定依据：在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员按其岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，高级管理人员实行年薪制，年薪与年度经营指标完成情况挂钩。年末对在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员的履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果核发年度绩效薪酬。独立董事至发放津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
白开军	董事长	男	53	现任	40	否
黄伟兴	董事	男	59	现任	25	否
杨雷	董事	男	48	现任	30	否
黄斌	董事、总经理	男	35	现任	25	否
费新毅	董事、董事会秘书	女	44	现任	25	否
申昌明	董事	男	75	现任	6	否
江百灵	独立董事	男	46	现任	8.4	否
周成新	独立董事	男	62	现任	8.4	否
吴晓峰	独立董事	女	44	现任	8.4	否
沈贤峰	监事会主席	男	40	现任	9.6	否
胡道义	监事	男	49	现任	20	否
李锋宝	监事	男	45	现任	32	否
徐湘华 ^{【注】}	总经理	男	43	离任	120	否
吴秋庭	副总经理	男	47	现任	25	否
仇雪琴	副总经理	女	50	现任	18	否
沈保卫	财务负责人	男	52	现任	25	否
合计	--	--	--	--	425.8	--

【注】 2018 年 3 月 10 日 徐湘华先生因个人原因辞去本公司总经理职务；2018 年 3 月 15 日，根据董事长白开军先生的提名，并经公司第六届董事会提名委员会审议通过，公司董事会同意聘任黄斌先生为公司总经理

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	852
主要子公司在职员工的数量（人）	1,592
在职员工的数量合计（人）	2,444
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,444
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	42 <small>【注】</small>
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,536
销售人员	165
技术人员	358
财务人员	80
行政人员	305
合计	2,444
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	53
本科	479
大专	477
高中及以下	1,435
合计	2,444

【注】 公司返聘离退休职工人数

2、薪酬政策

1. 薪酬类别：

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

2. 薪酬结构

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

- (1) 基本工资主要体现在不同岗位对于公司的价值决定，包括：保底工资（由当地最低工资决定）和岗位工资；

- (2) 绩效工资是对员工在一个阶段内价值产出的汇报，与员工阶段性（月度、季度、年度）绩效考核结果挂钩，包括绩效工资和奖金；
- (3) 福利包括国家、地方法律法规规定的，以及公司特别制定的各项福利，包括社会福利和公司福利。社会福利：五险一金、国家法定节假日、年假；公司福利：员工住宿补贴、餐补、过节费、车贴、电脑补贴、体检、商业保险、生日礼物、工龄补贴等；
- (4) 津贴是指由法律法规或公司制度规定的，依据劳动环境、劳动强度等因素确定的补充性收入项目，体现公司对特定条件下的员工的特殊照顾，包括加班津贴、高温季节补贴等；
- (5) 其他项目包括公司每年单列的各种一次性单项奖：“争先创优”奖、建造师执行资格奖励等，以及公司内部评定的各种特别奖励。

3、培训计划

报告期内公司针对各个岗位及部门工作需求展开了一系列的员工培训。

- (1) 员工技能方面：组织新入职员工进行入职培训，介绍公司相关情况；组织装配钳工等车间技术工人培训，组织培训后的认证考核
- (2) 安全生产方面：组织员工参与安全法规及安全知识培训、现场安全演练
- (3) 项目管理培训：组织公司设计院、工程部、项目部等进行现代项目管理和EPC总包培训
- (4) 体系与管理类培训：组织公司各部门进行信息安全风险管理培训、信息安全防范、环境及职业健康安全管理体系培训、
- (5) 法律事务与风险管理培训：重点针对公司销售、采购、招标、财务、人力资源等部门分别进行法律事务相关的培训，邀请公司法律顾问针对其日常工作中涉及的法律相关事务及防范风险方案进行讲解
- (6) 高管培训：公司邀请专业讲师面对中高层经理进行管理技能与领导力提升的相关培训

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定的要求，规范召集、召开股东大会，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。公司实际控制人严格规范行为，公司没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用自己的行为。报告期内，公司召开1次年度股东大会、1次临时股东大会，对公司相关事项作出科学决策，程序规范，不存在先实施后审议的情况。

（二）公司和控股股东

公司按照《上市公司治理准则》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司具有独立的经营能力，公司与控股股东之间不存在业务往来，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。控股股东严格规范自己的行为，依法行使其权利并承担相应义务，未超越股东大会及董事会直接干预公司经营管理。

（三）董事和董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事、聘用高管人员。公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，目前公司董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。各位董事依据《董事会工作规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责，积极参加相关培训，学习法律法规，不断提高履职水平。独立董事对公司的重大事项均能发表独立意见，独立、诚信、勤勉、尽责的履行职责。公司董事会下设战略发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，分别负责公司的发展战略、审计、董事和高级管理人员的提名、甄选、管理和考核等工作。

（四）监事和监事会

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

（五）信息披露与透明度

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

（六）利益相关者

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

（七）公司管理相关制度

为规范经营管理、控制风险、保证公司经营业务活动的正常展开，公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度，结合公司的实际情况自身产业特点和管理需要，制定了一整套贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度体系并不断及时补充、修改和完善，予以严格执行。目前，公司内部控制制度主要包括：以《公司章程》及《股东大会议事规则》、《董事会工作规则》、《监事会工作规则》、《总经理工作细则》等为核心的公司治理制度；以行政管理、人力资源管理、信息披露事务管理、内部控制监督检查管理等组成的公司日常管理及内部控制管

理制度；按照财政部发布的《企业会计准则》、《内部会计制度规范》等相关法律法规及有关补充规定制定的会计核算制度和财务管理制度；以ISO9001质量管理体系为核心的研发、采购、生产、销售等生产经营业务控制制度。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立情况

公司具备完整、规范的生产、采购、销售的经营管理体系和运行机制，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与股东完全分开、独立运作。

1.业务独立：公司具有完整的采购供应体系、完整的生产管理体系和独立的销售运作体系。公司独立开展业务，不依赖于任何股东及关联方。公司主营业务与控股股东及其关联方不存在同业竞争关系。

2.人员独立：本公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》有关规定产生；公司的人事及工资管理与股东单位完全严格分离；本公司与关联法人单位均单独设立财务部门，财务人员没有在关联企业兼职。此外，公司还制定了严格的《人事管理制度》，人员管理做到制度化。

3.资产独立：本公司的主要资产包括主营业务所需的完整的生产设备、土地、厂房、办公用房、仓储用房、交通工具和知识产权、完整的采购、生产个销售系统及其配套设施。公司资产产权清晰，完全独立于股东单位。

4.机构独立：本公司设股东大会、董事会、监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司拥有独立的组织机构，建立独立的运作机制。公司总经理、董事会秘书、财务负责人均在公司领取报酬，没有在控股股东控制的企业中担任执行职务。

5.财务独立：公司设立独立的财务部门，建立独立的财务会计核算体系和财务管理制度，财务人员与股东单位完全独立，不存在交叉任职情况。公司独立开设银行账户及作为独立的纳税人，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年年度股东大会	年度股东大会	32.52%	2017 年 05 月 12 日	2017 年 05 月 13 日	巨潮资讯网公告：《2016 年度股东大会决议公告》 2017-029
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.34%	2017 年 10 月 23 日	2017 年 10 月 24 日	巨潮资讯网公告：《2017 年第一次临时股东大会决议公告》 2017-061

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴晓峰	11	1	10	0	0	否	1
江百灵	11	1	10	0	0	否	1
周成新	11	1	10	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出许多专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度审计机构、关联交易事项、募集资金存放与使用情况、关联方自己占用和对外担保情况等事项出具了独立、公正的独立意见，为完善公司监督机制、有效维护全体股东利益方面发挥了重要作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设4个专门委员会，分别为战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会。报告期内，各委员会勤勉尽职，按照《公司法》、《公司章程》以及工作细则履行职责，就专业事项进行研究并提出以及。

一、董事会战略委员会履职情况

公司战略委员会严格依照法律法规的有关要求认真履职。报告期内，战略委员会根据公司所处行业和形势，参与讨论和制定公司发展战略及经营目标。在充分考量公司经营发展潜力和市场环境的情况下，战略委员会对公司的长期发展和重大事件决策进行研究并提出建议，明确公司定位，增强公司持续发展壮大的竞争力。

二、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司薪酬与考核委员会依据《薪酬与考核委员会议事规则》、《董事、监事薪酬管理制度》和《高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度》等有关规定，结合公司实际情况，对董事、监事、高级管理人员的绩效完成情况进行考核。

三、董事会审计委员会履职情况

根据《审计委员会工作实施细则》规定，审计委员会应由过半数以上独立董事担任。本公司审计委员会由二名独立董事与一名董事组成，其中一位为会计专业人员。

审计委员会履职情况：

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

- 1) 公司审计委员会与会计师事务所协商确定了审计进场时间及报告签署时间；
- 2) 审计委员会以传真方式督促会计师事务所在约定时限内进场审计及提交审计报告；
- 3) 审计委员会在年审注册会计师进场前审阅公司编制的财务会计报表，并提出了审阅意见；
- 4) 年审注册会计师进场后，审计委员会成员与每位独立董事参加了与年审会计师的双方沟通会，在初稿形成后审计委员会进行再一次审阅，并形成会议纪要，签署书面确认意见。

5) 年度报告出具后，审计委员会三名成员形成一致意见：同意天健会计师事务所从事出具的关于公司2017年度财务审计报告，该财务审计报告客观、公正的反映了本公司2017年度的生产经营状况；同意将此报告提交董事会审议。

6) 审计委员会将年度报告及审计工作总结报告提交董事会。

2.本报告期，审计委员对公司内部控制发表评价意见：公司已建立了较为完善的内部控制制度体系，并能得到有效执行。公司内部控制的自我评价报告真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设及运行情况。

四、董事会提名委员会履职情况

公司董事会提名委员会根据《公司章程》和《提名委员会议事规则》等有关规定，负责对董事、高级管理人员的人选、选择标准、程序和履职能能力提出建议。报告期内，提名委员会通过多渠道、多方位对相关董事、高级管理人员的任职资格和能力进行审慎考察，进一步促进公司管理团队的稳定。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

本公司对高级管理人员的考评根据内部目标绩效考核制度进行考核，各高级管理人员根据各管条线的业绩情况及实际目标绩效考核成绩予以考评。公司高级管理人员全部由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，并报公司董事会审批。公司根据相关法律法规对高级管理人员进行约束，根据年度经营指标完成情况对高级管理人员的业绩和绩效进行考评。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018年04月03日	
内部控制评价报告全文披露索引	全文详见 2018 年 4 月 3 日巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	无	无
定量标准	无	无
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，天奇股份公司按照深圳证券交易所《中小企业板上市公司规范运作指引》规定于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
本结论是在受到审计报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2018 年 04 月 03 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文详见 2018 年 4 月 3 日巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 30 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2018〕3-90 号
注册会计师姓名	李振华、钟俊

审计报告正文

天奇自动化工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司（以下简称天奇股份公司、公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天奇股份公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

(一) 非流动资产减值

1. 关键审计事项

天奇股份公司的非流动资产主要包括投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉；如财务报表附注三(十五)、(十六)、(十七)、(十九)以及附注五(一)10、11、12、13、15所述，截至2017年12月31日，天奇股份公司固定资产、在建工程、无形资产及商誉账面价值135,257.82万元，占合并资产总额的25.42%，公司对固定资产计提减值准备130.36万元，对无形资产计提减值准备190.18万元，对商誉计提减值准备602.55万元，非流动资产减值对于天奇股份公司的财务报表而言是重要的。

天奇股份公司管理层（以下简称管理层）根据《企业会计准则第8号——资产减值》的规定对长期资产是否存在减值迹象进行判断，由于所属个别风电子公司及其他板块的子公司近三年持续亏损，或收购后未达到预期业绩目标，管理层判断上述子公司非流动资产存在减值迹象。管理层通过计算各相关资产及资产组的预计未来现金流量的现值来评估商誉及其他非流动资产于2017年12月31日是否存在减值。预计未来现金流量现值需要管理层对未来销售数量和营业收入增长率（如车辆报废拆借量、风电产品销售数量）、销售价格、资本开支以及适用折现率等作出估计。鉴于非流动资产的账面价值对财务报表的重要性，其中可能存在错误及潜在的管理层偏向的情况，因此我们将非流动资产减值识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解并评估天奇股份公司与识别资产减值迹象和测算可回收金额相关的内部控制；
- (2) 实地查看相关长期资产，并实施了监盘程序，以了解资产是否存在工艺技术落后、长期闲置等问题，以及负债率等状况；
- (3) 评估管理层对各资产组所使用折现率，及计算各资产组预计未来现金流量现值的模型的合理性；
- (4) 复核了管理层预测现金流量所采用的关键假设和重要参数，包括将这些假设和参数（如业务收入增长率）与支持性证据对比，业务收入增长的预测与历史数据比较变动较大的，与管理层讨论其合理性。

(二) 存货减值

1. 关键审计事项

如财务报表附注五(一)6所述，截至2017年12月31日，天奇股份公司合并财务报表中存货账面价值为88,874.27万元，已计提的存货跌价准备为1,974.00万元。

如财务报表附注三(十二)所述，资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。由于可变现净值的计算较为复杂，涉及管理层重大判断和估计，因此我们将存货减值识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解管理层计提存货跌价准备的方法，检查存货跌价准备的计提依据和方法是否合理，前后期是否一致；
- (2) 检查管理层对于存货预计售价的确定是否以确凿证据为基础，检查公司用于确认预计售价的销售订单及合同是否存在异常；
- (3) 检查估计的销售费用以及相关税费是否已充分考虑和计提；
- (4) 复核可变现净值的计算过程；
- (5) 结合存货监盘，针对存货的状况获取充分、适当的审计证据。

(三) 开发支出资本化

1. 关键审计事项

如财务报表附注三(十八)以及附注五(一) 14所述，2017年度，天奇股份公司将研究开发新产品、新技术、新工艺过程中符合资本化条件的支出计入开发支出项目，截至2017年12月31日开发支出期末账面价值为4,683.98万元。开发支出只有在满足财务报表附注三(十八)中所列的所有资本化条件时才能予以资本化，需要管理层进行重大会计判断和估计，因此我们将开发支出资本化时点识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 检查公司开发项目的可行性调查报告，评价公司的研究成果是否能生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，达到该项研究成果是否具有技术可行性；
- (2) 检查公司开发项目的计划书，了解计划进度、人员安排、经费预算等，评价公司是否有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发；
- (3) 检查立项报告，确认项目立项经过了评审、决议，并检查资本化开始时间是否立项审批完成的时间；
- (4) 检查公司项目支出的归集，检查公司资本化的支出是否直接与项目相关，是否存在不应资本化的支出；
- (5) 项目结束的，检查结题报告和相应批文或证书，确认研发支出资本化结束时间准确，不存在非开发阶段支出资本化的情况。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天奇股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奇股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天奇股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天奇股份公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,240,130,986.62	1,161,127,041.41
结算备付金		
拆出资金		
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	182,591,476.75	155,613,684.93
应收账款	1,174,191,008.73	1,075,053,294.39
预付款项	177,912,486.73	58,796,974.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	87,377,214.38	72,907,280.69
买入返售金融资产		
存货	888,742,686.37	652,752,746.99
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,643,215.16	24,700,889.64
流动资产合计	3,778,589,074.74	3,200,951,912.99
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	22,437,751.91	36,060,751.91
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	72,401,001.06	49,902,749.61
投资性房地产	142,087,303.48	1,928,938.82

固定资产	795,789,767.66	994,727,630.52
在建工程	10,318,320.08	25,095,754.55
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	350,906,972.68	370,710,174.25
开发支出	46,839,761.63	34,598,889.22
商誉	53,475,829.71	52,368,270.08
长期待摊费用	5,016,748.07	7,745,570.13
递延所得税资产	22,826,106.04	23,163,969.77
其他非流动资产	20,820,714.00	20,820,714.00
非流动资产合计	1,542,920,276.32	1,617,123,412.86
资产总计	5,321,509,351.06	4,818,075,325.85
流动负债:		
短期借款	1,214,047,157.00	1,009,341,397.84
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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	490,344,033.00	388,615,234.81
应付账款	588,240,040.08	641,676,230.60
预收款项	369,178,708.79	156,339,755.70
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	43,935,898.75	52,906,044.80
应交税费	48,681,171.50	54,553,507.73
应付利息	7,932,487.08	7,721,517.84
应付股利	21,925,722.00	3,311,622.00
其他应付款	198,041,120.31	184,178,232.46
应付分保账款		
保险合同准备金		

代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	30,829,643.54	27,861,672.17
其他流动负债		
流动负债合计	3,013,155,982.05	2,526,505,215.95
非流动负债:		
长期借款		4,166,500.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	87,741,476.60	124,033,274.88
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	87,741,476.60	128,199,774.88
负债合计	3,100,897,458.65	2,654,704,990.83
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	914,427,518.97	915,306,971.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,611,698.88	3,464,709.78
盈余公积	68,640,017.34	60,659,331.55
一般风险准备		
未分配利润	619,374,771.83	561,116,531.13
归属于母公司所有者权益合计	1,976,603,441.02	1,911,096,977.96
少数股东权益	244,008,451.39	252,273,357.06

所有者权益合计	2,220,611,892.41	2,163,370,335.02
负债和所有者权益总计	5,321,509,351.06	4,818,075,325.85

法定代表人：白开军

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	669,946,205.36	649,388,843.51
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	105,840,087.25	59,111,690.00
应收账款	634,836,410.20	426,085,598.74
预付款项	9,385,776.83	14,930,930.34
应收利息		
应收股利	105,251,160.00	
其他应收款	539,538,442.76	372,071,448.24
存货	79,907,197.72	66,667,065.45
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,637,461.63	7,432,061.53
流动资产合计	2,149,342,741.75	1,595,687,637.81
非流动资产：		
可供出售金融资产	21,919,715.91	35,542,715.91
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,098,995,859.48	1,093,160,608.33
投资性房地产		
固定资产	181,577,615.37	196,444,361.84
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		

油气资产		
无形资产	127,574,935.29	145,014,648.33
开发支出	30,995,545.86	18,747,907.58
商誉		
长期待摊费用	2,006,054.53	2,488,177.16
递延所得税资产	10,535,130.63	8,709,317.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,473,604,857.07	1,500,107,736.85
资产总计	3,622,947,598.82	3,095,795,374.66
流动负债:		
短期借款	815,857,579.00	614,477,168.38
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	301,304,590.00	215,860,000.00
应付账款	454,658,799.16	359,923,272.29
预收款项	70,337,547.28	37,774,413.61
应付职工薪酬	22,939,897.86	31,938,661.63
应交税费	19,848,763.37	7,432,579.51
应付利息		
应付股利		
其他应付款	124,555,599.35	73,851,567.57
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	1,809,502,776.02	1,341,257,662.99
非流动负债:		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		

预计负债		
递延收益	10,286,204.47	12,599,623.72
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,286,204.47	12,599,623.72
负债合计	1,819,788,980.49	1,353,857,286.71
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	934,632,481.37
减: 库存股		
其他综合收益		
专项储备	840,707.07	1,004,573.47
盈余公积	68,640,017.34	60,659,331.55
未分配利润	428,390,967.99	375,092,267.56
所有者权益合计	1,803,158,618.33	1,741,938,087.95
负债和所有者权益总计	3,622,947,598.82	3,095,795,374.66

3、合并利润表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,458,332,708.71	2,436,786,642.41
其中: 营业收入	2,458,332,708.71	2,436,786,642.41
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,377,080,273.28	2,363,361,817.79
其中: 营业成本	1,846,928,220.45	1,890,922,198.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	35,262,505.75	37,334,493.44
销售费用	106,973,227.72	107,866,080.58
管理费用	284,072,210.19	264,809,223.03
财务费用	54,725,133.12	29,758,754.15
资产减值损失	49,118,976.05	32,671,067.64
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	26,192,689.16	6,557,302.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	238,465.58	3,565,706.34
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	174,155.64	-2,883,315.44
其他收益	25,362,244.75	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	132,981,524.98	77,098,812.05
加：营业外收入	5,121,378.06	59,628,521.18
减：营业外支出	6,920,152.38	1,597,940.82
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	131,182,750.66	135,129,392.41
减：所得税费用	37,649,187.08	36,098,378.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	93,533,563.58	99,031,013.85
(一)持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	93,533,563.58	99,031,013.85
(二)终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	84,766,398.19	103,940,147.34
少数股东损益	8,767,165.39	-4,909,133.49
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)以后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净		

负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.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	93,533,563.58	99,031,013.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	84,766,398.19	103,940,147.34
归属于少数股东的综合收益总额	8,767,165.39	-4,909,133.49
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.23	0.28
(二) 稀释每股收益	0.23	0.28

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：白开军

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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	888,549,045.39	984,383,530.19
减：营业成本	752,659,379.76	881,383,473.39
税金及附加	11,314,064.38	9,952,524.25
销售费用	17,915,437.99	19,261,853.55

管理费用	92,316,861.10	75,543,995.86
财务费用	19,676,822.61	-7,439,026.60
资产减值损失	27,576,906.28	6,604,731.56
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	107,487,061.43	47,074,502.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,408,256.38	663,754.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	40,138.75	120,687.38
其他收益	3,114,819.25	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,731,592.70	46,271,168.00
加：营业外收入	1,554,730.01	11,830,342.35
减：营业外支出	1,604,111.40	1,365,895.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	77,682,211.31	56,735,614.41
减：所得税费用	-2,124,646.61	-931,024.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	79,806,857.92	57,666,639.04
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	79,806,857.92	57,666,639.04
(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) 以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	79,806,857.92	57,666,639.04
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	本期发生额	上期发生额
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	1,871,314,885.05	2,260,273,344.80
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	66,261,730.76	62,038,760.65
收到其他与经营活动有关的现金	70,647,072.47	55,348,085.75
经营活动现金流入小计	2,008,223,688.28	2,377,660,191.20
购买商品、接受劳务支付的现金	1,344,402,508.21	1,581,864,679.87
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		
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	268,624,278.78	249,994,267.79
支付的各项税费	156,504,166.72	152,059,227.74
支付其他与经营活动有关的现金	213,057,235.96	361,293,999.50
经营活动现金流出小计	1,982,588,189.67	2,345,212,174.90
经营活动产生的现金流量净额	25,635,498.61	32,448,016.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		964,425.50
取得投资收益收到的现金	7,511,941.37	2,003,218.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,112,206.20	357,151.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,981,928.31	48,592,091.00
收到其他与投资活动有关的现金	7,720,637.06	210,550,109.00
投资活动现金流入小计	32,326,712.94	262,466,995.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	109,827,771.45	125,914,726.97
投资支付的现金	42,404,229.58	48,393,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,600,000.00	22,873,474.89
支付其他与投资活动有关的现金	2,650,000.00	1,850,000.00
投资活动现金流出小计	156,482,001.03	199,031,201.86
投资活动产生的现金流量净额	-124,155,288.09	63,435,793.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	400,000.00	99,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	400,000.00	14,000,000.00
取得借款收到的现金	1,396,017,618.95	1,096,449,697.16
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	1,396,417,618.95	1,195,449,697.16

偿还债务支付的现金	1,192,164,735.62	957,507,713.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	68,283,682.19	71,327,498.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,440,605.02	1,893,090.40
支付其他与筹资活动有关的现金	20,800,000.00	3,400,000.00
筹资活动现金流出小计	1,281,248,417.81	1,032,235,211.83
筹资活动产生的现金流量净额	115,169,201.14	163,214,485.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	132,929.37	5,198,697.46
五、现金及现金等价物净增加额	16,782,341.03	264,296,992.67
加：期初现金及现金等价物余额	933,957,667.34	669,660,674.67
六、期末现金及现金等价物余额	950,740,008.37	933,957,667.34

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	781,891,227.65	951,412,539.83
收到的税费返还	16,129,091.41	11,464,173.61
收到其他与经营活动有关的现金	65,730,941.40	36,004,959.21
经营活动现金流入小计	863,751,260.46	998,881,672.65
购买商品、接受劳务支付的现金	638,725,958.18	787,934,877.32
支付给职工以及为职工支付的现金	80,176,261.55	69,917,586.28
支付的各项税费	36,455,765.88	44,103,400.53
支付其他与经营活动有关的现金	193,663,574.10	110,128,702.68
经营活动现金流出小计	949,021,559.71	1,012,084,566.81
经营活动产生的现金流量净额	-85,270,299.25	-13,202,894.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		964,425.50
取得投资收益收到的现金	3,497,890.42	48,160,622.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	377,059.91	253,572.99
处置子公司及其他营业单位收到	5,000,000.00	55,000,000.00

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,650,000.00	207,600,000.00
投资活动现金流入小计	11,524,950.33	311,978,620.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,487,514.59	53,711,011.62
投资支付的现金	42,469,229.58	238,793,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		26,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	2,650,000.00	1,850,000.00
投资活动现金流出小计	72,606,744.17	320,354,011.62
投资活动产生的现金流量净额	-61,081,793.84	-8,375,390.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		85,000,000.00
取得借款收到的现金	984,896,672.95	718,785,160.16
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	984,896,672.95	803,785,160.16
偿还债务支付的现金	787,748,237.16	582,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,227,576.98	38,238,568.61
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流出小计	833,975,814.14	620,238,568.61
筹资活动产生的现金流量净额	150,920,858.81	183,546,591.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	946,628.56	3,090,702.88
五、现金及现金等价物净增加额	5,515,394.28	165,059,009.30
加：期初现金及现金等价物余额	514,411,338.52	349,352,329.22
六、期末现金及现金等价物余额	519,926,732.80	514,411,338.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期									少数股东权益	所有者权益合		
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配				

		优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润		计
一、上年期末余额	370,54 9,434. 00				915,306 ,971.50			3,464,7 09.78	60,659, 331.55		561,116 ,531.13	252,273 ,357.06	2,163,3 70,335. 02
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	370,54 9,434. 00				915,306 ,971.50			3,464,7 09.78	60,659, 331.55		561,116 ,531.13	252,273 ,357.06	2,163,3 70,335. 02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-879,45 2.53			146,989 .10	7,980,6 85.79		58,258, 240.70	-8,264,9 05.67	57,241, 557.39
(一)综合收益总额					105,010 .56						84,766, 398.19	8,767,1 65.39	93,638, 574.14
(二)所有者投入和减少资本					-984,46 3.09						4,046,0 84.56	3,061,6 21.47	
1. 股东投入的普通股											3,921,6 60.53	3,921,6 60.53	
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					-984,46 3.09						124,424 .03	-860,03 9.06	
(三)利润分配									7,980,6 85.79		-26,508, 157.49	-21,189, 445.02	-39,716, 916.72
1. 提取盈余公积									7,980,6 85.79		-7,980,6 85.79		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,527, 471.70	-21,189, 445.02	-39,716, 916.72

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. 其他												
(五) 专项储备						227,261 .65				164,804 .44	392,066 .09	
1. 本期提取						5,163,1 38.79				717,369 .59	5,880,5 08.38	
2. 本期使用						-4,935,8 77.14				-552,56 5.15	-5,488,4 42.29	
(六) 其他						-80,272. 55				-53,515. 04	-133,78 7.59	
四、本期期末余额	370,54 9,434. 00			914,427 ,518.97		3,611,6 98.88	68,640, 017.34		619,374 ,771.83	244,008 ,451.39	2,220,6 11,892. 41	

上期金额

单位：元

项目	上期										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		
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	364,82 5,529. 00				841,219 ,389.21			3,630,1 47.02	54,892, 667.65		481,181 ,594.83	253,726 ,405.02
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	364,82 5,529. 00				841,219 ,389.21			3,630,1 47.02	54,892, 667.65		481,181 ,594.83	253,726 ,405.02	1,999,4 75,732. 73
三、本期增减变动 金额(减少以“-” 号填列)	5,723, 905.00				74,087, 582.29			-165,43 7.24	5,766,6 63.90		79,934, 936.30	-1,453, 047.96	163,894 ,602.29
(一)综合收益总 额											103,940 ,147.34	-4,909, 133.49	99,031, 013.85
(二)所有者投入 和减少资本	5,723, 905.00				74,087, 582.29							5,328,2 95.92	85,139, 783.21
1. 股东投入的普 通股	5,723, 905.00				72,645, 906.32							14,000, 000.00	92,369, 811.32
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					1,441,6 75.97							-8,671, 704.08	-7,230,0 28.11
(三)利润分配									5,766,6 63.90		-24,005, 211.04	-1,893, 090.40	-20,131, 637.54
1. 提取盈余公积									5,766,6 63.90		-5,766,6 63.90		
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者(或 股东)的分配											-18,238, 547.14	-1,893, 090.40	-20,131, 637.54
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. 其他													
(五)专项储备								-165,43 7.24				20,880. 01	-144,55 7.23

1. 本期提取							3,496,3 52.51				490,072 .49	3,986,4 25.00
2. 本期使用							-3,661,7 89.75				-469,19 2.48	-4,130,9 82.23
(六) 其他												
四、本期期末余额	370,54 9,434. 00			915,306 ,971.50			3,464,7 09.78	60,659, 331.55		561,116 ,531.13	252,273 ,357.06	2,163,3 70,335. 02

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	370,549, 434.00				934,632,4 81.37			1,004,573 .47	60,659,33 1.55	375,092 ,267.56	1,741,938 ,087.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	370,549, 434.00				934,632,4 81.37			1,004,573 .47	60,659,33 1.55	375,092 ,267.56	1,741,938 ,087.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					105,010.5 6			-163,866. 40	7,980,685 .79	53,298, 700.43	61,220,53 0.38
(一)综合收益总额										79,806, 857.92	79,806,85 7.92
(二)所有者投入和减少资本					105,010.5 6						105,010.5 6
1. 股东投入的普通股											
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					105,010.5 6						105,010.5 6
(三) 利润分配									7,980,685 .79	-26,508, 157.49	-18,527,4 71.70
1. 提取盈余公积									7,980,685 .79	-7,980,6 85.79	
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,527, 471.70	-18,527,4 71.70
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. 其他											
(五) 专项储备								-163,866. 40			-163,866. 40
1. 本期提取								2,836,820 .96			2,836,820 .96
2. 本期使用								-3,000,68 7.36			-3,000,68 7.36
(六) 其他											
四、本期期末余额	370,549, 434.00				934,737,4 91.93			840,707.0 7	68,640,01 7.34	428,390 ,967.99	1,803,158 ,618.33

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	364,825, 529.00				861,986,5 75.05			1,429,359 .86	54,892,66 7.65	341,430 ,839.56	1,624,564 ,971.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	364,825, 529.00				861,986,5 75.05			1,429,359 .86	54,892,66 7.65	341,430 ,839.56	1,624,564 ,971.12
三、本期增减变动 金额(减少以“-” 号填列)	5,723,90 5.00				72,645,90 6.32			-424,786 39	5,766,663 .90	33,661, 428.00	117,373,1 16.83
(一)综合收益总额										57,666, 639.04	57,666,63 9.04
(二)所有者投入和减少资本	5,723,90 5.00				72,645,90 6.32						78,369,81 1.32
1. 股东投入的普通股	5,723,90 5.00				72,645,90 6.32						78,369,81 1.32
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									5,766,663 .90	-24,005, 211.04	-18,238,5 47.14
1. 提取盈余公积									5,766,663 .90	-5,766,6 63.90	
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,238, 547.14	-18,238,5 47.14
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. 其他											
(五)专项储备								-424,786. 39			-424,786. 39
1. 本期提取								2,438,370 .04			2,438,370 .04

2. 本期使用							-2,863,15 6.43			-2,863,15 6.43
(六) 其他										
四、本期期末余额	370,549, 434.00			934,632,4 81.37			1,004,573 .47	60,659,33 1.55	375,092 ,267.56	1,741,938 ,087.95

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99,129,604股,无限售条件的流通股份A股271,419,830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,环保工程的设计、施工;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2018年3月30日第六届董事会第二十九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21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。

合并范围变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
江苏天奇新能源集成有限公司	2016年8月31日	4,000,000.00	40%	购买
	2017年3月31日	1,600,000.00	16%	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买目的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏天奇新能源集成有限公司	2017年3月31日	实际取得被购买方的控制权	79,092,954.09	201,647.34

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项目	江苏天奇新能源集成有限公司
合并成本	
现金	5,600,000.00
合并成本合计	5,600,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	4,482,113.41

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	1,117,886.59
-----------------------------	--------------

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

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系本期江苏天奇新能源集成有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

根据天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司(以下简称力帝集团公司)与江苏天奇新能源集成有限公司原股东 无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司2017年3月10日签订的《股权转让协议》，原股东将其持有的江苏天奇新能源集成有限公司16.00%的股权以1,600,000.00元的价格转让给力帝集团公司。

力帝集团公司以江苏天奇新能源集成有限公司2017年3月31日账面净资产8,003,773.95元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额4,482,113.41元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉1,117,886.59元。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项目	江苏天奇新能源集成有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产	8,813,602.81	8,813,602.81
货币资金	1,028,537.15	1,028,537.15
预付款项	2,200,000.00	2,200,000.00
其他应收款	5,532,540.59	5,532,540.59
其他流动资产	17,036.79	17,036.79
固定资产	35,488.28	35,488.28
负债	809,828.86	809,828.86
应付职工薪酬	7,504.00	7,504.00
应交税费	2,324.86	2,324.86
其他应付款	800,000.00	800,000.00
净资产	8,003,773.95	8,003,773.95
减：少数股东权益		
取得的净资产	8,003,773.95	8,003,773.95

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

详见本财务报表附注六、(一) 2. 合并成本及商誉之说明。

(二) 处置子、孙公司

单次处置对子、孙公司投资即丧失控制权

1. 明细情况

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
四川天奇永大机械制造有限公司	5,000,000.00	20.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付50%	4,936,227.14

					以上股权转让款	
无锡乘风新能源设备东台有限公司	6,997,900.00[注]	100.00	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付股权转让款	13,506,055.07

[注] 根据无锡乘风新能源工程科技有限公司（以下简称乘风新能源，为天奇股份控股子公司）与上海易成实业投资有限公司（以下简称易成实业）签订的股权转让协议，乘风新能源将其持有的无锡乘风新能源设备东台有限公司（以下简称东台公司）100%的股权以8,000,000.00元的价格转让给易成实业，且根据协议约定乘风新能源应承担的员工遣散费用1,002,100.00元，故股权处置价款为6,997,900.00元。

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
四川天奇永大机械制造有限公司	40.00%	127,545.73	127,545.73		剩余股权账面价值	
无锡乘风新能源设备东台有限公司						

2. 其他说明

根据公司与自然人罗军于2016年5月25日签订的《股权转让协议》，公司将其持有的四川天奇永大公司20.00%的股权以5,000,000.00元转让给罗军，并于2017年11月28日完成工商登记，截至2017年12月22日罗军累计已支付3,500,000.00元。双方同时签订备忘录约定，罗军收购股份后参与四川天奇永大公司的除财务以外的所有管理。转让前天奇股份持有四川天奇永大公司60.00%的股权，转让后公司对四川天奇永大公司持股比例从60.00%下降为40.00%，丧失控制权，但仍对其具有重大影响。

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个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

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和在初始确认时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)、其他金融负债。

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。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：

(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，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，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

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. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%(含50%)或低于其成本持续时间超过12个月(含12个月)的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%(含20%)但尚未达到50%的，或低于其成本持续时间超过6个月(含6个月)但未超过12个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

11、应收款项

(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：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

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。

12、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。

13、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

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

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

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

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

14、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

无

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、外购软件，按成本进行初始计量。

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

20、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

21、长期待摊费用

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

22、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。

23、预计负债

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

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

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

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的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的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。

25、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) 其他

1) 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。

2) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

26、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。

27、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。

28、安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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、分部报告

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

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

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
企业会计准则变化引起的会计政策变更	公司于 2017 年 8 月 22 日召开的第六届董事会第二十次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	根据相关规定，本次会计政策变更无需股东大会审议。

企业会计准则变化引起的会计政策变更

- 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。
- 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入249,023.21元，营业外支出3,132,338.65元，调增资产处置收益-2,883,315.44元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

32、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	17%、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%
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2015年第一批高新技术企业认定名单的通知》(科高〔2015〕47号)，本公司之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2015年6月19日取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，故2015-2017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》，本公司之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》。按照国家《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，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)，本公司之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，所得稅稅率为25.00%，执行的所得稅稅率为12.50%。

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)，本公司之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17%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	872,738.66	1,528,253.70
银行存款	952,867,269.71	932,429,413.64
其他货币资金	286,390,978.25	227,169,374.07
合计	1,240,130,986.62	1,161,127,041.41

其他说明

期末其他货币资金中用于开具银行承兑汇票的保证金202,742,785.69元，用于开具保函的保证金63,648,192.56元，贷款保证金20,000,000.00元，合计286,390,978.25元，使用受到限制。

银行存款中3,000,000.00元被法院冻结。

2、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	162,291,476.75	145,613,684.93
商业承兑票据	20,300,000.00	10,000,000.00
合计	182,591,476.75	155,613,684.93

(2) 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	72,614,842.93
合计	72,614,842.93

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	866,217,774.93	
商业承兑票据	1,100,000.00	
合计	867,317,774.93	

(4) 其他

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

商业承兑汇票的承兑人是银行以外的付款人，公司将持有的商业承兑汇票背书后，所有权上的风险转移给了被背书人，故本公司将已背书的商业承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3、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				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面价值	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	
按信用风险特征组合提坏账准备的应收账款	1,320,573,594.16	99.70%	146,382,585.43	11.08%	1,174,191,008.73	1,200,552,142.65	100.00%	125,498,848.26	10.45%	1,075,053,294.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,946,008.56	0.30%	3,946,008.56	100.00%						
合计	1,324,519,602.72	100.00%	150,328,593.99	11.35%	1,174,191,008.73	1,200,552,142.65	100.00%	125,498,848.26	10.45%	1,075,053,294.39

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
6个月以内	761,838,487.34	7,618,384.88	1.00%
6个月-1年	128,453,697.87	6,422,684.90	5.00%
1年以内小计	890,292,185.21	14,041,069.78	1.58%
1至2年	269,961,526.89	26,996,152.69	10.00%
2至3年	68,776,388.21	18,630,816.70	27.09%
3年以上	91,543,493.85	86,714,546.26	94.72%
3至4年	24,815,819.89	19,986,872.30	80.54%
4至5年	66,727,673.96	66,727,673.96	100.00%
合计	1,320,573,594.16	146,382,585.43	11.08%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 32,905,677.28 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
核销应收账款	7,295,572.34

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长春一汽天奇精锐工具有限公司	货款	2,401,565.51	收购子公司时遗留的应收账款，已不需要一汽天奇精锐偿还。	核销说明，总经理、财务部长签字。	是
一汽轿车股份有限公司(长春齿轮厂)	货款	815,416.27	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
长春一汽四环专机汽车零部件厂	货款	720,016.96	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
富奥汽车零部件股份有限公司底盘结构件分公司	货款	398,245.72	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
长春一汽四环双源汽车部件有限公司	货款	253,851.41	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	货款	220,000.00	此单位已联系不上。	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
黑龙江同工科技有限公司	货款	217,157.96	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否

				字。	
富奥汽车零部件股份有限公司传动轴分公司	货款	204,910.29	账龄较长，预计该部分已无法收回	核销说明，总经理、财务部长签字。	否
小 计					
合计	--	5,231,164.12	--	--	--

应收账款核销说明：

无

(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340,362,200.74元，占应收账款期末余额合计数的比例为25.70%，相应计提的坏账准备合计数为15,843,427.34元。

4、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	162,400,751.45	91.28%	46,594,768.13	79.25%
1至2年	7,275,384.65	4.09%	6,205,139.62	10.55%
2至3年	3,474,721.20	1.95%	2,696,625.06	4.59%
3年以上	4,761,629.43	2.68%	3,300,442.13	5.61%
合计	177,912,486.73	--	58,796,974.94	--

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
浙江双箭橡胶股份有限公司	1,150,285.99	工程工期较长，尚未完工
山东日照钢厂(王宏祥)	1,220,536.78	工程工期较长，尚未完工
小 计	2,370,822.77	

(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30,529,237.29 元，占预付款项期末余额合计数的比例为17.07%。

其他说明：

无

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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		账面价值	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	
按信用风险特征组合提坏账准备的其他应收款	103,829,679.27	100.00%	16,452,464.89	15.85%	87,377,214.38	82,810,404.40	100.00%	9,903,123.71	11.96%	72,907,280.69
合计	103,829,679.27	100.00%	16,452,464.89	15.85%	87,377,214.38	82,810,404.40	100.00%	9,903,123.71	11.96%	72,907,280.69

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
6个月以内	60,126,570.22	601,265.72	1.00%
6个月-1年	11,229,443.44	561,472.18	5.00%
1年以内小计	71,356,013.66	1,162,737.90	1.63%
1至2年	7,981,260.48	798,126.05	10.00%
2至3年	12,130,034.11	2,742,330.74	22.61%
3年以上	12,362,371.02	11,749,270.20	95.04%
3至4年	8,093,529.54	7,480,428.72	92.42%
4至5年	4,268,841.48	4,268,841.48	100.00%
合计	103,829,679.27	16,452,464.89	15.85%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,683,814.72 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的其他应收款情况	77,803.52

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

无

(4) 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	59,227,197.15	32,420,304.80
应收暂付款	20,740,842.73	29,087,010.78
其他	23,861,639.39	21,303,088.82
合计	103,829,679.27	82,810,404.40

(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
深圳乾泰能源再生技术有限公司	投资保证金	30,000,000.00	6 个月以内	28.89%	300,000.00
安徽省铜陵市承接产业转移示范园区建设投资有限责任公司	往来款	5,134,000.00	3-4 年	4.94%	5,134,000.00
浙江豪情汽车制造有限公司第一汽车制造分公司	投标保证金	150,000.00	6 个月-1 年	0.14%	15,000.00
浙江豪情汽车制造有限公司第一汽车	投标保证金	3,150,000.00	2-3 年	3.03%	630,000.00

制造分公司					
浙江吉润春晓汽车部件有限公司	投标保证金	3,050,000.00	6 个月-1 年	2.94%	152,500.00
凯悦汽车大部件制造(张家口)有限公司	投标保证金	2,600,000.00	2-3 年	2.50%	520,000.00
合计	--	44,084,000.00	--	42.46%	6,751,500.00

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	122,061,325.95	1,266,801.80	120,794,524.15	79,993,641.35	490,037.68	79,503,603.67
在产品	297,628,941.38	656,549.05	296,972,392.33	119,888,423.86	553,192.70	119,335,231.16
库存商品	187,091,679.42	17,816,602.95	169,275,076.47	229,614,315.94	18,543,162.07	211,071,153.87
建造合同形成的已完工未结算资产	285,052,158.13		285,052,158.13	232,315,822.32		232,315,822.32
发出商品	701,788.04		701,788.04	825,576.67		825,576.67
委托加工物资	998,995.48		998,995.48	936,259.51		936,259.51
低值易耗品	14,947,751.77		14,947,751.77	8,765,099.79		8,765,099.79
合计	908,482,640.17	19,739,953.80	888,742,686.37	672,339,139.44	19,586,392.45	652,752,746.99

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	490,037.68	776,764.12				1,266,801.80
在产品	553,192.70	103,356.35				656,549.05

库存商品	18,543,162.07	880,600.82			1,607,159.94	17,816,602.95
合计	19,586,392.45	1,760,721.29			1,607,159.94	19,739,953.80

确定可变现净值的具体依据

本期计提的存货跌价准备系子公司无锡乘风新能源设备有限公司、四川天奇永大机械制造有限公司、黑龙江天华风电设备制造有限公司、江苏一汽铸造股份有限公司对成本高于可变现净值的相关产品计提跌价准备。

公司在计算可变现净值时，采用存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 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	635,344,517.36
累计已确认毛利	95,140,517.98
已办理结算的金额	445,432,877.21
建造合同形成的已完工未结算资产	285,052,158.13

其他说明：

无

7、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	8,026,998.98	7,926,773.45
待抵扣增值税进项税	19,421,853.24	15,854,116.19
理财产品	194,362.94	920,000.00
合计	27,643,215.16	24,700,889.64

其他说明：

无

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	22,437,751.91		22,437,751.91	36,060,751.91		36,060,751.91
按成本计量的	22,437,751.91		22,437,751.91	36,060,751.91		36,060,751.91
合计	22,437,751.91		22,437,751.91	36,060,751.91		36,060,751.91

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额			减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少		
江苏天安智联科技股份有限公司	1,919,715.91			1,919,715.91				6.65%	
吉林一汽天奇-汉威实业有限公司	200,000.00			200,000.00				4.00%	
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00			318,036.00				0.05%	
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00				1.16%	
Manufacturing System Insights, INC	13,623,000.00		13,623,000.00					0.00%	
合计	36,060,751.91		13,623,000.00	22,437,751.91				--	

9、长期股权投资

单位：元

被投资单 位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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													
长春一汽 天奇泽众 汽车装备 工程有限 公司	23,334.43 0.17			2,414,817 .46					25,749,24 7.63				
长春一汽 天奇奥伦 劳动服务 有限公司	845,808.5 7								845,808.5 7				
长春一汽 天奇惠众 服务有限 公司	33,152.26			-8,723.49					24,428.77				
北京市永 正嘉盈科 技发展有 限责任公 司	10,398,73 7.57			-3,321.00					10,395,41 6.57				
无锡力优 医药自动 化技术有 限公司	11,630,34 7.43			1,118,810 .62		105,010.5 6			12,854,16 8.61				
江苏天奇 新能源集 成有限公 司	3,660,273 .61	1,600,000 .00	-5,600,00 0.00	339,726.3 9									
Manufact uring		11,479,22 9.58	13,623,00 0.00	-3,585,62 9.18					21,516,60 0.40				

System Insights, INC										
无锡市鸿程欣跃机械有限公司		190,000.00		61,883.16					251,883.16	
四川天奇永大机械制造有限公司			127,545.73						127,545.73	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司		735,000.00		-99,098.38					635,901.62	
小计	49,902.74 9.61	14,004.22 9.58	8,150,545 .73	238,465.58		105,010.56			72,401,00 1.06	
合计	49,902.74 9.61	14,004.22 9.58	8,150,545 .73	238,465.58		105,010.56			72,401,00 1.06	

其他说明

1) 江苏天奇新能源集成有限公司

根据2016年7月13日本公司与无锡天德新能源科技合伙企业、无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司签订的投资合同，本公司第一期出资4,000,000.00元认缴江苏天奇新能源集成有限公司注册资本4,000,000.00元，本次出资完成后，本公司将持有江苏天奇新能源集成有限公司40.00%的股份，对其具有重大影响。

根据2017年3月17日本公司与无锡天德新能源科技合伙企业、无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司签订的股权转让协议，本公司分别以800,000.00元收购无锡巨元投资中心(有限合伙)持有的8.00%的股份和上海天瀚投资有限公司持有的8.00%的股份，本次股权转让完成后，本公司持有江苏天奇新能源集成有限公司56.00%的股份，可以对其实施控制，长期股权投资后续计量由权益法改为成本法核算。

2) Manufacturing System Insights, INC

根据公司第六届董事会第十次(临时)会议，同意公司变更远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目的部分募集资金3,666,700.00美元在开曼群岛设立海外投资公司及项目公司。2016年9月，公司全资子公司MIRACLE International Limited及其下属全资子公司System Insights US Limited在开曼群岛注册成立。

2016年11月14日，公司全资子公司MIRACLE International Limited通过其全资子公司System Insights US Limited向Manufacturing System Insights, INC (以下简称SI公司)支付第一批投资2,000,000.00美元，折合人民币13,623,000.00元。于2016年11月15日收到SI公司出具的股东证明，持有SI公司 530,152股普通股，占SI公司发行在外的普通股股本的12%；

2017年1月16日，公司全资子公司MIRACLE International Limited通过其全资子公司System Insights US Limited向SI公司支付第二批投资1,666,700.00美元，折合人民币11,479,229.58元，2017年1月20日收到SI公司出具的股东证明，新增持有SI公司441,803股普通股，本次出资完成后，本公司将持有System Insights公司20.00%的股份，对其具有重大影响。

3) 四川天奇永大机械制造有限公司(以下简称四川天奇永大公司)

根据公司与自然人罗军于2016年5月25日签订的《股权转让协议》，公司将其持有的四川天奇永大公司20.00%的股权以5,000,000.00元转让给罗军，并于2017年11月28日完成工商登记，截至2017年12月22日罗军累计已支付3,500,000.00元股权转

让款。双方同时签订备忘录，约定罗军收购股份后参与四川天奇永大公司除财务以外的所有管理。转让前公司持有四川天奇永大公司60.00%的股权，转让后公司对四川天奇永大公司持股比例从60.00%下降为40.00%，丧失控制权，但仍对其具有重大影响。

10、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	2,447,892.03			2,447,892.03
2.本期增加金额	159,536,228.77			159,536,228.77
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \\在建工程转入	159,536,228.77			159,536,228.77
(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	161,984,120.80			161,984,120.80
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	518,953.21			518,953.21
2.本期增加金额	19,377,864.11			19,377,864.11
(1) 计提或摊销	117,498.84			117,498.84
(2) 固定资产转入	19,260,365.27			19,260,365.27
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	19,896,817.32			19,896,817.32
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	142,087,303.48			142,087,303.48
2.期初账面价值	1,928,938.82			1,928,938.82

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

11、固定资产

(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	903,851,784.66	574,302,433.92	27,059,382.09	79,181,155.39	1,584,394,756.06
2.本期增加金额	21,153,860.79	22,564,013.28	2,624,955.99	28,901,642.89	75,244,472.95
(1) 购置	1,674,445.11	19,062,936.01	2,624,955.99	28,865,271.87	52,227,608.98
(2) 在建工程转入	19,479,415.68	3,501,077.27			22,980,492.95
(3) 企业合并增加				36,371.02	36,371.02
3.本期减少金额	160,298,974.21	51,678,861.87	3,429,522.02	7,805,469.01	223,212,827.11
(1) 处置或报废	631,790.00	22,478,606.77	3,106,056.56	684,318.75	26,900,772.08
(2) 处置子/孙公司	130,955.44	29,200,255.10	323,465.46	7,121,150.26	36,775,826.26

(3) 转入 投资性房地产	159,536,228.77				159,536,228.77
4.期末余额	764,706,671.24	545,187,585.33	26,254,816.06	100,277,329.27	1,436,426,401.90
二、累计折旧					
1.期初余额	185,382,187.53	333,158,225.16	22,059,710.31	49,067,002.54	589,667,125.54
2.本期增加金额	44,237,857.24	49,740,363.59	2,128,667.05	8,479,806.59	104,586,694.47
(1) 计提	44,237,857.24	49,740,363.59	2,128,667.05	8,478,923.85	104,585,811.73
(2) 企业 合并增加				882.74	882.74
3.本期减少金额	19,477,123.58	28,677,482.12	3,130,219.66	3,635,941.52	54,920,766.88
(1) 处置或报 废	120,090.72	14,993,659.27	2,871,997.42	332,468.22	18,318,215.63
(2) 处置 子/孙公司	96,667.59	13,683,822.85	258,222.24	3,303,473.30	17,342,185.98
(3) 转入 投资性房地产	19,260,365.27				19,260,365.27
4.期末余额	210,142,921.19	354,221,106.63	21,058,157.70	53,910,867.61	639,333,053.13
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		1,303,581.11			1,303,581.11
(1) 计提		1,303,581.11			1,303,581.11
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	554,563,750.05	189,662,897.59	5,196,658.36	46,366,461.66	795,789,767.66
2.期初账面价值	718,469,597.13	241,144,208.76	4,999,671.78	30,114,152.85	994,727,630.52

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
运输设备	212,425.00	201,803.75		10,621.25	
小 计	212,425.00	201,803.75		10,621.25	

(3) 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	10,347,870.43
小 计	10,347,870.43

(4) 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
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司金色家园	15,366,745.25	抵债获得的小产权房无法办理房产证
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司厂房	27,028,424.54	已经完工，尚未进行决算
安徽天奇新材料科技有限公司	11,382,500.00	土地证未办妥，暂无法办理房产权证
无锡天奇精工科技有限公司厂房	33,241,398.84	消防未验收
小 计	87,019,068.63	

其他说明

无

12、在建工程**(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
报废汽车绿色深度拆解线	4,790,477.34		4,790,477.34	4,700,854.70		4,700,854.70
5MW 级大型海上风电零部件生产线	2,967,984.32		2,967,984.32	1,297,439.62		1,297,439.62
一汽仓库	1,820,000.00		1,820,000.00			

在安装设备	571,543.29		571,543.29	1,999,492.00		1,999,492.00
吉林天奇装备制造工程有限公司厂房	168,315.13		168,315.13	2,055,911.28		2,055,911.28
龙门校平机				767,828.71		767,828.71
清理检测扩建车间二期工程				457,689.57		457,689.57
精工数控双柱式立车设备基础				195,000.00		195,000.00
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司新厂房增补工程				13,621,538.67		13,621,538.67
合计	10,318,320.08		10,318,320.08	25,095,754.55		25,095,754.55

(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
报废汽车绿色深度拆解线	6,000,000.00	4,700,854.70	89,622.64			4,790,477.34	79.84%	90%				其他
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司新厂房增补工程	14,330,000.00	13,621,538.67		13,621,538.67			95.06%	100.00				其他
合计	20,330,000.00	18,322,393.37	89,622.64	13,621,538.67		4,790,477.34	--	--				--

13、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	293,076,382.07			187,699,974.68	6,671,614.24	487,447,970.99
2.本期增加金额				25,848,988.70	782,720.50	26,631,709.20
(1) 购置					782,720.50	782,720.50
(2) 内部研发				25,848,988.70		25,848,988.70
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					29,914.53	29,914.53
(1) 处置					29,914.53	29,914.53
4.期末余额	293,076,382.07			213,548,963.38	7,424,420.21	514,049,765.66
二、累计摊销						
1.期初余额	35,629,311.83			78,461,751.96	2,646,732.95	116,737,796.74
2.本期增加金额	6,080,076.11			37,371,886.81	1,056,175.66	44,508,138.58
(1) 计提	6,080,076.11			37,371,886.81	1,056,175.66	44,508,138.58
3.本期减少金额					4,985.72	4,985.72
(1) 处置					4,985.72	4,985.72
4.期末余额	41,709,387.94			115,833,638.77	3,697,922.89	161,240,949.60
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额				1,901,843.38		1,901,843.38

(1) 计提				1,901,843.38		1,901,843.38
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1.期末账面价值	251,366,994.13			95,813,481.23	3,726,497.32	350,906,972.68
2.期初账面价值	257,447,070.24			109,238,222.72	4,024,881.29	370,710,174.25

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 31.95%。

(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	14,268,349.33	宣城市现已土地及房产两证合一，但是政府以土地闲置时间过长为由不给办理权证。

其他说明：

无

14、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
柔性底盘装配及发动机合装线研发	5,475,791.02	586,595.59		6,062,386.61		
Z 型滚床滑橇经研发	4,977,208.81	342,631.89		5,319,840.70		
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863 计划)	4,335,697.94	7,446.85		4,343,144.79		
1250 吨双层料箱废钢剪断技术	3,732,889.16			3,732,889.16		
报废汽车束块高效预碎技术	2,756,481.44			2,756,481.44		

T50 打包机双向合抱打包技术	2,083,033.88			2,083,033.88		
MCJX-001 摩托车拆解技术	1,610,617.57	891,195.78			2,501,813.35	
智能输送装备技术高价值专利	1,439,935.54	4,534,091.06			5,974,026.60	
专用吊具、台车、橇体研发	318,538.46				318,538.46	
1200 马力汽车破碎有色分选技术	273,730.81	3,165,169.42			3,438,900.23	
1000 吨鹰嘴剪切技术	137,538.59	71,729.40			209,267.99	
支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制	2,898,833.13	8,531,034.31				11,429,867.44
三轨摩擦驱动输送智能合装线研发	3,637,600.62	5,546,997.39				9,184,598.01
废旧机电产品回收利用自动流水线系统	674,524.90	4,123,807.51				4,798,332.41
新型再生纸高效节能分选制浆机 FSJ-550	246,467.35	4,409,834.48		1,551,212.12		3,105,089.71
本部智能化摩擦驱动单元研制		3,223,820.57				3,223,820.57
本部 EMS240-2.5 型自行小车输送系统研发		3,282,485.99				3,282,485.99
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机		2,368,839.80				2,368,839.80
本部-摩擦驱动滚床输送机		1,505,934.05				1,505,934.05
力帝破碎机放飞溅技术		1,440,938.26				1,440,938.26
力帝-大功率 400KW 撕破技术		2,724,702.62				2,724,702.62
力帝-破碎机拔销辅助技术		2,152,522.66				2,152,522.66
力帝-液压马达驱动的双轴撕破技术		1,004,091.14				1,004,091.14
力帝-集装箱装料技术		238,144.82				238,144.82
力帝-破碎机袋式除尘系统防燃技术		380,394.15				380,394.15
合计	34,598,889.22	50,532,407.74		25,848,988.70	12,442,546.63	46,839,761.63

其他说明

项 目	资本化开始时点	截至期末的研发进度	资本化具体依据
支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制	2016年6月	已完成试验线的安装，联合调试阶段	公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产

三轨摩擦驱动输送智能合装线研发	2016年1月	项目进行中，计划2018年12月完成	具有较大可能性，公司能提供技术上可行的证明，且项目能产生经济利益，管理层有完成的意图、有能力完成，且支出能够可靠计量时开始资本化。
废旧机电产品回收利用自动流水线系统	2016年8月	项目测试阶段	
新型再生纸高效节能分选制浆机FSJ-550	2017年1月	项目测试阶段	
本部智能化摩擦驱动单元研制	2017年2月	项目进行中，计划2018年6月完成	
本部EMS240-2.5型自行小车输送系统研发	2017年1月	项目进行中，计划2018年5月完成	
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机	2017年8月	项目进行中，计划2020年7月完成	
本部-摩擦驱动滚床输送机	2017年8月	项目进行中，计划2019年7月完成	
力帝破碎机放飞溅技术	2017年10月	项目工装开发阶段	
力帝-大功率400KW撕破技术	2017年1月	完成	
力帝-破碎机拔销辅助技术	2017年8月	项目测试阶段	
力帝-液压马达驱动的双轴撕破技术	2017年8月	项目工装开发阶段	
力帝-集装箱装料技术	2017年10月	项目工艺设计阶段	
力帝-破碎机袋式除尘系统防燃技术	2017年11月	项目工艺设计阶段	

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
宁波市废旧汽车回收有限公司	40,979,308.15			40,979,308.15
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	696,815.56			696,815.56
江苏天奇建筑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
合计	54,779,470.08	4,721,859.63		59,501,329.71

(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	2,411,200.00	3,614,300.00		6,025,500.00
合计	2,411,200.00	3,614,300.00		6,025,500.00

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

收购宁波市废旧汽车回收有限公司形成的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；根据中通诚资产评估有限公司《中通评报字【2018】23011号》评估报告，以2017年12月31日为基准日，公司按收益法评估的全部股权价值为12,975.48万元，据此计算公司2017年度应计提商誉减值准备361.43万元。

收购其他公司形成的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为2018年1月1日至2022年12月31日，预测期为5年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为2023年1月1日以后，在此阶段中，公司的净现金流在2023年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

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。

其他说明

无

16、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	2,013,726.96		640,497.31		1,373,229.65
房屋维修改造	1,836,110.77	471,788.71	1,195,427.58	90,692.00	1,021,779.90
车间环氧地坪	901,287.20		159,191.24		742,095.96
办公室装潢	881,207.01	146,492.30	452,495.44		575,203.87
马山建设项目租赁	500,000.00		66,315.17		433,684.83
成品库及风电车间加固工程	326,666.67		70,000.00		256,666.67

马山房屋租赁	229,218.00		95,507.50		133,710.50
西站园区厂房改造	151,566.92		64,957.28		86,609.64
厂区围栏建设	60,462.22		60,462.22		
消防水池建设	304,000.00		38,010.97		265,989.03
铸造车间改造	210,074.62		82,296.60		127,778.02
设备维修改造	114,017.16		42,359.00	71,658.16	
基建工程	217,232.60	12,009.71	72,871.24	156,371.07	
合计	7,745,570.13	630,290.72	3,040,391.55	318,721.23	5,016,748.07

其他说明

无

17、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	131,799,893.87	20,565,937.03	128,109,442.65	21,301,623.03
内部交易未实现利润	4,059,753.00	984,169.01	2,213,386.94	553,346.73
递延收益(政府补助)	8,506,666.75	1,276,000.00	8,726,666.71	1,309,000.01
合计	144,366,313.62	22,826,106.04	139,049,496.30	23,163,969.77

(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		22,826,106.04		23,163,969.77

(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	58,875,581.57	27,679,066.54
可抵扣亏损	139,042,259.92	122,840,735.48
合计	197,917,841.49	150,519,802.02

(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
2017 年		7,124,925.50	
2018 年	966,671.40	18,878,167.76	
2019 年	24,687,988.38	38,275,232.24	
2020 年	48,417,914.75	58,562,409.98	
2021 年	64,969,685.39		
合计	139,042,259.92	122,840,735.48	--

其他说明：

无

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地购置款	20,820,714.00	20,820,714.00
合计	20,820,714.00	20,820,714.00

其他说明：

无

19、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	20,000,000.00	2,000,000.00
抵押借款	101,000,000.00	119,000,000.00
保证借款	882,797,449.00	711,374,000.00
信用借款	135,513,750.00	171,977,168.38
抵押、保证借款	74,735,958.00	
委托贷款		4,990,229.46
合计	1,214,047,157.00	1,009,341,397.84

短期借款分类的说明：

无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	490,344,033.00	388,615,234.81
合计	490,344,033.00	388,615,234.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、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	531,512,068.28	558,608,881.91
设备款	9,453,553.88	9,445,814.18
工程款	22,514,979.66	35,748,234.12
运费	17,282,483.63	25,497,349.47
其他	7,476,954.63	12,375,950.92
合计	588,240,040.08	641,676,230.60

(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	12,019,394.39	未到结算期
吉林东奥建设集团有限公司	8,155,047.25	未到结算期
上海浩亚机电股份有限公司	5,935,301.50	未到结算期
长春奔腾瑞马自动化有限公司	4,454,479.53	未到结算期
合计	30,564,222.67	--

其他说明：

无

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

货款	369,178,708.79	148,738,845.13
设备款		7,600,910.57
合计	369,178,708.79	156,339,755.70

(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
必康制药江苏有限公司	5,130,090.00	项目暂停
台泥(英德)水泥有限公司	9,596,865.50	未到结算期
合计	14,726,955.50	--

(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	63,930,664.55
累计已确认毛利	30,225,163.40
已办理结算的金额	124,402,046.25
建造合同形成的已完工未结算项目	-30,246,218.30

其他说明：

无

23、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	50,099,637.82	259,117,926.03	265,815,997.36	43,401,566.49
二、 离职后福利-设定提存计划	663,319.98	16,420,563.09	16,549,550.81	534,332.26
三、 辞退福利	2,143,087.00		2,143,087.00	
合计	52,906,044.80	275,538,489.12	284,508,635.17	43,935,898.75

(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	49,051,313.26	234,213,541.94	240,913,969.88	42,350,885.32
2、职工福利费	73,969.35	9,890,491.04	9,964,460.39	
3、社会保险费	310,506.51	8,257,899.23	8,305,977.74	262,428.00
其中：医疗保险费	250,655.24	6,755,625.00	6,801,619.58	204,660.66
工伤保险费	44,100.93	1,025,106.92	1,032,029.25	37,178.60
生育保险费	15,750.34	477,167.31	472,328.91	20,588.74
4、住房公积金	386,752.00	5,159,648.40	5,158,071.40	388,329.00
5、工会经费和职工教育经费	277,096.70	1,596,345.42	1,473,517.95	399,924.17
合计	50,099,637.82	259,117,926.03	265,815,997.36	43,401,566.49

(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	630,105.83	15,791,204.58	15,903,772.11	517,538.30
2、失业保险费	33,214.15	629,358.51	645,778.70	16,793.96
合计	663,319.98	16,420,563.09	16,549,550.81	534,332.26

其他说明：

无

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,774,189.84	23,281,278.24
企业所得税	17,874,234.21	16,587,844.67
城市维护建设税	4,638,520.11	5,404,958.20
营业税		141,842.11
代扣代缴个人所得税	2,223,920.31	2,357,623.19
房产税	1,468,672.71	1,207,459.47
土地使用税	1,885,985.35	2,354,564.37
教育费附加	1,424,965.71	1,848,108.28
地方教育附加	961,291.47	1,057,553.73
印花税	427,602.33	300,549.85

三项基金	869.46	1,636.73
其他	920.00	10,088.89
合计	48,681,171.50	54,553,507.73

其他说明：

无

25、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		72,422.20
中国第一汽车股份有限公司	7,932,487.08	7,649,095.64
合计	7,932,487.08	7,721,517.84

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：

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股份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股份有限公司支付上年的资金占用费。

26、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	21,925,722.00	3,311,622.00
合计	21,925,722.00	3,311,622.00

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：

27、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,715,009.56	3,538,679.78
应付暂收款	166,150,782.34	171,297,171.30
其他	28,175,328.41	9,342,381.38

合计	198,041,120.31	184,178,232.46
----	----------------	----------------

(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	100,421,144.26	详见其他说明（3）
合计	100,421,144.26	--

其他说明

(3) 期末其他应付款中应付中国第一汽车股份有限公司100,421,144.26元为拆借款本金及相关利息，系长春工程公司改制时，根据国家八部委 859号文件及主辅分离改制的相关文件精神，以及《长春一汽天奇工艺装备工程有限公司出资人协议》的规定，中国第一汽车股份有限公司同意其对长春工程公司所享有的债权计95,410,000.00元在改制新公司成立日后由新公司分期偿还，以支持改制后的长春一汽天奇工艺装备工程有限公司，2016年度偿还金额5,410,000.00元。

28、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	30,829,643.54	27,861,672.17
合计	30,829,643.54	27,861,672.17

其他说明：

根据本公司之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2017年12月31日，尚有20,829,643.54元未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

根据本公司之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年度偿还了1,000,000.00元，2016年4月、2016年10月，公司各偿还了500,000.00元，合计2,000,000.00元，截至2017年12月31日，其余款项尚未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

信用借款		4,166,500.00
合计		4,166,500.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

30、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	73,454,131.55	6,970,000.00	12,467,318.25	67,956,813.30	收到资产相关,或收到与收益相关,且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助
长春厂房、场地及相关设施未确认租金收入	49,565,999.97	26,450,143.47	56,307,831.50	19,708,311.94	收到的尚未确认的长期租金收入
Brora 外协件测量间未确认租金收入	1,013,143.36	1,073,785.58	2,010,577.58	76,351.36	收到的尚未确认的长期租金收入
合计	124,033,274.88	34,493,929.05	70,785,727.33	87,741,476.60	--

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	70,273,548.85	5,170,000.00		7,255,320.97		3,130,000.00	65,058,227.88	与资产相关
与收益相关的政府补助		1,800,000.00		1,480,029.78			319,970.22	与收益相关
财政贴息	3,180,582.70			601,967.50			2,578,615.20	与资产相关
合计	73,454,131.55	6,970,000.00		9,337,318.25		3,130,000.00	67,956,813.30	--

其他说明：

[注]：政府补助本期计入当期损益金额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。

31、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

32、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）	913,948,963.40		984,463.09	912,964,500.31
其他资本公积	1,358,008.10	105,010.56		1,463,018.66
合计	915,306,971.50	105,010.56	984,463.09	914,427,518.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期购买子公司无锡天捷自动化物流设备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984,463.09元冲减资本公积。

本期联营企业无锡力优医药自动化技术有限公司其他权益变动增加，公司按比例确认105,010.56元资本公积。

33、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	3,464,709.78	5,163,138.79	5,016,149.69	3,611,698.88
合计	3,464,709.78	5,163,138.79	5,016,149.69	3,611,698.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 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5,163,138.79元，实际支出使用4,935,877.14元。

2) 本期其他减少系处置子公司减少的专项储备。

34、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	60,659,331.55	7,980,685.79		68,640,017.34
合计	60,659,331.55	7,980,685.79		68,640,017.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

35、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	561,116,531.13	481,181,594.83
调整后期初未分配利润	561,116,531.13	481,181,594.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	84,766,398.19	103,940,147.34
减：提取法定盈余公积	7,980,685.79	5,766,663.90
应付普通股股利	18,527,471.70	18,238,547.14
期末未分配利润	619,374,771.83	561,116,531.13

调整期初未分配利润明细：

- 1)由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)其他调整合计影响期初未分配利润元。

36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,380,090,164.74	1,825,008,950.80	2,357,257,412.49	1,874,242,572.82
其他业务	78,242,543.97	21,919,269.65	79,529,229.92	16,679,626.13
合计	2,458,332,708.71	1,846,928,220.45	2,436,786,642.41	1,890,922,198.95

37、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	9,708,568.96	9,527,118.09
教育费附加	4,196,407.26	4,422,678.88
营业税	2,528,957.22	4,480,797.84
地方教育附加	2,750,598.45	2,420,838.98
房产税[注]	6,415,989.17	8,593,073.50
土地使用税[注]	7,792,925.97	4,510,126.45
印花税[注]	1,821,643.42	919,276.39
其他[注]	47,415.30	2,460,583.31
合计	35,262,505.75	37,334,493.44

其他说明：

[注]：根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于<增值税会计处理规定>有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月及2017年度房产税、土地使用税、印花税等的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

38、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	23,587,819.40	18,722,492.35
运费	46,510,465.79	51,082,499.50
差旅费	8,499,667.43	6,092,214.52
销售服务费	10,875,216.41	16,892,335.35
社保费	1,110,987.81	1,078,046.15
办公费通讯费	1,955,794.15	1,671,872.71
业务宣传招待费	8,824,657.97	8,700,748.34
其他	5,608,618.76	3,625,871.66
合计	106,973,227.72	107,866,080.58

其他说明：

无

39、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	71,408,666.26	69,385,115.34
折旧及无形资产摊销	76,400,739.22	61,920,531.00

研发费	53,934,081.04	39,479,623.22
职工保险费	10,526,041.42	12,346,078.44
办公差旅通讯费	14,221,048.18	14,370,929.91
业务招待费	7,887,508.08	6,063,784.39
税金[注]		6,829,117.49
租赁费	7,618,683.75	14,175,273.84
技术服务费	16,955,066.53	22,952,840.17
其它	25,120,375.71	17,285,929.23
合计	284,072,210.19	264,809,223.03

其他说明：

[注]：根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于<增值税会计处理规定>有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月及2017年度房产税、土地使用税、印花税等的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

40、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	51,256,579.45	50,094,186.10
金融机构手续费	4,725,830.74	5,039,043.88
利息收入	-7,079,764.54	-18,230,782.58
汇兑损失	19,948,950.88	13,074,465.83
汇兑收益	-15,839,724.82	-23,832,842.64
现金折扣	1,656,359.30	3,464,020.47
票据贴现利息	56,902.11	150,663.09
合计	54,725,133.12	29,758,754.15

其他说明：

41、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	40,538,530.27	20,414,807.97
二、存货跌价损失	1,760,721.29	9,845,059.67
七、固定资产减值损失	1,303,581.11	
十二、无形资产减值损失	1,901,843.38	
十三、商誉减值损失	3,614,300.00	2,411,200.00

合计	49,118,976.05	32,671,067.64
----	---------------	---------------

其他说明：

42、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	238,465.58	3,565,706.34
处置长期股权投资产生的投资收益	18,442,282.21	988,378.18
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	650,000.00	
购买银行理财产品产生的投资收益	6,861,941.37	2,003,218.35
合计	26,192,689.16	6,557,302.87

其他说明：

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	174,155.64	-2,883,315.44
合计	174,155.64	-2,883,315.44

44、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	25,362,244.75	
合计：	25,362,244.75	

45、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
政府补助	2,981,397.86	50,653,916.37	2,981,397.86
罚没收入	809,483.38	827,984.57	809,483.38
无需支付款项	1,265,061.97	2,305,245.77	1,265,061.97
赔偿收入	70.40	5,235,750.00	70.40
其他	65,364.45	605,624.47	65,364.45

合计	5,121,378.06	59,628,521.18	5,121,378.06
----	--------------	---------------	--------------

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
与资产相关的政府补助		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	25,594,211.32		与资产相关
软件企业增值税即征即退款		奖励	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	8,359,429.17		与收益相关
2017年第一批传统产业改造升级项目资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	190,000.00		与收益相关
创业与创新企业补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,200,000.00		与收益相关
中小企业扶持款		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	500,000.00		与收益相关
税收返还、退税及增值税缴纳奖励		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	2,303,600.00		与收益相关

园区及租金补贴		补助	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		2,278,413.01	与收益相关
铜陵南部城区扶持款		补助	为避免上市公司亏损而给予的政府补助	否	否	700,000.00		与收益相关
其他		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	391,397.86	313,399.93	与收益相关
科学技术发展和创新奖励		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,710,350.00	与收益相关
股权并购补贴		奖励	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		1,500,000.00	与收益相关
工业发展资金		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		1,000,000.00	与收益相关
专利补助		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		950,600.00	与收益相关
黄标车经费及工作补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的	否	否		449,890.00	与收益相关

			补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
人员稳岗补 贴、岗位补 贴、就业补贴		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	271,258.94	与收益相关	
社会保障补 贴		补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	275,354.00	与收益相关	
2016 无锡市 市级商务发 展资金第二 批		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	883,400.00	与收益相关	
首台(套)重 大技术装备 综合保险		奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	760,000.00	与收益相关	
产业转型升 级扶持资金		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	520,000.00	与收益相关	
2016 年度省 工业和信息 产业转型升级 专项资金		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	500,000.00	与收益相关	
关于下达 2016 年省级 重点产业发 展引导资金		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的	否	否	400,000.00	与收益相关	

的通知			补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
关于下达 2016 年省级 重点产业发展 引导资金 (技术创新 部分)的通知		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		400,000.00	与收益相关
无锡惠山区 财政局出口 奖励		奖励	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		386,300.00	与收益相关
无锡市工业 发展资金		奖励	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		330,000.00	与收益相关
关于下达中 央财政 2016 年中小企业 发展专项资金 的通知		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		180,000.00	与收益相关
智能装备资 金		奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		178,000.00	与收益相关
绿色港口补 贴工作经费 收入		奖励	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		72,060.00	与收益相关
用电补助		奖励	因从事国家	否	否		37,650.00	与收益相关

			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)					
合计	--	--	--	--	--	2,981,397.86	50,653,916.37	--

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。

46、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	51,780.00	40,000.00	51,780.00
资产报废损失	1,584,393.18		1,584,393.18
支付的赔偿款	2,300,000.00	820,000.00	2,300,000.00
债务重组产生的损失	1,929,161.78		1,929,161.78
罚款支出	792,740.09	575,914.17	792,740.09
其他	262,077.33	162,026.65	262,077.33
合计	6,920,152.38	1,597,940.82	6,920,152.38

其他说明：

无

47、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	37,311,323.35	34,036,407.31
递延所得税费用	337,863.73	2,061,971.25
合计	37,649,187.08	36,098,378.56

(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	131,182,750.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,677,412.61
子公司适用不同税率的影响	-530,898.54
调整以前期间所得税的影响	1,053,001.06
非应税收入的影响	-739,346.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,446,150.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-669,782.54
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	18,087,081.41
研发费加计扣除的影响	-3,674,430.74
所得税费用	37,649,187.08

其他说明

无

48、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	11,208,570.19	15,967,254.51
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金		17,386,490.72
收利息收入	7,079,764.54	19,395,082.58
收到各项往来款项	23,138,632.31	
收到厂房租金收入	28,139,902.77	
其他	1,080,202.66	2,599,257.94
合计	70,647,072.47	55,348,085.75

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	80,882,619.75	87,484,407.52

支付业务差旅等销售费用	81,769,632.51	89,488,370.01
支付手续费等财务费用	4,782,732.85	5,039,043.88
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	39,221,604.18	59,011,381.15
支付各项往来款项	307,906.58	120,270,796.94
支付的法院冻结款项	3,000,000.00	
其他	3,092,740.09	
合计	213,057,235.96	361,293,999.50

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
收到与资产相关的政府补助	6,970,000.00	7,600,000.00
收回银行理财产品	750,637.06	202,950,109.00
合计	7,720,637.06	210,550,109.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明:

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的与资产相关的政府补助中需支付给外单位款项	2,650,000.00	1,850,000.00
合计	2,650,000.00	1,850,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明:

无

(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	800,000.00	3,400,000.00
支付贷款保证金	20,000,000.00	
合计	20,800,000.00	3,400,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

49、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	93,533,563.58	99,031,013.85
加： 资产减值准备	49,118,976.05	32,671,067.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	104,703,310.57	101,335,768.10
无形资产摊销	44,508,138.58	35,308,202.41
长期待摊费用摊销	3,040,391.55	3,737,727.99
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）	-174,155.64	2,883,315.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,584,393.18	
财务费用（收益以“-”号填列）	55,365,805.51	39,335,809.29
投资损失（收益以“-”号填列）	-26,192,689.16	-6,557,302.87
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	337,863.73	2,061,971.25
存货的减少（增加以“-”号填列）	-236,143,500.73	93,361,977.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-307,272,419.16	-274,508,309.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	243,225,820.55	-96,213,225.31
经营活动产生的现金流量净额	25,635,498.61	32,448,016.30
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	950,740,008.37	933,957,667.34
减： 现金的期初余额	933,957,667.34	669,660,674.67
现金及现金等价物净增加额	16,782,341.03	264,296,992.67

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,997,900.00
其中：	--
其中：四川天奇永大机械制造有限公司	5,000,000.00
无锡乘风新能源设备东台有限公司	6,997,900.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,015,971.69
其中：	--
其中：四川天奇永大机械制造有限公司	556,176.57
无锡乘风新能源设备东台有限公司	459,795.12
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	10,981,928.31

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	950,740,008.37	933,957,667.34
其中：库存现金	872,738.66	1,528,253.70
可随时用于支付的银行存款	949,867,269.71	932,429,413.64
三、期末现金及现金等价物余额	950,740,008.37	933,957,667.34

其他说明：

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	1,039,790,190.22	430,967,375.44
其中：支付货款	1,034,605,127.71	430,967,375.44
支付固定资产等长期资产购置款	5,185,062.51	

50、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	289,390,978.25	保证金、法院冻结款
应收票据	72,614,842.93	大票换小票质押及质押借款
固定资产	122,379,124.96	抵押借款

无形资产	28,692,812.15	抵押借款
应收账款	152,100,323.06	质押借款
合计	665,178,081.35	--

其他说明：

无

51、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	--	--	56,431,229.20
其中： 美元	5,675,369.56	6.5342	37,083,999.77
欧元	2,385,658.83	7.8023	18,613,625.90
日元	12,673,903.05	0.0578	733,603.53
应收账款	--	--	293,121,627.88
其中： 美元	23,760,316.23	6.5342	155,254,658.33
欧元	17,616,573.88	7.8023	137,449,794.38
港币	7,207,214.00	0.0578	417,175.17
日元			
应付账款			26,808,777.85
其中： 美元	1,022,042.30	6.5342	6,678,228.80
欧元	2,547,473.31	7.8023	19,876,151.01
日元	4,395,039.00	0.0578	254,398.04
短期借款			203,715,157.00
其中： 美元	12,800,000.00	6.5342	83,637,760.00
欧元	15,390,000.00	7.8023	120,077,397.00

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

52、其他

政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	其他减少	期末数	本期摊销 列报项目	说明
战略性新兴产业(节能 环保)项目	19,794,166.66		960,833.28		18,833,333.38	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	9,100,000.00		560,000.00		8,540,000.00	其他收益	②
基本建设补助	8,726,666.71		219,999.96		8,506,666.75	其他收益	③
土地出让金及税费返还	3,689,280.03		245,174.96		3,444,105.07	其他收益	④
报废汽车回收体系建设 补助资金	2,697,705.66		150,569.64		2,547,136.02	其他收益	⑤
无锡市物联网发展专项 资金	2,214,000.00		738,000.00		1,476,000.00	其他收益	⑥
省科技成果转化专项资金	1,485,665.01		207,712.20		1,277,952.81	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	3,133,333.34	200,000.00	883,333.33		2,450,000.01	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	1,047,482.39		52,374.12		995,108.27	其他收益	⑨
大规模废金属智能高效 破碎与精确分选技术及 装备补助款	1,600,000.00				1,600,000.00		⑩
工业和信息产业转型升级 专项引导资金	1,050,000.00		200,000.00		850,000.00	其他收益	⑪
5.12地震补助专项资金	600,000.00		120,000.00	480,000.00		其他收益	⑫
高效/柔性/节能型汽车 装配物料输送系统产业 化补助	452,290.38		92,085.92		360,204.46	其他收益	⑬
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	4,750,000.00	1,050,000.00		2,650,000.00	3,150,000.00		⑭
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	1,000,000.00	1,000,000.00			2,000,000.00		⑮
惠山区工业转型升级发 展资金		520,000.00	186,997.92		333,002.08	其他收益	⑯

企业知识产权战略推进计划		400,000.00	400,000.00			其他收益	(17)
汽车总装输送装备智能运维云平台研发		1,700,000.00			1,700,000.00		(18)
再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目		300,000.00	5,000.00		295,000.00	其他收益	(19)
技术改造和新产品开发补助	8,932,958.67		2,233,239.64		6,699,719.03	其他收益	(20)
小 计	70,273,548.85	5,170,000.00	7,255,320.97	3,10,000.00	65,058,227.88		

其他说明

其他说明

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于2012年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资(2012)132号)的规定, 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2012年收到20,000,000.00 元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入960,833.28元。

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

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

④ 土地出让金及税费返还系宜昌力帝环保机械有限公司2009-2012年度共收到土地出让金及税费返还4,909,300.36元, 根据土地使用权摊销进度本期摊销计入其他收益金额245,174.96元。

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

⑥ 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年度确认政府补贴收入738,000.00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207,712.20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, 本期摊销计入其他收益883,333.33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年度确认政府补贴收入52,374.12元。

⑩ 大规模废金属智能高效破碎与精确分选技术及装备补助款系根据宜昌市财政局、市科技局《关于下达2015年省科技创新发展专项资金项目及资金预算指标的通知》(宜市财企发(2015)21号), 湖北大力帝机床股份有限公司于2015年收到2,000,000.00元, 其中400,000.00元按文件规定支付给外单位。

⑪ 工业和信息产业转型升级专项引导资金系根据江苏省财政厅、江苏省经济和信息化委员会《关于拨付2013年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金(第二批)的通知》(苏财工贸(2013)184号、苏经信综合(2013)922号), 2013年公司收到专项引导资金5,000,000.00元, 其中与资产相关的补助2,000,000.00元, 根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益200,000.00元。

⑫ 5.12地震补助专项资金系四川天奇永大机械制造有限公司2010年收到电力设施补助款1,200,000.00元, 本年摊销120,000.00元。本期四川天奇永大机械制造有限公司不再纳入合并范围, 相应余额转出。

⑬ 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金资助项目合同》, 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92,085.92元。

⑭ 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。

⑮ 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。

⑯ 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186,997.92元。

⑰ 企业知识产权战略推进计划系市科技局、市财政局《关于转发江苏省财政厅江苏省知识产权局(关于下达2014年度江苏省企业知识产权战略推进计划项目后续资金)的通知》(锡科计(2017)165号、锡财工贸(2017)69号)的规定, 江苏一汽铸造股份有限公司于2017年收到专项资金400,000.00元, 本期摊销计入其他收益400,000.00元。

⑲ 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。

⑳ 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5,000.00元。

㉑ 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收到由白城工业园区财政投资管理中心拨付的技术改造和新产品开发补助款, 本期确认其他收益2,233,239.64元。

2) 与收益相关, 且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
风电叶片多机器人协同打磨关键技术		1,800,000.00	1,480,029.78	319,970.22	其他收益	

的研发与应用						
小 计		1,800,000.00	1,480,029.78	319,970.22		

根据子公司乘风新能源与江苏省科学技术厅签订的《江苏省科技项目合同——产业前瞻与共性关键技术》，乘风新能源于2017年度收到合同共同承担方华中科技大学无锡研究院的风电叶片多机器人协同打磨关键技术研发与应用资金1,800,000.00元，本期摊销支出的材料等费用1,480,029.78元。

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
软件产品增值税即征即退	7,205,430.05	其他收益	
其他税收返还、退税及增值税缴纳奖励	3,223,817.34	其他收益	
出口奖励	250,000.00	其他收益	
高新技术企业奖励	70,000.00	其他收益	惠发〔2016〕1号、惠府发〔2016〕28号等
科学技术发展和创新奖励	784,000.00	其他收益	惠发〔2016〕1号、宜西文〔2017〕8号、宜科发〔2017〕13号、宜西科文〔2017〕8号、鄂政发〔2016〕71号、都政发〔2017〕16号、都政发〔2017〕25号
其他	53,546.00	其他收益	
人员稳岗补贴、岗位补贴、就业补贴	189,553.92	其他收益	
研发经费支持	380,000.00	其他收益	惠发〔2016〕1号、宜西财〔2017〕9号
质量强省专项经费	50,000.00	其他收益	锡质监计发〔2017〕153号、锡财工贸〔2017〕117号
专利补助	514,650.00	其他收益	专利补助办法
商务局发展资金	755,000.00	其他收益	商务发展补助
园区及租金补贴	3,155,133.69	其他收益	铜陵南部城区建设管理委员会、安市市政府、白城市工业园区管委会等政府或园区合同
2017年第一批传统产业改造升级项目资金	190,000.00	营业外收入	鄂财企发〔2017〕54号
工业和信息产业转型升级专项资金	1,200,000.00	营业外收入	锡经信综合〔2017〕18号、锡财工贸〔2017〕123号、鄂财企发〔2017〕43号
中小企业扶持款	500,000.00	营业外收入	皖经信中小发展〔2016〕243号
铜陵南部城区扶持款	700,000.00	营业外收入	铜陵南部城区扶持款
其他	391,397.86	营业外收入	
小 计	19,612,528.86		

4) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
设备购置财	3,180,582.70		601,967.50	2,578,615.20	财务费用	

政贴息						
小 计	3,180,582.70		601,967.50	2,578,615.20		

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601,967.50元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为28,949,847.11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
江苏天奇新能源集成有限公司	2016年08月31日	4,000,000.00	40.00%	购买	2018年03月31日	实际取得被购买方的控制权	79,092,954.09	201,647.34
	2017年03月31日	1,600,000.00	16.00%	购买				

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位: 元

合并成本	江苏天奇新能源集成有限公司
--现金	5,600,000.00
合并成本合计	5,600,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	4,482,113.41
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	1,117,886.59

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系本期江苏天奇新能源集成有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值, 具体如下:

根据天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司与江苏天奇新能源集成有限公司原股东 无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司2017年3月10日签订的《股权转让协议》, 原股东将其持有的江苏天奇新能源集成有限公司16.00%的股权以1,600,000.00元的价格转让给力帝集团公司。

力帝集团公司以江苏天奇新能源集成有限公司2017年3月31日账面净资产8,003,773.95元为基础, 确认取得的可辨认净资产公允价值份额4,482,113.41元, 合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉1,117,886.59元。

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

	江苏天奇新能源集成有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	8,813,602.81	8,813,602.81
固定资产	1,028,537.15	1,028,537.15
其他应收款	35,488.28	35,488.28
预付款项	5,532,540.59	5,532,540.59
其他流动资产	2,200,000.00	2,200,000.00
负债：		
其他应付款	17,036.79	17,036.79
应交税费	809,828.86	809,828.86
应付职工薪酬	800,000.00	800,000.00
净资产	2,324.86	2,324.86
取得的净资产	7,504.00	7,504.00
	8,003,773.95	8,003,773.95
	8,003,773.95	8,003,773.95

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。大额商誉形成的主要原因系本期江苏天奇新能源集成有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

根据天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司与江苏天奇新能源集成有限公司原股东 无锡巨元投资中心(有限合伙)、上海天瀚投资有限公司2017年3月10日签订的《股权转让协议》，原股东将其持有的江苏天奇新能源集成有限公司16.00%的股权以1,600,000.00元的价格转让给力帝集团公司。

力帝集团公司以江苏天奇新能源集成有限公司2017年3月31日账面净资产8,003,773.95元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额4,482,113.41元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉1,117,886.59元。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(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

(5) 其他说明

无

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
四川天奇永大机械制造有限公司	5,000,000.00	20.00%	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商登记和支付股权转让款	4,936,227.14		127,545.73	127,545.73	剩余股权账面价值	
无锡乘风新能源设备东台有限公司	6,997,900.00	100.00%	转让	2017年12月31日	签订股权转让协议，并完成工商变更登记和支付股权转让款	13,506,055.07					

其他说明：

1、根据公司与自然人罗军于2016年5月25日签订的《股权转让协议》，公司将其持有的四川天奇永大20.00%的股权以5,000,000.00元转让给罗军，并于2017年11月28日完成工商登记，截至2017年12月22日罗军累计已支付3,500,000.00元。双方

同时签订备忘录约定，罗军收购股份后参与四川天奇永大的除财务以外的所有管理。转让前天奇股份持有四川天奇永大 60.00% 的股权，转让后公司对四川天奇永大持股比例从 60.00% 下降为 40.00%，丧失控制权，但仍对其具有重大影响。.

2、根据无锡乘风新能源工程科技有限公司（以下简称乘风新能源，为天奇股份控股子公司）与上海易成实业投资有限公司（以下简称易成实业）签订的股权转让协议，乘风新能源将其持有的无锡乘风新能源设备东台有限公司（以下简称东台公司）100% 的股权以 8,000,000.00 元的价格转让给易成实业，且根据协议约定乘风新能源应承担的员工遣散费用 1,002,100.00 元，故股权处置价款为 6,997,900.00 元。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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
无锡乘风新能源设备有限公司	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	61.50%		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
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	55.00%		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	66.50%		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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司对天奇融资租赁(江苏)有限公司持股比例为70.00%，但公司实际缴纳的实收资本占已缴纳实收资本的100.00%。

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：

公司对天奇融资租赁(江苏)有限公司持股比例为70.00%，但公司实际缴纳的实收资本占已缴纳实收资本的100.00%。

(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	38.50%	8,908,210.20		31,911,505.28
江苏一汽铸造股份有限公司	42.61%	7,795,851.48	18,748,840.00	124,020,629.00
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	45.00%	-3,515,139.34		17,669,046.35
宁波市废旧汽车回收有限公司	33.50%	1,734,155.57		25,859,529.87
湖北力帝机床股份有限公司	8.17%	5,116,566.99		33,372,549.51

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

注：湖北力帝机床股份有限公司为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。

(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	203,934,195.65	215,935,066.43	419,869,262.08	304,661,537.61	19,784,663.30	324,446,200.91	187,956,325.61	225,736,790.57	413,693,116.18	289,142,169.04	50,579,143.33	339,721,312.37
江苏一汽铸造股份有限公司	663,647,661.46	183,963,564.16	847,611,225.62	555,444,292.92	1,610,954.89	557,055,247.81	618,834,986.88	195,758,109.10	814,593,095.98	496,846,849.84	1,485,665.01	498,332,514.85
安徽欧保天奇再生资源科技	1,039,288.10	83,833,93.01	84,872,481.11	46,769,478.21	0.00	46,769,478.21	6,927,341.91	87,091,369.53	94,018,711.44	48,104,287.78		48,104,287.78

有限公司												
宁波市废旧汽车回收有限公司	32,602,709.73	71,985,228.59	104,587,938.32	28,741,662.84	2,547,136.02	31,288,798.86	37,027,986.01	74,983,086.01	112,011,084.82	41,190,823.48	2,697,705.66	43,888,529.14
湖北力帝机床股份有限公司	775,089,388.77	93,957,901.64	869,047,290.41	450,458,885.66	10,106,666.75	460,565,552.41	393,142,274.70	88,008,422.45	481,150,697.15	124,969,337.92	10,326,666.71	135,296,004.63

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	364,541,392.63	23,567,129.78	23,567,129.78	39,206,626.65	266,044,800.65	19,381,061.41	19,381,061.41	40,122,938.36
江苏一汽铸造股份有限公司	605,292,316.25	18,295,396.68	18,295,396.68	-55,494,571.94	604,147,151.36	21,339,663.95	21,339,663.95	25,550,483.85
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司		-7,811,420.76	-7,811,420.76	6,347,610.34		-8,131,294.63	-8,131,294.63	2,901,607.92
宁波市废旧汽车回收有限公司	31,191,187.88	5,176,583.78	5,176,583.78	4,283,450.63	34,129,730.54	-81,507.21	-81,507.21	-65,098,232.15
湖北力帝机床股份有限公司	550,607,842.16	62,627,045.48	62,627,045.48	48,120,166.56	188,194,084.99	45,100,873.85	45,100,873.85	-9,533,485.82

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
无锡天捷自动化物流设备	2017年3月	75.00%	100.00%

有限公司			
------	--	--	--

(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

购买成本/处置对价	800,000.00
--现金	800,000.00
购买成本/处置对价合计	800,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-184,463.09
差额	984,463.09
其中：调整资本公积	984,463.09

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	
北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	北京市	北京市	商业	20.00%		权益法核算
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业		45.00%	权益法核算
Manufacturing System Insights,INC	美国加利福尼亚	美国加利福尼亚	现代服务业		20.00%	权益法核算

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
--	------------	------------

	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	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
流动资产	925,299.55	80,836,678.20	15,727,943.55	586,749.72	61,214,677.47
非流动资产	1,514,796.01	27,080,496.14	3,873,839.68	1,751,401.01	28,867,206.41
资产合计	2,440,095.56	107,917,174.34	19,601,783.23	2,338,150.73	90,081,883.88
流动负债	610,531.31	52,941,839.54	27,539,601.26	491,981.48	36,908,630.09
非流动负债		7,599,499.95			12,152,590.52
负债合计	610,531.31	60,541,339.49	27,539,601.26	491,981.48	49,061,220.61
归属于母公司股东权益	1,829,564.25	47,375,834.85	-7,937,818.04	1,846,169.25	41,020,663.27
按持股比例计算的净资产份额	365,912.85	21,319,125.68	-1,587,563.61	369,233.85	18,459,298.47
--商誉	10,029,503.72	4,875,131.70	23,104,164.01	10,029,503.72	4,875,131.70
对联营企业权益投资的账面价值	10,395,416.57	26,194,257.38	21,516,600.40	10,398,737.57	23,334,430.17
营业收入	917,466.61	70,750,699.28	18,003,178.13	190,291.26	56,532,775.65
净利润	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91	-982,963.24	7,043,477.81
综合收益总额	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91	-982,963.24	7,043,477.81

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	16,677,893.22	16,169,581.87
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	580,001.38	592,733.98
--综合收益总额	580,001.38	592,733.98

其他说明

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

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2017年12月31日，本公司应收账款的25.70%(2016年12月31日：16.60%)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	2年以上	
应收票据	182,591,476.75				182,591,476.75
小计	182,591,476.75				182,591,476.75

(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	155,613,684.93				155,613,684.93
小计	155,613,684.93				155,613,684.93

(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	1,214,047,157.00	1,240,143,811.22	1,240,143,811.22		

应付票据	490,344,033.00	490,344,033.00	490,344,033.00		
应付账款	588,240,040.08	588,240,040.08	588,240,040.08		
应付利息	7,932,487.08	7,932,487.08	7,932,487.08		
其他应付款	198,041,120.31	198,041,120.31	198,041,120.31		
小 计	2,498,604,837.47	2,524,701,491.69	2,524,701,491.69		

(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	1,031,369,570.01	1,049,092,322.62	1,044,775,366.31	4,316,956.31	
应付票据	388,615,234.81	388,615,234.81	388,615,234.81		
应付账款	641,676,230.60	641,676,230.60	641,676,230.60		
应付利息	7,721,517.84	7,721,517.84	7,721,517.84		
其他应付款	184,178,232.46	184,178,232.46	184,178,232.46		
小 计	2,253,560,785.72	2,271,283,538.33	2,266,966,582.02	4,316,956.31	

(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。本公司面临的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 2017 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 175,220,700.00 元(2016 年 12 月 31 日：人民币 94,977,168.38 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

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
黄伟兴	32022219581022*** *	江苏省无锡市惠山区洛社镇红明村蔡巷 35 号	实际控制人、董事	16.84%	28.79%

本企业的母公司情况的说明

[注] 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

10.94%，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28.79%。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本财务报表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
长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	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
长春一汽天奇精锐工具有限公司	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
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	联营企业
四川天奇永大机械制造有限公司	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
无锡天承重钢工程有限公司	加工费	165,811.97			
无锡天承重钢工程有限公司	工程款				2,551,008.13
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	6,344,448.42			6,425,681.11
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料	11,806,741.25	12,000,000.00		8,641,475.96
长春一汽天奇惠众服务有限公司	劳务费	621,247.88			1,132,039.09
江苏江南路桥工程有限公司	原材料				153,846.15
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	63,100.00			1,011,885.03
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	1,968,028.58			
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	52,351.84			
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料	6,496,392.15			
合计		27,518,122.09			19,915,935.48

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
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料	80,595.89	862,748.93

长春一汽天奇精锐工具有限公司	动能费	89,765.07	
长春一汽天奇精锐工具有限公司	服务费	18,709.65	
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费	20,936.94	
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	原材料	32,719.73	52,135.04
长春一汽天奇惠众服务有限公司	租赁费	26,082.89	
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	3,113.21	
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	138,651.28	1,455,761.54
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	3,113.21	
长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	原材料	211,387.18	746,394.02
长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	服务费	3,113.21	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	加工服务	6,556,808.91	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	141,511.27	
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	固定资产销售	614,145.99	
无锡力优医药自动化技术有限公司	原材料	201,731.62	466,925.77
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	374,529.92	
四川天奇永大机械制造有限公司	加工费	134,494.02	
合 计		8,651,409.99	3,583,965.30

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

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

本公司作为被担保方

单位： 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
借款担保：				
江苏江南路桥工程有限公司	15,000,000.00	2017 年 09 月 27 日	2018 年 09 月 25 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	20,000,000.00	2017 年 07 月 10 日	2018 年 07 月 05 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	20,000,000.00	2017 年 10 月 12 日	2018 年 10 月 11 日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠	30,000,000.00	2017 年 03 月 23 日	2018 年 03 月 23 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	25,000,000.00	2017 年 01 月 09 日	2018 年 12 月 31 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	55,000,000.00	2017 年 07 月 31 日	2018 年 07 月 30 日	否
江苏南方天奇集团公司	160,000,000.00	2017 年 03 月 21 日	2018 年 03 月 20 日	否
江苏南方天奇集团公司	45,000,000.00	2017 年 09 月 14 日	2018 年 09 月 14 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	40,000,000.00	2017 年 05 月 11 日	2018 年 05 月 09 日	否
江苏南方天奇集团公司	80,000,000.00	2017 年 08 月 31 日	2018 年 08 月 31 日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄斌、钟婧、黄伟兴、徐秀珠	99,432,000.00	2017 年 10 月 12 日	2018 年 10 月 11 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	36,904,879.00	2017 年 07 月 27 日	2018 年 07 月 26 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2017 年 11 月 30 日	2018 年 11 月 30 日	否
江苏南方天奇集团公司、无锡天承重钢工程有限公司、无锡天奇车架有限公司、江苏南方天奇投资有限公司	40,000,000.00	2017 年 08 月 04 日	2020 年 08 月 03 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	69,300,000.00	2017 年 07 月 14 日	2018 年 12 月 13 日	否

江苏南方天奇投资有限公司	65,000,000.00	2017年05月23日	2018年05月23日	否
江苏南方天奇集团公司	9,735,958.00	2017年08月08日	2018年02月28日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2017年01月04日	2018年01月03日	否
江苏南方天奇集团公司	7,841,040.00	2017年09月19日	2018年01月22日	否
江苏南方天奇集团公司	11,761,560.00	2017年09月18日	2018年03月09日	否
江苏南方天奇集团公司	8,821,170.00	2017年10月19日	2018年03月28日	否
江苏南方天奇集团公司	3,593,810.00	2017年12月25日	2018年04月25日	否
江苏南方天奇集团公司	7,514,330.00	2017年11月16日	2018年04月27日	否
江苏南方天奇集团公司	1,960,260.00	2017年12月25日	2018年06月22日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2017年09月25日	2018年03月25日	否
江苏南方天奇投资有限公司	13,068,400.00	2017年09月29日	2018年09月29日	否
江苏南方天奇投资有限公司	26,600,000.00	2017年12月27日	2018年12月27日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	6,000,000.00	2017年12月11日	2018年06月11日	否
江苏南方天奇投资有限公司	20,000,000.00	2017年09月25日	2018年06月15日	否
借款担保小计	957,533,407.00			
票据担保:				
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2017年04月19日	2018年04月19日	否
江苏南方天奇集团公司	57,000,000.00	2017年05月18日	2018年06月14日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、无锡天承重钢工程有限公司、无锡天奇车架有限公司	20,000,000.00	2017年04月11日	2018年04月10日	否
票据担保小计	137,000,000.00			

关联担保情况说明

无

(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	4,258,000.00	3,304,000.00
----------	--------------	--------------

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	57,922.91	579.23	10,998.00	549.90
	长春一汽天奇精锐工具有限公司			1,210,550.53	70,584.24
	长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	4,754,187.00	110,414.16	698,581.00	17,714.21
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	3,649,025.28	480,216.64	3,043,558.16	174,536.11
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	4,157,310.64	41,573.10		
	无锡天承重钢工程有限公司	419,400.00	4,194.00		
	四川天奇永大机械制造有限公司	157,358.00	1,573.58		
小 计		13,195,203.83	638,550.71	4,963,687.69	263,384.46
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	288,939.60		94,134.57	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司			3,804,983.00	
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	2,868,199.93		1,437,106.47	
	无锡天奇置业有限公司	1,247,678.04			

	四川天奇永大机械制造有限公司	34,442,113.56			
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	12,186.60			
小 计		39,098,969.29		5,576,075.60	
其他应收款	四川天奇永大机械制造有限公司	60,079.77	600.80		
小 计		60,079.77	600.80		

(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	江苏江南路桥工程有限公司		271,040.00
	无锡天承重钢工程有限公司	6,707,241.28	5,383,633.03
	无锡天奇车架有限公司	98,960.00	98,960.00
	长春一汽天奇惠众服务有限公司	195,671.94	163,575.85
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	8,299,227.12	5,920,574.04
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	1,148,942.34	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	1,794,872.45	
	无锡乘风新能源设备东台有限公司	3,989,205.03	
小 计		22,234,120.16	11,837,782.92
其他应付款	无锡天奇置业有限公司	61,704.20	47,050.20
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司		10,000.00
小 计		61,704.20	57,050.20
预收款项	长春一汽天奇精锐工具有限公司	326,215.09	
	无锡力优医药自动化技术有限公司	8,100.00	
小 计		334,315.09	

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

已签订的正在或准备履行的并购协议：

1. 根据公司与张树全签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司(以下简称乾泰公司)的投资框架协议，公司拟收购乾泰公司不超过20.00%的股权，转让价格不超过6,000.00万元，且收购后公司增资至持有目标公司51.00%股权，2017年12月11日，公司已支付3,000.00万元预付股权款。

2. 公司与无锡金控启源投资管理有限公司、自然人周金云、陈耀宗、无锡金投朝希投资有限公司，以及国联信托股份有限公司共同出资成立无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限合伙)（以下简称金控天奇），投资龙南金泰阁钴业有限公司。金控天奇已于 2017 年 12 月 28 日完成了工商注册登记手续并取得由无锡市行政审批局核发的营业执照。无锡金控启源投资管理有限公司为普通合伙人，其他方为有限合伙人。基金所有合伙人合计认缴70,000.00万元，其中公司认缴10,000.00万元，2018年1月11日公司，已支付股权认缴款10,000.00万元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，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、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	18,527,471.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,527,471.70

十四、其他重要事项

1、债务重组

公司作为债权人

1. 明细情况

债务重组方式	债务重组损失金额	债权转为股权所导致的长期投资增加额	长期投资占债务人股份总额的比例	或有应收金额
减免价款	1,929,161.78			

2. 债务重组中受让的非现金资产的公允价值、由债权转成的股份的公允价值、修改其他债务条件后债权的公允价值的确定方法及依据说明

东方电气新能源设备（杭州）有限公司提出对已执行订单产生的应收账款进行部分减免，对未完全执行的订单公司已备货部分进行补偿，并已按修改债务条件后的约定价格付款，债权的公允价值按客户已付金额确定。应收账款减免部分计入营业外支出，存货扣除残值、补偿款后价值计入营业外支出。

2、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	物流自动化装备系统	风电零部件行业	循环产业链行业	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,738,838,811.66	772,344,180.94	633,636,470.30	764,729,298.16	2,380,090,164.74
主营业务成本	1,524,210,004.53	631,342,481.62	431,889,511.92	762,433,047.27	1,825,008,950.80
资产总额	4,969,612,704.15	1,237,178,408.56	1,366,795,292.29	2,252,077,053.94	5,321,509,351.06
负债总额	2,777,572,920.31	927,340,648.36	646,639,830.43	1,250,655,940.45	3,100,897,458.65

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		
按信用风险特征组合 合计提坏账准备的 应收账款	701,124, 605.83	99.44%	66,288,1 95.63	9.45%	634,836,4 10.20	484,147 ,716.73	100.00%	58,062,11 7.99	11.99% 8.74	426,085,59 8.74

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,946,00 8.56	0.56%	3,946,00 8.56	100.00%					
合计	705,070, 614.39	100.00%	70,234,2 04.19	9.96%	634,836,4 10.20	484,147 ,716.73	100.00%	58,062,11 7.99	11.99% 426,085,59 8.74

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

单位: 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
6 个月以内	274,068,771.82	2,740,687.72	1.00%
6 个月-1 年	34,834,548.30	1,741,727.42	5.00%
1 年以内小计	308,903,320.12	4,482,415.14	1.45%
1 至 2 年	99,027,062.74	9,902,706.27	10.00%
2 至 3 年	4,447,008.01	889,401.60	20.00%
3 年以上	52,217,056.97	51,013,672.62	97.70%
3 至 4 年	2,406,768.70	1,203,384.35	50.00%
4 至 5 年	49,810,288.27	49,810,288.27	100.00%
合计	464,594,447.84	66,288,195.63	14.27%

确定该组合依据的说明:

无

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联往来组合	236,530,157.99		
小 计	236,530,157.99		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 12,172,086.20 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
无		

(3) 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348,651,527.31元，占应收账款期末余额合计数的比例为49.45%，相应计提的坏账准备合计数为6,649,273.50元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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		账面价值	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	
按信用风险特征组合提坏账准备的其他应收款	544,965,521.55	100.00%	5,427,078.79	1.00%	539,538,442.76	376,193,706.95	100.00%	4,122,258.71	1.10%	372,071,448.24
合计	544,965,521.55	100.00%	5,427,078.79	1.00%	539,538,442.76	376,193,706.95	100.00%	4,122,258.71	1.10%	372,071,448.24

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
6个月以内	42,045,191.77	420,451.92	1.00%
6个月-1年	8,127,930.79	406,396.54	5.00%
1年以内小计	50,173,122.56	826,848.46	1.65%
1至2年	4,760,115.17	476,011.52	10.00%
2至3年	7,716,688.44	1,543,337.69	20.00%
3年以上	2,757,590.67	2,580,881.12	93.59%
3至4年	353,419.11	176,709.56	50.00%
4至5年	2,404,171.56	2,404,171.56	100.00%

合计	65,407,516.84	5,427,078.79	8.30%
----	---------------	--------------	-------

确定该组合依据的说明:

无

组合中,采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中,采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联往来组合	479,558,004.71		
小 计	479,558,004.71		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,304,820.08 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

无

(3) 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	52,322,979.61	24,840,957.01
应收暂付款	485,602,371.40	347,744,939.92
其他	7,040,170.54	3,607,810.02
合计	544,965,521.55	376,193,706.95

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡乘风新能源设备有限公司	应收暂付款	114,463,334.84	2 年以内	21.00%	
江苏天晟供应链管理有限公司	应收暂付款	90,009,635.58	1 年以内	16.52%	
无锡天奇精工科技有限公司(原天奇风电零部件)	应收暂付款	53,797,959.70	6 个月以内	9.87%	

铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	应收暂付款	40,831,822.47	2 年以内	7.49%	
湖北力帝机床股份有限公司	应收暂付款	37,003,345.58	2 年以内	6.79%	
合计	--	336,106,098.17	--	61.67%	

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	1,067,950,245.01	14,100,000.00	1,053,850,245.01	1,071,131,523.33		1,071,131,523.33
对联营、合营企业投资	45,145,614.47		45,145,614.47	22,029,085.00		22,029,085.00
合计	1,113,095,859.48	14,100,000.00	1,098,995,859.48	1,093,160,608.33		1,093,160,608.33

(1) 对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏一汽铸造股份有限公司	147,989,154.64			147,989,154.64		
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00			100,500,000.00		
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00			47,000,000.00		
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	85,000,000.00			85,000,000.00		
黑龙江天华风电设备制造有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	24,600,000.00			24,600,000.00		
无锡乘风新能源设备有限公司	14,100,000.00			14,100,000.00	14,100,000.00	14,100,000.00
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		

长春天奇机电系统工程有限公司	4,650,000.00			4,650,000.00		
上海天之勤汽车工程技术有限公司	1,800,000.00			1,800,000.00		
无锡天捷自动化物流设备有限公司	15,000,000.00	800,000.00		15,800,000.00		
四川天奇永大机械制造有限公司	3,981,278.32		3,981,278.32			
无锡天奇信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
安徽欧保天奇再生资源科技有限公司	32,938,455.47			32,938,455.47		
苏州市物资再生有限公司						
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
宁波市废旧汽车回收有限公司	86,450,000.00			86,450,000.00		
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	170,000,000.00			170,000,000.00		
天卫环境服务有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
合计	1,071,131,523.33	800,000.00	3,981,278.32	1,067,950,245.01	14,100,000.00	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	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 收益调整	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											
北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	10,398,73 7.57			-3,321.00						10,395,41 6.57	
无锡力优医药自动化技术有限公司	11,630,34 7.43			1,118,810 .62		105,010.5 6				12,854,16 8.61	
Manufacturing System Insights, INC		11,479,22 9.58		-3,585,62 9.18					13,623,00 0.00	21,516,60 0.40	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司		190,000.0 0		61,883.16						251,883.1 6	
四川天奇永大机械制造有限公司									127,545.7 3	127,545.7 3	
小计	22,029,08 5.00	11,669,22 9.58		-2,408,25 6.40		105,010.5 6			13,750,54 5.73	45,145,61 4.47	
合计	22,029,08 5.00	11,669,22 9.58		-2,408,25 6.40		105,010.5 6			13,750,54 5.73	45,145,61 4.47	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	885,261,302.09	752,604,803.28	976,697,994.10	881,383,473.39

其他业务	3,287,743.30	54,576.48	7,685,536.09	
合计	888,549,045.39	752,659,379.76	984,383,530.19	881,383,473.39

其他说明：

无

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	105,251,159.98	45,043,055.04
权益法核算的长期股权投资收益	-2,408,256.38	663,754.78
处置长期股权投资产生的投资收益	1,146,267.41	-585,574.50
处置可供出售金融资产取得的投资收益	650,000.00	
购买理财产品取得的投资收益	2,847,890.42	1,953,267.12
合计	107,487,061.43	47,074,502.44

6、其他

无

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	18,616,437.85	
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）	21,740,180.06	
委托他人投资或管理资产的损益	6,861,941.37	
债务重组损益	-1,929,161.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,851,010.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	650,000.00	
减： 所得税影响额	2,843,019.36	
少数股东权益影响额	6,386,622.82	
合计	33,858,744.92	--

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	7,205,430.05	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	4.34%	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.61%	0.14	0.14

3、其他

无

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有董事长签名的2017年年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。