



天奇自动化工程股份有限公司

2018 年半年度报告

2018 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人白开军、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项.....	28
第六节 股份变动及股东情况.....	40
第七节 优先股相关情况.....	45
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	46
第九节 公司债相关情况.....	47
第十节 财务报告.....	48
第十一节 备查文件目录.....	148

## 释义

释义项	指	释义内容
报告期、本报告期	指	2018 年 1 月 1 日-2018 年 6 月 30 日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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
深圳乾泰	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
金泰阁	指	江西天奇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）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	天奇股份	股票代码	002009
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天奇自动化工程股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天奇股份		
公司的外文名称（如有）	Miracle Automation Engineering Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Miracle Automation		
公司的法定代表人	白开军		

### 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	fxyl973@vip.163.com	

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,642,356,274.56	1,074,404,253.85	52.86%
归属于上市公司股东的净利润（元）	115,721,032.30	52,062,333.71	122.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	103,887,529.51	44,515,616.59	133.37%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-179,396,065.87	-101,188,234.97	-77.29%
基本每股收益（元/股）	0.31	0.14	121.43%
稀释每股收益（元/股）	0.31	0.14	121.43%
加权平均净资产收益率	5.67%	2.69%	2.98%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	5,469,570,570.49	5,321,509,351.06	2.78%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,091,115,024.63	1,976,603,441.02	5.79%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	7,929,194.97	
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）	8,146,113.78	
委托他人投资或管理资产的损益	192,077.00	

债务重组损益	57,955.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,058,040.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,600,000.00	
减：所得税影响额	2,197,324.50	
少数股东权益影响额（税后）	836,472.79	
合计	11,833,502.79	--

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

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，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。公司从事的主要业务包括自动化装备业务、循环业务以及风电零部件业务。报告期内，公司主动顺应宏观经济环境和市场的变化，积极调整公司产业结构，全力拓展市场份额，总体经营情况不断改善，较去年同期实现显著提升。

#### 1、物流自动化装备业务

物流自动化装备业务是公司的立业之本，公司的物流自动化装备业务具体可分为物流自动化输送业务和物流自动化仓储业务。物流自动化输送业务主要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。物流自动化仓储业务以实现物流系统集成为核心，为客户提供专业的物流整体解决方案，业务范围包括物流总体规划与系统集成、物流自动化设备研发与制造、物流软件研发、工程建设以及运营管理输出等。

报告期内，公司持续推进天奇智能云平台的推广与应用，搭建基于远程诊断智能装备系统，建立云服务中心和专家分析系统，远程实时监控生产线装备的设备状态，从而实现汽车装配线综合工况的自动收集、智能分析和主动维保。公司在物流自动化输送业务及物流自动化仓储业务领域已发展多年，积累了大量国内外大型客户，包括克莱斯勒、长安福特、广汽丰田、广汽本田、东风日产、郑州海马、浙江吉润春晓、奇瑞汽车、长沙比亚迪公司等众多知名汽车厂商。

公司近年来着力开展EPC总包项目管理模式，通过该模式的运用，公司能够为客户提供从工程咨询、设计、采购、施工、试运行全过程服务，有效整合技术、销售、制造、采购等各个模块的资源。报告期内，公司依靠不断丰富的项目管理经验，进一步优化改善项目管理模式，通过实行项目片区化管理，实现现有流程的规范和优化并建立起了完善的项目管理制度。

#### 2、循环业务

公司循环业务具体可分为循环装备业务和循环运营业务。循环装备业务范围包括废旧汽车回收拆解、破碎分拣资源利用、汽车拆解装备技术研究与应用。公司子公司力帝股份在国内大功率破碎机领域占据领先地位。报告期内，力帝股份继续深化超大马力破碎机和超大功率预碎机的开发与研究，积极探索废钢加工处理设备、汽车拆解设备、有色金属分选设备及垃圾处理设备的技术应用。循环运营业务主要以动力电池回收拆解、梯次利用及元素回收、汽车零部件回收再利用为核心，积极探索汽车再生零部件交易电子商务模式。公司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产业的布局工作。报告期内，公司参与设立并购基金收购金泰阁、投资深圳乾泰及张家港优佩易，推进公司在汽车产业链全生命周期的产业布局，构建汽车产业链闭环。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；深圳乾泰专注于新能源汽车后市场循环综合利用，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；优佩易主营业务为汽车废旧发动机及动力系统的再制造，客户资源覆盖国内多个省份及中东、南美、非洲市场。

#### 3、风电零部件业务

公司的风电零部件业务以风电结构件产品的生产和销售为主。该业务主要客户包括通用电气GE、西门子Siemens、歌美飒Gamesa、日立Hitachi、川崎Kawasaki、三一、远景等国内外大型制造企业。报告期内，公司调整产品供应结构，积极开展新品研发，严格执行预算制度，围绕成本效益开展“降本增效”活动，重点关注汇率波动以适时锁定原材料价格，并推行煤改电工艺、实现技术革新以及精简管理人员，以改善盈利能力。



## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期长期股权投资增加 229,185,954.20 元，一系本期出资 1 亿元参与成立无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙），权益比例占 28.57%，对目标公司构成重大影响作为本公司的长期股权投资核算；二系本期子公司天奇循环支付深圳乾泰能源再生技术部分股权转让及增资款 117,777,788.50 元，由于股权转让及增资款交易未全部完成，按照协议本公司截止报告期末对目标公司尚未形成实际控制。
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	无

### 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			0.93%	否

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1、技术优势

公司历来高度重视技术研发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。截至报告期末，公司主要专利累计达824项，其中实用新型专利652项、发明专利172项。报告期内，公司通过了相关单位的复审，持续被认定为江苏省高新技术企业，并收到由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。同时，公司再次被无锡市发展与改革委员会认定为“无锡总部企业”。公司自主研发的天奇智能装备云平台应用物联网技术及云计算和大数据实时处理分析技术，能够实时监控产线装备的状态，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。截至报告期末，公司已完成21家客户项目的云平台试点应用，主要包括江苏车和家、郑州海马、武汉东风自主品牌、以及武汉东风雷诺、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，在物流自动化装备业务、循环业务及风电零部件业务的生产、销售、企业经营管理等各方面均拥有丰富的经验；同时公司管理团队具有长远的战略眼光，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。

同时，公司也十分重视人才培养，通过外部引进与内部培养相结合的方式，不断完善、优化用人机制，以保障公司各个环节的人力效益最大化。公司秉承压力与激励并存的管理理念，不断实践建立和优化各项管理及考核制度，通过多项措施有效激发团队执行力和凝聚力。企业的竞争也是人才的竞争，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、项目管理优势

公司产品具有非标准化的特点，产品生产的复杂性及客户需求的不确定性给项目实施带来难度。项目管理能力是企业项目能否顺利实施的关键。公司汲取多年与国际知名汽车整车厂的合作经验，学习国外同行在工程项目管理中践行的一流管理方法，在承接大型项目管理能力方面优势明显。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，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，有利于工程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，确保获得较好的项目收益。

### 4、售后服务优势

为应对客户的售后服务要求，公司制定了《服务作业指导书》以规范服务过程质量，要求售后部门在技术服务部门做好售前咨询服务、售中现场服务、售后及时服务。同时，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与用户进行服务与沟通，及时为用户解决技术问题并提供咨询服务，定期给用户培训设备系统的维护与保养知识，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，获得客户的高度认可，已成为公司发展的一大竞争优势。

### 5、产业优势

公司凭借综合实力和优质产品在行业内拥有良好的信誉和口碑，在汽车行业尤其是与国内车企建立了良好的业务关系。公司利用在自动化装备业务上积累的优势，向产业链上下游拓展。报告期内，公司循环业务板块已建立从回收、拆解、再制造到交易的较为完整的产业链，依托报废汽车综合回收利用示范基地建设，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、物流自动化装备业务

物流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。近几年由于外部市场与原材料价格上涨，自动化装备业务总体利润有所下降。但随着国内新能源汽车市场的快速发展，新能源汽车板块的自动化装备业务有望成为公司业绩新的增长点，报告期内公司已与南京知行电动汽车有限公司、江苏车和家汽车有限公司等新能源汽车厂商达成合作。报告期内，公司物流自动化装备业务新签订单 9.64 亿元，其中与新能源汽车厂商签订订单达 4.28 亿元。

#### 2、循环业务

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，公司二级子公司力帝股份新签订单 4.9 亿元。

#### 3、风电零部件业务

风电零部件业务以风电结构件产品的生产和销售为主，主要客户包括通用电气 GE、西门子 Siemens、歌美飒 Gamesa、日立 Hitachi、川崎 Kawasaki、三一、远景等国内外大型制造企业。2018 年上半年，受中美贸易战等因素影响，美元和欧元兑人民币汇率波动较大。同时，主要原材料价格波动，对产品的毛利情况产生不利影响。报告期内，公司调整产品供应结构，积极开展新品研发，严格执行预算制度，关注汇率波动适时锁定价格，围绕成本效益开展“降本增效”活动，重点关注汇率波动以适时锁定原材料价格，并推行煤改电工艺、实现技术革新以及精简管理人员，以改善盈利能力。

2018 年公司 1-6 月份实现营业收入 164,235.63 万元，同比增长 52.86%，其中物流自动化装备业务销售收入 64,546.81 万元，同比上升 29.09%，毛利率比上年同期下降 8%；循环业务本报告期内销售收入 67,753.40 万元，同比增长 466.96%，毛利率同比下降 8.66%；风电零部件业务销售收入 28,595.45 万元，同比下降 15.79%，毛利率同比下降 4.76%。

本报告期归属于上市公司股东净利润 11,572.10 万元，同比上升 122.27%，主要是报告期内公司循环业务收入及利润增加所致。

### 二、主营业务分析

#### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,642,356,274.56	1,074,404,253.85	52.86%	主要系报告期内力帝集团循环业务收入增长所致
营业成本	1,268,808,054.57	796,466,136.87	59.30%	主要系报告期内力帝集团循环业务收入增长所致

销售费用	41,389,198.34	38,129,339.65	8.55%	无
管理费用	146,414,670.19	112,143,785.79	30.56%	主要系报告期内力帝集团收入增加联动管理费用增加所致
财务费用	30,517,056.25	18,785,638.93	62.45%	主要系报告期内汇兑损失增加及利息支出增加所致
所得税费用	18,646,971.96	20,893,747.13	-10.75%	无
研发投入	48,415,587.27	22,171,792.62	118.37%	主要系报告期内加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-179,396,065.87	-101,188,234.97	-77.29%	主要系报告期内购买商品、接收劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-245,115,731.08	-150,655,883.48	-62.70%	主要系报告期内增加股权投资所致
筹资活动产生的现金流量净额	84,368,698.77	-34,461,006.80	-344.82%	主要系报告期内银行借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-340,143,151.88	-286,305,125.25	-18.80%	无

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,642,356,274.56	100%	1,074,404,253.85	100%	52.86%
分行业					
物流自动化装备行业	645,468,093.31	39.30%	499,997,118.73	46.54%	29.09%
风电零部件行业	285,954,467.69	17.41%	339,568,046.10	31.61%	-15.79%
循环行业	677,533,970.73	41.26%	119,503,391.31	11.12%	466.96%
光伏新能源	817,370.31	0.05%	79,967,956.55	7.44%	-98.98%
其他业务收入	32,582,372.52	1.98%	35,367,741.16	3.29%	-7.88%
分产品					
一、物流自动化装备					

行业					
其中：汽车物流运输装备	538,455,671.30	32.79%	429,144,400.43	39.94%	25.47%
自动化分拣与储运装备	9,406,229.98	0.57%	16,674,622.49	1.55%	-43.59%
散料输送设备	83,309,572.70	5.07%	43,210,962.18	4.02%	92.80%
物流装备维保业务	14,296,619.33	0.87%	10,967,133.63	1.02%	30.36%
二、风电零部件					
其中：复合材料	445,128.21	0.03%	6,131,237.02	0.57%	-92.74%
结构件	285,509,339.48	17.38%	333,436,809.08	31.03%	-14.37%
三、循环行业	677,533,970.73	41.26%	119,503,391.31	11.12%	466.96%
四、光伏新能源	817,370.31	0.05%	79,967,956.55	7.44%	-98.98%
五、其他业务收入	32,582,372.52	1.98%	35,367,741.16	3.29%	-7.88%
分地区					
国内	1,433,161,134.07	87.26%	743,833,482.12	69.23%	92.67%
国外	209,195,140.49	12.74%	330,570,771.73	30.77%	-36.72%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
物流自动化装备行业	645,468,093.31	548,536,602.76	15.02%	29.09%	42.51%	-8.00%
风电零部件行业	285,954,467.69	234,415,418.10	18.02%	-15.79%	-10.60%	-4.76%
循环行业	677,533,970.73	474,889,849.46	29.91%	466.96%	546.88%	-8.66%
光伏新能源	817,370.31	527,331.64	35.48%	-98.98%	-99.23%	21.05%
其他业务收入	32,582,372.52	10,438,852.61	67.96%	-7.88%	39.12%	-10.82%
分产品						
一、物流自动化装备行业						
其中：汽车物流运输装备	538,455,671.30	454,835,144.97	15.53%	25.47%	38.99%	-8.21%
自动化分拣与储运系统	9,406,229.98	6,507,469.02	30.82%	-43.59%	-46.95%	4.39%
散料输送设备	83,309,572.70	80,627,581.23	3.22%	92.80%	100.70%	-3.81%

物流装备维保业务	14,296,619.33	6,566,407.54	54.07%	30.36%	26.04%	1.57%
二、风电零部件产品						
其中：复合材料产品	445,128.21	83,155.85	81.32%	-92.74%	-98.35%	63.59%
结构件产品	285,509,339.48	234,332,262.25	17.92%	-14.37%	-8.88%	-4.95%
三、循环产业	677,533,970.73	474,889,849.46	29.91%	466.96%	546.88%	-8.66%
四、光伏新能源	817,370.31	527,331.64	35.48%	-98.98%	-99.23%	21.05%
五、其他业务收入	32,582,372.52	10,438,852.61	67.96%	-7.88%	39.12%	-10.82%
小 计	1,642,356,274.56	1,268,808,054.57	22.74%	52.86%	59.30%	-3.16%
分地区						
国内	1,433,161,134.07	1,103,585,896.86	23.00%	92.67%	100.16%	-2.88%
国外	209,195,140.49	165,222,157.71	21.02%	-36.72%	-32.59%	-4.83%
小 计	1,642,356,274.56	1,268,808,054.57	22.74%	52.86%	59.30%	-3.13%

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

适用  不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

分行业

循环业务营业收入比上年同期增加 466.96%，主要系报告期内全资子公司力帝集团收入增长所致；

光伏新能源营业收入比上年同期减少 98.98%，主要系报告期内受光伏新政影响施工项目减少所致。

分产品

自动化分拣与储运系统营业收入比上年同期减少 43.59%，主要系报告期内承接的自动化分拣与储运订单较少所致；

散料输送设备营业收入比上年同期增加 92.80%，主要系报告期内子公司铜陵蓝天受益于钢铁行业回暖，承接订单增加所致；

物流装备维保业务营业收入比上年同期增加 30.36%，主要系报告期内公司加大物流自动化装备系统售后维保市场开拓力度，承接订单增加所致；

复合材料产品毛利率比上年同期增加 63.59%，主要系报告内出售库存商品转回计提存货跌价准备冲减营业成本所致。

分地区

国外营业收入比上年同期减少 36.72%，主要系报告期内国内营业收入增加所致。

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

## 四、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	838,410,720.04	15.33%	1,240,130,986.62	23.30%	-7.97%	主要系报告期内对外投资增加所致
应收账款	1,312,285,017.13	23.99%	1,174,191,008.73	22.06%	1.93%	无
存货	1,066,144,177.86	19.49%	888,742,686.37	16.70%	2.79%	主要系报告期二级子公司力帝股份原材料增加及母公司未完工项目增加所致
投资性房地产	138,192,079.12	2.53%	142,087,303.48	2.67%	-0.14%	无
长期股权投资	301,586,955.26	5.51%	72,401,001.06	1.36%	4.15%	主要系本期本公司出资 1 亿元参股成立无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙），及子公司天奇循环经济支付深圳乾泰能源再生技术有限公司股权转让款及增资款 117,777,788.50 元
固定资产	767,571,869.66	14.03%	795,789,767.66	14.95%	-0.92%	无
在建工程	4,879,132.55	0.09%	10,318,320.08	0.19%	-0.10%	无
短期借款	1,332,368,220.00	24.36%	1,214,047,157.00	22.81%	1.55%	主要系报告期内公司改善短期流动性，增加短期借款所致

### 2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

### 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	227,813,863.55	保证金
应收票据	31,538,690.00	大票换小票质押
应收账款	126,137,756.03	质押借款
固定资产	59,703,387.18	抵押借款
无形资产	36,216,474.50	抵押借款

合 计	481,410,171.26
-----	----------------

## 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
1,375,620,576.92	1,098,995,859.48	25.17%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳乾泰能源再生技术有限公司	动力电池材料的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。新能源汽车、储能产品所用动力电池模组及其系统集成的设计、开发、制造（不含电池芯生产）；	增资	224,750,000.00	38.75%	自有资金	深圳前海华融九鼎资产管理有限公司、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）、张树全、林忠军、曹兴刚	无	无	截止2018年6月30日已完成增资9,700.00万元，工商变更已完成			否	2018年02月08日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-015



	动力电池模组回收梯次再利用。													
深圳乾泰能源再生技术有限公司	动力电池材料的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。新能源汽车、储能产品所用动力电池模组及其系统集成设计、开发、制造（不含电池芯生产）；动力电池模组回收梯次再利用。	收购	60,000,000.00	12.25%	自有资金	深圳前海华融九鼎资产管理有限公司、宁波梅山保税港区小树投资合伙企业（有限合伙）、张树全、林忠军、曹兴刚	无	无	截止2018年6月30日已支付股权转让款2,077.78万元，工商变更已完成			否	2018年02月08日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-015
合计	--	--	284,750,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：公司全资子公司天奇循环经济与深圳乾泰相关方签订《股权转让及增资协议》。根据协议安排，天奇循环经济将利用自有资金以股权转让和增资的方式取得深圳乾泰股权，即以6,000万元的价格受让深圳乾泰原股东转让的1,913.8305万元股权；以22,475万元的价格取得深圳乾泰新增注册资本6,053.9538万元。本次交易完成后，天奇循环经济将合计持有深圳乾泰51%的股权。

截止2018年6月30日已完成增资9,700.00万元，支付股权转让款2,077.78万元，根据协议约定公司将以上投资采用一揽子交易的长期股权投资核算，截止报告期末实缴注册资本占标的公司注册资本的20.97%，未完成对管理层、治理层的改组，未达到实际控制。

**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、证券投资情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在证券投资。

**6、衍生品投资情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**7、募集资金使用情况**

√ 适用 □ 不适用

**(1) 募集资金总体使用情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	80,234.69
报告期投入募集资金总额	17,537.68
已累计投入募集资金总额	82,125.88
报告期内变更用途的募集资金总额	15,397.79
累计变更用途的募集资金总额	47,376.9
累计变更用途的募集资金总额比例	59.05%

**募集资金总体使用情况说明**

本公司以前年度已使用募集资金本金 64,588.20 万元（包括废旧汽车精细拆解、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 2,008.15 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 3,749.90 万元；2018 年 1-6 月实际使用募集资金 17,537.68 万元（包括变更用途产生的利息收入增资江苏天奇循环经济产业投资有限公司 1,817.52 万元），2018 年 1-6 月收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 86.36 万元。以前年度及 2018 年度累计已使用募集资金本金 82,125.88 万元（包括利息收入补充流动资金 3,825.67 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 3,836.26 万元。

截至 2018 年 6 月 30 日，募集资金余额为人民币 1,945.07 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）。

## (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	5,945.79	20	5,945.79	100.00%		298.79	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	4,075.02	302.37	4,075.02	100.00%		114.49	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		7,113.66		7,113.66	100.00%	2017年12月31日		不适用	否
5.收购 SI 公司 20% 股权	否		2,513.74		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			0	0.00%			不适用	是
8.增资江苏天奇循环经济产业投资有限公司	否		15,397.79	15,397.79	15,397.79	100.00%	2018年05月04日		不适用	否
9. 报废汽车拆解提升项目	否	4,800	3,514.48		1,580	44.96%	2018年12月31日		不适用	否
10.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	314.72	不适用	否
11.城市垃圾处理装备生产基地建设项目	是	3,000	0			0.00%			不适用	否
废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备	否				2,008.15				不适用	否

生产项目变更用途产生的利息收入补充流动资金										
变更用途产生的利息收入增资江苏天奇循环经济产业投资有限公司	否			1,817.52	1,817.52				不适用	否
承诺投资项目小计	--	89,398.1	80,234.69	17,537.68	82,125.88	--	--	728	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	89,398.1	80,234.69	17,537.68	82,125.88	--	--	728	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、经 2015 年 3 月 18 日公司第五届董事会第二十六次（临时）会议、2015 年 4 月 8 日公司 2015 年度第二次临时股东大会决议通过《关于变更部份募集资金用途的议案》，同意公司暂停原募投项目汽车制造物流装备生产线项目的实施，募集资金全部变更投入至以下项目：（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。经 2015 年 8 月 19 日公司第五届董事会第三十三次（临时）会议、2015 年 9 月 16 日公司 2015 年度第五次临时股东大会决议通过《关于将已变更募集资金项目利息收入用于补充流动资金的议案》，将上述变更募集资金项目利息收入用于补充流动资金。</p> <p>2、经 2016 年 7 月 13 日公司第六届董事会第七次（临时）会议、2016 年 7 月 29 日公司 2016 年度第二次临时股东大会决议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意公司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中的 10,000.00 万元及解除收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权后退回的募集资金 7,000.00 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。</p> <p>3、经 2016 年 9 月 6 日公司第六届董事会第十次（临时）会议、2016 年 9 月 26 日公司 2016 年度第三次临时股东大会决议通过《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）在开曼群岛设立海外投资公司及项目公司，并通过开曼项目公司认购 System Insights 公司增发的 20% 股权。因汇率变动，后续实际支付 System Insights 公司股权认购款为 2,513.74 万元。</p> <p>4、经 2018 年 3 月 15 日公司第六届董事会第二十八次（临时）会议、2018 年 4 月 9 日公司 2018 年度第二次临时股东大会审议通过《关于变更部份募集资金投向的议案》，公司变更智能高效分拣与储运装备项目部分募集资金 11,149.81 万元、废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目结余募集资金 924.98 万元、远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目结余募集资金 3,323.00 万元，用于增资公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司。</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
	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。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	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。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	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)。
	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。 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)，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。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	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。
	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。 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

	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	适用
	<p>(1) 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>(2) 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资本金 3,323.00 万元。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 6 月 30 日，募集资金余额为人民币 1,945.07 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）。
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
增资江苏天奇循环经济产业投资有限公司	远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目	3,323	3,323	3,323	100.00%	2018年05月04日		不适用	否
增资江苏天奇循环经济产业投资有限公司	高效分拣与储运装备项目	11,149.81	11,149.81	11,149.81	100.00%	2018年05月04日		不适用	否
增资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	924.98	924.98	924.98	100.00%	2018年05月04日		不适用	否

产业投资有 限公司	效分拣自动 化装备生产 项目								
合计	--	15,397.79	15,397.79	15,397.79	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况 说明(分具体项目)		经 2018 年 3 月 15 日公司第六届董事会第二十八次（临时）会议、2018 年 4 月 9 日公司 2018 年度第二次临时股东大会审议通过《关于变更部份募集资金投向的议案》，公司变更智能高效分拣与储运装备项目部分募集资金 11,149.81 万元、废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目结余募集资金 924.98 万元、远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发项目结余募集资金 3,323.00 万元，用于增资公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司。							
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							

#### （4）募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
《2018 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》	2018 年 08 月 21 日	巨潮资讯网：《2018 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》2018-075

### 8、非募集资金投资的重大项目情况

适用  不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

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	175,212,113.15	133,541,961.00	22,859,946.92	15,590,912.52	12,793,895.34
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	249,787,037.84	112,133,469.66	44,354,398.20	5,106,767.98	4,209,362.78
江苏一汽铸造股份有限公司	子公司	铸件加工；模具的设计及制造	100,000,000.00	843,627,109.53	297,822,337.48	286,218,649.59	7,835,757.43	7,266,359.67
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	23,929,008.02	-201,632.56	9,406,229.98	1,337,080.90	1,339,080.90
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	403,374,747.31	106,866,542.56	176,982,272.50	16,936,696.56	12,206,380.82
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	66,416,691.51	-1,046,928.73		-3,641,329.07	-3,641,729.07
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	91,023,202.19	19,957,966.79	1,862,104.46	-5,456,823.01	-5,170,742.94
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	318,685,663.91	72,757,711.11	84,730,521.38	-6,922,682.77	-6,992,838.85
安徽瑞祥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	82,927,121.19	35,737,962.88		-2,365,040.02	-2,365,040.02
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	63,500,000.00	107,984,761.82	76,446,371.59	17,620,830.06	4,020,911.56	3,147,232.13



		件的再制造						
天奇力帝(湖北)环保科技有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,208,000.00	1,102,350,774.02	503,260,772.25	670,212,113.68	109,140,539.63	101,095,886.36
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	子公司	利用自有资金对外投资。	344,000,000.00	367,985,620.91	341,471,700.27		-16,835.03	-55,644.30
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			

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

2018 年 1-9 月预计的经营业绩情况：归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	70.00%	至	120.00%
2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元）	13,523.57	至	17,501.09
2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	7,955.04		
业绩变动的原因说明	主要是因为公司全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技有限公司 2017 年受益于行业发展形势，废钢破碎生产线设备供不应求，订单量剧增，		

	2018 年上半年业绩较去年同期有较大增长所致。
--	--------------------------

## 十、公司面临的风险和应对措施

### （一）自动化装备业务

#### 1、行业风险

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，国家及市场均对传统制造业提出了更高要求。为了应对该风险，公司积极适应新的市场环境，逐步开拓新能源汽车市场。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。公司已与车和家、南京知行等自主品牌建立合作。公司将继续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，提高项目管理水平，在新能源汽车品牌中树立口碑，全力扩大市场份额。

#### 2、技术研发的风险

自动化装备技术始终保持不断发展深化，行业竞争愈演愈烈。若公司不能持续研发技术和创新，公司将面临巨大的市场挑战。为此，公司持续发展国家企业技术中心，借此平台公司承担了多个国家、省级等科技研发项目和创新科研平台建设项目，取得了良好的行业示范带动效果。同时，公司积极建立与科研院所的技术合作，吸纳各类高精尖人才和技术，加强对已有技术研发人员的专业培训，选取优秀的研发人员，结合准确的市场调研，有的放矢的进行技术研发，最大程度降低研发风险。

### （二）循环业务

#### 1、缺乏行业政策规范的风险

废旧动力电池回收在全球都是一个新课题，没有成熟经验可借鉴。整车企业、拆解企业、综合利用企业之间责任与利益的分摊，回收利用行业准入标准，回收利用技术标准等问题都有待明确。按照工信部等七部委印发的《新能源汽车动力电池回收利用管理暂行办法》（2018年8月1日施行）：汽车生产企业承担动力蓄电池回收的主体责任，相关企业在动力蓄电池回收利用各环节履行相应责任，保障动力蓄电池的有效利用和环保处置。整车企业被认定为动力电池回收利用产业链条中的关键环节，承担回收利用的主体责任。新能源车卖出去后能否将电池回收、如何让废旧电池进入到正规回收渠道等，都将是动力电池回收行业面临的一大难题。

同时，由于电池的种类、明目、密度繁杂，拆解无法大规模进行，处理成本较高等诸多因素，导致废旧动力电池回收存在行业乱象，市场仍有待规范。《暂行办法》明确，按照先梯次利用后再生利用原则，对废旧动力蓄电池开展多层次、多用途的合理利用。目前，梯次利用市场存在对原料的检测标准不一、寿命预测技术多样、产品认证缺失，并且不承担再回收质多种问题。由于每一家厂商电池的品种，性能、规格、承阻方式完全不同，经过重新再匹配，电池一致性问题暂无法得到解决，梯次利用尚存难点。

动力电池回收及循环利用中的核心问题是技术、环保和成本问题，关键在于核心技术、标准、政策相关问题的突破。这需要政府、上下游企业、行业协会分工协作，不断深入行业研究，技术研究与产业化相结合，逐步找出解决问题的方案。目前，公司一方面亟待相关法规政策正式出台，另一方面积极布局汽车循环经济产业，组建具有精细拆解能力的拆解队伍、搭建汽车循环经济产业的贸易平台、完善拆解基地建设，为后期相关政策放开和市场变化做准备。

### （三）风电零部件业务

#### 1、汇率风险

公司风电零部件业务有大量订单来自海外市场。2018年上半年，受中美贸易战等因素影响，美元、欧元对人民币汇率波动较大。尽管公司风电零部件业务的主要产品并未被列入美国征税清单，但汇率的不稳定性对收益造成一定影响。为此，公司根据需要进行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、原材料价格波动风险

公司子公司一汽铸造主营业务是风电零部件的生产和销售，其中原材料成本是影响企业经营成本的重要因素。对此，一汽铸造根据市场情况，对各种原材料制定不同的采购策略按市价情况调整原材料配比，尽可能减少原材料价格变化带来的不利影响。

#### （四）公司内部管理

##### 1、应收账款的风险

由于公司业务合同的执行期及结算周期一般较长，而工程款项的结算有一定条件，有可能存在客户延迟验收以及产生坏账的风险。如果公司应收账款不能得到有效的管理，公司可能面临一定的坏账损失或现金流动性较差风险。针对上述风险，公司将加强对应收账款的日常管理，做好客户的征信调查，建立客户资料和信用档案；完善定期对账制度，做好催收记录；成立清欠小组，对于账龄较长的应收款项进行清理分析，采取不同的途径进行的催收，尽量降低坏账风险，提高资金周转效率。

##### 2、产业政策风险

公司各项主营业务易受国家政策、能源战略、产业结构调整、产业发展政策、经济环境等因素的影响。相关产业政策的出台将直接传达影响市场需求。2018年光伏“531”新政出台以来，整个光伏市场需求急速下降，国内光伏企业受到巨大的冲击，短期内面临生存危机，对行业造成较大震动，这对公司分布式光伏业务的发展带来影响。针对上述风险，公司将积极跟进国家产业发展政策，关注行业发展动态，坚持技术领先策略，巩固市场竞争优势地位，加大核心技术应用范围拓展力度，尽量减少政策性风险对公司业务的影响。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.84%	2018 年 01 月 23 日	2018 年 01 月 24 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第一次临时股东大会决议公告》2018-009、《关于天奇自动化工程股份有限公司 2018 年第一次临时股东大会的法律意见书》
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.05%	2018 年 04 月 09 日	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第二次临时股东大会决议公告》2018-036、《2018 年第二次临时股东大会的法律意见书》
2017 年度股东大会	年度股东大会	36.14%	2018 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 26 日	巨潮资讯网公告：《2017 年度股东大会决议公告》2018-042、《2017 年度股东大会的法律意见书》
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	35.81%	2018 年 06 月 13 日	2018 年 06 月 14 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第三次临时股东大会决议公告》2018-054、《2018 年第三次临时股东大会的法律意见书》

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用  不适用

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

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

### 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

### 十、处罚及整改情况

适用  不适用

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
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;被环保、安检、税务等其他行政管理部门给予重大行政处罚以及被证券交易所公开谴责的情形	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:《关于公司实际控制人收到中国证券监督管理委员会江苏监管局<行政处罚决定书>的公告》2018-029、《关于对天奇自动化工程股份有限公司股东黄伟兴给予公开谴责处分的公告》

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

公司实际控制人黄伟兴先生于2018年3月23日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且未及时披露行为进行了立案调查、审理,本案现已审理终结。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。2018年6月20日黄伟兴收到深圳证券交易所就上述事项出具的《关于对天奇自动化工程股份有限公司股东黄伟兴给予公开谴责处分的公告》:“依据《股票上市规则(2018年修订)》第17.2条的规定,经本所纪律处分委员会审议通过,本所决定对黄伟兴给予公开谴责的处分”。黄伟兴已接受该处分,不进行陈述或申辩。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告:《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<行政处罚决定书>的公告》2018-029、《关于对天奇自动化工程股份有限公司股东黄伟兴给予公开谴责处分的公告》

## 十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十三、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江西天奇金泰阁钴业有限公司(曾用名:龙南金泰阁钴业有限公司)与江苏威尔顿国际贸易有限公司	公司董事黄斌先生担任江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长,江苏威尔顿国际贸易有限公司全资子公司	采购原材料	含钴粉料	以签订合同同时含钴粉料的市场价格为基础	0	0	0.00%	2,000	否	根据合同约定	无	2018年06月06日	巨潮资讯网:《关于日常关联交易预计的公告》2018-051
江西天奇金泰阁钴业有限公司(曾用名:龙南金泰阁钴业有限公司)与江苏天晟供应链管理有限公司	公司董事黄斌先生担任江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长,江苏天晟供应链管理有限公司全资子公司	采购原材料	含钴粉料	以签订合同同时含钴粉料的市场价格为基础	0	0	0.00%	6,500	否	根据合同约定	无	2018年06月06日	巨潮资讯网:《关于日常关联交易预计的公告》2018-051
合计				--	--	0	--	8,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									

按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

# 十四、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

### （1）托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

### （2）承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### （3）租赁情况

适用  不适用



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

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无锡乘风新能源工程科技有限公司	2015年06月11日	10,000	2017年09月25日	2,400	连带责任保证	1年	是	否
无锡乘风新能源工程科技有限公司	2018年05月26日	5,000	2018年06月14日	2,000	连带责任保证	6个月	否	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2016年01月26日	2,500		0				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	是	否
无锡天奇精工科技有限公司	2018年01月19日	7,000	2018年05月22日	6,500	连带责任保证	1年	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	3,998.5	连带责任保证	1年	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11月13日	1,493.32	连带责任保证	1年	否	否
江苏天晟供应链管理有限公司	2018年01月05日	1,800		0				否
报告期内审批对子公司担保额			13,800	报告期内对子公司担保实际				8,500

度合计 (B1)		发生额合计 (B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	30,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	13,991.82					
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
白城天奇装备机械有限公司	2015 年 08 月 22 日	3,000		0				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	6,620.79	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	2017 年 06 月 13 日	2,876.4	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	2016 年 03 月 01 日	1,770.14	连带责任保证	2 年	是	否
江苏一汽铸造股份有限公司	2018 年 05 月 26 日	13,000	2018 年 06 月 12 日	3,018.06	连带责任保证	1 年	否	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	是	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	是	否
湖北力帝机床股份有限公司	2018 年 01 月 19 日	1,000	2018 年 03 月 30 日	1,000	连带责任保证	1 年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		14,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					4,018.06
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		18,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					9,638.85
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)		27,800	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					12,518.06
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		48,800	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					23,630.67
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				11.30%				
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)				2,000				
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)	2,000
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、其他重大合同

适用  不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	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	杭州吉利汽车零部件有限公司	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 5,983.55 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 4,724.70 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	浙江吉利润春晓汽车零部件有限公司	春晓二期 30JPH 焊装输送线项目	2017年07月25日			无		以市价为基础协议定价	6,450	否	无	已确认收入 3,999.60 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2,982.70万元	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》 2017-071
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	已确认收入1794.87万元	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24日			无		以市价为基础协议定价	7,760	否	无	已确认收入3,716.34万元	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	已确认收入1444.44万元	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	已确认收入 3,899.04万元	2017年12月28日 巨潮资讯网公告：《重大合同公告》 2017-083
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	已确认收入 1381.80万元	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》 2018-001
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	车身车间输送系统总包项目	2018年07月12日			无		以市价为基础协议定价	5,615	否	无	尚未确认收入	2018年06月11日 巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-052
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	总装输送线和工艺设备项目				无		以市价为基础协议定价	18,560	否	无	尚未确认收入	2018年06月14日 巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-053
天奇自	江苏心	江苏心				无		以市价	12,800	否	无	尚未确	2018年 巨潮资

动化工程股份有限公司	电汽车有限公司	电-总装车间主输送线设备						为基础协议定价				认收入	06月17日	讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-055
------------	---------	--------------	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	-----	--------	-----------------------------

## 十五、社会责任情况

### 1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司高度重视环境保护工作，严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》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。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、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、无锡金投朝希投资企业（有限合伙）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企业（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12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。2018年4月23日，该专项并购基金已根据《证券投资基金法》和《私募投资基金监督管理暂行办法》等法律法规的要求在中国证券投资基金业协会完成了备案手续，并取得了《私募投资基金备案证明》，备案编号：SCG544。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《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、《关于参与出资设立专项并购基金的进展公告》2018-041）

2、公司于2018年2月收到由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，经复审公司重新被认定为江苏省高新技术企业。证书编号：GR201732004407；发证日期：2017年12月27日；有效期：三年。公司自获得本次高新技术企业重新认定后连续三年（2017年12月28日8-2020年12月27日）将继续享受高新技术企业的相关优惠政策，即按15%的税率缴纳企业所得税。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于通过高新技术企业复审的公告》2018-013）

3、经2018年3月15日公司召开的第六届董事会第二十八次(临时)会议，以及2018年4月9日召开的2018年第二次临时股东大会审议通过，同意公司变更部份募集资金投资方向及利用部份募投项目结余资金，用于增资天奇循环投资，用作天奇循环

投资对乾泰能源的投资。本次对天奇循环投资增资17,400万元，其中变更募投项目“智能高效分拣与储运装备项目”剩余资金11,149.81万元，利用募投项目“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产”及“远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发”结余资金4,247.98万元，其余由募投项目所产生的利息收入及公司自有资金补足。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于变更部份募集资金投向的公告》2018-027）

4、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。2018年2月11日，公司与江苏银行无锡湖滨路支行签订协议，约定公司以3,600万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2018年3月19日。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于继续使用部份闲置募集资金购买银行理财产品进展情况的公告》2018-016）

## 十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，经公司第六届董事会第二十八次（临时）会议审议通过，同意全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司利用自有资金按持股比例约定认购其控股子公司湖北力帝机床股份有限公司增资股份5,525.41万股。如存在其它股东认购不足现象，力帝集团同意认购该部份股份。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司全资子公司对其控股子公司增资的公告》2018-026）

## 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	99,129,604	26.75%	0	0	0	0	0	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	99,129,604	26.75%	0	0	0	0	0	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	58,866,663	15.88%	0	0	0	0	0	58,866,663	15.88%
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	271,419,830	73.25%	0	0	0	0	0	271,419,830	73.25%
1、人民币普通股	271,419,830	73.25%	0	0	0	0	0	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

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	0	0	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.截至报告期末，黄伟兴先生持有41,068,083股高管锁定股。
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	0	0	99,129,604	--	--

### 3、证券发行与上市情况

无

## 二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		31,010	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317	0	46,791,988	15,597,329	质押	28,690,000
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.07%	41,003,772	0	40,262,941	740,831	质押	38,235,000
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690	0	8,609,767	2,869,923	质押	5,000,000
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	2.73%	10,106,073	0	0	10,106,073		
中国工商银行股份有限公司—汇添富移动互联股票型证	其他	2.03%	7,523,001	0	0	7,523,001		

券投资基金								
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	1.36%	5,051,611	0	0	5,051,611		
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	其他	1.35%	5,000,000	0	0	5,000,000		
无锡威孚高科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.27%	4,710,000	0	0	4,710,000	冻结	4,710,000
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877	0	3,464,908	1,154,969	质押	900,000
中国建设银行股份有限公司一景顺长城量化精选股票型证券投资基金	其他	1.03%	3,826,691	0	0	3,826,691		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
黄伟兴	15,597,329	人民币普通股	15,597,329					
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	10,106,073	人民币普通股	10,106,073					
中国工商银行股份有限公司一汇添富移动互联网股票型证券投资基金	7,523,001	人民币普通股	7,523,001					
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	5,051,611	人民币普通股	5,051,611					
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	5,000,000	人民币普通股	5,000,000					

无锡威孚高科技集团股份有限公司	4,710,000	人民币普通股	4,710,000
中国建设银行股份有限公司—景顺长城量化精选股票型证券投资基金	3,826,691	人民币普通股	3,826,691
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
白开军	2,869,923	人民币普通股	2,869,923
光大兴陇信托有限责任公司—光大兴陇—宝庆证券投资集合资金信托计划	2,735,540	人民币普通股	2,735,540
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>公司无限售股东黄伟兴与公司有限售股东黄伟兴为同一人，公司有限售股东无锡天奇投资控股有限公司、公司无限售股东云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划与公司无限售股东黄伟兴为一致行动人。</p> <p>未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是  否

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

### 三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐湘华	总经理	离任	2018 年 03 月 10 日	徐湘华先生因个人原因申请辞去本公司总经理职务，辞职后将不再担任公司其他职务。
黄斌	总经理	聘任	2018 年 03 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，任期自本次会议通过之日起至第六届董事会届满之日止。

## 第九节 公司债相关情况

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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：天奇自动化工程股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	838,410,720.04	1,240,130,986.62
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	211,717,317.55	182,591,476.75
应收账款	1,312,285,017.13	1,174,191,008.73
预付款项	201,812,878.04	177,912,486.73
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	82,630,597.25	87,377,214.38
买入返售金融资产		
存货	1,066,144,177.86	888,742,686.37



持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	27,116,550.53	27,643,215.16
流动资产合计	3,740,117,258.40	3,778,589,074.74
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	22,437,751.91	22,437,751.91
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	301,586,955.26	72,401,001.06
投资性房地产	138,192,079.12	142,087,303.48
固定资产	767,571,869.66	795,789,767.66
在建工程	4,879,132.55	10,318,320.08
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	332,422,930.20	350,906,972.68
开发支出	58,123,929.82	46,839,761.63
商誉	53,475,829.71	53,475,829.71
长期待摊费用	4,112,090.14	5,016,748.07
递延所得税资产	25,830,029.72	22,826,106.04
其他非流动资产	20,820,714.00	20,820,714.00
非流动资产合计	1,729,453,312.09	1,542,920,276.32
资产总计	5,469,570,570.49	5,321,509,351.06
流动负债：		
短期借款	1,332,368,220.00	1,214,047,157.00
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	450,306,495.40	490,344,033.00

应付账款	770,480,524.54	588,240,040.08
预收款项	227,857,956.80	369,178,708.79
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,422,033.07	43,935,898.75
应交税费	41,495,667.65	48,681,171.50
应付利息	5,722,984.98	7,932,487.08
应付股利	18,582,260.22	21,925,722.00
其他应付款	186,131,033.83	198,041,120.31
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	30,829,643.54
其他流动负债		
流动负债合计	3,070,196,820.03	3,013,155,982.05
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	82,663,787.12	87,741,476.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	82,663,787.12	87,741,476.60
负债合计	3,152,860,607.15	3,100,897,458.65
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	931,600,605.30	914,427,518.97
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,756,635.56	3,611,698.88
盈余公积	68,640,017.34	68,640,017.34
一般风险准备		
未分配利润	716,568,332.43	619,374,771.83
归属于母公司所有者权益合计	2,091,115,024.63	1,976,603,441.02
少数股东权益	225,594,938.71	244,008,451.39
所有者权益合计	2,316,709,963.34	2,220,611,892.41
负债和所有者权益总计	5,469,570,570.49	5,321,509,351.06

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	355,807,522.09	669,946,205.36
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	135,743,273.44	105,840,087.25
应收账款	588,492,368.08	634,836,410.20
预付款项	5,771,806.77	9,385,776.83
应收利息		
应收股利	55,251,160.00	105,251,160.00
其他应收款	566,851,354.48	539,538,442.76
存货	134,139,010.29	79,907,197.72
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,453,268.51	4,637,461.63
流动资产合计	1,844,509,763.66	2,149,342,741.75

非流动资产：		
可供出售金融资产	21,919,715.91	21,919,715.91
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,375,620,576.92	1,098,995,859.48
投资性房地产		
固定资产	174,472,091.86	181,577,615.37
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	116,843,120.87	127,574,935.29
开发支出	42,694,128.64	30,995,545.86
商誉		
长期待摊费用	1,795,201.55	2,006,054.53
递延所得税资产	11,403,996.84	10,535,130.63
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,744,748,832.59	1,473,604,857.07
资产总计	3,589,258,596.25	3,622,947,598.82
流动负债：		
短期借款	948,607,595.00	815,857,579.00
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	267,080,726.00	301,304,590.00
应付账款	364,761,702.43	454,658,799.16
预收款项	20,330,322.89	70,337,547.28
应付职工薪酬	3,100,000.00	22,939,897.86
应交税费	10,573,461.22	19,848,763.37
应付利息		
应付股利	5,975,076.24	
其他应付款	157,196,732.44	124,555,599.35
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	1,777,625,616.22	1,809,502,776.02
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	8,712,828.18	10,286,204.47
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,712,828.18	10,286,204.47
负债合计	1,786,338,444.40	1,819,788,980.49
所有者权益：		
股本	370,549,434.00	370,549,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	934,737,491.93	934,737,491.93
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	255,054.84	840,707.07
盈余公积	68,640,017.34	68,640,017.34
未分配利润	428,738,153.74	428,390,967.99
所有者权益合计	1,802,920,151.85	1,803,158,618.33
负债和所有者权益总计	3,589,258,596.25	3,622,947,598.82

### 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	1,642,356,274.56	1,074,404,253.85
其中：营业收入	1,642,356,274.56	1,074,404,253.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,522,930,320.22	1,003,482,769.77
其中：营业成本	1,268,808,054.57	796,466,136.87
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	13,940,464.13	16,608,747.49
销售费用	41,389,198.34	38,129,339.65
管理费用	146,414,670.19	112,143,785.79
财务费用	30,517,056.25	18,785,638.93
资产减值损失	21,860,876.74	21,349,121.04
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）	12,200,242.70	4,665,381.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,035,711.43	598,206.88
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-443,259.30	-133,049.65
其他收益	9,978,454.65	2,969,693.20
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	141,161,392.39	78,423,508.76
加：营业外收入	1,619,994.62	8,376,851.57
减：营业外支出	3,441,680.29	3,281,852.71
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	139,339,706.72	83,518,507.62
减：所得税费用	18,646,971.96	20,893,747.13
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	120,692,734.76	62,624,760.49

（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（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	115,721,032.30	52,062,333.71
少数股东损益	4,971,702.46	10,562,426.78
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	120,692,734.76	62,624,760.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	115,721,032.30	52,062,333.71
归属于少数股东的综合收益总额	4,971,702.46	10,562,426.78
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.31	0.14
（二）稀释每股收益	0.31	0.14

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	454,143,421.82	386,169,890.01
减：营业成本	398,692,685.81	306,577,687.55
税金及附加	4,115,836.59	5,744,526.95
销售费用	5,610,610.78	4,435,676.73
管理费用	39,109,451.65	31,356,881.21
财务费用	19,739,724.98	7,576,851.35
资产减值损失	9,608,598.28	8,781,478.19
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）	41,709,039.78	2,709,609.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,736,585.51	3,774.30
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	923,376.29	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	19,898,929.80	24,406,397.95
加：营业外收入	783,654.40	2,254,328.90
减：营业外支出	1,717,132.71	1,329,538.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	18,965,451.49	25,331,188.85
减：所得税费用	90,794.04	2,313,697.69
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	18,874,657.45	23,017,491.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（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	18,874,657.45	23,017,491.16
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	1,132,342,117.96	1,003,507,681.75
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	32,519,575.83	42,064,359.46
收到其他与经营活动有关的现金	64,768,888.65	97,331,897.97
经营活动现金流入小计	1,229,630,582.44	1,142,903,939.18
购买商品、接受劳务支付的现金	964,503,689.99	829,619,121.03
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	157,781,733.02	116,904,314.67
支付的各项税费	106,864,892.82	83,203,835.54
支付其他与经营活动有关的现金	179,876,332.48	214,364,902.91
经营活动现金流出小计	1,409,026,648.31	1,244,092,174.15
经营活动产生的现金流量净额	-179,396,065.87	-101,188,234.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,892,704.79	3,784,784.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,891.38	1,265,743.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	86,000,000.00	240,000,000.00
投资活动现金流入小计	93,905,596.17	245,050,528.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,533,139.09	11,556,889.88
投资支付的现金	231,488,188.16	15,512,244.11
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		

支付其他与投资活动有关的现金	86,000,000.00	368,637,278.03
投资活动现金流出小计	339,021,327.25	395,706,412.02
投资活动产生的现金流量净额	-245,115,731.08	-150,655,883.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	765,390,082.59	585,946,301.17
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	765,390,082.59	585,946,301.17
偿还债务支付的现金	639,984,826.29	590,268,881.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,036,557.53	30,138,426.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	681,021,383.82	620,407,307.97
筹资活动产生的现金流量净额	84,368,698.77	-34,461,006.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-53.70	
五、现金及现金等价物净增加额	-340,143,151.88	-286,305,125.25
加：期初现金及现金等价物余额	950,740,008.37	933,957,667.34
六、期末现金及现金等价物余额	610,596,856.49	647,652,542.09

## 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	318,915,397.93	293,764,894.21
收到的税费返还	204,317.38	15,041,419.93
收到其他与经营活动有关的现金	295,838,466.46	102,275,203.55
经营活动现金流入小计	614,958,181.77	411,081,517.69
购买商品、接受劳务支付的现金	390,900,371.27	254,205,943.23
支付给职工以及为职工支付的现	60,302,338.32	35,913,742.22

金		
支付的各项税费	36,416,175.25	19,132,112.44
支付其他与经营活动有关的现金	319,555,091.78	256,843,477.33
经营活动现金流出小计	807,173,976.62	566,095,275.22
经营活动产生的现金流量净额	-192,215,794.85	-155,013,757.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	81,600,000.00	2,705,835.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	36,000,000.00	240,000,000.00
投资活动现金流入小计	123,600,000.00	242,705,835.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	425,377.19	404,585.66
投资支付的现金	275,015,677.66	12,419,229.58
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	36,000,000.00	240,000,000.00
投资活动现金流出小计	311,441,054.85	252,823,815.24
投资活动产生的现金流量净额	-187,841,054.85	-10,117,979.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	485,832,300.00	391,588,336.44
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	485,832,300.00	391,588,336.44
偿还债务支付的现金	354,300,000.00	329,948,529.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,002,928.77	23,150,999.82
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	382,302,928.77	353,099,529.03
筹资活动产生的现金流量净额	103,529,371.23	38,488,807.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		

五、现金及现金等价物净增加额	-276,527,478.47	-126,642,929.74
加：期初现金及现金等价物余额	519,926,732.80	514,411,338.52
六、期末现金及现金等价物余额	243,399,254.33	387,768,408.78

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配		
	优先	永续	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
一、上年期末余额	370,549,434.00				914,427,518.97			3,611,698.88	68,640,017.34		619,374,771.83	244,008,451.39	2,220,611,892.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	370,549,434.00				914,427,518.97			3,611,698.88	68,640,017.34		619,374,771.83	244,008,451.39	2,220,611,892.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					17,173,086.33			144,936.68			97,193,560.60	-18,413,512.68	96,098,070.93
（一）综合收益总额											115,721,032.30	4,971,702.46	120,692,734.76
（二）所有者投入和减少资本					17,173,086.33							-23,385,215.14	-6,212,128.81
1. 股东投入的普通股					16,741,309.08							-22,376,763.99	-5,635,454.91
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金													

额													
4. 其他					431,777							-1,008,4	-576,67
					.25							51.15	3.90
(三) 利润分配												-18,527,	-18,527,
												471.70	471.70
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-18,527,	-18,527,
												471.70	471.70
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								144,936					144,936
								.68					.68
1. 本期提取								3,096,0					3,096,0
								73.58					73.58
2. 本期使用								-2,196,1					-2,196,1
								46.62					46.62
(六) 其他													
四、本期期末余额	370,54				931,600			3,756,6	68,640,		716,568	225,594	2,316,7
	9,434.				,605.30			35.56	017.34		,332.43	,938.71	09,963.
	00												34

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	370,54				915,306			3,464,7	60,659,		561,116	252,273	2,163,3	

	9,434.00				,971.50			09.78	331.55		,531.13	,357.06	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	370,549,434.00				915,306,971.50			3,464,709.78	60,659,331.55		561,116,531.13	252,273,357.06	2,163,370,335.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-879,452.53			146,989.10	7,980,685.79		58,258,240.70	-8,264,905.67	57,241,557.39
（一）综合收益总额					105,010.56						84,766,398.19	8,767,165.39	93,638,574.14
（二）所有者投入和减少资本					-984,463.09							4,046,084.56	3,061,621.47
1. 股东投入的普通股												3,921,660.53	3,921,660.53
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					-984,463.09							124,424.03	-860,039.06
（三）利润分配								7,980,685.79			-26,508,157.49	-21,189,445.02	-39,716,916.72
1. 提取盈余公积								7,980,685.79			-7,980,685.79		
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							5,163,138.79				717,369.59	5,880,508.38	
2. 本期使用							-4,935,877.14				-552,565.15	-5,488,442.29	
（六）其他							-80,272.55				-53,515.04	-133,787.59	
四、本期期末余额	370,549,434.00				914,427,518.97		3,611,698.88	68,640,017.34		619,374,771.83	244,008,451.39	2,220,611,892.41	

## 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				934,737,491.93			840,707.07	68,640,017.34	428,390,967.99	1,803,158,618.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	370,549,434.00				934,737,491.93			840,707.07	68,640,017.34	428,390,967.99	1,803,158,618.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-585,652.23		347,185.75	-238,466.48
（一）综合收益总										18,874.	18,874.65



额										657.45	7.45		
(二)所有者投入和减少资本													
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													
(三)利润分配										-18,527,471.70	-18,527,471.70		
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,527,471.70	-18,527,471.70		
3. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备										-585,652.23	-585,652.23		
1. 本期提取										1,383,949.24	1,383,949.24		
2. 本期使用										-1,969,601.47	-1,969,601.47		
(六)其他													
四、本期期末余额	370,549,434.00				934,737,491.93					255,054.84	68,640,017.34	428,738,153.74	1,802,920,151.85

上年金额

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	370,549,434.00				934,632,481.37			1,004,573.47	60,659,331.55	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				934,632,481.37			1,004,573.47	60,659,331.55	375,092,267.56	1,741,938,087.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					105,010.56			-163,866.40	7,980,685.79	53,298,700.43	61,220,530.38
（一）综合收益总额										79,806,857.92	79,806,857.92
（二）所有者投入和减少资本					105,010.56						105,010.56
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					105,010.56						105,010.56
（三）利润分配								7,980,685.79	-26,508,157.49	-18,527,471.70	-18,527,471.70
1. 提取盈余公积								7,980,685.79	-7,980,685.79		
2. 对所有者（或股东）的分配									-18,527,471.70	-18,527,471.70	-18,527,471.70
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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								-3,000,687.36			-3,000,687.36
（六）其他											
四、本期期末余额	370,549,434.00				934,737,491.93			840,707.07	68,640,017.34	428,390,967.99	1,803,158,618.33

### 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,环保设备的设计、制造;风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务。提供的劳务主要有,产品主要有: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、天奇力帝(湖北)环保科技集团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。

### 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

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
按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
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，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惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

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

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### (1) 初始计量和后续计量

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

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

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

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

#### (2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

#### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

## 14、长期股权投资

### 1. 共同控制、重要影响的判断

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

### 2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 17、在建工程

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

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

## 18、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

## 19、生物资产

无

## 20、油气资产

无

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

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

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

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

#### 25、预计负债

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

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

#### 26、股份支付

无

#### 27、优先股、永续债等其他金融工具

无

#### 28、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。

## 29、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。

### 30、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。

### 31、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。

### 32、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。

### 33、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用



## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## 34、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%、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%
湖北力帝机床股份有限公司	15%
宜昌力帝环保机械有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

### 2、税收优惠

1. 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。截至报告期末，高新技术企业认定正在复审中。

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,所得税税率为25.00%,执行的所得税率为12.50%。

### 3、其他

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号),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	1,878,048.10	872,738.66
银行存款	608,718,808.39	952,867,269.71
其他货币资金	227,813,863.55	286,390,978.25
合计	838,410,720.04	1,240,130,986.62

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181,053,045.79元,用于开具保函的保证金26,760,817.76元,贷款保证金20,000,000.00元,合计227,813,863.55元,使用受到限制。

### 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	154,694,880.11	162,291,476.75
商业承兑票据	57,022,437.44	20,300,000.00
合计	211,717,317.55	182,591,476.75

#### (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	31,538,690.00
合计	31,538,690.00

## (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	603,392,825.78	
商业承兑票据	2,181,770.72	
合计	605,574,596.50	

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

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				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,474,236,810.78	99.73%	161,951,793.65	10.99%	1,312,285,017.13	1,320,573,594.16	99.70%	146,382,585.43	11.08%	1,174,191,008.73
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	0.27%	3,946,008.56	100.00%		3,946,008.56	0.30%	3,946,008.56	100.00%	
合计	1,478,182,819.34	100.00%	165,897,802.21	11.22%	1,312,285,017.13	1,324,519,602.72	100.00%	150,328,593.99	11.35%	1,174,191,008.73

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	846,429,551.80	8,464,295.52	1.00%
6 个月-1 年	231,919,305.43	11,595,965.27	5.00%
1 年以内小计	1,078,348,857.23	20,060,260.79	1.86%
1 至 2 年	149,371,397.97	14,937,139.80	10.00%
2 至 3 年	151,120,496.04	35,130,586.02	23.25%
3 年以上	95,396,059.54	91,823,807.04	96.26%
3 至 4 年	26,662,125.42	23,089,872.92	86.60%
4 至 5 年	68,733,934.12	68,733,934.12	100.00%
合计	1,474,236,810.78	161,951,793.65	10.99%

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 15,578,494.99 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：无

### (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	9,286.77

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

期末余额前五名的应收账款合计数为375,449,700.78元，占应收账款期末余额合计数的比例为25.40%，相应计提的坏账准备合计数为14,648,035.80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	176,226,797.60	87.32%	162,400,751.45	0.91%
1 至 2 年	17,488,801.33	8.67%	7,275,384.65	0.04%
2 至 3 年	5,769,002.26	2.86%	3,474,721.20	0.02%
3 年以上	2,328,276.85	1.15%	4,761,629.43	0.03%
合计	201,812,878.04	--	177,912,486.73	--

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

期末余额前五名的预付款项合计数为63,570,570.71元，占预付款项期末余额合计数的比例为31.10%。

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				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	105,290,790.23	100.00%	22,660,192.98	21.52%	82,630,597.25	103,829,679.27	100.00%	16,452,464.89	15.85%	87,377,214.38
合计	105,290,790.23	100.00%	22,660,192.98	21.52%	82,630,597.25	103,829,679.27	100.00%	16,452,464.89	15.85%	87,377,214.38

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	44,889,129.21	448,891.29	1.00%
6 个月-1 年	16,219,570.65	810,978.54	5.00%
1 年以内小计	61,108,699.86	1,259,869.83	2.06%
1 至 2 年	13,148,162.57	1,314,816.26	10.00%
2 至 3 年	8,536,254.43	1,735,127.72	20.33%
3 年以上	22,497,673.37	18,350,379.17	81.57%
3 至 4 年	16,793,434.22	12,646,140.02	75.30%
4 至 5 年	5,704,239.15	5,704,239.15	100.00%
合计	105,290,790.23	22,660,192.98	21.52%

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 6,207,728.09 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	43,758,036.51	59,227,197.15
应收暂付款	32,498,041.22	20,740,842.73
其他	29,034,712.50	23,861,639.39
合计	105,290,790.23	103,829,679.27

## (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
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	4 年以上	4.88%	5,134,000.00
中华人民共和国宜昌海关	进口保证金	4,936,267.91	6 个月以内	4.69%	49,362.68
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	2-3 年	0.14%	30,000.00
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	3,150,000.00	3-4 年	2.99%	1,575,000.00
浙江吉润春晓汽车部件有限公司	投标保证金	3,050,000.00	1-2 年	2.90%	273,500.00
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	3-4 年	2.47%	1,300,000.00
合计	--	19,020,267.91	--	43.96%	8,361,862.68

## 6、存货

## (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	277,787,386.02	1,266,801.80	276,520,584.22	122,061,325.95	1,266,801.80	120,794,524.15
在产品	239,586,737.69	656,549.05	238,930,188.64	297,628,941.38	656,549.05	296,972,392.33
库存商品	206,521,045.12	17,425,822.95	189,095,222.17	187,091,679.42	17,816,602.95	169,275,076.47
建造合同形成的已完工未结算资产	359,351,858.63		359,351,858.63	285,052,158.13		285,052,158.13
发出商品	1,387,113.52		1,387,113.52	701,788.04		701,788.04
委托加工物资	568,446.46		568,446.46	998,995.48		998,995.48

低值易耗品	290,764.22		290,764.22	14,947,751.77		14,947,751.77
合计	1,085,493,351.66	19,349,173.80	1,066,144,177.86	908,482,640.17	19,739,953.80	888,742,686.37

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	1,266,801.80					1,266,801.80
在产品	656,549.05					656,549.05
库存商品	17,816,602.95			390,780.00		17,425,822.95
合计	19,739,953.80			390,780.00		19,349,173.80

本期转回的存货跌价准备系子公司无锡乘风新能源工程科技有限公司出售已计提存货跌价准备存货所致。

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	935,364,934.37
累计已确认毛利	125,972,712.50
已办理结算的金额	701,985,788.24
建造合同形成的已完工未结算资产	359,351,858.63

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	8,169,530.43	8,026,998.98



待抵扣增值税进项税	18,947,020.10	19,421,853.24
理财产品		194,362.94
合计	27,116,550.53	27,643,215.16

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	22,437,751.91		22,437,751.91
按成本计量的	22,437,751.91		22,437,751.91	22,437,751.91		22,437,751.91
合计	22,437,751.91		22,437,751.91	22,437,751.91		22,437,751.91

### (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	期末		
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					2.00%	
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%	
合计	22,437,751.91			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	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长春一汽 天奇精锐 工具有限 公司											
长春一汽 天奇泽众 汽车装备 工程有限 公司	25,749,24 7.63			68,553.26						25,817,80 0.89	
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	24,428.77			-5,841.26						18,587.51	
北京市永 正嘉盈科 科技发展有 限责任公 司	10,395,41 6.57			20,448.49						10,415,86 5.06	
无锡力优 医药自动 化技术有 限公司	12,854,16 8.61			247,271.8 2						13,101,44 0.43	
Manufact uring System Insights,I NC	21,516,60 0.40									21,516,60 0.40	
无锡市鸿	251,883.1									251,883.1	

程欣跃机械有限公司	6									6
四川天奇永大机械制造有限公司	127,545.73		127,545.73							0.00
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	635,901.62			34,571.07						670,472.69
无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）		100,000,000.00		1,468,865.20						101,468,865.20
张家港优佩易动力科技有限公司		9,500,000.00		201,842.85						9,701,842.85
深圳乾泰能源再生技术有限公司		117,777.788.50								117,777.788.50
小计	72,401,001.06	227,277,788.50	127,545.73	2,035,711.43						301,586,955.26
合计	72,401,001.06	227,277,788.50	127,545.73	2,035,711.43						301,586,955.26

## 其他说明

公司全资子公司天奇循环经济与深圳乾泰相关方签订《股权转让及增资协议》。根据协议安排，天奇循环经济将利用自有资金以股权转让和增资的方式取得深圳乾泰股权，即以6,000万元的价格受让深圳乾泰原股东转让的1,913.8305万元股权；以22,475万元的价格取得深圳乾泰新增注册资本6,053.9538万元。本次交易完成后，天奇循环经济将合计持有深圳乾泰51%的股权。

截止2018年6月30日已完成增资9,700.00万元，支付股权转让款2,077.78万元，根据协议约定公司将以上投资采用一揽子交易的长期股权投资核算，截止报告期末实缴注册资本占标的公司注册资本的20.97%，未完成对管理层、治理层的改组，未达到实际控制。

## 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	161,984,120.80			161,984,120.80
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	161,984,120.80			161,984,120.80
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	19,896,817.32			19,896,817.32
2.本期增加金额	3,895,224.36			3,895,224.36
(1) 计提或摊销	3,895,224.36			3,895,224.36
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,792,041.68			23,792,041.68
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	138,192,079.12			138,192,079.12
2.期初账面价值	142,087,303.48			142,087,303.48

## (2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	136,439,388.56	厂房整体已完成验收正在办理产权证书

其他说明

无

## 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	764,706,671.24	545,187,585.33	26,254,816.06	100,277,329.27	1,436,426,401.90
2.本期增加金额	2,792,269.58	15,367,220.54	288,645.39	941,733.85	19,389,869.36
(1) 购置	2,792,269.58	10,576,743.20	130,829.05	941,733.85	14,441,575.68
(2) 在建工程转入		4,790,477.34	157,816.34		4,948,293.68
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	0.00	340,194.65	105,467.07	19,373.57	465,035.29
(1) 处置或报废		340,194.65	105,467.07	19,373.57	465,035.29
4.期末余额	767,498,940.82	560,214,611.22	26,437,994.38	101,199,689.55	1,455,351,235.97
二、累计折旧					
1.期初余额	210,142,921.19	354,221,106.63	21,058,157.70	53,910,867.61	639,333,053.13

2.本期增加金额	18,351,069.86	24,320,994.93	1,072,093.81	3,872,155.85	47,616,314.45
(1) 计提	18,351,069.86	24,320,994.93	1,072,093.81	3,872,155.85	47,616,314.45
3.本期减少金额	0.00	374,386.39	80,791.09	18,404.90	473,582.38
(1) 处置或报废		374,386.39	80,791.09	18,404.90	473,582.38
4.期末余额	228,493,991.05	378,167,715.17	22,049,460.42	57,764,618.56	686,475,785.20
三、减值准备					
1.期初余额		1,303,581.11			1,303,581.11
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		1,303,581.11			1,303,581.11
四、账面价值					
1.期末账面价值	539,004,949.77	180,743,314.94	4,388,533.96	43,435,070.99	767,571,869.66
2.期初账面价值	554,563,750.05	189,662,897.59	5,196,658.36	46,366,461.66	795,789,767.66

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

无

## (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
机械设备	9,528,999.47
小计	9,528,999.47

## (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			0.00	4,790,477.34		4,790,477.34
5MW 级大型海上风电零部件生产线	4,165,277.15		4,165,277.15	2,967,984.32		2,967,984.32
一汽仓库	90,958.46		90,958.46	1,820,000.00		1,820,000.00
在安装设备	10,000.00		10,000.00	571,543.29		571,543.29
吉林天奇装备制造工程有限公司厂房	554,393.32		554,393.32	168,315.13		168,315.13
龙门校平机	58,503.62		58,503.62			
合计	4,879,132.55		4,879,132.55	10,318,320.08		10,318,320.08

### (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	4,790,477.34		4,790,477.34			79.84%	100%				其他
合计	6,000,000.00	4,790,477.34		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			213,548,963.38	7,424,420.21	514,049,765.66
2.本期增加金额				0.00	1,538,402.54	1,538,402.54
(1) 购置					1,538,402.54	1,538,402.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					51,282.00	51,282.00
(1) 处置					51,282.00	51,282.00
4.期末余额	293,076,382.07			213,548,963.38	8,911,540.75	515,536,886.20
二、累计摊销						
1.期初余额	41,709,387.94			115,833,638.77	3,697,922.89	161,240,949.60
2.本期增加金额	2,990,212.26			16,026,388.09	1,005,844.67	20,022,445.02
(1) 计提	2,990,212.26			16,026,388.09	1,005,844.67	20,022,445.02
3.本期减少金额					51,282.00	51,282.00
(1) 处置					51,282.00	51,282.00
4.期末余额	44,699,600.20			131,860,026.86	4,652,485.56	181,212,112.62
三、减值准备						
1.期初余额				1,901,843.38		1,901,843.38
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						



4.期末余额				1,901,843.38		1,901,843.38
四、账面价值						
1.期末账面价值	248,376,781.87			79,787,093.14	4,259,055.19	332,422,930.20
2.期初账面价值	251,366,994.13			95,813,481.23	3,726,497.32	350,906,972.68

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 31.86%。

## (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。
小 计	14,268,349.33	

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
支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制	11,429,867.44	3,563,455.33						14,993,322.77
三轨摩擦驱动输送智能合装线研发	9,184,598.01	2,006,197.72						11,190,795.73
废旧机电产品回收利用自动流水线系统	4,798,332.41							4,798,332.41
新型再生纸高效节能分选制浆机FSJ-550	3,105,089.71				3,105,089.71			
本部智能化摩擦驱动单	3,223,820.57	2,031,423.69						5,255,244.26

元研制								
本部 EMS240-2.5 型自行小车 输送系统研 发	3,282,485.99	1,935,944.99						5,218,430.98
本部摩擦驱 动滑板(单 轨)输送机	2,368,839.80	631,328.63						3,000,168.43
本部-摩擦驱 动滚床输送 机	1,505,934.05	1,530,232.42						3,036,166.47
力帝破碎机 放飞溅技术	1,440,938.26	430,986.26				1,871,924.52		
力帝-大功率 400KW 撕破 技术	2,724,702.62	299,737.81				3,024,440.43		
力帝-破碎机 拔销辅助技 术	2,152,522.66	1,145,621.12				3,298,143.78		
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	1,375,565.77				1,613,710.59		
力帝-破碎机 袋式除尘系 统防燃技术	380,394.15	2,602,988.02				2,983,382.17		
超大功率预 碎机深化开 发技术		4,594,099.06						4,594,099.06
破碎机 6000 马力升级替 代技术		2,228,466.61						2,228,466.61
可移动打包 技术		1,147,443.55						1,147,443.55
高密度打包 机破碎料打 包技术		1,137,179.33						1,137,179.33
破碎机空分		1,524,280.22						1,524,280.22

系统技术								
合计	46,839,761.63	28,184,950.53				16,900,782.34		58,123,929.82

其他说明

无

## 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
宁波市废旧汽车回收有限公司	40,979,308.15					40,979,308.15
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇工程设计研究院有限公司	13,103,346.37					13,103,346.37
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
四川协合电力工程设计有限公司	3,603,973.04					3,603,973.04
合计	59,501,329.71					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
宁波市废旧汽车回收有限公司	6,025,500.00					6,025,500.00
合计	6,025,500.00					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	1,373,229.65		256,365.00		1,116,864.65
房屋维修改造	1,021,779.90		79,955.95	111,970.10	829,853.85
车间环氧地坪	742,095.96	5,800.02	75,417.28		672,478.70
办公室装潢	575,203.87		195,894.12		379,309.75
马山建设项目租赁	433,684.83		12,500.00		421,184.83
成品库及风电车间加固工程	256,666.67		35,000.00		221,666.67
马山房屋租赁	133,710.50		38,203.00		95,507.50
西站园区厂房改造	86,609.64		32,478.64		54,131.00
消防水池建设	265,989.03		19,000.02		246,989.01
铸造车间改造	127,778.02	54,281.99	107,955.83		74,104.18
合计	5,016,748.07	60,082.01	852,769.84	111,970.10	4,112,090.14

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	150,542,905.36	23,738,861.20	131,799,893.87	20,565,937.03
内部交易未实现利润	3,260,674.09	815,168.52	4,059,753.00	984,169.01
政府补助（递延收益）	8,506,666.75	1,276,000.00	8,506,666.75	1,276,000.00

合计	162,310,246.20	25,830,029.72	144,366,313.62	22,826,106.04
----	----------------	---------------	----------------	---------------

## (2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		25,830,029.72		22,826,106.04

## (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
2018 年		7,124,925.50	
2019 年	966,671.40	18,878,167.76	
2020 年	24,687,988.38	38,275,232.24	
2021 年	48,417,914.75	58,562,409.98	
2022 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	47,274,500.00	20,000,000.00
抵押借款	61,000,000.00	101,000,000.00
保证借款	1,091,376,315.00	882,797,449.00
信用借款	18,000,000.00	135,513,750.00
抵押、保证借款	114,717,405.00	74,735,958.00
合计	1,332,368,220.00	1,214,047,157.00

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	450,306,495.40	490,344,033.00
合计	450,306,495.40	490,344,033.00

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	689,782,526.25	531,512,068.28
设备款	38,495,888.93	9,453,553.88
工程款	22,647,445.96	22,514,979.66
运费	9,642,885.22	17,282,483.63
其他	9,911,778.18	7,476,954.63
合计	770,480,524.54	588,240,040.08

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海浩亚机电股份有限公司	13,106,140.89	未到结算期
长春奔腾瑞马自动化有限公司	13,016,070.67	未到结算期
ESACO S.L	11,787,087.93	未到结算期
合计	37,909,299.49	--

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	227,857,956.80	369,178,708.79
合计	227,857,956.80	369,178,708.79

### (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	5,094,000.00	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	14,690,865.50	--

### (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	68,582,926.87
累计已确认毛利	16,382,940.79
已办理结算的金额	123,922,542.53
建造合同形成的已完工未结算项目	-38,956,674.87

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	43,401,566.49	89,455,550.97	126,633,913.04	6,223,204.42
二、离职后福利-设定提存计划	534,332.26	8,290,750.29	8,626,253.90	198,828.65
三、辞退福利		155,000.00	155,000.00	0.00
合计	43,935,898.75	97,901,301.26	135,415,166.94	6,422,033.07

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	42,350,885.32	78,289,681.85	115,147,780.43	5,492,786.74
2、职工福利费		3,354,958.32	3,303,714.46	51,243.86
3、社会保险费	262,428.00	4,000,216.64	4,428,475.60	-165,830.96
其中：医疗保险费	204,660.66	3,361,649.53	3,737,684.15	-171,373.96
工伤保险费	37,178.60	401,350.99	434,505.79	4,023.80
生育保险费	20,588.74	237,216.12	256,285.66	1,519.20
4、住房公积金	388,329.00	3,212,057.60	3,055,328.60	545,058.00
5、工会经费和职工教育经费	399,924.17	598,636.56	698,613.95	299,946.78
合计	43,401,566.49	89,455,550.97	126,633,913.04	6,223,204.42

## (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	517,538.30	8,030,111.73	8,356,234.30	191,415.73
2、失业保险费	16,793.96	260,638.56	270,019.60	7,412.92
合计	534,332.26	8,290,750.29	8,626,253.90	198,828.65

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	18,264,021.60	17,774,189.84
企业所得税	14,420,585.39	17,874,234.21
个人所得税	759,059.47	2,223,920.31
城市维护建设税	3,542,172.99	4,638,520.11
房产税	1,585,887.59	1,468,672.71
土地使用税	1,255,729.15	1,885,985.35
教育费附加	957,848.63	1,424,965.71
地方教育附加	638,480.57	961,291.47
印花税	68,413.07	427,602.33
三项基金	2,329.48	869.46
其他	1,139.71	920.00
合计	41,495,667.65	48,681,171.50

其他说明：

**25、应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中国第一汽车股份有限公司	5,722,984.98	7,932,487.08
合计	5,722,984.98	7,932,487.08

重要的已逾期未支付的利息情况：无

**26、应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	18,582,260.22	21,925,722.00
合计	18,582,260.22	21,925,722.00

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：

无

## 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	11,976,255.74	3,715,009.56
应付暂收款	156,301,371.54	166,150,782.34
其他	17,853,406.55	28,175,328.41
合计	186,131,033.83	198,041,120.31

### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国第一汽车股份有限公司	90,000,000.00	详见(3)其他说明
合计	90,000,000.00	--

其他说明

期末余额系长春一汽天奇工艺装备工程有限公司改制前与中国第一汽车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。

## 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	30,829,643.54
合计	30,829,643.54	30,829,643.54

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2018年6月30日，尚有20,829,643.54元未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

根据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2018年6月30日，其余款项尚未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

## 29、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	67,956,813.30	150,000.00	4,213,600.34	63,893,212.96	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	19,708,311.94	25,709,715.20	26,647,452.98	18,770,574.16	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	76,351.36		76,351.36	0.00	收到的尚未确认的长期租金收入
合计	87,741,476.60	25,859,715.20	30,937,404.68	82,663,787.12	--

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	65,058,227.88	150,000.00		3,262,616.60		650,000.00	61,295,611.28	与资产相关
与收益相关的政府补助	319,970.22						319,970.22	与收益相关
财政贴息	2,578,615.20			300,983.74			2,277,631.46	与资产相关
合计	67,956,813.30	150,000.00		3,563,600.34		650,000.00	63,893,212.96	--

其他说明：

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。

## 30、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

### 31、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）	912,964,500.31			912,964,500.31
其他资本公积	1,463,018.66	17,173,086.33		18,636,104.99
合计	914,427,518.97	17,173,086.33		931,600,605.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期购买长春一汽天奇工艺装备工程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 431,777.25 元计入资本公积。

本期力帝集团购买和增资湖北力帝机床股份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 16,741,309.08 元计入资本公积。

### 32、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	3,611,698.88	3,096,073.58	2,951,136.90	3,756,635.56
合计	3,611,698.88	3,096,073.58	2,951,136.90	3,756,635.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安监总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号），机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取，提取标准如下：

营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；

营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；

营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；

营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；

营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

本期按规定计提安全生产费3,096,073.58元，实际支出使用2,951,136.90元。

### 33、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	68,640,017.34			68,640,017.34
合计	68,640,017.34			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：

无

## 34、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	619,374,771.83	561,116,531.13
调整后期初未分配利润	619,374,771.83	561,116,531.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	115,721,032.30	84,766,398.19
减：提取法定盈余公积		7,980,685.79
应付普通股股利	18,527,471.70	18,527,471.70
期末未分配利润	716,568,332.43	619,374,771.83

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0.00元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,609,773,902.04	1,258,369,201.96	1,039,036,512.69	788,962,727.50
其他业务	32,582,372.52	10,438,852.61	35,367,741.16	7,503,409.37
合计	1,642,356,274.56	1,268,808,054.57	1,074,404,253.85	796,466,136.87

## 36、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	3,607,467.71	5,632,825.80
教育费附加	1,547,024.73	2,031,332.84
房产税	3,846,948.20	2,498,078.79
土地使用税	2,785,668.30	3,159,140.96
印花税	461,029.74	323,350.59
营业税		1,438,820.52
地方教育费附加	912,946.22	1,114,176.02

其他	779,379.23	411,021.97
合计	13,940,464.13	16,608,747.49

其他说明：

无

### 37、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	5,876,078.71	4,928,031.77
运费	18,099,779.03	16,790,428.00
差旅费	4,071,508.73	3,165,356.80
销售服务费	1,150,276.47	3,776,703.93
社保费	767,973.50	516,775.26
办公费通讯费	348,878.16	317,659.84
业务宣传招待费	4,727,772.38	3,361,903.31
其他	6,346,931.36	5,272,480.74
合计	41,389,198.34	38,129,339.65

其他说明：

无

### 38、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	24,447,833.78	19,551,345.88
折旧及无形资产摊销	36,098,006.61	38,777,692.84
研发费	43,171,488.41	14,626,013.08
职工保险费	6,338,417.19	5,646,228.37
办公差旅通讯费	5,277,225.14	5,319,417.17
业务招待费	3,297,399.26	3,409,454.24
税金	132,416.28	696,282.22
租赁费	2,548,690.15	4,129,760.38
技术服务费	1,210,607.23	830,484.31
其它	23,892,586.14	19,157,107.30
合计	146,414,670.19	112,143,785.79

其他说明：

无

**39、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,969,481.09	24,348,450.79
金融机构手续费	3,362,386.69	1,465,847.59
汇兑损失	11,937,038.96	2,654,711.90
利息收入	-3,383,054.44	-2,670,336.27
汇兑收益	-8,302,702.15	-7,028,860.21
现金折扣	-66,093.90	-92,476.81
票据贴现利息		108,301.94
合计	30,517,056.25	18,785,638.93

其他说明：

无

**40、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	21,786,223.08	21,156,364.18
二、存货跌价损失		192,756.86
十四、其他	74,653.66	
合计	21,860,876.74	21,349,121.04

其他说明：

无

**41、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,035,711.43	598,206.88
处置长期股权投资产生的投资收益	8,372,454.27	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,600,000.00	650,000.00
理财产品投资收益	192,077.00	3,417,174.25
合计	12,200,242.70	4,665,381.13

其他说明：无

## 42、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	-443,259.30	-133,049.65
合计	-443,259.30	-133,049.65

## 43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,978,454.65	2,969,693.20
合计	9,978,454.65	2,969,693.20

## 44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
债务重组利得	75,954.30	823,117.34	75,954.30
政府补助	1,178,400.00	6,822,726.11	1,178,400.00
罚没收入	4,509.39	626,250.00	4,509.39
赔偿收入	0.00	41,665.00	
其他	361,130.93	62,533.12	264,091.53
合计	1,619,994.62	8,376,851.57	1,522,955.22

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
区级产业发展资金	财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	410,400.00		与收益相关
17年度商旅项目补助	无锡市惠山区人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关



财政扶持资金	宜都市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	668,000.00	与收益相关
科技奖励	洛社镇人民政府、惠山区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	53,000.00	与收益相关
专利资助	洛社镇人民政府、惠山区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	75,200.00	与收益相关
土地使用税返还的扶持资金	铜陵市经济技术开发区	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	是	是	450,000.00	与收益相关
外贸出口奖励	惠山区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	250,000.00	与收益相关
土地款返还	铜陵市郊区政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	700,000.00	与收益相关
产业发展扶持项目	无锡惠山区科学技术局	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）	是	否	200,000.00	与收益相关
推进现代化产业发展	惠山区财政局	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）	是	否	506,500.00	与收益相关

稳岗补贴	惠山区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		4,400.00	与收益相关
科技发展(奖励补助)资金	无锡惠山区科学技术局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		50,000.00	与收益相关
高新企业奖励	惠山区软件园区	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		20,000.00	与收益相关
服务外包奖励	惠山区软件园区	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		100,000.00	与收益相关
稳岗补贴	惠山区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		112,274.00	与收益相关
宜昌市西陵区财政局转进 2016 年科技奖	宜昌市西陵区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
宜昌市西陵区财政局转	宜昌市西陵区财政局	补助	因符合地方政府招商引	是	否		300,000.00	与收益相关

进 2017 年科技型中小企业创新资金			资等地方性扶持政策而获得的补助					
知识产权局贯标资助款	安徽知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		20,000.00	与收益相关
技术改造投入补助	无锡市惠山区信访局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		520,000.00	与收益相关
铜陵市科技局拨付的省级创新开发补助	铜陵市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		30,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,178,400.00	3,441,374.00	--

其他说明：

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

#### 45、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失	17,999.00		17,999.00
对外捐赠	600,000.00		600,000.00
罚款支出	927,390.84	118,526.22	927,390.84
债务豁免产生的损失		1,933,672.73	
其他	1,896,290.45	1,229,653.76	1,896,290.45
合计	3,441,680.29	3,281,852.71	3,441,680.29

其他说明：

无

#### 46、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,643,048.28	20,893,747.13

递延所得税费用	3,003,923.68	
合计	18,646,971.96	20,893,747.13

## (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	139,339,706.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,897,888.73
子公司适用不同税率的影响	4,422,493.42
调整以前期间所得税的影响	-741,141.70
非应税收入的影响	-2,282,746.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	409,921.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	161,101.48
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	-234,723.26
研发费加计扣除的影响	-3,985,821.34
所得税费用	18,646,971.96

其他说明

无

## 47、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收补贴收入	3,909,783.63	5,291,356.30
收回银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	4,016,642.23	24,476,823.78
收利息收入	1,104,152.19	2,670,336.27
收到各项往来款项	51,460,061.86	64,893,381.62
收到厂房租金收入	96,268.79	
其他	4,181,979.95	
合计	64,768,888.65	97,331,897.97

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	93,415,881.24	73,366,092.95
支付业务差旅等销售费用	36,389,198.34	32,856,858.91
支付手续费等财务费用	3,362,386.69	25,922,600.32
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金	42,603,533.59	5,943,907.00
支付各项往来款项	3,002,011.62	41,343,417.72
支付的法院冻结款项		
其他	1,103,321.00	34,932,026.01
合计	179,876,332.48	214,364,902.91

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行理财产品	86,000,000.00	240,000,000.00
合计	86,000,000.00	240,000,000.00

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
购买银行理财产品	86,000,000.00	368,637,278.03
合计	86,000,000.00	368,637,278.03

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**48、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	--	--
净利润	120,692,734.76	62,624,760.49
加: 资产减值准备	21,860,876.74	21,349,121.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,037,956.43	51,660,657.78
无形资产摊销	19,971,163.02	21,958,319.08
长期待摊费用摊销	852,769.84	1,582,688.88
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)	-443,259.30	-133,049.65
财务费用(收益以“-”号填列)	30,603,817.90	18,769,813.80
投资损失(收益以“-”号填列)	-12,200,242.70	-4,665,381.13
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,003,923.68	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-177,010,711.49	82,983,264.62
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-167,297,920.37	-277,154,533.30
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-64,459,327.02	-79,996,614.61
其他	0.00	-167,281.97
经营活动产生的现金流量净额	-179,396,065.87	-101,188,234.97
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	610,596,856.49	647,652,542.09
减: 现金的期初余额	950,740,008.37	933,957,667.34
现金及现金等价物净增加额	-340,143,151.88	-286,305,125.25

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	610,596,856.49	950,740,008.37
其中: 库存现金	1,878,048.10	872,738.66
可随时用于支付的银行存款	608,718,808.39	952,867,269.71
三、期末现金及现金等价物余额	610,596,856.49	950,740,008.37

其他说明:

无

**49、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	227,813,863.55	保证金
应收票据	31,538,690.00	大票换小票质押
固定资产	59,703,387.18	抵押借款
无形资产	36,216,474.50	抵押借款
应收账款	126,137,756.03	抵押借款
合计	481,410,171.26	--

其他说明：

无

**50、外币货币性项目****(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	59,605,510.28
其中：美元	7,820,025.15	6.6166	51,741,978.42
欧元	926,034.62	7.6516	7,085,646.50
日元	12,986,400.00	0.0599	777,885.36
应收账款	--	--	303,464,204.02
其中：美元	22,957,282.23	6.6166	151,899,153.59
欧元	19,749,375.38	7.6516	151,114,320.66
日元	7,524,704.00	0.0599	450,729.77
短期借款			293,018,186.00
其中：美元	21,550,000.00	6.6166	142,587,730.00
欧元	19,660,000.00	7.6516	150,430,456.00
应付账款			17,649,173.39
其中：美元	846,154.91	6.6166	5,598,668.58
欧元	1,540,493.75	7.6516	11,787,241.98
日元	4,395,039.00	0.0599	263,262.84

其他说明：

无

## 51、其他

## 政府补助

## (1) 明细情况

## 1) 与资产相关的政府补助

## 总额法

项 目	期初递延收益	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	18,833,333.38		499,999.98		18,333,333.40	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	8,540,000.00		280,000.00		8,260,000.00	其他收益	②
基本建设补助	8,506,666.75		109,999.98		8,396,666.77	其他收益	③
土地出让金及税费返还	3,444,105.07		122,587.48		3,321,517.59	其他收益	④
报废汽车回收体系建设 补助资金	2,547,136.02		75,284.82		2,471,851.20	其他收益	⑤
无锡市物联网发展专项 资金	1,476,000.00		369,000.00		1,107,000.00	其他收益	⑥
省科技成果转化专项资 金	1,277,952.81		0		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	2,450,000.01		408,333.33		2,041,666.68	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	995,108.27		104,748.24		890,360.03	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		0.00		1,600,000.00		⑩
工业和信息产业转型升级 专项引导资金	850,000.00		100,000.00		750,000.00	其他收益	⑪
高效/柔性/节能型汽车 装配物料输送系统产业 化补助	360,204.46		46,042.96		314,161.50	其他收益	⑫
基于制造物联的汽车总 装输送装备智能化技术 及系统研发	3,150,000.00			650,000.00	2,500,000.00		⑬
省财政厅省知识产权局	2,000,000.00				2,000,000.00		⑭



2016年度省高价值专利 培育计划专项资金							
惠山区工业转型升级发 展资金	333,002.08		0		333,002.08	其他收益	⑮
汽车总装输送装备智能 运维云平台研发	1,700,000.00	150,000.00			1,850,000.00		⑯
再生纸高效节能分选制 浆机研究开发项目	295,000.00		30,000.00		265,000.00	其他收益	⑰
技术改造和新产品开发 补助	6,699,719.03		1,116,619.80		5,583,099.23	其他收益	⑱
小 计	65,058,227.88	150,000.00	3,262,616.59	650,000.00	61,295,611.29		

#### 其他说明

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于2012年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资(2012)132号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2012年收到20,000,000.00元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入499,999.98元。

② 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜都市发展和改革委员会《关于下达2013年战略新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(都发改(2013)109号),宜昌力帝环保机械有限公司于2014年度收到11,200,000.00元补助款,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益金额280,000.00元。

③ 基本建设补助系根据宜昌市财政局《关于加快报废汽车拆解设备产业化项目建设的请示》(鄂力帝股司发(2005)23号、鄂力帝股司发(2006)18号、鄂力帝股司发(2007)18号),《关于筹措土地出让金申请》(鄂力帝股司发(2006)26号),《关于请西陵经济开发区归还资金的请示》(宜创(2006)11号),湖北力帝机床股份有限公司于2005-2007年收到土地补偿款11,000,000.00元,根据土地使用权摊销进度于本期计入其他收益109,999.98元。

④ 土地出让金及税费返还系宜昌力帝环保机械有限公司2009-2012年度共收到土地出让金及税费返还4,909,300.36元,根据土地使用权摊销进度本期摊销计入其他收益金额122,587.48元。

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

⑥ 无锡市物联网发展专项资金系根据无锡市经济和信息化委员会、无锡市财政局《关于下达2013年度无锡市物联网发展专项资金的通知》(锡经信综合(2013)7号、锡财工贸(2013)91号)、《2014年度无锡市物联网发展专项资金扶持项目(第一期)扶持计划的通知》(锡经信综合(2014)20号、锡财工贸(2014)136号),公司分别于2013年、2014年及2015年收到专项资金1,645,000.00元、1,015,000.00元及1,030,000.00元,本公司按资产折旧进度于本年度确认其他收益金额369,000.00元。

⑦ 省科技成果转化专项资金系江苏一汽铸造股份有限公司收到的“2MW及以上大型风电轮毂和底座等关键部件研发及产业化”的专项资金,本期确认其他收益0元。

⑧ 汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展专项资金系根据无锡市科学技术局关于江苏省科技成果转化专项资金项目年度计划及阶段任务书,公司于2013年收到财政技术成果转化拨款3,000,000.00元,于2014年收到专项资金2,000,000.00元,根据《关于下达2016年度惠山区产业发展扶持项目奖励补助经费的通知》(惠科发(2017)10号)的规定,公司于2017年收到补助款200,000.00元,本期摊销计入其他收益408,333.33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其他收入金额104,748.24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》(宣市财企发(2015)21号),湖北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100,000.00元。

⑫ 高效/柔性/节能型汽车装配物料输送系统产业化补助系根据江苏省科学技术厅、无锡市科学技术局与本公司签订的《江苏省科技成果转化专项资助项目合同》,本公司获得江苏省科学技术厅5,000,000.00元的拨款资助、无锡市科学技术局及地方配套项目经费2,500,000.00元。本公司将与费用支出有关的政府补助直接计入营业外收入,与资产有关的政府补助按资产折旧进度进行摊销,本期确认其他收益46,042.96元。

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,2018年1-6月月实际支付650,000.00元。

⑭ 财政厅省知识产权局2016年度省高价值专利培育计划专项资金系根据无锡市科技局、无锡市财政局《关于转发省财政厅省知识产权局2016年度省高价值专利培育计划专项资金的通知》(锡科计(2016)173号、锡财工贸(2016)64号),公司2016年9月收到补助款1,000,000.00元。根据市科技局、市财政局《关于转发省财政厅省知识产权局2017年度省高价值专利培育计划专项资金的通知》(锡科计(2017)167号)(锡财工贸(2017)71号);2017年9月到补助款1,000,000.00元。

⑮ 惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市委无锡市人民政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发(2016)1号)的规定,江苏一汽铸造股份有限公司于2017年收到与资产相关的补助520,000.00元,根据资产的折旧进度本期摊销计入其他收益0元。

⑯ 汽车总装输送装备智能运维云平台研发系根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达2016年省级重点研发专项资金(第四批)的通知》(锡科计(2016)205号、锡财工贸(2016)93号),无锡天奇信息技术有限公司于2017年2月收到1,700,000.00元,2018年3月收到150,000.00元。

⑰ 再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目系根据宜都市财政局财政专项资金(再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目资金)(宜可发(2017)8号)的规定于2017年收到专项资金300,000.00元,本期摊销计入其他收益30,000.00元。

⑱ 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1,116,619.80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的研发与应用	319,970.22			319,970.22	其他收益	
小计	319,970.22			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0.00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	2,913,701.47	其他收益	
其他税收返还、退税及增值税缴纳奖励	607,956.47	其他收益	
出口奖励	336,845.00	其他收益	
人员稳岗补贴、岗位补贴、就业补贴	176,785.12	其他收益	
研究开发费用奖励	573,200.00	其他收益	
商务局扶持和发展资金	434,000.00	其他收益	
专利补助	97,750.00	其他收益	
研发项目扶持资金	350,000.00	其他收益	
产业及企业技术改造专项	1,225,600.00	其他收益	
区级产业发展资金	410,400.00	营业外收入	
17年度商旅项目补助	100,000.00	营业外收入	
财政扶持资金	668,000.00	营业外收入	
小 计	7,894,238.06		

4) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初递延收益	本期新增	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
设备购置财政贴息	2,578,615.20		300,983.75	2,277,631.45	财务费用	
小 计	2,578,615.20		300,983.75	2,277,631.45		

设备购置财政贴息系根据无锡市惠山区人民政府办公室《关于加快发展四大新兴产业的扶持意见实施细则的通知》(惠府办[2009]8号)，无锡天奇精工科技有限公司分别于2009年、2010年及2011年获得风电零部件设备购置额5%的财政贴息2,130,000.00元、1,810,000.00元及2,730,000.00元。本公司按资产折旧进度于本年度冲减财务费用300,983.75元。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长春天奇机电系统工程有 限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	100.00%		设立

吉林天奇装备制造工程有限公司	吉林白城	吉林白城	制造业	100.00%		设立
无锡乘风新能源工程科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	74.00%		设立
江苏天晟供应链管理有限公司	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立
黑龙江天华风电设备制造有限公司	黑龙江北安	黑龙江北安	制造业	60.00%		设立
无锡天捷自动化物流设备有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		设立
上海天之勤汽车工程技术有限公司	上海	上海	软件业	60.00%		设立
无锡天奇信息技术有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
天奇融资租赁(江苏)有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	70.00%		设立
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
无锡天奇精工科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	63.00%		非同一控制下企业合并
江苏一汽铸造股份有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	57.39%		非同一控制下企业合并
天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	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	37.00%	4,415,510.99		34,879,561.36
江苏一汽铸造股份有限公司	42.61%	3,096,268.52		127,116,897.52
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	45.00%	-1,064,268.01		16,604,778.34
宁波市废旧汽车回收有限公司	33.50%	1,054,322.76		26,913,852.63
湖北力帝机床股份有限公司	3.16%	3,014,087.89		15,457,328.32

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：

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	193,112,310.98	210,262,436.33	403,374,747.31	277,737,630.59	18,770,574.16	296,508,204.75	203,934,195.65	215,935,066.43	419,869,262.08	304,661,537.61	19,784,663.30	324,446,200.91
江苏一汽铸造股份有限公司	668,500,128.88	175,126,980.65	843,627,109.53	544,193,817.16	1,610,954.89	545,804,772.05	663,647,661.46	183,963,564.16	847,611,225.62	555,444,292.92	1,610,954.89	557,055,247.81
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	750,432.66	82,176,688.53	82,927,121.19	47,189,158.31		47,189,158.31	1,039,288.10	83,833,193.01	84,872,481.11	46,769,478.21		46,769,478.21
宁波市废旧汽车回收有限公司	38,451,136.15	69,533,625.67	107,984,761.82	29,066,539.03	2,471,851.20	31,538,390.23	32,602,709.73	71,985,228.59	104,587,938.32	28,741,662.84	2,547,136.02	31,288,798.86
湖北力帝机床股份有限公司	929,105,197.68	93,466,660.82	1,022,571,858.50	448,540,925.71	9,996,666.77	458,537,592.48	775,089,388.77	93,957,901.64	869,047,290.41	450,458,885.66	10,106,666.75	460,565,552.41

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	176,982,272.50	12,206,380.82	12,206,380.82	-7,433,696.11	177,642,812.64	15,522,061.45	15,522,061.45	8,948,003.41

江苏一汽铸造股份有限公司	286,218,649.59	7,266,359.67	7,266,359.67	23,971,239.85	314,813,865.36	15,217,816.05	15,217,816.05	25,449,041.49
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	0.00	-2,365,040.02	-2,365,040.02	119,700.43		-2,784,388.31	-2,784,388.31	-368,546.26
宁波市废旧汽车回收有限公司	17,620,830.06	3,147,232.13	3,147,232.13	1,534,160.67	11,789,738.05	-264,638.10	-264,638.10	-8,172,902.96
湖北力帝机床股份有限公司	703,054,515.23	95,382,528.02	95,382,528.02	-86,387,428.14	111,706,491.50	6,217,263.60	6,217,263.60	13,487,328.56

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
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	2018年3月	61.50%	63.00%
湖北力帝机床股份有限公司	2018年3月	91.83%	96.84%

### (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

	湖北力帝机床股份有限公司	长春一汽工艺装备工程有限公司
购买成本/处置对价	64,357,940.00	1,015,677.66
--现金	64,357,940.00	1,015,677.66
购买成本/处置对价合计	64,357,940.00	1,015,677.66
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	81,099,249.08	1,447,454.91
差额	-16,741,309.08	-431,777.25
其中：调整资本公积	16,741,309.08	431,777.25

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
System Insights US Limited	美国加利福尼亚	美国加利福尼亚	现代服务业		20.00%	权益法核算
无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限公司)	江苏无锡	江苏无锡	金融业	28.57%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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		
	无锡金控天奇循环产业并购投资企业(有限公司)	北京市永正嘉盈科技发展有限责任公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC	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
流动资产	97,461,680.79	862,737.59	99,355,646.68	15,727,943.55	925,299.55	80,836,678.20	15,727,943.55
非流动资产	637,000,000.00	1,426,235.00	26,545,692.14	3,873,839.68	1,514,796.01	27,080,496.14	3,873,839.68
资产合计	734,461,680.79	2,288,972.59	125,901,338.82	19,601,783.23	2,440,095.56	107,917,174.34	19,601,783.23
流动负债	78,803.35	507,165.90	72,731,229.87	27,539,601.26	610,531.31	52,941,839.54	27,539,601.26
非流动负债	29,241,849.24		5,665,666.65			7,599,499.95	
负债合计	29,320,652.59	507,165.90	78,396,896.52	27,539,601.26	610,531.31	60,541,339.49	27,539,601.26
归属于母公司股东权益	705,141,028.20	1,781,806.69	47,504,442.30	-7,937,818.04	1,829,564.25	47,375,834.85	-7,937,818.04
按持股比例计算的净资产份	101,468,865.20	356,361.34	21,376,999.04	-1,587,563.61	365,912.85	21,319,125.68	-1,587,563.61



额							
--商誉	0.00	10,059,503.72	4,440,801.85	23,104,164.01	10,029,503.72	4,875,131.70	23,104,164.01
对联营企业权益投资的账面价值	101,468,865.20	10,415,865.06	25,817,800.89	21,516,600.40	10,395,416.57	26,194,257.38	21,516,600.40
营业收入	0.00	655,988.62	20,244,983.23	0.00	917,466.61	70,750,699.28	18,003,178.13
净利润	5,141,285.26	102,242.44	1,626,917.61	0.00	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91
综合收益总额	5,141,285.26	102,242.44	1,626,917.61	0.00	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91

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	142,367,823.71	16,677,893.22
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	477,844.48	580,001.38
--综合收益总额	477,844.48	580,001.38

其他说明

## 九、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2018年06月30日，本公司应收账款的25.40%(2017年12月31日：25.70%)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				合 计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	211,717,317.55				211,717,317.55
小 计	211,717,317.55				211,717,317.55

(续上表)

项 目	期初数				合 计
	未逾期未减值	已逾期未减值			
		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

(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	1,332,368,220.00	1,332,368,220.00	1,332,368,220.00		
应付票据	450,306,495.40	450,306,495.40	450,306,495.40		
应付账款	770,480,524.54	770,480,524.54	770,480,524.54		
应付利息	5,722,984.98	5,722,984.98	5,722,984.98		
其他应付款	186,131,033.83	186,131,033.83	186,131,033.83		
小 计	2,745,009,258.75	2,745,009,258.75	2,745,009,258.75		

(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	1,214,047,157.00	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		

### (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2018年06月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币200,037,405.00元(2017年12月31日：人民币175,220,700.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

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

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

## 十、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

黄伟兴直接对本公司持股16.84%，为本公司的第一大股东，通过无锡天奇投资控股（第二股东）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

其他说明

无

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏南方天奇投资有限公司	实际控制人控制的公司
江苏南方天奇集团公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇置业有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天奇车架有限公司	实际控制人控制的公司
无锡天承重钢工程有限公司	实际控制人控制的公司
江苏江南路桥工程有限公司	实际控制人控制的公司
徐秀珠	黄伟兴之配偶
黄斌	黄伟兴之子
钟婧	黄斌之配偶

其他说明

无

#### 5、关联交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料、加工费	4,228,002.06		否	4,238,247.14
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	311,808.94		否	152,822.94
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	商品采购	7,377,777.77		否	321,500.00
无锡天承重钢工程有限公司	材料采购	800,786.24		否	861,779.48
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	材料采购	3,037,673.90		否	

长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料			否	63,100.00
合计		15,756,048.91			5,637,449.56

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	318,005.82	
无锡力优医药自动化技术有限公司	原材料	76,811.47	145,666.67
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料		62,739.38
长春一汽天奇精锐工具有限公司	动能销售		89,765.07
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	动能销售		9,686.49
长春一汽天奇惠众服务有限公司	劳务费		14,832.44

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

## (2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏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10月12日	2018年10月11日	否
江苏江南路桥工程有限公司	20,000,000.00	2018年06月26日	2019年06月25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	2018年03月16日	2018年09月21日	否

江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2018 年 04 月 17 日	2019 年 04 月 13 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、土地抵押	65,000,000.00	2018 年 05 月 22 日	2019 年 05 月 21 日	否
江苏南方天奇集团公司、厂房土地	40,000,000.00	2018 年 02 月 12 日	2018 年 07 月 31 日	否
江苏南方天奇集团公司、厂房土地	9,717,405.00	2018 年 02 月 13 日	2018 年 08 月 10 日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2018 年 02 月 24 日	2018 年 08 月 03 日	否
江苏南方天奇集团公司	40,000,000.00	2018 年 02 月 14 日	2018 年 07 月 31 日	否
江苏南方天奇集团公司	60,000,000.00	2018 年 02 月 27 日	2018 年 08 月 10 日	否
江苏南方天奇集团公司	40,000,000.00	2018 年 06 月 06 日	2019 年 06 月 05 日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2017 年 10 月 13 日	2018 年 10 月 12 日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2017 年 11 月 02 日	2018 年 11 月 01 日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2018 年 02 月 08 日	2019 年 02 月 06 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	66,166,000.00	2018 年 02 月 06 日	2019 年 01 月 21 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	68,863,500.00	2017 年 09 月 04 日	2018 年 09 月 04 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	40,000,000.00	2018 年 05 月 03 日	2019 年 05 月 02 日	否
江苏南方天奇集团公司	27,000,000.00	2017 年 07 月 14 日	2018 年 07 月 14 日	否
江苏南方天奇集团公司	53,000,000.00	2017 年 08 月 10 日	2018 年 08 月 09 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	49,651,200.00	2017 年 11 月 09 日	2018 年 11 月 09 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	49,780,800.00	2017 年 11 月 22 日	2018 年 12 月 22 日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	36,191,595.00	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	20,000,000.00	2017 年 08 月 10 日	2018 年 08 月 09 日	否

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				
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	20,000,000.00	2017年12月04日	2018年12月03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	20,000,000.00	2018年06月01日	2019年05月31日	否
江苏南方天奇集团公司	10,000,000.00	2018年01月04日	2019年01月02日	否
江苏南方天奇集团公司	14,887,350.00	2018年02月02日	2018年07月25日	否
江苏南方天奇集团公司	3,969,960.00	2018年03月21日	2018年08月13日	否
江苏南方天奇集团公司	7,278,260.00	2018年03月21日	2018年09月17日	否
江苏南方天奇集团公司	9,263,240.00	2018年04月04日	2019年04月02日	否
江苏南方天奇集团公司	7,609,090.00	2018年04月23日	2018年10月19日	否
江苏南方天奇投资有限公司	50,000,000.00	2018年06月22日	2018年12月21日	否
江苏南方天奇投资有限公司	13,233,200.00	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	20,000,000.00	2017年09月25日	2018年06月15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
借款担保小计	1,153,211,600.00			
江苏南方天奇集团公司、无锡天奇精工科技有限公司	22,000,000.00	2018年03月29日	2018年09月29日	否
江苏南方天奇集团	10,000,000.00	2018年04月08日	2018年10月08日	否
江苏南方天奇集团	31,400,000.00	2018年04月26日	2018年10月26日	否
江苏南方天奇集团	29,608,725.00	2018年05月24日	2018年11月24日	否
江苏南方天奇投资有限公司	40,000,000.00	2018年01月18日	2018年07月18日	否
江苏南方天奇投资有限公司	9,628,136.00	2018年02月09日	2018年08月09日	否

江苏南方天奇投资有限公司	22,000,000.00	2017 年 08 月 08 日	2019 年 02 月 08 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	10,000,000.00	2018 年 04 月 16 日	2018 年 10 月 13 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	13,518,000.00	2018 年 03 月 30 日	2018 年 09 月 29 日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2018 年 06 月 13 日	2018 年 12 月 13 日	否
江苏南方天奇集团公司	15,000,000.00	2018 年 06 月 14 日	2018 年 12 月 14 日	否
江苏南方天奇集团公司	15,640,000.00	2018 年 01 月 04 日	2018 年 07 月 04 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	20,000,000.00	2018 年 03 月 30 日	2018 年 09 月 29 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	23,294,590.00	2017 年 11 月 14 日	2018 年 05 月 14 日	否
江苏江南路桥工程有限公司	20,000,000.00	2018 年 02 月 11 日	2018 年 08 月 06 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	25,000,000.00	2018 年 02 月 01 日	2018 年 07 月 31 日	否
江苏南方天奇投资有限公司	18,000,000.00	2018 年 04 月 16 日	2018 年 10 月 13 日	否
江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司	20,000,000.00	2018 年 05 月 16 日	2018 年 11 月 16 日	否
	360,089,451.00			

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	1,529,000.00	2,237,000.00



## 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	2,896.15	57,922.91	579.23
	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	4,754,187.00	110,414.16
	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	3,649,025.28	480,216.64
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	3,446,040.24	136,738.49	4,157,310.64	41,573.10
	无锡天承重钢工程有限公司	791,466.80	7,914.67	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		12,698,642.23	738,180.11	13,195,203.83	638,550.71
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	388,939.60		288,939.60	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司				
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	7,368,199.93		2,868,199.93	
	无锡天奇置业有限公司	1,247,678.04		1,247,678.04	
	四川天奇永大机械制造有限公司	36,494,540.33		34,442,113.56	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	12,186.60		12,186.60	

小 计		9,256,855.73		39,098,969.29	
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	无锡天承重钢工程有限公司	10,392,346.50	6,707,241.28
	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	155,907.47	195,671.94
	长春一汽天奇精锐工具有限 公司	3,989,555.67	8,299,227.12
	长春天奇吉融瑞华机械零部 件制造有限公司	837,438.43	1,148,942.34
	无锡市鸿程欣跃机械有限公 司	975,843.47	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		16,450,051.54	22,234,120.16
其他应付款	无锡天奇置业有限公司	60,586.22	61,704.20
小 计		60,586.22	61,704.20
预收款项	长春一汽天奇精锐工具有限 公司	326,215.09	326,215.09
	无锡力优医药自动化技术有 限公司	9,954.00	8,100.00
小 计		336,169.09	334,315.09

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，公司不存在需要披露的重要承诺事项。

## 十二、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	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

### 2、其他资产负债表日后事项说明

2018年7月27日，经公司第六届董事会第三十四次(临时)会议审议通过公司2018年配股公开发行证券预案及其他相关议案。本次配股拟以实施本次配股方案的股权登记日收市后的股份总数为基数，按照每 10 股配售不超过 3 股的比例向全体股东配售。若以公司总股本 370,549,434 股为基数测算，本次配售股份数量不超过 111,164,830 股。本次配股募集资金总额预计不超过人民币87,300.00万元。

公司本次配股事项尚需提交公司股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会核准后方可实施。

## 十三、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

##### 1. 确定报告分部考虑的因素

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

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

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

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	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
资产总额	4,899,239,560.56	1,203,092,556.68	1,696,121,366.98	2,328,882,913.73	5,469,570,570.49
负债总额	2,719,164,730.91	887,088,143.77	704,331,470.95	1,157,723,738.48	3,152,860,607.15
主营业务收入	914,230,764.48	328,610,366.30	686,088,014.42	319,155,243.16	1,609,773,902.04
主营业务成本	819,585,493.65	277,361,276.92	485,679,947.26	324,257,515.87	1,258,369,201.96

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	660,573,005.10	99.41%	72,080,637.02	10.91%	588,492,368.08	701,124,605.83	99.44%	66,288,195.63	9.45%	634,836,410.20
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	0.59%	3,946,008.56	100.00%		3,946,008.56	0.56%	3,946,008.56	100.00%	
合计	664,519,013.66	100.00%	76,026,645.58	11.44%	588,492,368.08	705,070,614.39	100.00%	70,234,204.19	9.96%	634,836,410.20

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	232,225,777.64	2,322,257.78	1.00%
6 个月-1 年	51,756,030.62	2,587,801.53	5.00%
1 年以内小计	283,981,808.26	4,910,059.31	1.73%
1 至 2 年	33,129,911.44	3,312,991.14	10.00%
2 至 3 年	74,940,932.35	14,988,186.47	20.00%
3 年以上	49,207,879.10	48,869,400.10	99.31%
3 至 4 年	676,958.01	338,479.01	50.00%
4 至 5 年	48,530,921.09	48,530,921.09	100.00%
合计	441,260,531.15	72,080,637.02	14.27%

确定该组合依据的说明：

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	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联往来组合	219,312,473.95		

### (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 5,792,441.39 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：无

### (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前五名的应收账款合计数为324,845,833.47元，占应收账款期末余额合计数的比例为48.88%，相应计提的坏账准备合计数为5,704,972.19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				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	576,094,590.16	100.00%	9,243,235.68	1.60%	566,851,354.48	544,965,521.55	100.00%	5,427,078.79	1.00%	539,538,442.76
合计	576,094,590.16	100.00%	9,243,235.68	1.60%	566,851,354.48	544,965,521.55	100.00%	5,427,078.79	1.00%	539,538,442.76

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	20,402,470.21	204,024.70	1.00%
6 个月-1 年	5,684,806.35	284,240.32	5.00%
1 年以内小计	26,087,276.56	488,265.02	1.87%

1 至 2 年	6,927,536.21	692,753.62	10.00%
2 至 3 年	3,990,409.05	798,081.81	20.00%
3 年以上	11,042,426.95	7,264,135.23	65.78%
3 至 4 年	7,556,583.44	3,778,291.72	50.00%
4 至 5 年	3,485,843.51	3,485,843.51	100.00%
合计	48,047,648.77	9,243,235.68	19.24%

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	528,046,941.39		
小 计	528,046,941.39		

## (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 3,816,156.89 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) 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	29,227,015.99	52,322,979.61
应收暂付款	534,731,816.79	485,602,371.40
其他	12,135,757.38	7,040,170.54
合计	576,094,590.16	544,965,521.55

## (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
江苏天晟供应链管理 有限公司	往来款	145,813,265.62	2 年以内	25.31%	
无锡乘风新能源工程	往来款	112,463,334.84	3 年以内	19.52%	

科技有限公司					
天奇力帝（湖北）环保科技有限公司	往来款	47,856,008.00	6 个月以内	8.31%	
天奇新能源集成有限公司	往来款	37,830,046.52	2 年以内	6.57%	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	往来款	36,580,045.22	2 年以内	6.35%	
合计	--	380,542,700.20	--	58.34%	

### 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	1,242,965,922.67	14,100,000.00	1,228,865,922.67	1,067,950,245.01	14,100,000.00	1,053,850,245.01
对联营、合营企业投资	146,754,654.25		146,754,654.25	45,145,614.47		45,145,614.47
合计	1,389,720,576.92	14,100,000.00	1,375,620,576.92	1,113,095,859.48	14,100,000.00	1,098,995,859.48

#### (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	1,015,677.66		25,615,677.66		
无锡乘风新能源	14,100,000.00			14,100,000.00		14,100,000.00

工程科技有限公司						
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	15,800,000.00			15,800,000.00		
无锡天奇信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	32,938,455.47			32,938,455.47		
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	174,000,000.00		344,000,000.00		
天卫环境服务有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
合计	1,067,950,245.01	175,015,677.66		1,242,965,922.67		14,100,000.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	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	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公司	10,395,416.57			20,448.49						10,415,865.06	
无锡力优医药自动化技术有限公司	12,854,168.61			247,271.82						13,101,440.43	
Manufacturing System Insights, INC	21,516,600.40									21,516,600.40	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	251,883.16									251,883.16	
四川天奇永大机械制造有限公司	127,545.73		127,545.73							0.00	
无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）		100,000,000.00		1,468,865.20						101,468,865.20	
小计	45,145,614.47	100,000,000.00	127,545.73	1,736,585.51						146,754,654.25	
合计	45,145,614.47	100,000,000.00	127,545.73	1,736,585.51						146,754,654.25	

### （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	454,143,421.82	398,692,685.81	386,169,890.01	306,577,687.55
其他业务	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	454,143,421.82	398,692,685.81	386,169,890.01	306,577,687.55

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	30,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	1,736,585.51	3,774.30
处置长期股权投资产生的投资收益	8,372,454.27	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,600,000.00	650,000.00
购买理财产品取得的投资收益		2,055,835.62
合计	41,709,039.78	2,709,609.92

### 十五、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	7,929,194.97	
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）	8,146,113.78	
委托他人投资或管理资产的损益	192,077.00	
债务重组损益	57,955.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,058,040.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,600,000.00	
减：所得税影响额	2,197,324.50	

少数股东权益影响额	836,472.79	
合计	11,833,502.79	--

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

## 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	5.67%	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.09%	0.31	0.31

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

## 4、其他

无

## 第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有董事长签名的2018半年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。