



天奇自动化工程股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人 黄斌、主管会计工作负责人沈保卫及会计机构负责人(会计主管人员)沈保卫声明：保证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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 370,549,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.57 元（含税），送红股 0 股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项	41
第六节 股份变动及股东情况.....	68
第七节 优先股相关情况.....	75
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	76
第九节 公司治理	88
第十节 公司债券相关情况.....	95
第十一节 财务报告.....	96
第十二节 备查文件目录.....	222

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 12 月 31 日
公司、本公司、天奇股份、天奇	指	天奇自动化工程股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《天奇自动化工程股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
力帝集团	指	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司
力帝机床	指	湖北力帝机床股份有限公司
一汽铸造	指	江苏一汽铸造股份有限公司
天奇新能源	指	江苏天奇新能源集成有限公司
天奇循环产投	指	江苏天奇循环经济产业投资有限公司
深圳乾泰	指	深圳乾泰能源再生技术有限公司
乾泰技术	指	乾泰技术(深汕特别合作区)有限公司
江西金泰阁	指	江西天奇金泰阁钴业有限公司
金控天奇	指	无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）
天奇设计院	指	江苏天奇工程设计研究院有限公司
EPC 工程总承包	指	EPC (Engineering Procurement Construction) 是指公司受业主委托, 按照合同约定对建设工程项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下, 对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	3,502,762,534.57	2,458,332,708.71	42.49%	2,436,786,642.41
归属于上市公司股东的净利润（元）	138,449,136.53	84,766,398.19	63.33%	103,940,147.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	117,185,341.02	50,907,653.27	130.19%	63,228,827.56
经营活动产生的现金流量净额（元）	365,468,724.78	29,955,498.61	1,120.04%	32,448,016.30
基本每股收益（元/股）	0.37	0.23	60.87%	0.28
稀释每股收益（元/股）	0.37	0.23	60.87%	0.28
加权平均净资产收益率	6.80%	4.34%	2.46%	5.77%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	6,038,875,158.07	5,321,509,351.06	13.48%	4,818,075,325.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,089,963,596.88	1,976,603,441.02	5.74%	1,911,096,977.96

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	782,762,730.79	859,593,543.77	865,138,399.12	995,267,860.89
归属于上市公司股东的净利润	71,347,495.62	44,373,536.68	21,422,713.13	1,305,391.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,389,637.42	41,497,892.09	17,271,475.37	-3,973,663.86
经营活动产生的现金流量净额	-1,917,374.61	-177,478,691.26	183,998,343.95	360,866,446.70

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,054,190.96	18,616,437.85	-1,894,937.26	
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）	20,832,410.55	21,740,180.06	42,294,487.20	
委托他人投资或管理资产的损益	265,461.93	6,861,941.37	2,003,218.35	
债务重组损益		-1,929,161.78		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,655,025.62	-2,851,010.40	7,376,663.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		650,000.00		
减：所得税影响额	5,255,613.96	2,843,019.36	5,401,109.34	
少数股东权益影响额（税后）	977,628.35	6,386,622.82	3,667,003.16	

合计	21,263,795.51	33,858,744.92	40,711,319.78	--
----	---------------	---------------	---------------	----

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
软件企业增值税退税款	7,481,916.22	本公司之子公司无锡天奇信息技术有限公司系软件企业，增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退优惠政策，该退税额根据收入的一定比例计算，不作为非经常性损益。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，形成了以三大业务板块为主的发展经营方向，分别为以汽车自动化装备及EPC工程为主的智能装备板块、以循环经济及循环装备为主的循环产业板块、以风电铸件为主的重工装备板块。

1、智能装备板块

以汽车自动化装备及EPC工程为主的智能装备业务是公司的立业之本。其中，汽车自动化装备业务的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以及公司基于工业4.0技术自主研发的可用于远程实时监控生产线装备的远程诊断智能装备系统等。近年来，公司凭借长期以来深耕行业形成的丰富经验，深入挖掘市场需求，成功开展构建EPC总包项目管理模式。通过该模式的运用，公司实现了技术、制造、采购、销售等各个模块资源的高效整合利用，为客户提供贯穿工程咨询、设计、采购、施工、试运行等全过程的服务。

报告期内，公司逐步提升综合竞争力及整体业务水平，将已经在小型项目上实践成功的的总包项目管理模式向承接大型整车厂EPC工程总承包业务转变。2018年12月，公司向全资子公司天奇设计院增资，将其注册资本增加至人民币5,000万元。天奇设计院具有建筑工程设计甲级、工程咨询乙级和工程规划丙级资质，可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。公司通过对天奇设计院的增加投入，提高公司承接EPC工程总承包业务的整体能力，为公司培育新的业务增长点以及未来进一步拓展EPC工程总承包业务做好充分准备。

2、循环产业板块

公司循环产业板块可分为循环装备业务及循环经济业务。循环装备业务范围包括废旧汽车回收拆解装备、破碎分拣资源利用装备、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，力帝股份以“专业化、精细化、智能化、环保化、无害化”为发展方向，持续推动技术研发与产品开发工作。基于公司成熟的废钢加工处理设备和汽车拆解设备的制造能力与技术沉淀，力帝股份进一步研发试制有色金属加工分选设备、再生资源加工设备，不断拓展产品种类，增强市场竞争力。

公司循环经济业务以报废汽车回收拆解、动力电池回收利用、汽车核心零部件再制造为核心。报告期内，

公司持续开展循环产业的布局工作，坚持“一体两翼”战略，加紧深圳乾泰项目建设，推进江西金泰阁二期项目建成并投产，参与设立产业基金投资广州欧瑞德，打造报废汽车综合利用回收基地，努力推动汽车后市场回收资源高值化利用，着力构建汽车全生命周期产业链闭环。

3、重工装备板块

公司的重工装备板块业务以大型风电铸件的研发、生产和销售为主。公司重工装备板块主要客户包括通用电气GE、西门子Siemens、歌美飒Gamesa、远景能源、金风科技等国内外大型企业，近71%的订单来源于海外市场。报告期内，公司持续加强技术研发，提升工艺水平：公司子公司江苏一汽铸造成功研发了大兆瓦海上风电轮毂并成功形成了产品销售，在全球风电行业具有竞争优势；同时，应客户需求，一汽铸造重点攻坚齿轮箱、注塑机等新产品的研发与量产化技术。目前，新产品已获得客户认可并逐步进入规模化生产制造阶段。

（二）行业发展情况及公司所处的行业地位

1、智能装备板块——汽车行业

公司自动化装备业务的发展与汽车行业密切相关。2018年，汽车工业总体运行平稳，受购置税优惠政策退出、宏观经济增速回落、中美贸易战，以及消费信心等因素政策因素和宏观经济的影响，行业整体产销量略低于预期。2018年，国内乘用车产销分别完成2,352.9万辆和2,371万辆，比上年同期分别下降5.2%和4.1%，低于汽车行业总体水平；新能源汽车中纯电动乘用车产销分别完成79.2万辆和78.8万辆，比上年同期分别增长65.5%和68.4%，同比上年高速增长。（数据来源：中国汽车工业协会）。

长期以来，汽车行业始终保持着激烈的市场竞争格局，而近年来国内新能源汽车厂商迅速切入汽车行业给公司智能装备板块带来了进一步的增长潜力。一方面，汽车品牌面对传统汽车产销量下降、现有车型无法满足消费者需求的现状，急需推出新款车型刺激消费，新车型的生产制造带来了整车厂对原有产线进行改造的需求；另一方面，国内新能源汽车自主品牌层出不穷，其对专业的工厂设计、具有丰富经验的施工团队存在较高的依赖，这些新兴汽车品牌建造自有整车厂不仅对公司EPC工程总承包业务产生新的需求，也将给公司带来更多自动化装备业务，成为公司业务拓展的重点；与此同时，越来越多高端海外汽车品牌宣布推出新能源车型并于中国生产制造。公司凭借多年来在海外市场打造的专业、优质的品牌形象以及成功的实施案例，未来将有更多拓展智能装备业务的机会。

在汽车智能装备领域，市场竞争目前主要表现为项目管理能力的竞争、系统设计及集成能力的竞争。公司作为国家级高新技术企业、国家知识产权试点单位，建有国家级企业技术中心，是全球汽车智能装备领域的知名供应商，主要客户包括吉利汽车、江铃汽车、长安福特、南京知行、江苏车和家等知名传统汽车及新能源汽车品牌。在巩固国内市场的同时，公司也积极拓展海外市场，目前已成为日产、雷诺、标致、大众、宝马、马自达等汽车品牌的全球供应商。报告期内，为承接更多日本车企项目，公司已在日本注册成立子公司，以便

于更多后续合作。

2、循环产业板块——再生资源行业

据中国公安部数据，截至2018年底，全国汽车保有量达2.4亿辆，同比上年增长10.51%；新能源汽车保有量达261万辆，占汽车总量的1.09%，同比上年增长70.00%。从统计情况看，近五年新能源汽车保有量年均增加50万辆，呈加快增长趋势。保有量的绝对体量优势将带来未来报废量的增长，市场预计2020年汽车报废量过千万。虽然国内报废汽车的数量保持了很高的增长率，但汽车报废率仍然很低，中国市场的汽车报废率仅有4%左右，大大低于发达国家；回收率仅为0.5%~1%，远远低于发达国家5%—7%的水平。尽管中国已经开始进入汽车报废高峰期，“回收难”仍然是中国报废汽车产业很大的困扰。

2019年1月30日国务院常务会议审议通过了《报废机动车回收管理办法（修订草案）》（以下简称“新《办法》”），对报废机动车回收管理工作作出重大政策调整：一是取消报废汽车回收拆解企业总量控制要求，实行“先照后证”制度；二是允许“五大总成”再制造再利用和旧件流通；三是废除报废机动车的收购价格参照废旧金属市场价格计价的规定，由市场主体自主协商定价。新《办法》的出台给报废汽车回收拆解及再制造行业提供了政策保障，有利于规范报废汽车回收拆解，利用市场竞争机制促进再制造行业的发展，一定程度上也将促进汽车消费。

随着新《办法》的出台，报废汽车回收拆解行业将逐步呈现市场竞争加剧的局面。然而，受限于资金、技术、设备、场地、环保等条件，行业内大部分企业的回收规模较小，机械化程度较低，整个行业呈现出“小而散”的市场格局。近年来，随着一些具有资金和技术实力的企业通过兼并、控股、参股、设备投入等形式，与现有回收拆解企业优化重组，加强合作，为行业发展注入了新的活力。

近年来，公司在报废汽车回收拆解、动力电池回收再利用以及汽车核心零部件再制造业务上做了一系列的布局工作，业务规模和拆解工艺均处于行业靠前水平：公司子公司力帝股份研制的3,000-10,000马力重型破碎装备在国内市场占有率有绝对优势；公司参与设立产业基金所投资的江西金泰阁，其所具有的废旧锂电池资源化利用规模位于行业前列；公司参与设立产业基金所投资的广州欧瑞德是华南地区唯一一家由工信部审批的内燃机再制造试点企业。

3、重工装备板块——风电行业

纵观全球市场，风电行业作为新能源行业正处于蓬勃发展时期：欧洲风电行业已制定至2020年的明确发展目标；美国和加拿大风电规模依然快速发展；发展速度仍然较快；；中国风电市场继续保持强势；非洲和拉美国家预计将持续增长。其中海上发电将成为整个行业热点，尤其在欧洲市场快速发展。预计到2030年，欧洲北海和波罗的海以及部分大西洋海域的海上风电可满足欧盟国家7%-11%的电力需求。（来源：前瞻产业研究院）

报告期内，公司子公司江苏一汽铸造持续拓展风电铸件业务。一方面，公司持续加强技术研发，提升工艺水平；公司子公司江苏一汽铸造成功研发了大兆瓦海上风电轮毂并成功形成了产品销售，在全球风电行业具有

竞争优势；同时，应客户需求，一汽铸造重点攻坚齿轮箱、注塑机等新产品的研发与量产化技术。目前，新产品已获得客户认可并逐步进入规模化生产制造阶段。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期长期股权投资增加 12,364.22 万元，主要是本期出资 1 亿元参股无锡金控天奇、出资 1,020.00 万元参股广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司所致，剩余 1,344.22 万元为报告期内长期股权投资权益法核算形成的增减变动。
固定资产	报告期固定资产净额增加 1,413.38 万元,主要是将深圳乾泰、赣州锂致纳入合并范围增加固定资产所致。
无形资产	报告期无形资产增加 9,521.62 万元，主要是将深圳乾泰纳入合并范围增加无形资产 7,608.41 万元，及子公司力帝集团扩大产能新购置土地 1,324.35 万元所致。
在建工程	报告期在建工程增加 17,104.62 万元，主要是将深圳乾泰纳入合并范围,在建工程未完工增加 17,414.97 万元所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Manufacturing System Insights, INC	股权投资	22,812,439.82	美国	参股		1,295,839.42	0.91%	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。经过多年发展，公司已被认定为国家高新技术企业、国家级创新型企业、国家知识产权工作示范单位，拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、江苏省物流自动化装备工程技术研究中心等研发平台。报告期内，公司继续深化三大业务板块的技术研发，加大研发投入，努力攻克技术难题。2018年公司新增专利147项，其中新增实用新型专利108项、新增发明专利39项。报告期内，公司被选入

《省创新型领军企业培育计划2018年度入库企业名单》、《2018年两化融合管理体系贯标试点企业名单》及《江苏省智能制造领军服务机构名单（第一批）》。同时，公司也再次被无锡市发展与改革委员会认定为“无锡总部企业”。

2、项目管理优势

公司产品具有非标准化的特点，主要生产经营模式为“以销定产”，产品制造的复杂性及客户需求的不确定性给项目实施带来难度。项目管理能力是行业中企业争夺市场的关键因素。公司汲取多年与国际知名整车厂的合作经验，学习国外同行在工程项目管理中践行的一流管理方法，在承接大型项目管理能力方面优势明显。公司已开展EPC项目管理模式，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，确保获得较好的项目收益。

3、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，要求售后部门结合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。

4、产业优势

公司凭借先进技术、优质服务及综合实力在行业内拥有良好的信誉和口碑，无论在国内市场还是海外市场上都与世界知名汽车品牌建立了良好的业务关系。公司利用智能装备业务在汽车行业积累多年的产业优势，向汽车产业链下游拓展，积极布局循环产业。报告期内，公司立足于子公司力帝股份的技术和设备优势，依托于现有报废汽车回收拆解业务，与汽车核心零部件再制造业务相结合，同时开拓动力电池回收再利用业务，通过外延并购或业务合作等形式，以低成本、轻资产的方式加强与资源方的合作，充分挖掘汽车后市场产业链价值，实现高值化利用，构建汽车全生命周期产业链闭环。

5、人才团队优势

企业的竞争也是人才的竞争。公司十分重视人才培养，通过外部引进与内部培养相结合的方式，不断完善、优化用人机制，以保障公司各个环节的人力效益最大化。公司秉承压力与激励并存的管理理念，不断实践建立和优化各项管理及考核制度，通过多项措施有效激发团队执行力和凝聚力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1、智能装备板块

以汽车自动化装备及EPC工程为主的智能装备业务是公司的立业之本。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。虽然公司积极开拓业务实现智能装备板块收入增长34.47%，但由于外部市场竞争加剧、原材料价格上涨，智能装备业务总体毛利率有所下降。未来，国内传统汽车品牌更新产线的需求增加，新能源汽车市场快速发展，将有利于公司智能装备业务的长期稳定发展。

报告期内，公司汽车自动化装备业务新签订单15.33亿元，其中新能源汽车项目订单达5.60亿元。

2、循环产业板块

公司循环装备业务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8.00亿元。

3、重工装备板块

公司的重工装备板块业务以大型风电铸件的生产和销售为主。主要客户包括通用电气GE、西门子Siemens、歌美飒Gamesa、远景能源、金风科技等国内外大型企业。报告期内，公司重工装备板块持续开展技术研发，已研制成功并销售数台大兆瓦海上风电轮毂。同时，应客户需求重点投入开发齿轮箱、注塑机等新产品。报告期内，公司一级子公司江苏一汽铸造订单合计7.31亿元，其中出口订单约5.12亿元。

4、商誉减值

公司按照《会计监管风险提示第8号——商誉减值》的相关要求，结合可获取的内部与外部信息，合理判断并识别商誉减值迹象。当商誉所在资产组或资产组组合出现特定减值迹象时，公司应及时进行商誉减值测试，并恰当考虑该减值迹象的影响。对因企业合并所形成的商誉，不论其是否存在减值迹象，都应当至少在每年年度终了进行减值测试。报告期内，通过对商誉的减值测试，计提商誉减值准备181.47万元。

2018年公司实现营业收入350,276.25万元，同比增长42.49%，其中智能装备板块实现销售收入152,584.98

万元，同比上升34.47%，毛利率较同比下降5.39%；循环产业板块实现销售收入113,713.23万元，同比增长86.88%，毛利率同比下降2.69%；重工装备板块实现销售收入69,718.00万元，同比上升9.46%，毛利率同比下降1.48%。

本报告期归属于上市公司股东净利润13,844.91万元，同比上升63.33%，主要是报告期内公司循环装备业务收入及利润增加所致。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,502,762,534.57	100%	2,458,332,708.71	100%	42.49%
分行业					
智能装备	1,525,849,825.21	43.56%	1,134,705,001.23	46.16%	34.47%
重工装备	697,179,954.43	19.91%	636,911,602.95	25.91%	9.46%
循环产业	1,137,132,334.80	32.46%	608,473,560.56	24.75%	86.88%
其他业务收入	142,600,420.13	4.07%	78,242,543.97	3.18%	82.25%
分产品					
智能装备					
其中：汽车智能装备	1,229,768,083.09	35.11%	965,756,823.47	39.29%	27.34%
智能仓储	49,880,513.77	1.42%	10,819,970.15	0.44%	361.00%
散料输送设备	216,841,709.80	6.19%	134,484,575.84	5.47%	61.24%
智能装备维保业务	29,359,518.55	0.84%	23,643,631.77	0.96%	24.18%
重工装备	697,179,954.43	19.91%	636,911,602.95	25.91%	9.46%
循环产业	1,137,132,334.80	32.46%	608,473,560.56	24.75%	86.88%
其他业务收入	142,600,420.13	4.07%	78,242,543.97	3.18%	82.25%
分地区					

国内	2,945,439,909.35	84.09%	1,851,564,004.20	75.32%	59.08%
国外	557,322,625.22	15.91%	606,768,704.51	24.68%	-8.15%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
智能装备	1,525,849,825.21	1,318,260,659.20	13.60%	34.47%	43.41%	-5.39%
重工装备	697,179,954.43	554,171,510.72	20.51%	9.46%	11.54%	-1.48%
循环产业	1,137,132,334.80	794,802,001.60	30.10%	86.88%	94.36%	-2.69%
其他业务收入	142,600,420.13	124,872,101.67	12.43%	82.25%	469.69%	-59.56%
分产品						
智能装备	1,525,849,825.21	1,318,260,659.20	13.60%	34.47%	43.41%	-5.39%
其中：汽车智能装备	1,229,768,083.09	1,064,785,890.76	13.42%	27.34%	37.07%	-6.14%
智能仓储	49,880,513.77	44,078,096.91	11.63%	361.00%	377.80%	-3.11%
散料输送设备	216,841,709.80	194,504,059.70	10.30%	61.24%	58.84%	1.35%
智能装备维保业务	29,359,518.55	14,892,611.83	49.28%	24.18%	39.23%	-5.48%
重工装备	697,179,954.43	554,171,510.72	20.51%	9.46%	11.54%	-1.48%
循环产业	1,137,132,334.80	794,802,001.60	30.10%	86.88%	94.36%	-2.69%
其他业务收入	142,600,420.13	124,872,101.67	12.43%	82.25%	469.69%	-59.56%
分地区						
国内	2,945,439,909.35	2,371,945,169.37	19.47%	59.08%	70.42%	-5.36%
国外	557,322,625.22	420,161,103.82	24.61%	-8.15%	-7.67%	-0.39%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
结构件（吨）	销售量	吨	60,840	59,284	2.62%
	生产量	吨	59,555	55,885	6.57%
	库存量	吨	9,562	10,847	-11.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	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	已确认收入 911.80 万元	2018年06月11日	巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-052
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	总装输送线和工艺设备项目	2018年07月16日			无		以市价为基础协议定价	18,560	否	无	已确认收入 3,155.10 万元	2018年06月14日	巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-053
天奇自动化工程股份有限公司	江苏心电汽车有限公司	江苏心电-总装车间主输送线设备	2018年10月22日			无		以市价为基础协议定价	12,000	否	无	已确认收入 6,208.32 万元	2018年06月17日	巨潮资讯网公告：《重大合同中标公告》 2018-055
天奇自动化工程股份有限公司	江铃汽车股份有限公司	江铃 JMC-4 富山工	2018年09月10日			无		以市价为基础协议定	25,498	否	无	已确认收入 2,981.24	2018年07月06日	巨潮资讯网公告：《重大合

有限公司	司	厂总装 车间生 产线项 目A 包、B 包					价				万元		同中标公 告》 2018-060
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	江西江 铃集团 新能源 汽车有 限公司	新基地 总装主 线A包	2018年 12月13 日			无	以市价 为基础 协议定 价	14,200	否	无	已确认 收入 76.19万 元	2018年 09月06 日	巨潮资讯 网公告： 《重大合 同中标公 告》 2018-080
天津时 代天成 环保科 技有限 公司	Safebon d Car Terminal Limited	加纳国 特马市 年产 40,000- 50,000 吨电子 垃圾拆 解处理 厂工程 总体规 划设计 、采购 、施工	2018年 09月06 日			无	以市价 为基础 协议定 价	17,790. 88	否	无	尚未确 认收入	2018年 09月10 日	巨潮资讯 网公告： 《关于控 股子公司 签订重大 合同的公 告》 2018-083
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	上海吉 津机电 设备有 限公司	BMA成 都 BX11& BX11- BSG焊 装输送 线项目	2018年 11月03 日			无	以市价 为基础 协议定 价	7,850	否	无	已确认 收入 972.54万 元	2018年 11月06 日	巨潮资讯 网公告： 《重大合 同公告》 2018-101
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	长安福 特汽车 有限公 司	长安福 特有限 公司 U611& U625杭 州工厂 总装生 产线改 造项目	2018年 12月07 日			无	以市价 为基础 协议定 价	5,190	否	无	已确认 收入 123.71万 元	2018年 11月30 日	巨潮资讯 网公告： 《重大合 同中标公 告》 2018-110

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
分行业	营业成本					
智能装备	营业成本	1,318,260,659.20	47.21%	919,214,607.32	49.77%	43.41%
重工装备	营业成本	554,171,510.72	19.85%	496,855,361.18	26.90%	11.54%
循环产业	营业成本	794,802,001.60	28.47%	408,938,982.30	22.14%	94.36%
其他业务收入	营业成本	124,872,101.67	4.47%	21,919,269.65	1.19%	469.69%
小计		2,792,106,273.19		1,846,928,220.45		
分产品						
智能装备	营业成本	1,318,260,659.20	47.21%	919,214,607.32	49.77%	43.41%
其中：汽车智能装备	营业成本	1,064,785,890.76	38.13%	776,840,926.39	42.06%	37.07%
智能仓储	营业成本	44,078,096.91	1.58%	9,225,209.79	0.50%	377.80%
散料输送设备	营业成本	194,504,059.70	6.97%	122,452,295.80	6.63%	58.84%
智能装备维保业务	营业成本	14,892,611.83	0.53%	10,696,175.34	0.58%	39.23%
重工装备	营业成本	554,171,510.72	19.85%	496,855,361.18	26.90%	11.54%
循环产业	营业成本	794,802,001.60	28.47%	408,938,982.30	22.14%	94.36%
其他业务收入	营业成本	124,872,101.67	4.47%	21,919,269.65	1.19%	469.69%
小计	营业成本	2,792,106,273.19		1,846,928,220.45		

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

一、非同一控制下企业合并

(一) 本期发生的非同一控制下企业合并

1、基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	58,500,000.00	65.00	购买
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年6月30日	161,000,000.00	40.65[注]	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	实际取得被购买方的控制权		
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年6月30日	实际取得被购买方的控制权	153,433,731.97	-16,247,853.60

[注]：该比例为截至2018年12月31日，本公司对深圳乾泰能源再生技术有限公司的实缴出资比例。

2、其他说明

本公司实缴出资比例在50%以下但仍控制深圳乾泰能源再生技术有限公司的说明详见本财务报表附注六、2. 合并成本及商誉之说明。

(二) 合并成本及商誉

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司
合并成本	58,500,000.00	161,000,000.00
现金	58,500,000.00	161,000,000.00
合并成本合计	58,500,000.00	161,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,542,650.03	104,779,022.81
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	40,957,349.97	56,220,977.19

2、合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。大额商誉形成的主要原因系本期赣州锂致实业有限公司及深圳

乾泰能源再生技术有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

1) 根据本公司之子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与深圳市创新投资集团有限公司（以下简称深圳创新投）、深圳市红土孔雀创业投资有限公司（以下简称深圳红土创业）、东莞红土创业投资有限公司（以下简称东莞红土创业）、深圳市远致创业投资有限公司（以下简称深圳远致创业）及张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司（以下简称深圳前海九鼎）、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）（以下简称宁波小小树）签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司之股权转让及增资协议，深圳创新投、深圳红土创业、东莞红土创业、深圳远致创业及林忠军将其持有的深圳乾泰20%股权以60,000,000.00元的价格转让给天奇循环产投，同时，天奇循环产投以224,750,000.00元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本60,539,538.00元，差额计入深圳乾泰资本公积，上述交易完成后，天奇循环产投持有深圳乾泰51%的股权。

截至2018年12月31日，天奇循环产投实缴出资占深圳乾泰能源再生技术有限公司实缴出资总额的40.65%。

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

天奇循环产投以深圳乾泰2018年6月30日经评估的净资产257,769,039.12元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额104,779,022.81元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉56,220,977.19元。

2) 根据天奇循环产投与赣州锂致实业有限公司原股东朱文俊签订的《股权转让协议》，原股东朱文俊将其持有的赣州锂致实业有限公司65%的股权以58,500,000.00元的价格转让给天奇循环产投。

天奇循环产投以赣州锂致实业有限公司2018年12月31日账面净资产26,988,692.36元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额17,542,650.03元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉40,957,349.97元。

（三）被购买方于购买日可辨认资产、负债

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司		深圳乾泰能源再生技术有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产				

货币资金	94,346.88	94,346.88	5,442,551.08	5,442,551.08
应收票据及应收账款			91,178,224.80	91,178,224.80
预付款项	306,895.88	306,895.88	14,538,911.43	14,538,911.43
其他应收款	426,008.91	426,008.91	61,149,408.57	56,199,408.57
存货	3,498,004.09	3,498,004.09	83,666,762.12	81,307,022.28
其他流动资产	3,390,572.58	3,390,572.58	8,460,606.04	8,460,606.04
固定资产	21,689,011.75	21,689,011.75	18,486,933.62	17,637,863.37
在建工程	552,837.59	552,837.59	112,892,236.05	112,892,236.05
无形资产	2,197,961.18	2,197,961.18	76,890,000.00	36,187,798.31
商誉			3,857,542.94	3,857,542.94
长期待摊费用			3,379,932.61	3,379,932.61
其他非流动资产			2,751,000.00	2,751,000.00
负债				
短期借款			13,000,000.00	13,000,000.00
应付票据及应付账款	901,226.64	901,226.64	178,250,265.19	178,250,265.19
预收款项	456,214.40	456,214.40	1,141,936.78	1,141,936.78
应付职工薪酬	255,681.88	255,681.88	3,623,100.08	3,623,100.08
应交税费	45,478.68	45,478.68	10,620,124.44	10,620,124.44
其他应付款	3,508,344.90	3,508,344.90	5,564,619.70	5,564,619.70
递延收益				59,972,733.33
净资产	26,988,692.36	26,988,692.36	270,494,063.07	161,660,317.96
减：少数股东权益	9,446,042.33	9,446,042.33	165,715,040.26	97,973,798.70
取得的净资产	17,542,650.03	17,542,650.03	104,779,022.81	63,686,519.26

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

二、投资设立

2018年11月，本公司下属子公司天奇循环产投参与出资设立基金宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙），持股比例21.65%，作为合伙企业的唯一普通合伙人实现对合伙企业的控制，将该合伙企业纳入合并范

围。

三、其他合并范围变动

子公司名称	变动方式	持股比例	注册资本 (万元)	成立/注销日期
河北力帝智迈机械设备有限公司	新设	58%	300	2018年1月10日
嘉兴力帝环保科技有限公司	新设	60%	200	2018年12月26日
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	新设	62%	200	2018年10月30日
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	新设	58%	200	2018年11月26日
湖南力帝环境科技有限公司	新设	58%	300	2018年11月29日
襄阳力帝环保机械设备有限公司	新设	51%	1000	2018年10月31日
安达市万扬能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	90%	2000	2018年6月21日
安达市万客通电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市源卓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市广域电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
大庆招元康泰太阳能发电有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
铜陵天奇新能源管理有限公司	注销	100%	200	2018年11月14日
仪征天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年2月14日
宿迁天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年11月1日
新沂市天润新能源科技有限公司	注销	100%	100	2018年12月5日

[注]：2018年6月21日公司对价受让安达市万扬能源科技有限公司及其子公司安达市万客通电力科技有限公司、安达市源卓电力科技有限公司、安达市广域电力科技有限公司、大庆招元康泰太阳能发电有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,083,314,455.97
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	386,047,682.68	11.02%
2	第二名	271,889,761.59	7.76%
3	第三名	214,047,474.45	6.11%
4	第四名	123,332,288.70	3.52%
5	第五名	87,997,248.55	2.51%
合计	--	1,083,314,455.97	30.92%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	208,359,186.23
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	47,819,940.58	1.63%
2	第二名	45,285,891.34	1.54%
3	第三名	40,276,367.57	1.37%
4	第四名	37,718,666.71	1.29%
5	第五名	37,258,320.03	1.27%
合计	--	208,359,186.23	7.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	117,353,359.61	106,973,227.72	9.70%	主要是报告期内子公司力帝集团业务量增加导致当期运输费增加 978.93 万元所

				致。
管理费用	236,228,731.30	230,138,129.15	2.65%	主要是报告期内将深圳乾泰纳入合并范围管理费用增加 1,028.83 万元所致
财务费用	57,885,758.03	54,725,133.12	5.78%	主要是报告期内短期借款规模增加所致。
研发费用	101,224,312.53	53,934,081.04	87.68%	主要是报告期内子公司力帝集团研发投入增加 3,098.53 万元、子公司一汽铸造研发投入增加 328.74 万元、子公司铜陵蓝天研发投入增加 663.77 万元所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入费用共13,594.04万元，占营业收入的3.88%。

公司致力于推动自动化物流装备行业的技术进步，打破国外技术垄断，提升市场竞争力；有利于推动生产装备智能化和生产过程自动化，加快现代生产体系建设；为汽车工业高效、柔性、节能提供装备支撑；为工业化和信息化融合发挥助推器作用。公司已围绕积放链输送技术、摩擦驱动输送技术、高精度转载技术、AGV控制技术、摆杆技术、EMS技术、非接触供电技术、嵌入式控制技术等内容进行项目研究开发，组织研究开发和工程化应用，取得了一系列技术成果。主持制定了国家、行业标准2件，参与制定国家、行业标准共21件。自主知识产权的摩擦驱动技术被批准为行业标准《JB/T11231 摩擦驱动输送机》。公司再次顺利通过2017年“高新技术企业”资质重新认定。获得国家优秀发明专利奖1项，高新技术产品1件。“数字化汽车装配线应用示范项目”被评为无锡市物联网十大应用案例。

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

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	337	305	10.49%
研发人员数量占比	11.24%	12.48%	-1.24%
研发投入金额（元）	135,940,380.88	92,023,942.15	47.72%
研发投入占营业收入比例	3.88%	3.74%	0.14%
研发投入资本化的金额（元）	41,122,745.06	38,089,861.11	7.96%
资本化研发投入占研发投入	30.25%	41.39%	-11.14%

的比例			
-----	--	--	--

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,792,559,939.65	2,015,193,688.28	38.58%
经营活动现金流出小计	2,427,091,214.87	1,985,238,189.67	22.26%
经营活动产生的现金流量净额	365,468,724.78	29,955,498.61	1,120.04%
投资活动现金流入小计	13,554,898.84	25,356,712.94	-46.54%
投资活动现金流出小计	441,867,441.65	153,832,001.03	187.24%
投资活动产生的现金流量净额	-428,312,542.81	-128,475,288.09	-233.38%
筹资活动现金流入小计	1,755,329,361.89	1,396,417,618.95	25.70%
筹资活动现金流出小计	1,739,622,237.21	1,281,248,417.81	35.78%
筹资活动产生的现金流量净额	15,707,124.68	115,169,201.14	-86.36%
现金及现金等价物净增加额	-46,414,253.38	16,782,341.03	-376.57%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1)经营活动现金流量

本报告期经营活动现金流量净额为36,546.87万元，同比增加33,551.32万元，主要原因是报告期公司管理层提高现金流量管理意识，母公司、子公司增加应收款管理并配套考核指标，降低采购资金及库存资金的占用，提高整改流动资金的使用效率。

(2)投资活动现金流量

本报告期投资活动现金流量净额为-42,831.25万元，同比下降29,983.73万元,主要是报告期内公司非同一控制下收购深圳乾泰能源再生技术有限公司支出12,700.00万元、收购赣州锂致实业有限公司支出5,850.00万元、参股无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）支出10,000.00万元；母公司、一汽铸造、深圳乾泰无形资产、固定资产投入15,130.43万元所

致

(3)筹资活动现金流量

本报告期筹资活动现金流量净额为1,570.71万元，同比下降9,946.21万元。主要是上年同期收到的银行借款高于当期还款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	25,056,826.12	13.99%	主要是公司处置长期股权投资产生的投资收益和按权益法核算长期股权投资确认投资收益所致	否
资产减值	37,391,653.30	20.87%	主要是公司应收款型按照账龄计提坏账准备、计提存货跌价准备、商誉减值准备及长期股权投资减值准备所致	否
营业外收入	3,318,271.99	1.85%	主要是公司收到政府补助计入营业外收入、罚款收入及收到客户赔偿款所致	否
营业外支出	4,184,530.42	2.34%	主要是公司支付赔偿款、支付罚款支出及对外捐赠所致	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,256,398,376.33	20.81%	1,240,130,986.62	23.30%	-2.49%	报告期内对外投资支付所致
应收账款	1,300,284,625.19	21.53%	1,174,191,008.73	22.06%	-0.53%	无
存货	1,027,732,579.16	17.02%	888,742,686.37	16.70%	0.32%	无
投资性房地产	134,296,854.76	2.22%	142,087,303.48	2.67%	-0.45%	无
长期股权投资	196,043,174.77	3.25%	72,401,001.06	1.36%	1.89%	主要是本期出资 1 亿元参股无锡金控天奇、出资 1,020.00 万

						元参股广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司所致。
固定资产	809,923,589.41	13.41%	795,789,767.66	14.95%	-1.54%	主要是将深圳乾泰、赣州锂致纳入合并范围增加固定资产所致。
在建工程	181,364,478.33	3.00%	10,318,320.08	0.19%	2.81%	主要是将深圳乾泰纳入合并范围,在建工程未完工所致。
短期借款	1,334,609,600.00	22.10%	1,214,047,157.00	22.81%	-0.71%	无

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	352,072,621.34	保证金、法院冻结款
应收票据及应收账款	36,995,760.32	质押借款
无形资产	50,092,552.66	抵押借款
固定资产	108,802,569.99	抵押借款
合 计	547,963,504.31	

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
1,400,179,216.11	1,071,131,523.33	30.72%

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	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）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	--------------	------	--------	------	----------	----------

									况					
深圳乾泰能源再生技术有	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）；动力电池模组回收梯次再利用。	其他	284,750,000.00	51.00%	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12月31日支付股权转让款6,000万及增资款10,100万元，工商变更已完成	16,247,853.60	-	否	2018年02月08日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-015
赣州锂致实业有限公司	电池级碳酸锂、工业级碳酸锂、氢氧化锂等锂盐产品和硫酸钠的生产、加工和批发、零	收购	58,500,000.00	65.00%	自有资金	朱文俊	无	无	截止2018年12月31日已支付股权转让款5,850万元，工商	0.00		否	2018年12月13日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-115

	售。								变更 已完 成					
合计	--	--	343,25 0,000.0 0	--	--	--	--	--	--	0.00	16,247,8 53.60	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金 总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2013	非公开发 行	72,397.71	17,537.68	76,223.38	0	47,376.9	65.44%	0	无	0
2016	非公开发 行	7,836.98	1,947.93	7,850.43	0	0	0.00%	0	无	0
合计	--	80,234.69	19,485.61	84,073.81	0	47,376.9	59.05%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>本公司以前年度已使用募集资金本金 64,588.20 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 1-12 月实际使用募集资金 19,485.61 万元, 2018 年 1-12 月收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 89.22 万元。以前年度及 2018 年度累计已使用募集资金本金 84,073.81 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 3,839.12 万元。截至 2018 年 12 月 31 日, 募集资金已经全部使用完毕 (包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额)。</p> <p>[注]: 已累计投入募集资金总额 84,073.81 万元超过募集资金总额 80,234.69 万元的 3839.12 万元为募集资金存款利息收支净额</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.智能高效分拣与储运装备项目	是	17,095.6	5,945.79	20	5,945.79	100.00%	2017年12月31日	578.5	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%	2017年12月31日	347.79	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	1,934.48	3,514.48	100.00%	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	909.01	不适用	否
11.废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目变更用	否				2,008.15				不适用	否

途产生的利息收入补充流动资金										
12.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
13.报废汽车拆解提升项目产生的利息收入投入本项目	否			13.45	13.45				不适用	否
承诺投资项目小计	--	86,398.1	80,234.69	19,485.61	84,073.81	--	--	1,835.3	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	86,398.1	80,234.69	19,485.61	84,073.81	--	--	1,835.3	--	--
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 2018 年 12 月 31 日，项目实际完成投资额 5,945.79 万元。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 截至 2013 年 6 月 25 日，公司累计先期投入 820.03 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《以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》(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 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，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《以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》(天健审(2016)3-613 号)。
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	适用

金结余的金额及原因	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。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 12 月 31 日，公司募集资金已经全部使用完毕。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
1.设立江苏天奇循环经济产业投资有限公司	废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目及解除收购苏州市物资再生有限公司 70% 股权	17,000		17,000	100.00%	2016 年 09 月 22 日		不适用	否
2.收购 SI 公司 20% 股权	远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发	2,513.74		2,513.74	100.00%	2017 年 01 月 31 日		不适用	否
3.远程数据采集决策平台及智能装备成套系统研发	汽车制造物流装备生产线项目	7,113.66		7,113.66	100.00%	2017 年 12 月 31 日		不适用	否
4.补充公司	废旧汽车精细拆解、汽	5,351.71		5,351.71	100.00%			不适用	否

流动资金	车制造物流装备生产线项目								
5.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、高效分拣与储运装备项目、废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备生产项目	15,397.79	15,397.79	15,397.79	100.00%	2018年05月04日		不适用	否
合计	--	47,376.9	15,397.79	47,376.9	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	详见(2)募集资金承诺项目情况之项目可行性发生重大变化的情况说明								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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	子公司	计算机软件的	5,000,000.00	177,443,186.	93,514,334.2	58,711,002.0	49,346,129.0	42,766,268.6

技术有限公司		技术研发、咨询		50	7	7	6	1
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	843,020,987.53	318,803,631.77	697,133,484.04	29,302,671.92	28,247,653.96
无锡乘风新能源工程科技有限公司	子公司	玻璃钢风力发电叶片和机舱罩的制造和销售	20,000,000.00	21,785,244.67	106,914,950.62	1,202,126.32	15,650,250.99	15,650,250.99
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	358,646,814.99	113,918,966.94	335,401,534.73	28,146,094.70	19,719,072.45
天奇力帝（湖北）环保科技有限公司集团有限公司	子公司	环保设备的开发、设计、咨询与制造。	8,208,000.00	1,169,766,986.40	510,429,571.99	1,004,338,309.21	129,627,091.97	113,333,635.33
江苏天奇循环经济产业投资有限公司	子公司	利用自有资金对外投资	344,000,000.00	720,532,869.42	514,199,492.79	166,065,413.23	16,377,171.49	16,488,934.37

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
赣州锂致实业有限公司	非同一控制下企业合并	0
深圳乾泰能源再生技术有限公司	非同一控制下企业合并	-16,247,853.60
宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙）	新设	12,484.09
河北力帝智迈机械设备有限公司	新设	425,144.44
嘉兴力帝环保科技有限公司	新设	0
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	新设	0
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	新设	0
湖南力帝环境科技有限公司	新设	0
襄阳力帝环保机械设备有限公司	新设	-27,585.06
安达市万扬能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	0
安达市万客通电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	0
安达市源卓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	0
安达市广域电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	0
大庆招元康泰太阳能发电有限公司	非同一控制下企业合并	0

铜陵天奇新能源管理有限公司	注销	0
仪征天池科技发展有限公司	注销	0
宿迁天池科技发展有限公司	注销	0
新沂市天润新能源科技有限公司	注销	0

主要控股参股公司情况说明

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，形成了以三大业务板块为主的发展经营方向，分别为以汽车自动化装备及EPC工程为主的智能装备板块、以循环经济及循环装备为主的循环产业板块、以风电铸件为主的重工装备板块。未来公司发展将紧紧围绕三个板块，遵循国家国建资源节约型社会的政策导向，抓住行业发展机遇，坚持企业可持续发展路线。

（二）公司经营计划

1、智能装备板块

（1）新品研发与技术创新

公司持续开展新品开发与技术研究。未来公司将成立专门的研发团队，结合项目情况和客户需求，研发1-2项新输送线产品，以应对市场需求；继续推进E-PLAN改进升级工作，实现设计自动化，进一步提高设计效率和准确率；将3D仿真技术应用于项目方案设计，通过仿真和数字化手段及早发现和解决问题，减少损失，提高效益，有助于提升企业形象，为客户提供更优质的服务。

（2）优化项目管理模式

调整项目管理组织结构，整合原有片区划分；推进项目标准化、规范化管理，严格控制项目费用预算及核定工期，实行项目管理责任制；紧抓项目验收，严格考核按节点验收工作及项目回款情况。有助于灵活调配销售和项目管理人员，更精准、有效并及时地为客户服务；也有助于公司减少人力资源浪费，有效控制各项费用和项目成本，优化项目管理模式。

（3）拓展海外市场

分析调研各大主要海外市场，包括欧洲、北美、日本等，研究分析当地市场业务相关的法律法规，在重要城市成立子公司，寻找可靠的海外长期合作伙伴，例如现场安装公司、海运公司等，为未来承接海外项目、与更多海外汽车品牌合作做好充分准备。

基于公司多年海外项目经验，总结并制定一套更为完善的海外项目管理标准，进一步规范人员配置、管理流程、质量控制、风险评估、包装发运标准等，有助于指导和规范公司今后更多更大型的海外项目

内部培养或外部引进具有双语能力的商务谈判、项目管理和技术人才，充实海外事业部的人才储备，以保证更顺畅的沟通和更默契的合作。

（4）开拓EPC工程总承包业务

公司将立足于现有市场、业务和技术优势，逐步开拓EPC工程总承包业务。扩大天奇设计院规模，引进行业专家、设计人才，充实设计院人才库；开展EPC工程总承包业务相关培训及同行业学习交流，培养更多优秀的设计、技术和项目管理人员；着眼于国内新能源汽车自主品牌，加强沟通联系，努力促成业务合作。

2、循环产业板块

（1）循环装备业务

立足于现有废钢加工处理设备和汽车拆解设备的技术优势，开展后端尾料有色金属分选设备、再生资源加工设备的技术开发，努力攻克技术难题，尝试研发制造新领域的产品设备，向“专业化、精细化、智能化、环保化、无害化”方向发展。

关注售后设备运营和维保服务，成立多家服务子公司，全天候保障设备运行，提供全面持续的方案规划、项目总承包和总运营服务。

（2）循环经济业务

公司循环经济业务实行“一体两翼”战略，即依托报废汽车综合回收利用示范基地建设，做大汽车核心零部件再制造及退役动力电池回收综合利用产业。

未来公司计划启动宁波产业链示范项目的建设，基于子公司宁波回收现有的报废机动车回收拆解业务，增加设备投入以扩大拆车规模、增加尾料有色金属分选环节，以提高拆解的机械化和精细化程度；同时与汽车核心零部件再制造业务相结合，利用协同效应，增加业务价值和盈利空间；基于江西金泰阁的业务规模和行业资源，以“低成本、轻资产”的模式与行业龙头、主流电池厂商等资源方进行合作，开发上游产品市场，增加新的利润增长点；关注行业及市场情况，积极把握产业转型、产业延伸等机会开展业务与资本的合作，在全国重点城市复制宁波示范项目模式。

3、重工装备板块

关注客户需求，在稳定现有客户的基础上开发更多优质新客户，持续进行新产品的技术研发，提升工艺水平，以满足市场和客户需求；完善供应商管理平台，制定统一的合作规则，严格控制供货质量，强化供应商体系维护，建立协作机制，与供应商共同发展；严格把关产品质量，减少生产损耗，优化生产管理，降低生产和管理成本，增加企业效益。

4、公司整体管理

加强企业内部培训，制定企业培训计划；定期开展管理层培训、财务人员培训、技术人员培训及新员工培训；根据工作需求组织销售、采购等业务人员进行法律和财务知识培训；组织投融资相关部门定期学习分享经典案例，提高资本市场熟悉度及资本运作能力。

优化企业人员结构，强化人才梯队建设，通过内部培养和外部引进的方式，培养一批优秀的企业后备力量，建立健全企业人才库，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

完善企业内部绩效考核及员工激励制度，根据公司绩效考核管理办法，制定阶段激励、时时激励计划，充分挖掘企业内部潜力，进一步提升团队的工作热情和积极性。

组织和开展丰富多样的企业文化活动，切实丰富员工的精神文化生活，营造积极、高效、聚力的企业文化氛围，不断增强员工对企业的归属感和认同感。

（三）可能面对的风险

1、行业需求波动的风险

公司三大板块所处行业，行业需求状况与下游行业固定资产投资紧密相关，受国家宏观经济形势和国民经济增长幅度等因素影响较大，如果公司下游行业固定资产投资增长放缓，会对公司生产经营造成一定影响。

2、原材料价格波动的风险

2018年原材料普遍大幅上涨，直接导致公司生产成本增加，毛利率下降。若原材料价格持续上涨，原材料采购将占用公司更多的流动资金，从而加大公司资金周转的压力，同时原材料价格上涨使得产品成本持续走高，导致公司产品毛利率下降及利润降低。

3、公司内部的管理风险

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

4、外汇波动的风险

公司国外营业收入主要结算货币为美元和欧元。汇率波动会影响公司产品在国际市场上的性价比优势，进而影响产品的国际竞争力，并最终影响公司出口业务量和盈利水平。为尽可能的规避汇率波动风险，公司根据需要选择远期结汇锁定汇率或是通过外币贷款来对冲汇率波动的风险。

5、应收账款的风险

公司产品根据客户订单进行生产，业务合同金额普遍较大，产品执行及结算周期普遍较长。如客户存在延迟验收或付款的情形，将直接导致公司应收账款增加，且应收账款的质量下降、回收期延长，给公司带来阶段性资金压力。为了控制应收账款的风险，公司在业务合同执行过程中加强货款的管理与监控，及时督促客户进行验收并支付验收款，加强应收账款的催收工作，减少财务风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年03月02日	实地调研	机构	投资者关系互动平台 2018年3月2日 投资者关系活动记录表
2018年06月08日	实地调研	机构	投资者关系互动平台 2018年6月8日 投资者关系活动记录表

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司利润分配政策如下：

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

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

（三）现金分红具体条件、现金分红的比例及时间间隔

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

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

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

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

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

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

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

（四）公司发放股票股利的条件

1、公司未分配利润为正且当期可分配利润为正；

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

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

（五）利润分配具体方案决策程序与机制

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

2、董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过。

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

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

（七）公司利润分配政策的制定和修改程序

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2018年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2018年度实现净利润80,591,074.80元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为482,395,463.61元。根据章程规定：公司每年以现

金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2018年度利润分配预案如下：以2018年12月31日母公司总股本370,549,434股为基数，以可分配利润向全体股东每10股派现0.57元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018年	21,121,317.74	138,449,136.53	15.26%			21,121,317.74	15.26%
2017年	18,527,471.70	84,766,398.19	21.86%			18,527,471.70	21.86%
2016年	18,527,471.70	103,940,147.34	17.83%			18,527,471.70	17.83%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.57
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	370,549,434
现金分红金额（元）（含税）	21,121,317.74
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	21,121,317.74
可分配利润（元）	482,395,463.61
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2018年，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司母公司2018年度实现净利润80,591,074.80元，提取10%的法定盈余公积金，加上以前年度滚存利润后，可用于股东分配的净利润为482,395,463.61元。根据章程规定：公司	

每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。2018 年度利润分配预案如下：以 2018 年 12 月 31 日母公司总股本 370,549,434 股为基数，以可分配利润向全体股东每 10 股派现 0.57 元人民币（含税），剩余可分配利润滚存至下一年度。

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	黄伟兴	股份限售承诺	<p>1、本人通过本次交易获得的股份自发行结束之日起 36 个月内不得以任何方式转让。</p> <p>2、本次发行结束后，就本次交易本人获得的上市公司股份，因上市公司发生除权除息事项而增加的股份，亦应遵守上述承诺。</p> <p>3、如监管规则或中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所对锁定有其他要求的，本人将按照监管规则或中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的要求执行。</p>	2015 年 12 月 10 日	36 个月	2015 年公司实施并购重组并募集配套资金，公司向黄伟兴先生发行限售股份 5,723,905 股募集配套资金 85,000,000 元。该股份于 2016 年 11 月 3 日上市。因此该承诺顺延至 2019 年 11 月 2 日为止。目前正常履行中。
	无锡天奇投资控股有限公司	股份限售承诺	<p>1、本公司通过本次交易获得的股份自发行结束之日起 36 个月内不得以任何方式转让。</p> <p>2、本次交易完成后 6 个月内如天奇股份股票连续 20 个交易日的收盘价低于天奇股份向本公司发行股份的发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于天奇股份向本公司发行股份的发行价的，本公司持有天奇股份股票的锁定期自动延长至少 6 个月。</p> <p>3、本次发行结束后，就本次交易本公司获得的上市公司股份，因天奇股份发生除权除息事项而增加的股份，亦应遵守上述承诺。</p>	2015 年 12 月 10 日	36 个月	已于 2018 年 12 月 9 日履行完毕

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

	黄伟兴	关于避免同业竞争的承诺	<p>在本人作为上市公司控股股东期间，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、上市公司控股子公司（含本次交易完成后的控股子公司）经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。</p>	2015年07月21日	长期	正常履行中
	黄伟兴	关于规范关联交易、避免资金占用的承诺	<p>1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。</p> <p>2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。</p> <p>3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。</p> <p>4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市</p>	2015年07月21日	长期	正常履行中

			公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄伟兴、云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划	2018 年配股-全额认购承诺	<p>云南国际信托有限公司作为本公司控股股东、实际控制人黄伟兴的一致行动人云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划（以下简称“19 号信托计划”）的受托人，代表 19 号信托计划承诺全额认购公司 2018 年配股可配股份：</p> <p>1、信托计划将在满足上述事实及条件的前提下，根据《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划资金信托合同》、《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划补充协议（二）》、《云南信托-招信智赢 19 号集合资金信托计划信用增级协议之补充协议（一）》的约定以及上市公司本次配股方案，根据委托人的要求认购信托计划全部可配股份，并保证现金来源为合法管理并有权处分的资金；如因非本公司原因导致上述配股事项未认购成功，由此造成的相关风险，本公司不承担任何责任，相关风险由信托财产承担。</p> <p>2、若上市公司配股方案根据中国证监会的规定和要求进行调整，本公司受托管理的 19 号信托计划将按照调整后的配股方案以及中国</p>	2018 年 08 月 18 日	至公司 2018 年配股发行完毕为止	因公司终止 2018 年配股方案而客观上无法履行该承诺
	黄伟兴、无锡天奇投资控股有限公司	2018 年配股-全额认购承诺	<p>公司控股股东、实际控制人黄伟兴及其控制的无锡天奇投资控股有限公司将根据其在公司本次配股股权登记日的持股数量，按照公司与主承销商协商确定的配股比例和配股价格，以现金方式全额认购公司第六届董事会第三十四次（临时）会议审议通过的 2018 年度配股方案中的可认购股份，并确认用于认购股份的资金来源合法合规。该认购承诺需待公司本次配股方案获股东大会审议通过，并报经中国证券监督管理委员会核准后方可履行。</p>	2018 年 07 月 28 日	至公司 2018 年配股发行完毕为止	因公司终止 2018 年配股方案而客观上无法履行该承诺
	黄伟兴、无锡天奇投资控股有限公司	2018 年配股-保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	<p>1、严格遵守法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、自本承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，</p>	2018 年 07 月 28 日	长期	因公司终止 2018 年配股方案而客观上无法履行该承诺

			届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 3、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
	白开军、杨雷、费新毅、黄斌、申昌明、江百灵、吴晓锋、周成新、仇雪琴、沈保卫、吴秋庭	2018 年配股-董事、高级管理人员关于保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、对本人的职务消费行为进行约束。 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司后续推出股权激励政策，则该股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、自本承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2018 年 07 月 28 日	长期	因公司终止 2018 年配股方案而客观上无法履行该承诺
	黄伟兴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1.避免同业竞争 2.关于规范和减少关联交易的承诺	2003 年 03 月 15 日	长期	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下	无					

一步的工作计划	
---------	--

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年01月01日	2020年12月31日	0	-1,624.79	不适用	2018年02月08日	巨潮资讯网：《重大对外投资公告》2018-015
赣州锂致实业有限公司	2019年01月01日	2021年12月31日	0	0	不适用	2018年12月13日	巨潮资讯网：《对外投资公告》2018-115

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司全资子公司天奇循环产投以股权转让和增资的方式持有深圳乾泰股权，即以6,000万元的价格受让深圳乾泰老股东转让的1,913.8305万元股权；以22,475万元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本6,053.9538万元。除天奇循环产投以外，深圳乾泰现有股东（张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙））及深圳乾泰承诺，深圳乾泰2018、2019、2020三年实现的经审计的合并报表净利润累计不低于人民币16,000万元。若深圳乾泰未完成约定的净利润标准，差额部分由其他现有股东（张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙））按交易完成后的股权比例加权计算后对深圳乾泰进行补偿。深圳乾泰2018年经审计的合并报表净利润为-1,624.79万元。

2、公司全资子公司天奇循环产投以5,850万元的对价受让锂致实业65%的股权。锂致实业原大股东朱文俊承诺，锂致实业2019年度、2020年度、2021年度三年经审计的扣除非经常性损益的净利润累计不低于3,000万元。若三年累计实现扣非净利润未达到利润承诺目标，则朱文俊需在2021年审计报告出具后10个工作日内以现金形式给与天奇循环产投补偿，补偿金额的计算公式为：〔（累计承诺净利润数－累计实现净利润数）÷累计承诺净利润数〕×标的股权的交易价格。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

天奇循环产投以深圳乾泰能源再生技术有限公司2018年6月30日经评估的净资产257,769,039.12元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额104,779,022.81元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份

额确认商誉56,220,977.19元。

根据中瑞评报字[2019]第000211号评估报告，以2018年12月31日为基准日，公司按收益法评估的包含商誉在内的资产组可收回金额为41,000.00万元，高于包含商誉在内的资产组账面价值390,914,807.81元，据此计算表明商誉并未出现减值损失。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)及其解读和企业会计准则的要求编制2018年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	182,591,476.75	应收票据及应收账款	1,356,782,485.48
应收账款	1,174,191,008.73		
应付票据	490,344,033.00	应付票据及应付账款	1,078,584,073.08
应付账款	588,240,040.08		
应付利息	7,932,487.08	其他应付款	227,899,329.39
应付股利	21,925,722.00		
其他应付款	198,041,120.31		
管理费用	284,072,210.19	管理费用	230,138,129.15
		研发费用	53,934,081.04
收到其他与经营活动有关的现金[注]	70,647,072.47	收到其他与经营活动有关的现金	77,617,072.47
收到其他与投资活动有关的现金[注]	7,720,637.06	收到其他与投资活动有关的现金	750,637.06

支付其他与投资活动有关的现金[注]	2,650,000.00	支付其他与经营活动有关的现金	2,650,000.00
-------------------	--------------	----------------	--------------

[注]: ①将实际收到的与资产相关的政府补助6,970,000.00元在现金流量表中的列报由“收到其他与投资活动有关的现金”调整为“收到其他与经营活动有关的现金”。

②将实际收到的需支付给外部合作单位的与资产相关的政府补助2,650,000.00元在现金流量表中的列报由“支付其他与投资活动有关的现金”调整为“支付其他与经营活动有关的现金”。

2) 财政部于2017年度颁布了《企业会计准则解释第9号——关于权益法下投资净损失的会计处理》《企业会计准则解释第10号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》《企业会计准则解释第11号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第12号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。公司自2018年1月1日起执行上述企业会计准则解释,执行上述解释对公司期初财务数据无影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

一、非同一控制下企业合并

(一) 本期发生的非同一控制下企业合并

1、基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	58,500,000.00	65.00	购买
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年6月30日	161,000,000.00	40.65[注]	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的 确定依据	购买日至期末 被购买方的收入	购买日至期末被 购买方的净利润
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	实际取得被购买方的 控制权		
深圳乾泰能源再生技术 有限公司	2018年6月30日	实际取得被购买方的 控制权	153,433,731.97	-16,247,853.60

[注]：该比例为截至2018年12月31日，本公司对深圳乾泰能源再生技术有限公司的实缴出资比例。

2、其他说明

本公司实缴出资比例在50%以下但仍控制深圳乾泰能源再生技术有限公司的说明详见本财务报表附注六、2. 合并成本及商誉之说明。

(二) 合并成本及商誉

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司
合并成本	58,500,000.00	161,000,000.00
现金	58,500,000.00	161,000,000.00
合并成本合计	58,500,000.00	161,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,542,650.03	104,779,022.81
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	40,957,349.97	56,220,977.19

2、合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。大额商誉形成的主要原因系本期赣州锂致实业有限公司及深圳乾泰能源再生技术有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

1) 根据本公司之子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与深圳市创新投资集团有限公司（以下简称深圳创新投）、深圳市红土孔雀创业投资有限公司（以下简称深圳红土创业）、东莞红土创业投资有限公司（以下简称东莞红土创业）、深圳市远致创业投资有限公司（以下简称深圳远致创业）及张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司（以下简称深圳前海九鼎）、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）（以下简称宁波小小树）签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司之股权转让及增资协议，深圳创

新投、深圳红土创业、东莞红土创业、深圳远致创业及林忠军将其持有的深圳乾泰20%股权以60,000,000.00元的价格转让给天奇循环产投，同时，天奇循环产投以224,750,000.00元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本60,539,538.00元，差额计入深圳乾泰资本公积，上述交易完成后，天奇循环产投持有深圳乾泰51%的股权。

截至2018年12月31日，天奇循环产投实缴出资占深圳乾泰能源再生技术有限公司实缴出资总额的40.65%。

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

天奇循环产投以深圳乾泰2018年6月30日经评估的净资产257,769,039.12元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额104,779,022.81元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉56,220,977.19元。

2) 根据天奇循环产投与赣州锂致实业有限公司原股东朱文俊签订的《股权转让协议》，原股东朱文俊将其持有的赣州锂致实业有限公司65%的股权以58,500,000.00元的价格转让给天奇循环产投。

天奇循环产投以赣州锂致实业有限公司2018年12月31日账面净资产26,988,692.36元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额17,542,650.03元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉40,957,349.97元。

(三) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司		深圳乾泰能源再生技术有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产				
货币资金	94,346.88	94,346.88	5,442,551.08	5,442,551.08
应收票据及应收账款			91,178,224.80	91,178,224.80
预付款项	306,895.88	306,895.88	14,538,911.43	14,538,911.43
其他应收款	426,008.91	426,008.91	61,149,408.57	56,199,408.57
存货	3,498,004.09	3,498,004.09	83,666,762.12	81,307,022.28
其他流动资产	3,390,572.58	3,390,572.58	8,460,606.04	8,460,606.04
固定资产	21,689,011.75	21,689,011.75	18,486,933.62	17,637,863.37

在建工程	552,837.59	552,837.59	112,892,236.05	112,892,236.05
无形资产	2,197,961.18	2,197,961.18	76,890,000.00	36,187,798.31
商誉			3,857,542.94	3,857,542.94
长期待摊费用			3,379,932.61	3,379,932.61
其他非流动资产			2,751,000.00	2,751,000.00
负债				
短期借款			13,000,000.00	13,000,000.00
应付票据及应付账款	901,226.64	901,226.64	178,250,265.19	178,250,265.19
预收款项	456,214.40	456,214.40	1,141,936.78	1,141,936.78
应付职工薪酬	255,681.88	255,681.88	3,623,100.08	3,623,100.08
应交税费	45,478.68	45,478.68	10,620,124.44	10,620,124.44
其他应付款	3,508,344.90	3,508,344.90	5,564,619.70	5,564,619.70
递延收益				59,972,733.33
净资产	26,988,692.36	26,988,692.36	270,494,063.07	161,660,317.96
减：少数股东权益	9,446,042.33	9,446,042.33	165,715,040.26	97,973,798.70
取得的净资产	17,542,650.03	17,542,650.03	104,779,022.81	63,686,519.26

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

二、投资设立

2018年11月，本公司下属子公司天奇循环产投参与出资设立基金宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙），持股比列21.65%，作为合伙企业的唯一普通合伙人实现对合伙企业的控制，将该合伙企业纳入合并范围。

三、其他合并范围变动

子公司名称	变动方式	持股比例	注册资本 (万元)	成立/注销日期
河北力帝智迈机械设备有限公司	新设	58%	300	2018年1月10日
嘉兴力帝环保科技有限公司	新设	60%	200	2018年12月26日
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	新设	62%	200	2018年10月30日

四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	新设	58%	200	2018年11月26日
湖南力帝环境科技有限公司	新设	58%	300	2018年11月29日
襄阳力帝环保机械设备有限公司	新设	51%	1000	2018年10月31日
安达市万扬能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	90%	2000	2018年6月21日
安达市万客通电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市源卓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市广域电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
大庆招元康泰太阳能发电有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
铜陵天奇新能源管理有限公司	注销	100%	200	2018年11月14日
仪征天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年2月14日
宿迁天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年11月1日
新沂市天润新能源科技有限公司	注销	100%	100	2018年12月5日

[注]：2018年6月21日公司对价受让安达市万扬能源科技有限公司及其子公司安达市万客通电力科技有限公司、安达市源卓电力科技有限公司、安达市广域电力科技有限公司、大庆招元康泰太阳能发电有限公司。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李振华、钟俊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本报告期内，公司因2018年配股事项，聘请华英证券有限责任公司为配股项目保荐机构，期间共支付保荐费用150万

元；聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为专项审计机构，期间共支付专项服务费20万元。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
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》

十四、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。

查、审理终结。该局依法作出行政处罚，给予黄伟兴警告并处罚款合计944万元。当事人黄伟兴接受中国证监会的行政处罚，不申请行政复议和提起行政诉讼，已在规定时间内缴纳罚款。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》

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江西天奇金泰阁钴业有限公司	公司董事长黄斌先生担任江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长	销售原材料	销售含钴粉料	以签订合同同时含钴粉料的市场价格为基础	-	6,285.45	1.79%	7,327.59	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				--	--	6,285.45	--	7,327.59	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				本报告期内公司与子公司发生的日常经营相关关联交易金额未超过按类别预计的关联交易总额									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，本公司发生租赁费用合计422.92万元，主要为公司租赁房屋用于日常办公及仓储所致。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无锡乘风新能源工程科技有限公司	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
	2018年05月26日	5,000	2018年06月14日	2,000	连带责任保证	7个月	否	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
	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	是	否
			2018年05月09日	1,000	连带责任保证	1年	否	否
			2018年10月18日	406	连带责任保证	1年	否	否
			2018年11月28日	2,989.05	连带责任保证	1年	否	否
铜陵天奇蓝天机械装备有限公司	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	是	否
	2018年07月04日	2,000	2018年09月07日	1,922.88	连带责任保证	1年	否	否
江苏天晟供应链管理有限公司	2018年01月05日	1,800		0				否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			15,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计				14,817.93

				(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)				14,817.93
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏一汽铸造股份有限公司	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	是	否
			2017年06月13日	2,876.4	连带责任保证	1年	是	否
			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	1,063.8	连带责任保证	1年	否	否
			2018年07月24日	2,956.01	连带责任保证	1年	否	否
			2018年09月11日	1,961.83	连带责任保证	3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
	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
深圳市朗能电池有限公司	公司控股深圳乾泰能源再生技术有限公司之前发生的担保	1,500	2017年09月27日	1,500	连带责任保证	3年	否	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)				6,981.64
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			15,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				7,481.64
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)			29,800	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				21,799.57
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			45,800	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				22,299.57
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.67%				
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)	3,922.88
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)	3,922.88
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
天奇自动化工程股份有限公司	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	已确认收入 911.80 万元	2018年06月11日	巨潮资讯网公告: 《重大合同中

													标公告》 2018-052	
天奇自动化工程股份有限公司	南京知行电动汽车有限公司	总装输送线和工艺设备项目	2018年07月16日			无		以市价为基础协议定价	18,560	否	无	已确认收入 3,155.10万元	2018年06月14日	巨潮资讯网公告： 《重大合同中标公告》 2018-053
天奇自动化工程股份有限公司	江苏心电汽车有限公司	江苏心电-总装车间主输送线设备	2018年10月22日			无		以市价为基础协议定价	12,000	否	无	已确认收入 6,208.32万元	2018年06月17日	巨潮资讯网公告： 《重大合同中标公告》 2018-055
天奇自动化工程股份有限公司	江铃汽车股份有限公司	江铃JMC-4富山工厂总装车间生产线项目A包、B包	2018年09月10日			无		以市价为基础协议定价	25,498	否	无	已确认收入 2,981.24万元	2018年07月06日	巨潮资讯网公告： 《重大合同中标公告》 2018-060
天奇自动化工程股份有限公司	江西江铃集团新能源汽车有限公司	新基地总装主线A包	2018年12月13日			无		以市价为基础协议定价	14,200	否	无	已确认收入 76.19万元	2018年09月06日	巨潮资讯网公告： 《重大合同中标公告》 2018-080
天津时代天诚环保科	Safebo nd Car Termin	加纳国特马市年产	2018年09月06日			无		以市价为基础协议定	17,790. 88	否	无	尚未确认收入	2018年09月10日	巨潮资讯网公告：

技有限 公司	al Limited	40,000- 50,000 吨电子 垃圾拆 解处理 厂工程 总体规 划设计 、采购 、施工	日					价					日	《关于 控股子 公司签 订重大 合同的 公告》 2018- 083
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	上海吉 津机电 设备有 限公司	BMA 成都 BX11& BX11- BSG 焊 装输送 线项目	2018 年 11 月 03 日			无		以市价 为基础 协议定 价	7,850	否	无	已确认 收入 972.54 万元	2018 年 11 月 06 日	巨潮资 讯网公 告： 《重大 合同公 告》 2018- 101
天奇自 动化工 程股份 有限公 司	长安福 特汽车 有限公 司	长安福 特有限 公司 U611& U625 杭州工 厂总装 生产线 改造项 目	2018 年 12 月 07 日			无		以市价 为基础 协议定 价	5,190	否	无	已确认 收入 123.71 万元	2018 年 11 月 30 日	巨潮资 讯网公 告： 《重大 合同中 标公 告》 2018- 110

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司在报告期内积极践行社会责任，努力做到经济效益、生态效益和社会效益并重。

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

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

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

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

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及下属公司在日常生产经营中认真执行《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》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《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，自觉履行生态环境保护的社会责任。报告期内，没有发生污染事故和纠纷，公司不存在重大环保违法违规行为。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、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-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）

2、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）

3、经公司2018年7月27日召开的第六届董事会第三十四次(临时)会议、第六届监事会第二十一一次(临时)会议决议及2018年8月20日召开的2018年第五次临时股东大会审议通过,公司2018年配股公开发行证券预案及其他相关议案。2018年9月21日公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》(181422号)。经公司2018年11月16日召开的第六届董事会第三十七次(临时)会议决议、第六届监事会第二十四次(临时)会议决议审议通过《关于明确公司2018年配股数量的议案》。2018年10月31日公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》(181422号)并于2018年12月4日披露公司反馈意见回复并向证监会提交书面材料,后于2018年12月26日披露公司反馈意见回复修订稿并提交相关材料。经公司2019年1月10日召开的第七届董事会第二次(临时)会议、第七届监事会第二次(临时)会议决议,审议通过《关于终止公司2018年配股方案并撤回配股申请文件的议案》,同意公司终止2018年配股方案并向中国证监会申请撤回相关申请文件。

(具体内容详见本公司巨潮资讯网公告:《2018年度配股公开发行证券预案》、《关于公司配股申请获得中国证监会受理的公告》2018-086、《关于明确公司2018年配股数量的公告》2018-105、《关于公司配股申请文件反馈意见的回复公告》2018-112、《天奇股份关于中小板配股申请文件反馈意见的回复》、《天奇股份关于中小板配股申请文件反馈意见的回复(修订稿)》、《关于终止公司2018年配股方案并撤回配股申请文件的公告》2019-005)

4、2018年8月31日,公司大股东无锡天奇投资控股有限公司于2018年8月31日通过深圳证券交易所证券交易系统以集中竞价的方式合计买入公司股份20.33万股,并计划自该公告日起6个月内(2018年9月3日至2019年3月2日),拟使用1,000万元-3,000万元自有资金,通过深圳证券交易所允许的方式(包括但不限于集中竞价和大宗交易)增持公司股票。2019年1月25日公司收到天奇投资关于完成本次增持计划的通知:天奇投资于2018年9月3日至2019年1月25日期间通过深圳证券交易所证券交易系统以集中竞价的方式累计增持公司股份125.81万股,占公司总股本0.34%,累计增持金额1,000.9466万元,已完成其增持公司股份的计划。

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

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、经公司2018年3月15日召开的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。2018年5月9日,力帝机床完成注册资本变更,其中力帝集团持有力帝机床11,653.85万元股份,持股比例96.84%。

（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）

2、经公司2018年12月12日召开的第六届董事会第三十九次（临时）会议审议通过，同意公司全资子公司天奇循环产投利用自有资金以股权转让的方式持有赣州锂致实业有限公司的股权，即以5,850万元的对价受让锂致实业65%的股权。本次交易完成后，天奇循环产投将持有锂致实业65%的股权。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《对外投资公告》2018-115）

3、经公司2018年12月12日召开的第六届董事会第三十九次（临时）会议审议通过，同意公司利用自有资金4,000万元向全资子公司天奇设计院增资，以满足天奇设计院的长期发展需求，提高其资金实力和综合竞争力。本次增资按1元/股计价。增资完成后，天奇设计院的注册资本将由1,000万元增加至5,000万元。公司仍持有天奇设计院100%股权。

（具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司对全资子公司增资的公告》2018-116）

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	-20,636,970	-20,636,970	78,492,634	21.18%
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	-20,636,970	-20,636,970	78,492,634	21.18%
其中：境内法人持股	40,262,941	10.87%	0	0	0	-40,262,941	-40,262,941	0	0.00%
境内自然人持股	58,866,663	15.89%	0	0	0	19,625,971	19,625,971	78,492,634	21.18%
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	20,636,970	20,636,970	292,056,800	78.82%
1、人民币普通股	271,419,830	73.25%	0	0	0	20,636,970	20,636,970	292,056,800	78.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	370,549,434	100.00%	0	0	0	0	0	370,549,434	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 2015年11月3日，公司取得中国证监会合法的《关于天奇自动化工程股份有限公司向无锡天奇投资控股有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2015】2472号），核准公司向无锡天奇投资控股有限公司发行40,262,941股股份，向沈德明发行3,551,766股股份购买相关资产，同时核准公司非公开发行不超过8,724,831股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。天奇投资承诺，其通过本次交易获得的上市公司新增股份，自新增股份发行结束之日起 36个月内不得转让。如本次交易完成后6个月内上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产发行价，或者交易完成后6个月期末收盘价低于本次

发行股份购买资产发行价的，天奇投资其持有上市公司股票的锁定期自动延长6个月。

本次发行的新增股份于2015年12月10日上市，因此天奇投资所持40,262,941股股份于2018年12月9日限售期满，经申请于2018年12月10日上市流通。

(2) 2018年7月，公司原董事黄伟兴因个人原因申请辞去本公司董事职务，辞职申请自辞职报告送达董事会之日起生效。黄伟兴原定董事任期为2016年2月19日至2019年2月18日。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，董监高在任职届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守以下限制性规定：①每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%；②离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；③《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

截至本报告期末，黄伟兴持有的本公司62,389,317股股份全部锁定。

(3) 2018年12月25日，经公司2018年第六次临时股东大会审议通过《关于董事会换届选举和选举第七届董事会非独立董事的议案》，本次股东大会以累积投票方式选举黄斌、费新毅、刘显明、HUA RUN JIE、沈保卫、张宇星为公司第七届董事会非独立董事。根据《中小板指引》：上市已满一年公司的董事、监事、高级管理人员证券账户内通过二级市场购买、可转债转股、行权、协议受让等方式年内新增的本公司无限售条件股份，按75%自动锁定；新增有限售条件的股份，计入次年可转让股份的计算基数。

截至本报告期末，第七届董事会董事刘显明持有5,000股本公司无限售条件股份，按75%自动锁定，即其持有的公司股份3750股锁定。

公司第六届董事会董事长白开军持有11,479,690股公司股份，董事杨雷持有4,619,877股公司股份。2018年12月25日，白开军及杨雷因公司董事会换届选举而离职。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，截至本报告期末，白开军及杨雷持有的股份全部锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	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		15,597,329	62,389,317	首发后个人类限售股、高管锁定股	<p>1、2015 年，公司实施并购重组并募集配套资金，公司向黄伟兴发行限售股份 5,723,905 股募集配套资金 8,500 万元。该股份于 2016 年 11 月 3 日上市。黄伟兴承诺自新增股份上市之日起 36 个月内不转让，因此黄伟兴所持限售股份 5,723,905 股股份将于 2019 年 11 月 2 日限售期满。</p> <p>2、2018 年 7 月，公司原董事黄伟兴因个人原因申请辞去本公司董事职务，辞职申请自辞职报告送达董事会之日起生效。黄伟兴原定董事任期为 2016 年 2 月 19 日至 2019 年 2 月 18 日。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，董监高在任职届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守以下限制性规定：①每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；②离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；③《公司法》对董监高股份转让的其他规定。截至本报告期末，黄伟兴持有的本公司 62,389,317 股股份全部锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部限售期满</p>
无锡天奇投资控股有限公司	40,262,941	40,262,941		0	首发后机构类限售股	2018 年 12 月 9 日
白开军	8,609,767		2,869,923	11,479,690	高管锁定股	2018 年 12 月 25 日，第六届董事会董事长白开军因公司董事会换届选举而离职。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，截至本报告期末，白开军持有的 11,479,690 股公司股份全部锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部限售期满。
杨雷	3,464,908		1,154,969	4,619,877	高管锁定股	2018 年 12 月 25 日，公司第六届董事会董事杨雷因公司董事会换届选举而离职。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》，截至

						本报告期末，杨雷持有的 4,619,877 股公司股份全部锁定，将于 2019 年 8 月 18 日全部限售期满。
刘显明			3,750	3,750	高管锁定股	-
合计	99,129,604	40,262,941	19,625,971	78,492,634	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,527	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,223	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄伟兴	境内自然人	16.84%	62,389,317	0	62,389,317	0	质押	55,259,999
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.44%	42,402,872	增持 1,857,108 股	0	42,402,872	质押	41,478,300
白开军	境内自然人	3.10%	11,479,690	0	11,479,690	0	质押	5,000,000
中国农业银行股份有限公司—汇添富社会责任	其他	2.59%	9,587,873	减持 630,293	0	9,587,873		

混合型证券投资基金				股				
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	4,710,000	冻结	4,710,000
杨雷	境内自然人	1.25%	4,619,877		4,619,877	0	质押	900,000
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	1.01%	3,753,547		0	3,753,547		
王继丽	境内自然人	0.89%	3,300,400	增持 2,436,700 股	0	3,300,400		
王春燕	境内自然人	0.88%	3,260,129	增持 2,666,200 股	0	3,260,129		
程永峰	境内自然人	0.78%	2,901,300	增持 2,201,900 股	0	2,901,300		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
无锡天奇投资控股有限公司	42,402,872	人民币普通股	42,402,872					
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	9,587,873	人民币普通股	9,587,873					
无锡威孚高科技集团股份有限公司	4,710,000	人民币普通股	4,710,000					
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	3,753,547	人民币普通股	3,753,547					
王继丽	3,300,400	人民币普通股	3,300,400					
王春燕	3,260,129	人民币普通股	3,260,129					
程永峰	2,901,300	人民币普	2,901,300					

		通股	
宁波朝玉实业投资合伙企业(有限合伙)	2,778,944	人民币普通股	2,778,944
赵静明	2,706,440	人民币普通股	2,706,440
全国社保基金四零七组合	2,410,600	人民币普通股	2,410,600
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司无限售股东无锡天奇投资控股有限公司、公司无限售股东云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划与公司有限售股东黄伟兴为一致行动人。 未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件股东之间及前 10 名股东之前是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司无限售股东赵静明通过信用账户持有公司股份 2,706,440 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄伟兴	本人	中国	否
主要职业及职务	江苏南方天奇集团公司董事长		

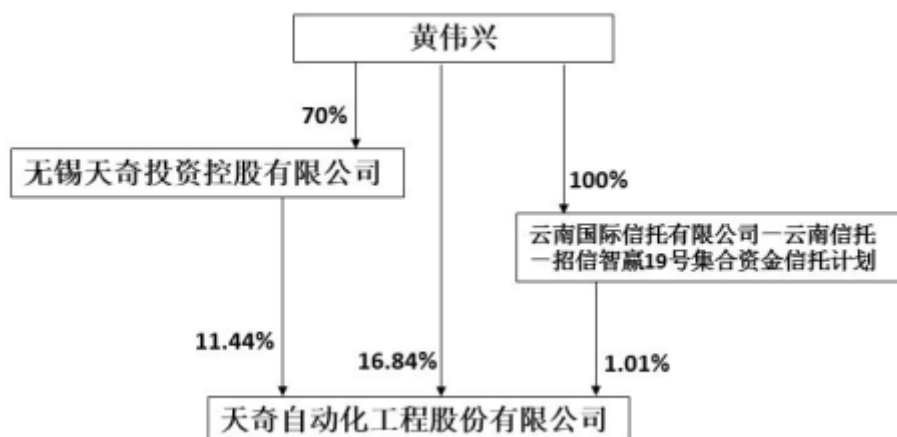
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

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

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
黄斌	董事长、总经理	现任	男	36	2019年01月08日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
费新毅	董事、董事会秘书	现任	女	45	2000年11月06日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
刘显明	董事	现任	男	63	2018年12月25日	2021年12月24日	5,000	0	0	0	5,000
HUA RUN JIE	董事、副总经理	现任	男	42	2019年01月08日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
沈保卫	董事、财务负责人	现任	男	53	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
张宇星	董事	现任	男	42	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
叶小杰	独立董事	现任	男	33	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
马元兴	独立董事	现任	男	60	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
陈玉敏	独立董事	现任	女	38	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
白开军	董事长	离任	男	54	2000年11月06日	2018年12月25日	11,479,690	0	0	0	11,479,690
黄伟兴	董事	离任	男	60	2000年	2018年	62,389,317	0	0	0	62,389,317

					11月06日	07月23日					
杨雷	董事	离任	男	49	2000年11月06日	2018年12月25日	4,619,877	0	0	0	4,619,877
申昌明	董事	离任	男	76	2003年03月01日	2018年12月25日	0	0	0	0	0
江白灵	独立董事	离任	男	47	2015年08月07日	2018年12月25日	0	0	0	0	0
周成新	独立董事	离任	男	63	2013年01月28日	2018年12月25日	0	0	0	0	0
吴晓锋	独立董事	离任	女	45	2011年07月06日	2018年12月25日	0	0	0	0	0
朱会俊	监事会主席	现任	男	36	2018年12月25日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
胡道义	监事	现任	男	50	2013年01月28日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
李锋宝	监事	现任	男	46	2016年02月19日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
仇雪琴	副总经理	现任	女	51	2016年02月29日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
吴秋庭	副总经理	现任	男	48	2013年01月28日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
沈贤峰	副总经理	现任	男	41	2019年01月08日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
李明波	副总经理	现任	男	51	2019年01月08日	2021年12月24日	0	0	0	0	0
徐湘华	总经理	离任	男	44	2017年02月24日	2018年03月16日	0	0	0	0	0

					日	日					
合计	--	--	--	--	--	--	78,493,884	0	0	0	78,493,884

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
白开军	董事长	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
黄伟兴	董事	离任	2018年07月25日	黄伟兴先生因个人原因申请辞去本公司董事、战略委员会委员、薪酬与考核委员会委员及提名委员会委员职务。辞职后黄伟兴先生将继续在下属子公司任职。
杨雷	董事	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
申昌明	董事	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
江白灵	独立董事	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
周成新	独立董事	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
吴晓锋	独立董事	任期满离任	2018年12月25日	经公司第六届董事会第三十八次（临时）会议及2018年度第六次临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举黄斌先生、费新毅女士、刘显明先生、HUA RUN JIE 先生、沈保卫先生、张宇星先生为公司第七届董事会非独立董事，叶小杰先生、马元兴先生、陈玉敏女士为公司第七届董事会独立董事。
沈贤峰	监事会主席	任期满离任	2018年12	经公司第六届监事会第二十五次（临时）会议及2018年度第六次

			月 25 日	临时股东大会审议通过，以累积投票方式选举朱会俊、胡道义为公司第七届监事会股东代表监事，与经公司职工代表大会民主选举的职工代表监事李锋宝，共同组成本公司第七届监事会。
徐湘华	总经理	离任	2018 年 03 月 16 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。

三、任职情况

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

1. 黄斌，男，1982年出生，大学本科学历，毕业于澳大利亚墨尔本大学国际金融专业，自2007年起加入公司工作，历任公司第二届、第三届、第四届、第五届及第六届董事会董事职务。现担任公司第七届董事会董事长及总经理职务。

2. 费新毅，女，1973年出生，南京大学毕业。2000年起加入本公司工作，历任公司第一届、第二届、第四届、第五届、第六届董事会董事。自2000年起担任本公司董事会秘书职务。现任公司第七届董事会董事及董事会秘书职务。

3. 刘显明，男，汉族，出生于1956年。大学本科学历，工业经济管理专业。高级工程师。曾任华电新能源技术开发公司总经理、华电分布式能源工程技术有限公司总经理、华电通用轻型燃机设备有限公司董事长、中国华电工程（集团）有限公司副总经济师。现任天奇智慧能源投资有限公司董事兼总经理。曾获“国家能源局软科学研究优秀成果奖”三等奖、“中国电力科学技术奖”二等奖、“中国分布式能源十年杰出贡献人物”等奖项。现任公司第七届董事会董事。

4. HUA RUN JIE，男，1976年出生，新加坡国籍，房产管理与金融双学士学位。自2005年起加入天奇自动化工程股份有限公司，曾任职于公司投资部、销售部。自2012年7月起，任江苏一汽铸造有限公司总经理职务。现任公司第七届董事会董事及公司副总经理。

5. 沈保卫，男，1965年6月出生。1987年7月毕业于江苏工学院工业会计专业，会计师，已获得中央财经大学硕士学位及美国南哥伦比亚大学MBA学位。曾任开封联合收割机厂财务处长，郑州开元（集团）实业有限公司财务部长，无锡华源凯马机械有限公司总会计师兼无锡开普动力有限公司财务总监；曾任公司控股子公司无锡天奇风电零部件制造有限公司财务总监兼长春一汽天奇工艺装备有限公司财务总监。自2010年12月至今担任公司财务负责人。现任公司第七届董事会董事及财务负责人。

6. 张宇星，男，1976年出生。经济管理学士学位，经济师。曾任浦发银行无锡宜兴支行行长、浦发银行常州分行行长助理、党委委员，自2016年8月加入公司，现任公司第七届董事会董事及公司投资部总监。

7. 叶小杰，男，1986年出生。厦门大学财务学博士，台湾政治大学访问学者，第七期全国会计领军人才（学术类）。2017年11月获得独立董事资格证书。曾任银基烯碳新材料集团股份有限公司独立董事、江阴海达

橡塑股份有限公司财务顾问。现任上海国家会计学院金融研究所副教授、硕士生导师。自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

8. 马元兴，男，1958年出生。高级会计师，教授，中国会计教育专家指导委员会委员，全国财政职业教育教学指导委员会委员。自1980年起在无锡商业学校任教，先后任会计学教师、教研室主任、教学处处长及副校长。2002年至2017年于无锡商业职业技术学院任副院长、党委副书记。2008年12月获得独立董事资格证书。2008年9月至2014年5月于无锡商业大厦大东方股份有限公司任独立董事。2018年3月至今任江南影视艺术职业学院副院长。自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

9. 陈玉敏，女，1980年出生，南京大学法律硕士。2007年8月至2009年3月于北京昌明律师事务所任律师助理；2009年3月至2011年8月于北京开普思高管理顾问有限公司任法务经理；2011年10月至2014年6月于翼华科技（厦门）有限公司任中国区法律顾问；2014年6月至今，于苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司任法律顾问。2018年11月30日获得独立董事资格证书。自2018年12月起担任本公司独立董事职务。

10. 朱会俊，男，1982年出生，上海国家会计学院会计学硕士。曾任江苏江南路桥工程有限公司财务经理、公司控股子公司无锡乘风新能源设备有限公司财务经理、公司财务部副部长。现任公司第七届监事会主席及公司财务部部长职务。

11. 胡道义，男，1968年出生，大专毕业，会计师。曾任铜陵运输机器厂车间核算员、财务负责人，铜陵蓝天股份有限公司财务负责人，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司财务负责人、公司第五届、第六届监事会监事。现任公司第七届监事会监事、审计部部长，兼任铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事、江苏一汽铸造股份有限公司监事。

12. 李锋宝，男，1972年出生。大学本科学历，高级工程师。1996年4月进入天奇自动化工程股份有限公司工作至今，历任公司国家级技术中心技术员、主任、技术处长等职务，现任公司第七届监事会监事、智能装备设计研究院副院长、工艺所所长及江苏天奇工程设计研究院有限公司副院长。

13. 仇雪琴，女，1967年出生，大专学历，高级工程师。1990年加入公司工作，历任公司物流研究所技术员、副所长、电器分厂负责人、办公室主任等职务。2001年2月至2012年7月任无锡天承重钢有限公司总经理；2012年8月至2017年3月任公司全资子公司江苏天晟供应链管理有限公司总经理；2013年4月至2016年1月任天奇自动化工程股份有限公司总经理助理。2016年2月至今任公司副总经理。

14. 吴秋庭，男，1972年出生，高中学历。长期从事生产一线管理工作，曾任车间主任、项目经理、公司第三届董事会董事、第四届监事会监事等职务。现任公司副总经理。

15. 沈贤峰，男，1977年出生，大专学历。1996年加入公司工作，曾从事财务、销售工作。曾任公司销售部片区经理、销售总监及公司第五届、第六届监事会监事职务。现任公司副总经理。

16. 李明波，男，1968年出生，华中科技大学硕士毕业，高级工程师，宜昌市人大代表。1994年加入湖北

力帝机床股份有限公司工作至今，历任总装厂副厂长、总调度室副主任、总经理助理、生产负责人等职务。现任公司副总经理、公司控股子公司湖北力帝机床股份有限公司董事、总经理及技术总监。李明波先生曾获得“湖北省有突出贡献中青年专家”称号，2016年入选“湖北省123企业家培育计划”，曾先后参与修订5项行业标准，申请发明专利和实用新型技术专利60余项。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

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

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
黄斌	无锡天奇精工科技有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	宜昌力帝环保机械有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	无锡天捷自动化物流设备有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
黄斌	江苏天晟供应链管理有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	江西天奇金泰阁钴业有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	天奇金泰阁（广州）钴业有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏一汽铸造股份有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏天奇新能源集成有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	无锡市江南交通投资发展有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	天奇融资租赁（江苏）有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否
黄斌	无锡天奇置业有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	湖北力帝机床股份有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏威尔顿国际贸易有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否

黄斌	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否
黄斌	天卫环境服务有限公司	法定代表人、董事长			否
黄斌	江苏盛天新能源管理有限公司	法定代表人、执行董事			否
黄斌	天奇智慧能源投资有限公司	董事长			否
黄斌	无锡惠创交通新材料科技有限责任公司	监事			否
黄斌	江苏江南路桥工程有限公司	董事			否
黄斌	深圳乾泰能源再生技术有限公司	董事			否
黄斌	无锡乘风新能源工程科技有限公司	董事、总经理			否
黄斌	江苏诺顿投资控股有限公司	董事			否
黄斌	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	董事			否
黄斌	宁波市废旧汽车回收有限公司	董事			否
黄斌	无锡臻邦工程建设有限公司	董事			否
黄斌	湖北思吉科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡天承重钢工程有限公司	董事长			否
黄斌	江苏天安智联科技股份有限公司	董事			否
黄斌	安徽天奇新材料科技有限公司	董事长			否
黄斌	无锡帝格曼环保科技有限公司	董事			否
黄斌	无锡市臻乾物资有限公司	执行董事			否
黄斌	江苏天奇氢电装备有限公司	董事			否
费新毅	江苏天奇永阳新能源投资有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	无锡天祥新能源科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理			否
费新毅	江苏天奇循环经济产业投资有限公司	监事			否
费新毅	无锡乘风新能源工程科技有限公司	董事			否
费新毅	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	监事长			否
费新毅	天奇融资租赁（江苏）有限公司	董事			否
费新毅	宁波市废旧汽车回收有限公司	监事			否
费新毅	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否
费新毅	湖北力帝机床股份有限公司	董事			否
费新毅	天卫环境服务有限公司	监事			否
费新毅	黑龙江天华风电设备制造有限公司	监事			否
刘显明	天奇智慧能源投资有限公司	法定代表人、董事、总经理			是
刘显明	江苏天慧能源服务有限公司	法定代表人、执行董事、总			否

		经理			
HUA RUN JIE	江苏一汽铸造股份有限公司	董事、总经理			否
HUA RUN JIE	天奇融资租赁（江苏）有限公司	副董事长			否
HUA RUN JIE	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	董事			否
HUA RUN JIE	无锡乘风新能源工程科技有限公司	监事			否
沈保卫	无锡力优医药自动化技术有限公司	董事			否
沈保卫	无锡天奇信息技术有限公司	监事			否
沈保卫	江苏天奇新能源集成有限公司	监事			否
沈保卫	天奇融资租赁（江苏）有限公司	董事			否
沈保卫	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	董事			否
沈保卫	安徽天奇新材料科技有限公司	董事			否
沈保卫	湖北力帝机床股份有限公司	董事			否
沈保卫	江苏威尔顿国际贸易有限公司	董事			否
沈保卫	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	董事			否
张宇星	深圳乾泰能源再生技术有限公司	董事			否
张宇星	江西天奇金泰阁钴业有限公司	董事			否
张宇星	天奇金泰阁(广州)钴业有限公司	董事			否
张宇星	江苏威尔顿国际贸易有限公司	董事			否
张宇星	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	董事			否
张宇星	张家港优佩易动力科技有限公司	董事			否
张宇星	江苏盛天新能源管理有限公司	监事			否
叶小杰	上海国家会计学院	教师			是
马元兴	江南影视艺术职业学院	副院长			是
陈玉敏	苏州工业园区元禾原点创业投资管理有 限公司	法律顾问			是
朱会俊	湖北力帝机床股份有限公司	监事			否
朱会俊	无锡天捷自动化物流设备有限公司	监事			否
朱会俊	天奇融资租赁（江苏）有限公司	监事			否
胡道义	江苏一汽铸造股份有限公司	监事			否
胡道义	铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	监事			否
胡道义	安徽天奇新材料科技有限公司	监事			否
胡道义	湖北力帝机床股份有限公司	监事			否
胡道义	江苏威尔顿国际贸易有限公司	监事			否
沈贤峰	无锡天奇信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总			否

		经理			
李明波	武汉约瑟投资有限公司	董事			否
李明波	湖北瑞赛克科技有限责任公司	法定代表人、执行董事			否
李明波	湖北思吉科技有限公司	董事长			否
李明波	无锡帝格曼环保科技有限公司	法定代表人、董事长			否
李明波	宜昌力帝环保机械有限公司	董事			否
李明波	嘉兴力帝环保科技有限公司	执行董事			否
李明波	天津时代天成环保科技有限公司	董事长			否
李明波	湖北力帝机床股份有限公司	董事、总经理			是
在其他单位任职情况的说明	报告期内，李明波于公司控股子公司湖北力帝机床股份有限公司担任董事兼总经理职务并领取薪酬。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

2018年3月23日，中国证监会江苏监管局作出《行政处罚决定书》（〔2018〕6号），根据《证券法》第一百九十三条第一款的规定，给予黄伟兴警告，并处罚款50万元；依据《证券法》第二百零四条的规定，给予黄伟兴警告，并处罚款894万元。黄伟兴已在规定期限内缴纳罚款。

2018年6月19日，深圳证券交易所（以下简称“深交所”）作出《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的决定》，认定黄伟兴作为天奇股份实际控制人以借用他人名义认购的方式认购天奇股份非公开发行的股份，实际控制该等资管计划卖出决策，超比例减持天奇股份股票未如实披露的行为违反了深交所《股票上市规则（2012年修订）》相关规定，对黄伟兴给予公开谴责的处分。

2018年4月23日，深交所出具《深圳证券交易所限制交易决定书》（〔2018〕23号），决定从2018年4月24日起至2018年8月21日止对黄伟兴及无锡天奇投资控股有限公司的相关证券账户采取限制交易措施，即限制相关账户在上述期间卖出天奇股份的股份。在上述限制交易期间内，黄伟兴严格服从《深圳证券交易所限制交易决定书》（〔2018〕23号）的要求，未卖出天奇股份的股份。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

2. 确定依据：在公司任职的内部董事、监事和高级管理人员按其岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，高级管理人员实行年薪制，年薪与年度经营指标完成情况挂钩。年末对在公司任职的内部董事、监事

和高级管理人员的履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果核发年度绩效薪酬。不在本公司任职且其所任职公司与本公司有关联关系的外部董事不在本公司领取薪酬，由其所任职公司发放薪酬。独立董事只发放津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄斌	董事长、总经理	男	36	现任	38	否
费新毅	董事、董事会秘书	女	45	现任	30	否
刘显明	董事	男	63	现任	0	是
HUA RUN JIE	董事、副总经理	男	42	现任	30	否
沈保卫	董事、财务负责人	男	53	现任	30	否
张宇星	董事	男	42	现任	30	否
叶小杰	独立董事	男	33	现任	0	否
马元兴	独立董事	男	60	现任	0	否
陈玉敏	独立董事	女	38	现任	0	否
白开军	董事长	男	54	离任	30	否
黄伟兴	董事	男	60	离任	6.7	是
杨雷	董事	男	49	离任	30	否
申昌明	董事	男	76	离任	10	否
江百灵	独立董事	男	47	离任	10.8	否
周成新	独立董事	男	63	离任	10.8	否
吴晓锋	独立董事	女	45	离任	10.8	否
朱会俊	监事会主席	男	36	现任	30	否
胡道义	监事	男	50	现任	21	否
李锋宝	监事	男	46	现任	32	否
仇雪琴	副总经理	女	51	现任	30	否
吴秋庭	副总经理	男	48	现任	30	否
沈贤峰	副总经理	男	41	现任	30	否
李明波	副总经理	男	51	现任	59	否
合计	--	--	--	--	499.1	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	755
主要子公司在职员工的数量（人）	2,243
在职员工的数量合计（人）	2,998
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,998
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	73
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,793
销售人员	166
技术人员	372
财务人员	96
行政人员	285
工程人员	234
采购人员	52
合计	2,998
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
本科	520
专科	735
专科以下	1,688
合计	2,998

2、薪酬政策

1、薪酬类别

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

2、薪酬结构

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

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

(2) 绩效工资是对员工在一个阶段内价值产出的汇报，与员工阶段性（月度、季度、年度）绩效考核结果挂钩，包括绩效工资和奖金；

(3) 福利包括国家、地方法律法规规定的，以及公司特别制定的各项福利，包括社会福利和公司福利。社会福利：五险一金、国家法定节假日、年假；公司福利：员工住宿补贴、餐补、过节费、车贴、电脑补贴、体检、商业保险、生日礼物、工龄补贴等；

(4) 津贴是指由法律法规或公司制度规定的，依据劳动环境、劳动强度等因素确定的补充性收入项目，体现公司对特定条件下的员工的特殊照顾，包括加班津贴、高温季节补贴等；

(5) 其他项目包括公司每年单列的各种一次性单项奖：“争先创优”奖、建造师执业资格奖励等，以及公司内部评定的各种特别奖励。

3、培训计划

报告期内公司针对各个岗位及部门工作需求展开了一系列的员工培训。

(1) 员工技能培训：组织新入职员工进行入职培训，介绍公司相关情况；组织装配钳工等车间技术工人培训，组织培训后的认证考核

(2) 安全生产培训：组织员工参与安全法规及安全知识培训、现场安全演练

(3) 项目管理培训：组织公司设计院、工程部、项目部等进行现代项目管理和EPC总包培训

(4) 体系与管理类培训：组织公司各部门进行信息安全风险管理培训、信息安全防范、环境及职业健康安全管理体系培训

(5) 法律事务与风险管理培训：重点针对公司销售、采购、招标、财务、人力资源等部门分别进行法律事务相关的培训，邀请公司法律顾问针对其日常工作中涉及的法律相关事务及防范风险方案进行讲解

(6) 管理人员培训：公司邀请专业讲师面对中高层经理进行管理技能与领导力提升的相关培训

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定的要求，规范召集、召开股东大会，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。公司实际控制人严格规范行为，公司没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用自己的行为。报告期内，公司召开1次年度股东大会、6次临时股东大会，对公司相关事项作出科学决策，程序规范，不存在先实施后审议的情况。

（二）公司和控股股东

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

（三）董事和董事会

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

（四）监事和监事会

公司在《公司章程》、《监事会工作规则》中规定规范、透明的监事选聘程序并严格执行。公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，监事的人数机构从符合法律法规要求。报告期内，公司监事勤勉尽责，

按时参加会议，认真审议各项议案，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高级管理人员的履职情况等进行严格监督，确保了公司各项重大经营行为符合公司利益，有效维护了公司股东特别是中小股东的合法权益。

（五）信息披露与投资者关系管理

公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系的管理，接待投资者的来访和咨询；公司指定《上海证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>为公司信息披露的报纸和网站，根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规，认真履行信息披露义务，加强信息披露事务管理，真实、准确、及时、完整、公平地披露公司信息。

（六）利益相关者

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

（七）公司管理相关制度

公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度，结合实际情况自身产业特点和管理需要，制定了一整套贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度体系并不断及时补充、修改和完善，予以严格执行。目前，公司内部控制制度主要包括：以《公司章程》及《股东大会议事规则》、《董事会工作规则》、《监事会工作规则》、《总经理工作细则》等为核心的公司治理制度；以行政管理、人力资源管理、信息披露事务管理、内部控制管理等组成的公司日常管理及内部控制管理制度；按照财政部发布的《企业会计准则》、《内部会计制度规范》等相关法律法规及有关补充规定制定的会计核算制度和财务管理制度；以ISO9001质量管理体系为核心的研发、采购、生产、销售等生产经营业务控制制度。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司具备完整、规范的生产、采购、销售的经营管理体系和运行机制，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开、独立运作。

1、业务独立：公司具有完整的研发、采购、生产、销售的管理和运作体系，公司具有独立面向市场自主经营的能力，独立开展业务，不依赖于控股股东、实际控制人及其关联方。公司主营业务与控股股东、实际控制人及其关联方不存在同业竞争关系。

2、人员独立：公司在劳动、人事及工资管理方面已形成完整的体系，设立了独立的人力资源管理部门，独立于控股股东、实际控制人进行劳动、人事及工资管理。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其下属企业担任除董事以外的任何职务和领取报酬。公司董事、监事、总经理及其他高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东、实际控制人及其关联方违反《公司章程》的有关规定干预公司人事任免的情况。

3、资产独立：公司业务和生产经营所必需的土地、房产、机器设备、交通工具、商标、专利和专有技术等资产的权属完全由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其关联方占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构独立：公司拥有独立的组织机构，建立独立的运作机制，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。公司健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权。公司建立了适应企业自身发展需要的职能部门，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责分工协作。公司内部职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，独立运作，不受控股股东、实际控制人的干预。

5、财务独立：公司设立独立的财务部门，建立独立的财务会计核算体系和财务管理制度，财务人员与控股股东、实际控制人完全独立，不存在交叉任职情况。公司独立开设银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户或混合纳税的现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
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
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
2017 年年度股东大会	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
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 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.73%	2018 年 07 月 19 日	2018 年 07 月 20 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第四次临时股东大会决议公告》2018-062
2018 年第五次临时股东大会	临时股东大会	35.16%	2018 年 08 月 20 日	2018 年 08 月 21 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第五次临时股东大会决议公告》2018-076
2018 年第六次临时股东大会	临时股东大会	32.63%	2018 年 12 月 25 日	2018 年 12 月 26 日	巨潮资讯网公告：《2018 年第六次临时股东大会决议公告》2018-118

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴晓锋	15	1	14	0	0	否	2
江百灵	15	1	14	0	0	否	2
周成新	15	1	14	0	0	否	1
叶小杰	0	0	0	0	0	否	1
马元兴	0	0	0	0	0	否	1
陈玉敏	0	0	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，

独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出许多专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度审计机构、关联交易事项、募集资金存放与使用情况、关联方资金占用、对外担保情况、会计政策变更等事项出具了独立、公正的独立意见，为完善公司监督机制、有效维护全体股东利益方面发挥了重要作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

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

一、董事会战略委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会依照相关法规及《公司章程》、《战略委员会议事规则》的规定，认真履行职责，对公司重大投资融资方案、重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出了合理化的建议。战略委员会根据公司发展战略，重点对公司的发展规划和对外投资情况进行了讨论，对公司2018年配股事项提出建议。战略委员会利用自己的专业优势为公司的经营管理提出了合理化建议，对董事会的科学决策发挥了重要作用。

二、董事会薪酬与考核委员会履职情况

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

三、董事会审计委员会履职情况

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

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

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

5) 年度报告出具后，审计委员会三名成员形成一致意见：同意天健会计师事务所从事出具的关于公司2018年度财务审计报告，该财务审计报告客观、公正地反映了本公司2018年度的生产经营状况；同意将此报告提交董事会审议。

6) 审计委员会将年度报告及审计工作总结报告提交董事会。

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

四、董事会提名委员会履职情况

报告期内，公司董事会提名委员会依照相关法规及《公司章程》、《提名委员会议事规则》的规定，积极履行职责，根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议，研究董事、高级管理人员的选择标准和程序并向董事会提出建议，广泛搜寻合格的董事和经理人员的人选，对公司第七届董事会董事和高级管理人员的提名、聘任提出了建设性建议，并对其任职资格进行了审查。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019年04月09日
内部控制评价报告全文披露索引	全文详见2019年4月9日巨潮资讯网《天奇自动化工程股份有限公司2018年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	无	无
定量标准	无	无
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，天奇股份公司按照深圳证券交易所《中小企业板上市公司规范运作指引(2015年修订)》规定于2018年12月31日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019年04月09日
内部控制鉴证报告全文披露索引	全文详见公司2019年4月9日于巨潮资讯网披露的《2018年天奇股份内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 04 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2019）3-98 号
注册会计师姓名	李振华、钟俊

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司（以下简称天奇股份公司）财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天奇股份公司2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五（一）14。

截至2018年12月31日，天奇股份公司财务报表所示商誉项目账面原值为人民币16,053.72万元，减值准备

为人民币784.02万元，账面价值为人民币15,269.70万元。

天奇股份公司管理层（以下简称管理层）于每年年度终了对企业合并所形成的商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

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

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

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

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

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

(6) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(7) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五(一)5。

截至2018年12月31日，天奇股份公司财务报表所示存货项目账面余额为人民币104,983.52万元，跌价准备为人民币2,210.26万元，账面价值为人民币 102,773.26万元。

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。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；
- (2) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；
- (3) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；
- (4) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- (5) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；
- (6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天奇股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奇股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

作：

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,256,398,376.33	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		
应收票据及应收账款	1,437,249,574.16	1,356,782,485.48
其中：应收票据	136,964,948.97	182,591,476.75
应收账款	1,300,284,625.19	1,174,191,008.73
预付款项	176,909,069.40	177,912,486.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	65,968,496.30	87,377,214.38
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,027,732,579.16	888,742,686.37
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,934,499.61	27,643,215.16
流动资产合计	4,005,192,594.96	3,778,589,074.74
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	22,737,751.91	22,437,751.91
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	196,043,174.77	72,401,001.06
投资性房地产	134,296,854.76	142,087,303.48
固定资产	809,923,589.41	795,789,767.66
在建工程	181,364,478.33	10,318,320.08

生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	446,123,160.91	350,906,972.68
开发支出	52,714,456.01	46,839,761.63
商誉	152,696,997.66	53,475,829.71
长期待摊费用	7,326,126.39	5,016,748.07
递延所得税资产	25,904,972.96	22,826,106.04
其他非流动资产	4,551,000.00	20,820,714.00
非流动资产合计	2,033,682,563.11	1,542,920,276.32
资产总计	6,038,875,158.07	5,321,509,351.06
流动负债：		
短期借款	1,334,609,600.00	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		
应付票据及应付账款	1,534,538,355.13	1,078,584,073.08
预收款项	235,440,549.80	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	63,168,618.36	43,935,898.75
应交税费	70,088,009.92	48,681,171.50
其他应付款	203,996,580.58	227,899,329.39
其中：应付利息	4,842,558.25	7,932,487.08
应付股利	3,066,470.00	21,925,722.00
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		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	29,829,643.54	30,829,643.54
其他流动负债		

流动负债合计	3,471,671,357.33	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		
预计负债		
递延收益	63,768,124.67	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	63,768,124.67	87,741,476.60
负债合计	3,535,439,482.00	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	908,747,637.33	914,427,518.97
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,730,071.55	3,611,698.88
盈余公积	76,699,124.82	68,640,017.34
一般风险准备		
未分配利润	731,237,329.18	619,374,771.83
归属于母公司所有者权益合计	2,089,963,596.88	1,976,603,441.02
少数股东权益	413,472,079.19	244,008,451.39
所有者权益合计	2,503,435,676.07	2,220,611,892.41
负债和所有者权益总计	6,038,875,158.07	5,321,509,351.06

法定代表人：黄斌

主管会计工作负责人：沈保卫

会计机构负责人：沈保卫

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	699,440,079.35	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		
应收票据及应收账款	633,670,799.34	740,676,497.45
其中：应收票据	83,462,890.51	105,840,087.25
应收账款	550,207,908.83	634,836,410.20
预付款项	4,165,876.89	9,385,776.83
其他应收款	579,409,664.68	644,789,602.76
其中：应收利息		
应收股利	70,000,000.00	105,251,160.00
存货	214,003,772.08	79,907,197.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,149,253.94	4,637,461.63
流动资产合计	2,132,839,446.28	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	1,400,179,216.11	1,098,995,859.48
投资性房地产		
固定资产	166,080,842.98	181,577,615.37
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	113,088,175.75	127,574,935.29
开发支出	53,041,368.94	30,995,545.86
商誉		
长期待摊费用	2,539,071.19	2,006,054.53
递延所得税资产	11,187,293.08	10,535,130.63
其他非流动资产		

非流动资产合计	1,768,035,683.96	1,473,604,857.07
资产总计	3,900,875,130.24	3,622,947,598.82
流动负债：		
短期借款	982,036,100.00	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		
应付票据及应付账款	715,970,831.15	755,963,389.16
预收款项	101,775,322.19	70,337,547.28
应付职工薪酬	33,239,384.51	22,939,897.86
应交税费	19,988,557.57	19,848,763.37
其他应付款	173,353,353.66	124,555,599.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	2,026,363,549.08	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		
预计负债		
递延收益	9,839,451.87	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	9,839,451.87	10,286,204.47
负债合计	2,036,203,000.95	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	290,614.93	840,707.07
盈余公积	76,699,124.82	68,640,017.34
未分配利润	482,395,463.61	428,390,967.99
所有者权益合计	1,864,672,129.29	1,803,158,618.33
负债和所有者权益总计	3,900,875,130.24	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	3,502,762,534.57	2,458,332,708.71
其中：营业收入	3,502,762,534.57	2,458,332,708.71
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,375,022,628.07	2,377,080,273.28
其中：营业成本	2,792,106,273.19	1,846,928,220.45
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	32,832,540.11	35,262,505.75
销售费用	117,353,359.61	106,973,227.72
管理费用	236,228,731.30	230,138,129.15
研发费用	101,224,312.53	53,934,081.04
财务费用	57,885,758.03	54,725,133.12
其中：利息费用	63,687,855.66	51,256,579.45

利息收入	12,656,273.78	7,079,764.54
资产减值损失	37,391,653.30	49,118,976.05
加：其他收益	27,522,366.77	25,362,244.75
投资收益（损失以“－”号填列）	25,056,826.12	26,192,689.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,818,911.92	238,465.58
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-315,070.50	174,155.64
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	180,004,028.89	132,981,524.98
加：营业外收入	3,318,271.99	5,121,378.06
减：营业外支出	4,184,530.42	6,920,152.38
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	179,137,770.46	131,182,750.66
减：所得税费用	38,199,311.80	37,649,187.08
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	140,938,458.66	93,533,563.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	140,938,458.66	93,533,563.58
（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	138,449,136.53	84,766,398.19
少数股东损益	2,489,322.13	8,767,165.39
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.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	140,938,458.66	93,533,563.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	138,449,136.53	84,766,398.19
归属于少数股东的综合收益总额	2,489,322.13	8,767,165.39
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.37	0.23
（二）稀释每股收益	0.37	0.23

法定代表人：黄斌

主管会计工作负责人：沈保卫

会计机构负责人：沈保卫

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,086,687,521.39	888,549,045.39
减：营业成本	982,732,161.48	752,659,379.76
税金及附加	8,916,967.89	11,314,064.38
销售费用	16,866,107.94	17,915,437.99
管理费用	79,319,712.49	84,848,917.87
研发费用	7,699,011.39	7,467,943.23
财务费用	32,635,566.53	19,676,822.61
其中：利息费用	36,165,805.04	27,700,105.28
利息收入	8,224,574.23	12,670,779.61
资产减值损失	3,770,114.64	27,576,906.28
加：其他收益	3,093,881.60	3,114,819.25

投资收益（损失以“－”号填列）	123,864,605.10	107,487,061.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,529,780.24	-2,408,256.39
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		40,138.75
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	81,706,365.73	77,731,592.70
加：营业外收入	4,709.40	1,554,730.01
减：营业外支出	1,772,162.78	1,604,111.40
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	79,938,912.35	77,682,211.31
减：所得税费用	-652,162.45	-2,124,646.61
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	80,591,074.80	79,806,857.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	80,591,074.80	79,806,857.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.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	80,591,074.80	79,806,857.92
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	2,645,519,892.97	1,871,314,885.05
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	74,989,184.20	66,261,730.76
收到其他与经营活动有关的现金	72,050,862.48	77,617,072.47
经营活动现金流入小计	2,792,559,939.65	2,015,193,688.28
购买商品、接受劳务支付的现金	1,652,521,166.08	1,344,402,508.21
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	310,703,952.54	268,624,278.78

支付的各项税费	176,393,554.86	156,504,166.72
支付其他与经营活动有关的现金	287,472,541.39	215,707,235.96
经营活动现金流出小计	2,427,091,214.87	1,985,238,189.67
经营活动产生的现金流量净额	365,468,724.78	29,955,498.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,870,017.47	7,511,941.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,584,881.37	6,112,206.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		10,981,928.31
收到其他与投资活动有关的现金	2,100,000.00	750,637.06
投资活动现金流入小计	13,554,898.84	25,356,712.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	151,304,339.61	109,827,771.45
投资支付的现金	110,600,000.00	42,404,229.58
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	179,963,102.04	1,600,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	441,867,441.65	153,832,001.03
投资活动产生的现金流量净额	-428,312,542.81	-128,475,288.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,682,400.00	400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,682,400.00	400,000.00
取得借款收到的现金	1,719,646,961.89	1,396,017,618.95
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,755,329,361.89	1,396,417,618.95
偿还债务支付的现金	1,621,222,677.47	1,192,164,735.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,561,482.08	68,283,682.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	13,859,252.00	2,440,605.02
支付其他与筹资活动有关的现金	27,838,077.66	20,800,000.00

筹资活动现金流出小计	1,739,622,237.21	1,281,248,417.81
筹资活动产生的现金流量净额	15,707,124.68	115,169,201.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	722,439.97	132,929.37
五、现金及现金等价物净增加额	-46,414,253.38	16,782,341.03
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	904,325,754.99	950,740,008.37

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	1,262,397,644.95	781,891,227.65
收到的税费返还	5,588,720.34	16,129,091.41
收到其他与经营活动有关的现金	94,008,084.98	68,380,941.40
经营活动现金流入小计	1,361,994,450.27	866,401,260.46
购买商品、接受劳务支付的现金	1,102,331,041.45	638,725,958.18
支付给职工以及为职工支付的现金	74,777,202.77	80,176,261.55
支付的各项税费	48,838,780.80	36,455,765.88
支付其他与经营活动有关的现金	58,122,130.15	196,313,574.10
经营活动现金流出小计	1,284,069,155.17	951,671,559.71
经营活动产生的现金流量净额	77,925,295.10	-85,270,299.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	140,218,086.13	3,497,890.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		377,059.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	146,218,086.13	8,874,950.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,599,015.28	27,487,514.59
投资支付的现金	291,265,677.66	42,469,229.58

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		
投资活动现金流出小计	327,864,692.94	69,956,744.17
投资活动产生的现金流量净额	-181,646,606.81	-61,081,793.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,226,471,400.00	984,896,672.95
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,226,471,400.00	984,896,672.95
偿还债务支付的现金	1,064,671,480.00	787,748,237.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	53,510,160.64	46,227,576.98
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,118,181,640.64	833,975,814.14
筹资活动产生的现金流量净额	108,289,759.36	150,920,858.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	563,370.89	946,628.56
五、现金及现金等价物净增加额	5,131,818.54	5,515,394.28
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	525,058,551.34	519,926,732.80

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			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	370,549,434.00				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）					-5,679,881.64			-881,627.33	8,059,107.48		111,862,557.35	169,463,627.80	282,823,783.66
（一）综合收益总额											138,449,136.53	2,489,322.13	140,938,458.66
（二）所有者投入和减少资本					-5,679,881.64							168,895,569.13	163,215,687.49
1. 所有者投入的普通股												168,895,569.13	168,895,569.13
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					-5,679,881.64								-5,679,881.64
（三）利润分配									8,059,107.48		-26,586,579.18	-1,008,451.15	-19,535,922.85
1. 提取盈余公积									8,059,107.48		-8,059,107.48		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,527,471.70	-1,008,451.15	-19,535,922.85
4. 其他													
（四）所有者权													

益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他														
（五）专项储备												-	-	
								881,627.33				912,812.31	1,794,439.64	
1. 本期提取								6,942,100.90				1,092,540.85	8,034,641.75	
2. 本期使用								-				-	-	
								7,823,728.23				2,005,353.16	9,829,081.39	
（六）其他														
四、本期期末余额	370,549,434.00				908,747,637.33			2,730,071.55	76,699,124.82			731,237,329.18	413,472,079.19	2,503,435,676.07

上期金额

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	370,549,434.00				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
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. 所有者投入的普通股												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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 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	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								-8,059,107	54,004,	61,513,51	

动金额（减少以“—”号填列）								550,092.14	.48	495.62	0.96
（一）综合收益总额										80,591,074.80	80,591,074.80
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									8,059,107.48	-	-
1. 提取盈余公积									8,059,107.48	-	-
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
								550,092.14			550,092.14

1. 本期提取								2,722,498.28			2,722,498.28
2. 本期使用								-3,272,590.42			-3,272,590.42
(六) 其他											
四、本期期末余额	370,549,434.00				934,737,491.93			290,614.93	76,699,124.82	482,395,463.61	1,864,672,129.29

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					105,010.56						105,010.56

(三) 利润分配									7,980,685.79	-	-
										26,508,157.49	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
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(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,环保设备的研发、生产与销售;风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务。提供的主要产品及劳务主要有:智能自动化装备系统及智能装备和机器人、系统集成控制软件、工业控制软件、环保设备、风电零部件。

本财务报表业经公司2019年4月4日第七届董事会第四次会议批准对外报出。

本公司将江苏一汽铸造股份有限公司、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司和铜陵天奇蓝天机械设备有限公司等21家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

合并范围的变更

一、非同一控制下企业合并

(一) 本期发生的非同一控制下企业合并

1、基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	58,500,000.00	65.00	购买
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年6月30日	161,000,000.00	40.65[注]	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
赣州锂致实业有限公司	2018年12月31日	实际取得被购买方的控制权		
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年6月30日	实际取得被购买方的控制权	153,433,731.97	-16,247,853.60

[注]:该比例为截至2018年12月31日,本公司对深圳乾泰能源再生技术有限公司的实缴出资比例。

2、其他说明

本公司实缴出资比例在50%以下但仍控制深圳乾泰能源再生技术有限公司的说明详见本财务报表附注六、2。

合并成本及商誉之说明。

（二）合并成本及商誉

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司
合并成本	58,500,000.00	161,000,000.00
现金	58,500,000.00	161,000,000.00
合并成本合计	58,500,000.00	161,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,542,650.03	104,779,022.81
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	40,957,349.97	56,220,977.19

2、合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。大额商誉形成的主要原因系本期赣州锂致实业有限公司及深圳乾泰能源再生技术有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

1) 根据本公司之子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与深圳市创新投资集团有限公司（以下简称深圳创新投）、深圳市红土孔雀创业投资有限公司（以下简称深圳红土创业）、东莞红土创业投资有限公司（以下简称东莞红土创业）、深圳市远致创业投资有限公司（以下简称深圳远致创业）及张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司（以下简称深圳前海九鼎）、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）（以下简称宁波小小树）签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司之股权转让及增资协议，深圳创新投、深圳红土创业、东莞红土创业、深圳远致创业及林忠军将其持有的深圳乾泰20%股权以60,000,000.00元的价格转让给天奇循环产投，同时，天奇循环产投以224,750,000.00元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本60,539,538.00元，差额计入深圳乾泰资本公积，上述交易完成后，天奇循环产投持有深圳乾泰51%的股权。

截至2018年12月31日，天奇循环产投实缴出资占深圳乾泰能源再生技术有限公司实缴出资总额的40.65%。

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

天奇循环产投以深圳乾泰2018年6月30日经评估的净资产257,769,039.12元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额104,779,022.81元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉56,220,977.19元。

2) 根据天奇循环产投与赣州锂致实业有限公司原股东朱文俊签订的《股权转让协议》，原股东朱文俊将其

持有的赣州锂致实业有限公司65%的股权以58,500,000.00元的价格转让给天奇循环产投。

天奇循环产投以赣州锂致实业有限公司2018年12月31日账面净资产26,988,692.36元为基础,确认取得的可辨认净资产公允价值份额17,542,650.03元,合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉40,957,349.97元。

(三) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

1、明细情况

项 目	赣州锂致实业有限公司		深圳乾泰能源再生技术有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产				
货币资金	94,346.88	94,346.88	5,442,551.08	5,442,551.08
应收票据及应收账款			91,178,224.80	91,178,224.80
预付款项	306,895.88	306,895.88	14,538,911.43	14,538,911.43
其他应收款	426,008.91	426,008.91	61,149,408.57	56,199,408.57
存货	3,498,004.09	3,498,004.09	83,666,762.12	81,307,022.28
其他流动资产	3,390,572.58	3,390,572.58	8,460,606.04	8,460,606.04
固定资产	21,689,011.75	21,689,011.75	18,486,933.62	17,637,863.37
在建工程	552,837.59	552,837.59	112,892,236.05	112,892,236.05
无形资产	2,197,961.18	2,197,961.18	76,890,000.00	36,187,798.31
商誉			3,857,542.94	3,857,542.94
长期待摊费用			3,379,932.61	3,379,932.61
其他非流动资产			2,751,000.00	2,751,000.00
负债				
短期借款			13,000,000.00	13,000,000.00
应付票据及应付账款	901,226.64	901,226.64	178,250,265.19	178,250,265.19
预收款项	456,214.40	456,214.40	1,141,936.78	1,141,936.78
应付职工薪酬	255,681.88	255,681.88	3,623,100.08	3,623,100.08

应交税费	45,478.68	45,478.68	10,620,124.44	10,620,124.44
其他应付款	3,508,344.90	3,508,344.90	5,564,619.70	5,564,619.70
递延收益				59,972,733.33
净资产	26,988,692.36	26,988,692.36	270,494,063.07	161,660,317.96
减：少数股东权益	9,446,042.33	9,446,042.33	165,715,040.26	97,973,798.70
取得的净资产	17,542,650.03	17,542,650.03	104,779,022.81	63,686,519.26

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

二、投资设立

2018年11月，本公司下属子公司天奇循环产投参与出资设立基金宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙），持股比例21.65%，作为合伙企业的唯一普通合伙人实现对合伙企业的控制，将该合伙企业纳入合并范围。

三、其他合并范围变动

子公司名称	变动方式	持股比例	注册资本 (万元)	成立/注销日期
河北力帝智迈机械设备有限公司	新设	58%	300	2018年1月10日
嘉兴力帝环保科技有限公司	新设	60%	200	2018年12月26日
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	新设	62%	200	2018年10月30日
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	新设	58%	200	2018年11月26日
湖南力帝环境科技有限公司	新设	58%	300	2018年11月29日
襄阳力帝环保机械设备有限公司	新设	51%	1000	2018年10月31日
安达市万扬能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	90%	2000	2018年6月21日
安达市万客通电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市源卓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市广域电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
大庆招元康泰太阳能发电有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
铜陵天奇新能源管理有限公司	注销	100%	200	2018年11月14日
仪征天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年2月14日

宿迁天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年11月1日
新沂市天润新能源科技有限公司	注销	100%	100	2018年12月5日

[注]：2018年6月21日公司对价受让安达市万扬能源科技有限公司及其子公司安达市万客通电力科技有限公司、安达市源卓电力科技有限公司、安达市广域电力科技有限公司、大庆招元康泰太阳能发电有限公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排分为共同经营和合营企业。

2、当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

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

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

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

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

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

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

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

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

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

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

确认，不予转回。

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

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

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

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

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1) 建造合同收入应收款项计提比例		
账 龄		
6 个月以内(含 6 个月，以下同)	1.00%	1.00%
6 个月-1 年	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	20.00%	20.00%
3-4 年	50.00%	50.00%
4 年以上	100.00%	100.00%
2) 非建造合同收入应收款项计提比例		
账 龄		
6 个月以内(含 6 个月，以下同)	1.00%	1.00%
6 个月-1 年	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	30.00%	30.00%

3-4 年	100.00%	100.00%
4 年以上	100.00%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、建造合同成本、处在施工过程中的未完工程施工成本、已完工开发产品等。

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

2、发出存货的计价方法

(1) 发出存货采用月末一次加权平均法。

(2) 工程施工成本的具体核算方法：

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

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

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

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

3、借款费用资本化率以及资本化金额

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

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

20、长期资产减值

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

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

21、长期待摊费用

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

的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

23、预计负债

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

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

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、收入确认原则

(1) 销售商品

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

(2) 提供劳务

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

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权

的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

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

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

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

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

2、收入确认的具体方法

(1) 销售商品

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

(2) 建造合同

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

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

25、政府补助

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

4、政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

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

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

28、安全生产费

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

29、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司终止经营的情况见本财务报表附注其他重要事项之终止经营的说明。

30、分部报告

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

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

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
企业会计准则变化引起的会计政策变更	公司于 2018 年 10 月 19 日召开的第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	根据相关规定，本次会计政策变更无需股东大会审议。

1) 本公司根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)及其解读和企业会计准则的要求编制2018年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	182,591,476.75	应收票据及应收账款	1,356,782,485.48
应收账款	1,174,191,008.73		
应付票据	490,344,033.00	应付票据及应付账款	1,078,584,073.08
应付账款	588,240,040.08		
应付利息	7,932,487.08	其他应付款	227,899,329.39
应付股利	21,925,722.00		
其他应付款	198,041,120.31		
管理费用	284,072,210.19	管理费用	230,138,129.15
		研发费用	53,934,081.04
收到其他与经营活动有关的现金[注]	70,647,072.47	收到其他与经营活动有关的现金	77,617,072.47

收到其他与投资活动有关的现金[注]	7,720,637.06	收到其他与投资活动有关的现金	750,637.06
支付其他与投资活动有关的现金[注]	2,650,000.00	支付其他与经营活动有关的现金	2,650,000.00

[注]：①将实际收到的与资产相关的政府补助6,970,000.00元在现金流量表中的列报由“收到其他与投资活动有关的现金”调整为“收到其他与经营活动有关的现金”。

②将实际收到的需支付给外部合作单位的与资产相关的政府补助2,650,000.00元在现金流量表中的列报由“支付其他与投资活动有关的现金”调整为“支付其他与经营活动有关的现金”。

2) 财政部于2017年度颁布了《企业会计准则解释第9号——关于权益法下投资净损失的会计处理》《企业会计准则解释第10号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》《企业会计准则解释第11号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第12号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。公司自2018年1月1日起执行上述企业会计准则解释，执行上述解释对公司期初财务数据无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

32、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、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%
无锡天奇信息技术有限公司	12.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

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

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

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

4、根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27号)，子公司无锡天奇信息技术有限公司2014年9月被认定为软件企业，自2014年度起享受所得税“两免三减半”政策，所得税税率为25%，2018年度执行的企业所得税税率为12.50%。

3、其他

增值税税收优惠：根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税【2011】100号)，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%(2018年5月1日后为16%)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	1,280,186.84	872,738.66
银行存款	906,195,568.15	952,867,269.71
其他货币资金	348,922,621.34	286,390,978.25
合计	1,256,398,376.33	1,240,130,986.62

其他说明

期末银行存款中3,150,000.00元被法院冻结。

期末其他货币资金中用于开具银行承兑汇票的保证金323,619,058.99元，用于开具保函的保证金23,704,562.35元，合计348,922,621.34元，使用受到限制。

2、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	136,964,948.97	182,591,476.75
应收账款	1,300,284,625.19	1,174,191,008.73
合计	1,437,249,574.16	1,356,782,485.48

(1) 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	120,263,253.07	162,291,476.75
商业承兑票据	16,701,695.90	20,300,000.00
合计	136,964,948.97	182,591,476.75

2)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	417,691,534.26	
合计	417,691,534.26	

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	32,502,617.82	2.15%	32,502,617.82	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,475,419,237.35	97.55%	175,134,612.16	11.87%	1,300,284,625.19	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	4,516,454.23	0.30%	4,516,454.23	100.00%		3,946,008.56	0.30%	3,946,008.56	100.00%	
合计	1,512,438,309.40	100.00%	212,153,684.21	14.03%	1,300,284,625.19	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

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
东莞金卓通信科技有限公司	32,502,617.82	32,502,617.82	100.00%	客户正在处于清算重组阶段，全额计提坏账
合计	32,502,617.82	32,502,617.82	--	--

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	758,108,048.59	7,581,080.50	1.00%
6 个月-1 年	295,687,680.99	14,784,384.05	5.00%
1 年以内小计	1,053,795,729.58	22,365,464.55	2.12%
1 至 2 年	193,883,406.43	19,388,340.65	10.00%

2至3年	119,811,943.53	27,664,468.32	23.09%
3年以上	107,928,157.81	105,716,338.64	97.95%
3至4年	30,973,466.49	28,761,647.32	92.86%
4至5年	76,954,691.32	76,954,691.32	100.00%
合计	1,475,419,237.35	175,134,612.16	11.87%

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 28,407,104.15 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

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	1,177,104.39

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216,539,338.63元，占应收账款期末余额合计数的比例为14.32%，相应计提的坏账准备合计数为45,652,525.61元。

3、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	122,115,991.77	69.03%	162,400,751.45	91.28%
1至2年	45,777,922.43	25.88%	7,275,384.65	4.09%
2至3年	3,108,842.91	1.76%	3,474,721.20	1.95%
3年以上	5,906,312.29	3.34%	4,761,629.43	2.68%
合计	176,909,069.40	--	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
四川天奇永大机械制造有限公司[注]	18,542,196.17	工期较长，尚未完工
无锡乘风新能源设备东台有限公司	7,690,241.32	合同取消，对方尚未退回货款

小计	26,232,437.49	
----	---------------	--

[注]：四川天奇永大机械制造有限公司的金额系账龄一年以上的金额。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前5名的预付款项合计数为65,691,608.26元，占预付款项期末余额合计数的比例为36.93%。

其他说明：

预付账款期末账面余额177,858,107.67元，坏账准备期末账面余额949,038.27元。

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	65,968,496.30	87,377,214.38
合计	65,968,496.30	87,377,214.38

(1) 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	86,430,915.22	99.26%	20,462,418.92	23.67%	65,968,496.30	103,829,679.27	100.00%	16,452,464.89	15.85%	87,377,214.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	644,376.05	0.74%	644,376.05	100.00%						
合计	87,075,291.27	100.00%	21,106,794.97	24.24%	65,968,496.30	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	37,640,038.78	376,400.40	1.00%	
6 个月-1 年	10,246,015.59	512,300.79	5.00%	
1 年以内小计	47,886,054.37	888,701.19	1.86%	
1 至 2 年	15,811,452.10	1,581,145.22	10.00%	
2 至 3 年	4,992,176.08	1,009,926.52	20.23%	
3 年以上	17,741,232.67	16,982,645.99	95.72%	
3 至 4 年	5,423,336.97	4,664,750.29	86.01%	
4 至 5 年	12,317,895.70	12,317,895.70	100.00%	
合计	86,430,915.22	20,462,418.92	23.67%	

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 3,215,776.23 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

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	19,452,839.68	59,227,197.15
应收暂付款	39,987,373.92	20,740,842.73
其他	27,635,077.67	23,861,639.39
合计	87,075,291.27	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
张家港优佩易动力科技有限公司	应收暂付款	6,500,000.00	0-6 个月	7.46%	65,000.00
深圳市共享新能源管理有限公司	应收暂付款	4,822,985.20	0-6 个月	5.54%	48,229.85
安达市广域电力科技有限公司	应收暂付款	3,941,400.00	0-6 个月、7-12 月	4.53%	69,070.00
上海甲冏投资中心(有限合伙)	其他	2,500,000.00	7-12 月	2.87%	125,000.00

广东省机电设备招标中心	押金保证金	2,177,944.92	0-6 个月、7-12 月	2.50%	61,566.63
合计	--	19,942,330.12	--	22.90%	368,866.48

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	199,750,021.53	2,656,148.18	197,093,873.35	122,061,325.95	1,266,801.80	120,794,524.15
在产品	374,668,168.42	767,032.29	373,901,136.13	297,628,941.38	656,549.05	296,972,392.33
库存商品	184,543,601.19	18,518,241.98	166,025,359.21	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	288,903,369.26		288,903,369.26	285,052,158.13		285,052,158.13
发出商品	208,753.44		208,753.44	701,788.04		701,788.04
委托加工物资	1,454,537.88	161,161.40	1,293,376.48	998,995.48		998,995.48
低值易耗品	306,711.29		306,711.29	14,947,751.77		14,947,751.77
合计	1,049,835,163.01	22,102,583.85	1,027,732,579.16	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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》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	132,648.14	1,256,698.24			2,656,148.18
在产品	656,549.05	110,483.24				767,032.29
库存商品	17,816,602.95	6,697,531.08	59,622.21	6,055,514.26		18,518,241.98
委托加工物资		161,161.40				161,161.40

合计	19,739,953.80	7,101,823.86	1,316,320.45	6,055,514.26		22,102,583.85
----	---------------	--------------	--------------	--------------	--	---------------

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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

(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	711,914,794.49
累计已确认毛利	96,522,635.83
已办理结算的金额	519,534,061.06
建造合同形成的已完工未结算资产	288,903,369.26

其他说明：

无

6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	6,109,946.85	8,026,998.98
待抵扣增值税进项税	24,700,817.44	19,421,853.24
理财产品	10,094,362.94	194,362.94
其他	29,372.38	
合计	40,934,499.61	27,643,215.16

其他说明：

无

7、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：	22,737,751.91		22,737,751.91	22,437,751.91		22,437,751.91
按成本计量的	22,737,751.91		22,737,751.91	22,437,751.91		22,437,751.91
合计	22,737,751.91		22,737,751.91	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					4.00%	
中国浦发机械工业股份有限公司	318,036.00			318,036.00					0.05%	31,803.60
江苏民营投资控股有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					1.16%	1,600,000.00
中再互联(天津)供应链管理有限公司		300,000.00		300,000.00					3.00%	
合计	22,437,751.91	300,000.00		22,737,751.91					--	1,631,803.60

8、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	0.00									0.00	
长春一汽 天奇泽众 汽车装备 工程有限 公司	25,749,24 7.63			4,141,706 .86						29,890,95 4.49	
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			-5,600.40				18,828.37			
北京市永 正嘉盈科 科技发展有 限责任公 司	10,395,41 6.57			2,587.44						10,398,00 4.01	
无锡力优 医药自动 化技术有 限公司	12,854,16 8.61			86,344.20			484,555.5 4			12,455,95 7.27	
Manufact uring System Insights,I NC	21,516,60 0.40			1,295,839 .42						22,812,43 9.82	
无锡市鸿	251,883.1			39,833.84						291,717.0	

程欣跃机械有限公司	6									0
四川天奇永大机械制造有限公司	127,545.73		127,545.73							
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	635,901.62			140,851.46						776,753.08
无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）		100,000.00		9,105,175.34						109,105,175.34
广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司		10,200.00		12,173.76						10,212,173.76
湖北思吉科技有限公司		100,000.00								100,000.00
小计	72,401.001.06	110,300.000.00	127,545.73	14,818,911.92			484,555.54	864,636.94		196,043,174.77
合计	72,401.001.06	110,300.000.00	127,545.73	14,818,911.92			484,555.54	864,636.94		196,043,174.77

其他说明

1) 无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）

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

2) 广州市欧瑞德汽车发动机科技有限公司

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

9、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	7,790,448.72			7,790,448.72
(1) 计提或摊销	7,790,448.72			7,790,448.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出			
4.期末余额	27,687,266.04		27,687,266.04
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	134,296,854.76		134,296,854.76
2.期初账面价值	142,087,303.48		142,087,303.48

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	132,602,913.62	厂房整体已完工尚未验收

其他说明

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	809,923,589.41	795,789,767.66
合计	809,923,589.41	795,789,767.66

(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	34,172,777.36	71,968,100.95	1,727,017.89	9,776,935.00	117,644,831.20
(1) 购置	11,070,678.38	46,707,730.85	511,734.82	3,080,523.72	61,370,667.77
(2) 在建工程转入	9,672,333.21				9,672,333.21
(3) 企业合并增加	13,429,765.77	25,260,370.10	1,215,283.07	6,696,411.28	46,601,830.22
3.本期减少金额		4,984,155.40	109,882.07	103,920.17	5,197,957.64
(1) 处置或报废		4,984,155.40	109,882.07	103,920.17	5,197,957.64
4.期末余额	798,879,448.60	612,171,530.88	27,871,951.88	109,950,344.10	1,548,873,275.46
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	36,828,302.66	46,837,302.30	2,900,481.16	15,408,798.17	101,974,884.29
(1) 计提	36,721,983.68	43,472,017.17	2,265,745.91	13,046,799.17	95,506,545.93
(2) 本期合并增加	106,318.98	3,365,285.13	634,735.25	2,361,999.00	6,468,338.36
3.本期减少金额		3,455,575.64	108,969.35	97,287.49	3,661,832.48
(1) 处置或报废		3,455,575.64	108,969.35	97,287.49	3,661,832.48
4.期末余额	246,971,223.85	397,602,833.29	23,849,669.51	69,222,378.29	737,646,104.94
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	551,908,224.75	213,265,116.48	4,022,282.37	40,727,965.81	809,923,589.41
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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	8,842,929.83

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无锡天奇精工科技有限公司堰桥厂房	33,649,898.35	消防未验收
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司金色家园	14,594,319.26	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	25,708,907.90	已经完工，尚未进行决算
安徽天奇新材料科技有限公司厂房	10,812,500.00	土地证尚未办妥，暂无法办理房产权证
小 计	84,765,625.51	

其他说明

无

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	181,364,478.33	10,318,320.08
合计	181,364,478.33	10,318,320.08

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
报废汽车绿色深度拆解线				4,790,477.34		4,790,477.34
5MW 级大型海上风电零部件生				2,967,984.32		2,967,984.32

产线						
一汽仓库				1,820,000.00		1,820,000.00
在安装设备	18,815,561.31		18,815,561.31	571,543.29		571,543.29
5MW 大型海上风电零部件生产车间	399,636.44		399,636.44			
吉林天奇装备制造工程有限公司厂房				168,315.13		168,315.13
循环经济深油厂房	157,397,657.78		157,397,657.78			
宁波报废汽车拆解线	4,751,622.80		4,751,622.80			
合计	181,364,478.33		181,364,478.33	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
循环经济深油厂房	158,730,998.16		157,397,657.78			157,397,657.78	99.16%	85.00%				其他
合计	158,730,998.16		157,397,657.78			157,397,657.78	--	--				--

12、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	111,867,188.69			26,735,084.13	3,199,683.96	141,801,956.78
(1) 购	32,064,203.00				3,199,683.96	35,263,886.96

置						
(2) 内部研发				26,735,084.13		26,735,084.13
(3) 企业合并增加	79,802,985.69					79,802,985.69
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	404,943,570.76			240,284,047.51	10,624,104.17	655,851,722.44
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	8,488,698.06			36,691,935.76	1,405,134.73	46,585,768.55
(1) 计提	7,140,139.14			36,691,935.76	1,405,134.73	45,237,209.63
(2) 其他增加	1,348,558.92					1,348,558.92
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	50,198,086.00			152,525,574.53	5,103,057.62	207,826,718.15
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	354,745,484.76			85,856,629.60	5,521,046.55	446,123,160.91
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 19.25%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
郎溪土地使用权	13,943,453.29	因宣城市规划问题造成土地闲置，正与政府协商后续问题。
铜陵土地使用权	18,444,299.72	因为园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书。
小 计	32,387,753.01	

其他说明：

无

13、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制	11,429,867.44	10,654,908.99						22,084,776.43
三轨摩擦驱动输送智能合装线研发	9,184,598.01	5,152,798.16						14,337,396.17
废旧机电产品回收利用自动流水线系统	4,798,332.41	126,943.48			4,925,275.89			
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元研制	3,223,820.57	2,034,379.17			5,258,199.74			
本部EMS240-2.5型自行车输送系统研发	3,282,485.99	2,114,607.87			5,397,093.86			
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机	2,368,839.80	1,768,585.25						4,137,425.05
本部-摩擦驱动滚床输送机	1,505,934.05	3,614,247.21						5,120,181.26
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			
力帝-可移动打包机技术		4,872,988.69			4,872,988.69			
弧形滑板输送机		2,725,263.55						2,725,263.55
智能化检测功能升降机		4,309,413.55						4,309,413.55
合计	46,839,761.63	43,229,034.90			26,735,084.13	10,619,256.39		52,714,456.01

其他说明

项 目	资本化开始时点	截至期末的研发进度	资本化具体依据
支持制造物联的汽车总装智能化输送装备研制	2016年6月	已完成试验线的安装，联合调试阶段	公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产具有较大可能性，公司能提供技术上可行的证明，且项目能产生经济利益，管理层有完成的意图、有能力完成，且支出能够可靠计量时开始资本化。
三轨摩擦驱动输送智能合装线研发	2016年1月	项目进行中，计划2019年12月完成	
本部摩擦驱动滑板(单轨)输送机	2017年8月	项目进行中，计划2020年7月完成	
本部-摩擦驱动滚床输送机	2017年8月	项目进行中，计划2019年7月完成	
弧形滑板输送机	2018年9月	项目进行中，计划2020年8月完工	
智能化检测功能升降机	2018年9月	项目进行中，计划2019年9月完工	

14、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
宁波市废旧汽车回收有限公司	40,979,308.15					40,979,308.15
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	696,815.56					696,815.56
江苏天奇工程设计研究院有限公司	13,103,346.37					13,103,346.37
江苏天奇新能源集成有限公司	1,117,886.59					1,117,886.59
四川协合电力工程设计有限公司	3,603,973.04					3,603,973.04
深圳市朗能电池有限公司		3,857,542.94				3,857,542.94
深圳乾泰能源再生技术有限公司		56,220,977.19				56,220,977.19
赣州锂致实业有限公司		40,957,349.97				40,957,349.97

合计	59,501,329.71	101,035,870.10				160,537,199.81
----	---------------	----------------	--	--	--	----------------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
宁波市废旧汽车 回收有限公司	6,025,500.00					6,025,500.00
江苏天奇新能源 集成有限公司		1,117,886.59				1,117,886.59
安徽瑞祥天奇再 生资源科技有限 公司		696,815.56				696,815.56
合计	6,025,500.00	1,814,702.15				7,840,202.15

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

1) 深圳乾泰能源再生技术有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

深圳乾泰能源再生技术有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	252,609,820.87
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及 分摊方法	金额：138,304,986.94，全部分摊至深圳乾泰能源再生 技术有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	390,914,807.81
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商 誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.19%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购深圳乾泰能源再生技术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；根据中瑞评报字[2019]第000211号评估报告，以2018年12月31日为基准日，公司按收益法评估的包含商誉在内

的资产组可收回金额为41,000.00万元，高于包含商誉在内的资产组账面价值390,914,807.81元，据此计算表明商誉并未出现减值损失。

2) 深圳市朗能电池有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

深圳市朗能电池有限公司	深圳市朗能电池有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	27,964,277.67
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：3,857,542.94，全部分摊至深圳市朗能电池有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	31,821,820.61
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.96%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购深圳市朗能电池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；根据中瑞评报字[2019]第000211号评估报告，以2018年12月31日为基准日，公司按收益法评估的包含商誉在内的资产组可收回金额为7,600.00万元，高于包含商誉在内的资产组账面价值31,821,820.61元，据此计算表明商誉并未出现减值损失。

3) 宁波市废旧汽车回收有限公司

1) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

宁波市废旧汽车回收有限公司	宁波市废旧汽车回收有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	83,721,499.15
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：52,562,117.52，全部分摊至宁波市废旧汽车回收有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	136,283,616.67
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.20%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购宁波市废旧汽车回收有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为2019年1月1日至2023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2024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。

4) 江苏天奇工程设计研究院有限公司

1) 江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

江苏天奇工程设计研究院有限公司	江苏天奇工程设计研究院有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	13,899,680.16
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：13,103,346.37，全部分摊至江苏天奇工程设计研究院有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	27,003,026.53
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.50%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购江苏天奇工程设计研究院有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为2019年1月1日至2023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2024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。

5) 四川协合电力工程设计有限公司

1) 四川协合电力工程设计有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

四川协合电力工程设计有限公司	四川协合电力工程设计有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	2,820,669.12
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额: 3,603,973.04, 全部分摊至四川协合电力工程设计有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	6,424,642.16
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.50%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购四川协合电力工程设计有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为2019年1月1日至2023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2024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。

6) 赣州锂致实业有限公司

1) 赣州锂致实业有限公司资产组或资产组组合

①商誉所在资产组或资产组组合相关信息

赣州锂致实业有限公司	赣州锂致实业有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	26,988,692.36
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额: 63,011,307.64, 全部分摊至赣州锂致实业有限公司
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	90,000,000.00
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

②商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率10.42%，预测期以后的现金流量保持稳定。

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

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

收购赣州锂致实业有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为2019年1月1日至2023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2024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。

商誉减值测试的影响

收购安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司及江苏天奇新能源集成有限公司形成的商誉：因经营状况不佳，净利润为负，预计未来现金流量小于账面值，对收购其产生的商誉全额计提减值准备。

其他说明

无

15、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		512,730.00		860,499.65
房屋维修改造	1,021,779.90	142,028.84	169,329.29		994,479.45
车间环氧地坪	742,095.96		159,191.24		582,904.72
办公室装潢	575,203.87		421,298.11		153,905.76
马山建设项目租赁	433,684.83		25,000.00		408,684.83
成品库及风电车间加固工程	256,666.67		70,000.00		186,666.67
马山房屋租赁	133,710.50		76,406.00		57,304.50
西站园区厂房改造	86,609.64		64,957.28		21,652.36
消防水池建设	265,989.03		38,000.04		227,988.99
铸造车间改造	127,778.02		82,296.61		45,481.41
油漆车间改造		954,722.62			954,722.62

乾泰装修费		3,379,932.61	548,097.18		2,831,835.43
合计	5,016,748.07	4,476,684.07	2,167,305.75		7,326,126.39

其他说明

无

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	153,269,365.00	23,958,251.88	131,799,893.87	20,565,937.03
内部交易未实现利润	2,814,884.24	703,721.06	4,059,753.00	984,169.01
递延收益(政府补助)	8,286,666.79	1,243,000.02	8,506,666.75	1,276,000.00
合计	164,370,916.03	25,904,972.96	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		25,904,972.96		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	116,214,564.11	58,875,581.57
可抵扣亏损	183,627,150.73	139,042,259.92
合计	299,841,714.84	197,917,841.49

(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		966,671.40	
2019 年	19,056,633.44	24,687,988.38	

2020 年	45,627,269.39	48,417,914.75	
2021 年	64,627,018.96	64,969,685.39	
2022 年	54,316,228.94		
合计	183,627,150.73	139,042,259.92	--

其他说明：

无

17、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	2,000,000.00	20,820,714.00
其他	2,551,000.00	
合计	4,551,000.00	20,820,714.00

其他说明：

无

18、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	19,000,000.00	20,000,000.00
抵押借款	143,757,170.00	101,000,000.00
保证借款	1,156,852,430.00	882,797,449.00
信用借款		135,513,750.00
抵押及保证借款	15,000,000.00	74,735,958.00
合计	1,334,609,600.00	1,214,047,157.00

短期借款分类的说明：

无

19、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	557,706,015.81	490,344,033.00
应付账款	976,832,339.32	588,240,040.08

合计	1,534,538,355.13	1,078,584,073.08
----	------------------	------------------

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	557,706,015.81	490,344,033.00
合计	557,706,015.81	490,344,033.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	861,028,341.03	531,512,068.28
设备款	19,728,778.83	9,453,553.88
工程款	69,879,620.78	22,514,979.66
运费	19,551,534.89	17,282,483.63
其他	6,644,063.79	7,476,954.63
合计	976,832,339.32	588,240,040.08

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
ESACO S.L	11,550,159.99	未到结算期
ROFA INDUSTRIAL AUTOMATIONAG	6,873,690.23	未到结算期
长春奔腾瑞马自动化有限公司	6,563,686.01	未到结算期
意大利 GEICO 公司	5,012,033.88	未到结算期
江苏堃阳自动化设备有限公司	3,497,715.21	未到结算期
合计	33,497,285.32	--

其他说明：

无

20、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	179,338,517.71	369,178,708.79
预收工程款	56,102,032.09	
合计	235,440,549.80	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
福建大东海实业集团有限公司	4,560,000.00	合同尚未执行
云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司	4,269,000.00	合同尚未执行
合计	8,829,000.00	--

(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	71,823,898.08
累计已确认毛利	4,993,629.05
已办理结算的金额	132,919,559.22
建造合同形成的已结算未完工项目	-56,102,032.09

其他说明：

无

21、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	325,140,269.40	306,144,404.73	62,397,431.16
二、离职后福利-设定提存计划	534,332.26	20,056,607.85	19,819,752.91	771,187.20
三、辞退福利		203,485.20	203,485.20	
合计	43,935,898.75	345,400,362.45	326,167,642.84	63,168,618.36

(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	296,682,489.69	277,430,920.07	61,602,454.94
2、职工福利费		10,686,399.99	10,686,399.99	
3、社会保险费	262,428.00	9,763,681.39	9,627,664.02	398,445.37
其中：医疗保险费	204,660.66	8,005,307.31	7,874,089.45	335,878.52
工伤保险费	37,178.60	724,966.12	731,106.69	31,038.03
生育保险费	20,588.74	757,225.42	746,285.34	31,528.82
其他		276,182.54	276,182.54	
4、住房公积金	388,329.00	6,006,958.92	6,119,313.92	275,974.00
5、工会经费和职工教育经费	399,924.17	1,953,993.64	2,233,360.96	120,556.85
6、短期带薪缺勤		46,745.77	46,745.77	
合计	43,401,566.49	325,140,269.40	306,144,404.73	62,397,431.16

(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	19,431,540.20	19,197,906.82	751,171.68
2、失业保险费	16,793.96	625,067.65	621,846.09	20,015.52
合计	534,332.26	20,056,607.85	19,819,752.91	771,187.20

其他说明：

无

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	35,091,684.99	17,774,189.84
企业所得税	22,491,366.16	17,874,234.21
城市维护建设税	4,840,772.93	4,638,520.11
代扣代缴个人所得税	1,683,429.78	2,223,920.31
房产税	1,607,388.80	1,468,672.71
土地使用税	1,247,146.97	1,885,985.35
教育费附加	1,558,865.37	1,424,965.71
地方教育附加	987,639.94	961,291.47

印花税	548,168.47	427,602.33
三项基金	2,509.48	869.46
其他	29,037.03	920.00
合计	70,088,009.92	48,681,171.50

其他说明：

无

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	4,842,558.25	7,932,487.08
应付股利	3,066,470.00	21,925,722.00
其他应付款	196,087,552.33	198,041,120.31
合计	203,996,580.58	227,899,329.39

(1) 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		7,932,487.08
一汽资产经营管理有限公司	3,202,045.68	
短期借款应付利息	1,640,512.57	
合计	4,842,558.25	7,932,487.08

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

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

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

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,066,470.00	21,925,722.00
合计	3,066,470.00	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：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	4,024,611.20	3,715,009.56
应付暂收款	162,292,782.72	166,150,782.34
其他	29,770,158.41	28,175,328.41
合计	196,087,552.33	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

其他说明

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	29,829,643.54	30,829,643.54
合计	29,829,643.54	30,829,643.54

其他说明：

根据子公司黑龙江天华风电设备制造有限公司与黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会(以下简称园区委员会)签订的扶持产业发展的借款协议，园区委员会借给黑龙江天华风电设备制造有限公司25,000,000.00元，黑龙江天华风电设备制造有限公司应于2013至2018年分六年分期偿还，但由于公司在园区委员会招商引资进入园区后，没有达到预期的经营成果，且部分政府承诺没有到位，故园区委员会没有督促公司归还款项，截至2018年12月31日，尚有20,829,643.54元未偿还，支付时间双方尚在沟通中。

根据子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司与中国节能投资公司签订的调解书，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2014年、2015年及2016年各需偿还中国节能投资公司3,000,000.00元、4,000,000.00元及5,000,000.00

元长期应付款项，2015-2018年公司已偿还3,000,000.00元，截至2018年12月31日，针对余款双方尚在沟通中。

25、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	8,808,633.33	13,113,967.43	63,651,479.20	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	25,786,066.56	45,494,378.50		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	40,294.11		116,645.47	收到的尚未确认的长期租金收入
合计	87,741,476.60	34,634,994.00	58,608,345.93	63,768,124.67	--

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	8,808,633.33		9,492,029.71		2,700,000.00	61,674,831.50	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			601,967.50			1,976,647.70	与资产相关
小计	67,956,813.30	8,808,633.33		10,413,967.43		2,700,000.00	63,651,479.20	

其他说明：

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

26、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

27、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	7,878,555.51	13,558,437.15	907,284,618.67
其他资本公积	1,463,018.66			1,463,018.66
合计	914,427,518.97	7,878,555.51	13,558,437.15	908,747,637.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期购买子公司长春一汽天奇工艺装备工程有限公司、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7,878,555.51元增加资本公积。

本期购买子公司安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司及江苏天奇新能源集成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13,558,437.15元冲减资本公积。

28、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	6,942,100.90	7,823,728.23	2,730,071.55
合计	3,611,698.88	6,942,100.90	7,823,728.23	2,730,071.55

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6,942,100.90元，实际支出使用7,823,728.23元。

29、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	8,059,107.48		76,699,124.82
合计	68,640,017.34	8,059,107.48		76,699,124.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

30、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	138,449,136.53	84,766,398.19
减：提取法定盈余公积	8,059,107.48	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	731,237,329.18	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元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润元。

31、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,360,162,114.44	2,667,234,171.52	2,380,090,164.74	1,825,008,950.80
其他业务	142,600,420.13	124,872,101.67	78,242,543.97	21,919,269.65

合计	3,502,762,534.57	2,792,106,273.19	2,458,332,708.71	1,846,928,220.45
----	------------------	------------------	------------------	------------------

32、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,282,491.49	9,708,568.96
教育费附加	4,144,633.40	4,196,407.26
房产税	9,089,366.44	6,415,989.17
土地使用税	5,951,348.84	7,792,925.97
印花税	1,552,513.25	1,821,643.42
营业税		2,528,957.22
地方教育附加	2,402,434.43	2,750,598.45
其他	409,752.26	47,415.30
合计	32,832,540.11	35,262,505.75

其他说明：

无

33、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	25,668,434.90	23,587,819.40
运费	48,078,607.21	46,510,465.79
差旅费	8,982,353.30	8,499,667.43
销售服务费	15,003,283.40	10,875,216.41
社保费	1,320,626.39	1,110,987.81
办公费通讯费	1,827,294.26	1,955,794.15
业务宣传招待费	10,801,664.09	8,824,657.97
其他	5,671,096.06	5,608,618.76
合计	117,353,359.61	106,973,227.72

其他说明：

无

34、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	84,642,733.89	71,408,666.26
折旧及无形资产摊销	73,349,507.91	76,400,739.22
职工保险费	14,158,085.32	10,526,041.42
办公差旅通讯费	14,516,480.98	14,221,048.18
业务招待费	7,267,153.21	7,887,508.08
租赁费	4,650,119.54	7,618,683.75
技术服务费	19,375,868.25	16,955,066.53
其它	18,268,782.20	25,120,375.71
合计	236,228,731.30	230,138,129.15

其他说明：

无

35、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬及福利	25,954,088.60	19,670,893.31
折旧及无形资产摊销	7,707,833.50	6,264,697.46
研发领料	52,943,338.88	17,773,112.83
其他	14,619,051.55	10,225,377.44
合计	101,224,312.53	53,934,081.04

其他说明：

无

36、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	63,687,855.66	51,256,579.45
金融机构手续费	9,313,452.33	4,725,830.74
利息收入	-12,656,273.78	-7,079,764.54
汇兑损失	29,449,649.39	19,948,950.88
汇兑收益	-32,075,671.29	-15,839,724.82
现金折扣	-1,116,925.75	1,656,359.30
票据贴现利息	1,283,671.47	56,902.11

合计	57,885,758.03	54,725,133.12
----	---------------	---------------

其他说明：

无

37、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	32,884,444.61	40,538,530.27
二、存货跌价损失	1,827,869.60	1,760,721.29
五、长期股权投资减值损失	864,636.94	
七、固定资产减值损失		1,303,581.11
十二、无形资产减值损失		1,901,843.38
十三、商誉减值损失	1,814,702.15	3,614,300.00
合计	37,391,653.30	49,118,976.05

其他说明：

无

38、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	27,522,366.77	25,362,244.75

39、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	14,818,911.92	238,465.58
处置长期股权投资产生的投资收益	8,372,452.27	18,442,282.21
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,631,803.60	650,000.00
购买银行理财产品产生的投资收益	233,658.33	6,861,941.37
合计	25,056,826.12	26,192,689.16

其他说明：

40、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	-315,070.50	174,155.64

41、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	791,960.00	2,981,397.86	791,960.00
罚没收入	930,389.63	809,483.38	930,389.63
无需支付款项	218,840.52	1,265,061.97	218,840.52
赔偿收入	4,566.30	70.40	4,566.30
其他	1,372,515.54	65,364.45	1,372,515.54
合计	3,318,271.99	5,121,378.06	3,318,271.99

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
稳增促调专 项资金		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助（按 国家级政策 规定依法取 得）	否	否	691,960.00		与收益相关
工业转型资 金		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助（按 国家级政策 规定依法取 得）	否	否	100,000.00		与收益相关
其他		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助（按 国家级政策	否	否		391,397.86	与收益相关

			规定依法取得)					
2017 年第一批传统产业改造升级项目资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		190,000.00	与收益相关
创业与创新企业补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,200,000.00	与收益相关
中小企业扶持款		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得)	否	否		500,000.00	与收益相关
铜陵南部城区扶持款		补助	为避免上市公司亏损而给予的政府补助	否	否		700,000.00	与收益相关
小计							791,960.00	2,981,397.86

其他说明:

1、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。

2、本公司与保定天威风电科技有限公司分别于2009年4月和2011年8月签订了风电机组铸件供货合同和补充协议，但保定天威风电科技有限公司一直未能执行合同约定。2018年4月25日保定市中级人民法院作出批准保定天威风电科技有限公司重组计划的裁定，本公司收到保定天威风电科技有限公司补偿款948,472.20元。由于本公司在以前年度对双方已确认的备货铸件已进行处理，所以本次收到保定天威风电科技有限公司的款项直接计入营业外收入。

42、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	1,929,161.78	17,999.00

对外捐赠	610,000.00	51,780.00	610,000.00
资产报废损失	3,192.81	1,584,393.18	3,192.81
支付的赔偿款	1,675,200.00	2,300,000.00	1,675,200.00
罚款支出	1,584,822.98	792,740.09	1,584,822.98
其他	293,315.63	262,077.33	293,315.63
合计	4,184,530.42	6,920,152.38	4,184,530.42

其他说明：无

43、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	41,278,178.72	37,311,323.35
递延所得税费用	-3,078,866.92	337,863.73
合计	38,199,311.80	37,649,187.08

(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	179,137,770.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,870,665.56
子公司适用不同税率的影响	-2,524,017.03
调整以前期间所得税的影响	-148,176.64
非应税收入的影响	-2,830,723.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,675,379.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,089,958.84
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	31,465,513.54
研发费加计扣除的影响	-9,219,370.63
所得税费用	38,199,311.80

其他说明

44、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	17,052,748.33	18,178,570.19
收利息收入	12,656,273.78	7,079,764.54
收到各项往来款项	13,372,656.55	23,138,632.31
收到厂房租金收入	28,721,083.82	28,139,902.77
其他	248,100.00	1,080,202.66
合计	72,050,862.48	77,617,072.47

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
付现销售费用、管理费用及研发费用	170,390,688.11	162,652,252.26
支付手续费等财务费用	9,313,452.33	4,782,732.85
支付银行承兑汇票保证金、保函保证金 等各类保证金	79,779,743.09	39,221,604.18
支付各项往来款项	20,802,198.25	307,906.58
支付的法院冻结款项	3,150,000.00	3,000,000.00
收到的与资产相关的政府补助中需支付 给外单位款项		2,650,000.00
其他	4,036,459.61	3,092,740.09
合计	287,472,541.39	215,707,235.96

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	2,100,000.00	750,637.06
合计	2,100,000.00	750,637.06

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付贷款保证金	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股权	27,838,077.66	800,000.00
支付贷款保证金		20,000,000.00
合计	27,838,077.66	20,800,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

45、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	140,938,458.66	93,533,563.58
加：资产减值准备	37,391,653.30	49,118,976.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	103,296,994.65	104,703,310.57
无形资产摊销	45,237,209.63	44,508,138.58
长期待摊费用摊销	2,167,305.75	3,040,391.55
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）	315,070.50	-174,155.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,192.81	1,584,393.18
财务费用（收益以“-”号填列）	55,548,382.57	55,365,805.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-25,056,826.12	-26,192,689.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填	-3,078,866.92	337,863.73

列)		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-142,369,366.41	-236,143,500.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-127,260,746.53	-300,302,419.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	278,336,262.89	240,575,820.55
经营活动产生的现金流量净额	365,468,724.78	29,955,498.61
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	904,325,754.99	950,740,008.37
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	-46,414,253.38	16,782,341.03

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	185,500,000.00
其中：	--
赣州锂致实业有限公司	58,500,000.00
深圳乾泰能源再生技术有限公司	127,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	5,536,897.96
其中：	--
赣州锂致实业有限公司	94,346.88
深圳乾泰能源再生技术有限公司	5,442,551.08
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	179,963,102.04

其他说明：

无

（3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	904,325,754.99	950,740,008.37
其中：库存现金	1,280,186.84	872,738.66

可随时用于支付的银行存款	903,045,568.15	949,867,269.71
三、期末现金及现金等价物余额	904,325,754.99	950,740,008.37

其他说明：无

46、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	352,072,621.34	保证金、法院冻结款
固定资产	108,802,569.99	抵押借款
无形资产	50,092,552.66	抵押借款
应收票据及应收账款	36,995,760.32	质押借款
合计	547,963,504.31	--

其他说明：无

47、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	--	--	153,648,398.10
其中：美元	15,697,251.24	6.8632	107,733,374.72
欧元	5,748,622.43	7.8473	45,111,164.79
港币			
日元	12,986,406.95	0.0619	803,858.59
应收账款	--	--	209,741,133.56
其中：美元	14,149,817.21	6.8632	97,113,025.48
欧元	14,307,313.64	7.8473	112,273,782.33
港币			
日元	5,724,164.00	0.0619	354,325.75
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			274,609,600.00
其中：美元	14,400,000.00	6.8632	98,830,080.00

欧元	22,400,000.00	7.8473	175,779,520.00
应付账款			33,947,636.87
其中：美元	1,124,014.40	6.8632	7,714,335.63
欧元	3,308,303.28	7.8473	25,961,248.33
日元	4,395,039.00	0.0619	272,052.91

其他说明：无

48、其他

政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	其他变动	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
战略性新兴产业(节能环保)项目	18,833,333.38		999,999.96		17,833,333.42	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		560,000.00		7,980,000.00	其他收益	②
基本建设补助	8,506,666.75		219,999.96		8,286,666.79	其他收益	③
土地出让金及税费返还	3,444,105.07	4,375,300.00	299,866.21		7,519,538.86	其他收益	④
报废汽车回收体系建设补助资金	2,547,136.02		150,569.64		2,396,566.38	其他收益	⑤
无锡市物联网发展专项资金	1,476,000.00		738,000.00		738,000.00	其他收益	⑥
省科技成果转化专项资金	1,277,952.81		210,232.11		1,067,720.70	其他收益	⑦
汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展专项资金	2,450,000.01	3,083,333.33	800,000.01	2,050,000.00	2,683,333.33	其他收益	⑧
退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目	995,108.27		209,496.48		785,611.79	其他收益	⑨
大规模废金属智能高效破碎与精确分选技术及装备补助款	1,600,000.00		1,600,000.00			其他收益	⑩
工业和信息产业转型升级专项引导资金	850,000.00		200,000.00		650,000.00	其他收益	⑪
高效/柔性/节能型汽车装配物料输送系统产业	360,204.46		92,085.92		268,118.54	其他收益	⑫

化补助							
基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发	3,150,000.00			650,000.00	2,500,000.00		⑬
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	2,000,000.00	1,000,000.00			3,000,000.00		⑭
惠山区工业转型升级发展资金	333,002.08		68,539.82		264,462.26	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	350,000.00	1,050,000.00		1,000,000.00		⑯
再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目	295,000.00		60,000.00		235,000.00	其他收益	⑰
技术改造和新产品开发补助	6,699,719.03		2,233,239.60		4,466,479.43	其他收益	⑱
小 计	65,058,227.88	8,808,633.33	9,492,029.71	2,700,000.00	61,674,831.50		

其他说明

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于2012年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资(2012)132号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2012年收到20,000,000.00元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入999,999.96元。

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

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

④ 土地出让金及税费返还系宜昌力帝环保机械有限公司2009-2012年度共收到土地出让金及税费返还4,909,300.36元,2018年收到土地出让金及税费返还4,375,300.00,根据土地使用权摊销进度本期摊销计入其他收益金额299,866.21元。

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

⑥ 无锡市物联网发展专项资金系根据无锡市经济和信息化委员会、无锡市财政局《关于下达2013年度无锡市物联网

发展专项资金的通知》(锡经信综合(2013)7号、锡财工贸(2013)91号)、《2014年度无锡市物联网发展专项资金扶持项目(第一期)扶持计划的通知》(锡经信综合(2014)20号、锡财工贸(2014)136号),公司分别于2013年、2014年及2015年收到专项资金1,645,000.00元、1,015,000.00元及1,030,000.00元,本公司按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入738,000.00元。

⑦ 省科技成果转化专项资金系江苏一汽铸造股份有限公司收到的“2MW及以上大型风电轮毂和底座等关键部件研发及产业化”的专项资金,本期确认其他收益210,232.11元。

⑧ 汽车总装用柔性随行滑板装配线研发与产业化发展专项资金系根据无锡市科学技术局关于江苏省科技成果转化专项资金项目年度计划及阶段任务书,公司于2013年收到财政技术成果转化拨款3,000,000.00元,于2014年收到专项资金2,000,000.00元,根据《关于下达2016年度惠山区产业发展扶持项目奖励补助经费的通知》(惠科发(2017)10号)的规定,公司于2017年收到补助款200,000.00元、2018年收到补助款3,083,333.33,本期摊销计入其他收益800,000.01元。

⑨ 退役乘用车高效拆解破碎分选技术及装备示范(863)项目系根据《科技部关于下达2013年国家高技术研究发展计划第一批课题经费预算的通知》(国科发财(2013)365号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司2013年收到补助款1,800,000.00元,2014年收到补助款1,470,000.00元,2015年收到补助款2,730,000.00元,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司按资产折旧进度于本年度确认政府补贴收入209,496.48元。

⑩ 大规模废金属智能高效破碎与精确分选技术及装备补助款系根据宜昌市财政局、市科技局《关于下达2015年省科技创新发展专项资金项目及资金预算指标的通知》(宜市财企发(2015)21号),湖北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。本期摊销计入其他收益1,600,000.00元。

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

⑫ 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92,085.92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。

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。2018年收到补助款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68,539.82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年收到补助款350,000.00元。本期摊销计入其他收益1,050,000.00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60,000.00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2010年收到由白城工业园区财政投资管理中心拨付的技术改造和新产品开发补助款,本期确认其他收益2,233,239.60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319,970.22元。

3) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
软件产品增值税即征即退	7,481,916.22	其他收益	
其他税收返还、退税及增值税缴纳奖励	2,776,295.63	其他收益	都财预发[2018]55号
研发经费支持	2,582,000.00	其他收益	锡科计(2017)307号、锡财工贸(2017)147号、宜西经文(2018)1号、宜科发(2018)38号、宜科发(2018)7号、宜西财(2018)11号、鄂知发{2017}12号、鄂财企发{2018}64号
扶持资金	766,350.00	其他收益	锡科计(2016)58号、锡财工贸(2016)24号、锡政发(2015)52号都财预发(2016)87号
科学技术发展和创新奖励	747,466.67	其他收益	惠发改[2018]19号、宜科预发[2018]13号、鄂知发[2017]12号
发展资金奖励	730,400.00	其他收益	惠发(2017)36号、惠经信发[2018]13号、宜西文(2018)12号
专利补助	623,564.00	其他收益	锡科计(2016)58号、锡财工贸(2016)24号、宜西科发(2018)8号、河北知(2018)5号、铜科{2018}85号)
财政奖励资金	392,800.00	其他收益	锡科计(2017)307号、锡财工贸(2017)147号、锡发改外(2018)13号、锡财工贸(2018)71号
稳增促调专项资金	946,096.63	其他收益	
产业改造升级专项资金	250,000.00	其他收益	市财政局(2018)72号
人员稳岗补贴、岗位补贴、就业补贴	413,477.69	其他收益	(奉政发【2008】74号)、皖人社发{2017}31号)
稳增促调专项资金	691,960.00	营业外收入	
工业转型资金	100,000.00	营业外收入	铜经信节能函{2017}273号)
小 计	18,502,326.84		

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		601,967.50	1,976,647.70	财务费用	
小 计	2,578,615.20		601,967.50	1,976,647.70		

设备购置财政贴息系根据无锡市惠山区人民政府办公室《关于加快发展四大新兴产业的扶持意见实施细则的通知》(惠府办[2009]8号),无锡天奇精工科技有限公司分别于2009年、2010年及2011年获得风电零部件设备购置额5%的财政贴息2,130,000.00元、1,810,000.00元及2,730,000.00元。本公司按资产折旧进度于本年度冲减财务费用601,967.50元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为28,916,294.27元。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
	2018年12月31日	58,500,000.00	65.00%	购买				
深圳乾泰能源再生技术有限公司	2018年06月30日	161,000,000.00	40.65%	购买		实际取得被购买方的控制权	153,433,731.97	-16,247,853.60

其他说明：

截至2018年12月31日，本公司对深圳乾泰能源再生技术有限公司的股权取得比例为实缴出资比例。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	赣州锂致实业有限公司	深圳乾泰能源再生技术有限公司
--现金	58,500,000.00	161,000,000.00
合并成本合计	58,500,000.00	161,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,542,650.03	104,779,022.81
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	40,957,349.97	56,220,977.19

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并成本公允价值以支付的现金对价确定。

大额商誉形成的主要原因：

大额商誉形成的主要原因系本期赣州锂致实业有限公司及深圳乾泰能源再生技术有限公司合并成本公允价值大于购买日可辨认净资产公允价值，具体如下：

(1) 根据本公司之子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与深圳市创新投资集团有限公司（以下简称深圳创新投）、深圳市红土孔雀创业投资有限公司（以下简称深圳红土创业）、东莞红土创业投资有限公司（以下简称东莞红土创业）、深圳市远致创业投资有限公司（以下简称深圳远致创业）及张树全、林忠军、曹兴刚、深圳前海华融九鼎资产管理有限公司（以下简称深圳前海九鼎）、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企

业（有限合伙）（以下简称宁波小小树）签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司之股权转让及增资协议，深圳创新投、深圳红土创业、东莞红土创业、深圳远致创业及林忠军将其持有的深圳乾泰20%股权以60,000,000.00元的价格转让给天奇循环产投，同时，天奇循环产投以224,750,000.00元的价格认缴深圳乾泰新增注册资本60,539,538.00元，差额计入深圳乾泰资本公积，上述交易完成后，天奇循环产投持有深圳乾泰51%的股权。

截至2018年12月31日，天奇循环产投实缴出资占深圳乾泰能源再生技术有限公司实缴出资总额的40.65%。

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

天奇循环产投以深圳乾泰2018年6月30日经评估的净资产257,769,039.12元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额104,779,022.81元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉56,220,977.19元。

（2）根据天奇循环产投与赣州锂致实业有限公司原股东朱文俊签订的《股权转让协议》，原股东朱文俊将其持有的赣州锂致实业有限公司65%的股权以58,500,000.00元的价格转让给天奇循环产投。

天奇循环产投以赣州锂致实业有限公司2018年12月31日账面净资产26,988,692.36元为基础，确认取得的可辨认净资产公允价值份额17,542,650.03元，合并成本高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认商誉40,957,349.97元。

其他说明：无

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	赣州锂致实业有限公司		深圳乾泰能源再生技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	94,346.88	94,346.88	5,442,551.08	5,442,551.08
应收款项			91,178,224.80	91,178,224.80
存货	3,498,004.09	3,498,004.09	83,666,762.12	81,307,022.28
固定资产	21,689,011.75	21,689,011.75	18,296,833.62	17,637,863.37
无形资产	2,197,961.18	2,197,961.18	76,890,000.00	36,187,798.31
预付款项	306,895.88	306,895.88	14,538,911.43	14,538,911.43
其他应收款	426,008.91	426,008.91	61,149,408.57	61,149,408.57
其他流动资产	3,390,572.58	3,390,572.58	8,460,606.04	8,460,606.04
在建工程	552,837.59	552,837.59	112,892,236.05	112,892,236.05
商誉			3,857,542.94	3,857,542.94

长期待摊费用			3,379,932.61	3,379,932.61
其他非流动资产			2,751,000.00	2,751,000.00
借款			13,000,000.00	13,000,000.00
应付款项	901,226.64	901,226.64	178,250,265.19	178,250,265.19
预收款项	456,214.40	456,214.40	1,141,936.78	1,141,936.78
应付职工薪酬	255,681.88	255,681.88	3,623,100.08	3,623,100.08
应交税费	45,478.68	45,478.68	10,620,124.44	10,620,124.44
其他应付款	3,508,344.90	3,508,344.90	5,564,619.70	5,564,619.70
递延收益				59,972,733.33
净资产	26,988,692.36	26,988,692.36	270,494,063.07	166,610,317.96
减：少数股东权益	9,446,042.33	9,446,042.33	165,715,040.26	97,973,798.70
取得的净资产	17,542,650.03	17,542,650.03	104,779,022.81	63,686,519.26

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值的确定方法详见本财务报表附注六、1（2）合并成本及商誉之说明。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

其他说明：无

2、其他原因的合并范围变动

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

（1）投资设立

2018年11月，本公司下属子公司天奇循环产投参与出资设立基金宁波天德企业管理咨询中心（有限合伙），持股比例21.65%，作为合伙企业的唯一普通合伙人实现对合伙企业的控制，将该合伙企业纳入合并范围。

（2）其他合并范围变动

子公司名称	变动方式	持股比例	注册资本 (万元)	成立/注销日期
河北力帝智迈机械设备有限公司	新设	58%	300	2018年1月10日
嘉兴力帝环保科技有限公司	新设	60%	200	2018年12月26日
陕西鑫伟力帝环保设备有限公司	新设	62%	200	2018年10月30日
四川力帝睿雅环保科技发展有限公司	新设	58%	200	2018年11月26日
湖南力帝环境科技有限公司	新设	58%	300	2018年11月29日
襄阳力帝环保机械设备有限公司	新设	51%	1000	2018年10月31日
安达市万扬能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	90%	2000	2018年6月21日
安达市万客通电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市源卓电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
安达市广域电力科技有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日

大庆招元康泰太阳能发电有限公司	非同一控制下企业合并	100%	1000	2018年6月21日
铜陵天奇新能源管理有限公司	注销	100%	200	2018年11月14日
仪征天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年2月14日
宿迁天池科技发展有限公司	注销	100%	100	2018年11月1日
新沂市天润新能源科技有限公司	注销	100%	100	2018年12月5日

[注]：2018年6月21日公司对价受让安达市万扬能源科技有限公司及其子公司安达市万客通电力科技有限公司、安达市源卓电力科技有限公司、安达市广域电力科技有限公司、大庆招元康泰太阳能发电有限公司。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长春天奇机电系统工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业	100.00%		设立
吉林天奇装备制造工程有限公司	吉林白城	吉林白城	制造业	100.00%		设立
无锡乘风新能源工程科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	74.00%		设立
江苏天晟供应链管理有限公司	江苏无锡	江苏无锡	商业	100.00%		设立
黑龙江天华风电设备制造有限公司	黑龙江北安	黑龙江北安	制造业	60.00%		设立
无锡天捷自动化物流设备有限公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	100.00%		设立
上海天之勤汽车工程技术有限公司	上海	上海	软件业	60.00%		设立
无锡天奇信息技术有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	100.00%		设立
天奇融资租赁(江苏)有限公司	江苏无锡	江苏无锡	软件业	70.00%		设立
铜陵天奇蓝天机	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	100.00%		非同一控制下企

械设备有限公司						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)环保科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	安徽铜陵	安徽铜陵	制造业	80.00%		非同一控制下企业合并
宁波市废旧汽车回收有限公司	浙江宁波	浙江宁波	制造业	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：

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明详见本财务报表附注六、2. 合并成本及商誉之说明。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	37.00%	7,994,098.55		38,458,148.92
江苏一汽铸造股份有限公司	42.61%	12,036,607.83		136,057,236.83
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	20.00%	-1,484,195.57		7,250,360.06
宁波市废旧汽车回收有限公司	33.50%	3,044,585.90		28,904,115.77
湖北力帝机床股份有限公司	3.16%	5,917,522.53		27,655,293.78
深圳乾泰能源再生技术有限公司	59.35%	-9,504,723.67		157,220,402.72

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：

1)湖北力帝机床股份有限公司为本公司之全资子公司天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司的非全资子公司。

2)深圳乾泰能源再生技术有限公司为本公司之全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司有限公司的非全资子公司。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	150,182,188.79	208,464,626.20	358,646,814.99	244,611,202.58	116,645,116.45	244,727,848.05	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	648,806,461.09	194,214,526.44	843,020,987.53	522,885,172.80	1,332,182.96	524,217,355.76	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	705,771.	75,609,5	76,315,3	42,676,9		42,676,9	1,039,28	83,833,1	84,872,4	46,769,4	0.00	46,769,4

祥天奇再生资源科技有限公司	14	35.87	07.01	81.93		81.93	8.10	93.01	81.11	78.21		78.21
宁波市废旧汽车回收有限公司	59,705,145.97	71,581,226.63	131,286,372.60	46,502,350.63	2,396,566.38	48,898,917.01	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	984,640,886.75	94,153,746.62	1,078,794,633.37	490,544,777.74	8,286,666.79	498,831,444.53	775,089,388.77	93,957,901.64	869,047,290.41	450,458,885.66	10,106,666.75	460,565,552.41
深圳乾泰能源再生技术有限公司	157,683,263.81	244,558,232.37	402,241,496.18	186,001,498.49	59,877,533.33	245,879,031.82						

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	335,401,534.73	19,719,072.45	19,719,072.45	-22,912,330.06	364,541,392.63	23,567,129.78	23,567,129.78	39,206,626.65
江苏一汽铸造股份有限公司	697,133,484.04	28,247,653.96	28,247,653.96	175,416,775.52	605,292,316.25	18,295,396.68	18,295,396.68	-55,494,571.94
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司		-4,464,677.82	-4,464,677.82	-84,351.24		-7,811,420.76	-7,811,420.76	6,347,610.34
宁波市废旧汽车回收有限公司	41,009,479.76	9,088,316.13	9,088,316.13	16,131,159.78	31,191,187.88	5,176,583.78	5,176,583.78	4,283,450.63
湖北力帝机床股份有限公司	1,064,468,600.93	110,551,450.84	110,551,450.84	-57,085,880.48	550,607,842.16	62,627,045.48	62,627,045.48	48,120,166.56
深圳乾泰能	153,433,731.	-	-	42,213,820.5				

源再生技术有限公司	97	16,247,853.60	16,247,853.60	5				
-----------	----	---------------	---------------	---	--	--	--	--

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
江苏天奇新能源集成有限公司	2018年9月30日	56.00%	100.00%
湖北力帝机床股份有限公司	2018年3月31日	91.83%	96.84%
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	2018年3月31日	61.50%	63.00%
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	2018年7月31日	55.00%	80.00%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	江苏天奇新能源集成有限公司	湖北力帝机床股份有限公司	长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司
--现金	5,962,000.00	4,610,400.00	1,015,677.66	16,250,000.00
购买成本/处置对价合计	5,962,000.00	4,610,400.00	1,015,677.66	16,250,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-280,927.87	12,057,178.26	1,447,454.91	8,934,490.72
其中：调整资本公积	-6,242,927.87	7,446,778.26	431,777.25	-7,315,509.28

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公司	北京市	北京市	商业	20.00%		权益法核算
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	吉林长春	吉林长春	制造业		45.00%	权益法核算

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：无

（2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额		
	北京市永正嘉盈科技发展有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC	无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）	北京市永正嘉盈科技发展有限公司	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	Manufacturing System Insights,INC
流动资产	617,729.37	85,787,941.51	20,917,482.52	52,273,890.64	925,299.55	80,836,678.20	15,727,943.55
非流动资产	1,718,191.01	25,252,802.80	16,734,451.34	637,000,000.00	1,514,796.01	27,080,496.14	3,873,839.68
资产合计	2,335,920.38	111,040,744.31	37,651,933.86	689,273,890.64	2,440,095.56	107,917,174.34	19,601,783.23
流动负债	643,418.95	50,873,877.86	10,630,705.60	598,596.16	610,531.31	52,941,839.54	27,539,601.26
非流动负债		3,731,833.35	22,660,598.05			7,599,499.95	
负债合计	643,418.95	54,605,711.21	33,291,303.65	598,596.16	610,531.31	60,541,339.49	27,539,601.26
归属于母公司股东权益	1,692,501.43	56,435,033.10	4,360,630.20	688,675,294.48	1,829,564.25	47,375,834.85	-7,937,818.04
按持股比例计算的净资产份额	338,500.29	25,395,764.90	872,126.04	98,377,265.82	365,912.85	21,319,125.68	-1,587,563.61
--商誉	10,029,503.72	4,495,189.60	21,940,313.78	3,220,683.62	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	10,398,004.01	29,890,954.49	22,812,439.82	101,597,949.44	10,395,416.57	26,194,257.38	21,516,600.40
营业收入	30,000.00	132,698,830.81	42,867,739.37	4,021,035.92	917,466.61	70,750,699.28	18,003,178.13
净利润	12,937.18	9,203,793.03	6,479,197.10	5,593,102.70	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91
综合收益总额	12,937.18	9,203,793.03	6,479,197.10	5,593,102.70	-16,605.00	5,366,261.04	-17,928,145.91

其他说明

因无锡金控天奇循环产业并购投资企业（有限合伙）为财务性投资主体，不以控制被投资单位为目的，一

般不编制合并财务报表，故上表中该公司财务数据未包含其控股（持股比例98%）的江西天奇金泰阁钴业有限公司财务数据。

（3）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	23,836,601.11	16,677,893.22
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	273,602.86	580,001.38
--综合收益总额	273,602.86	580,001.38

其他说明：无

十、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2018年12月31日，本公司应收账款的

14.32%(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				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据及应收账款	120,263,253.07				120,263,253.07
小 计	120,263,253.07				120,263,253.07

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据及应收账款	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	1,334,609,600.00	1,364,854,549.05	1,364,854,549.05		
应付票据及应付账款	1,534,538,355.13	1,534,538,355.13	1,534,538,355.13		
其他应付款	203,996,580.58	203,996,580.58	203,996,580.58		
小 计	3,073,144,535.71	3,103,389,484.76	3,103,389,484.76		

(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		
应付票据及应付账款	1,078,584,073.08	1,078,584,073.08	1,078,584,073.08		
其他应付款	227,899,329.39	227,899,329.39	227,899,329.39		
小 计	2,520,530,559.47	2,546,627,213.69	2,546,627,213.69		

(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12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币90,000,000.00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。

十一、关联方及关联交易

自然人黄伟兴直接对本公司持股16.84%，为本公司第一大股东，通过无锡天奇投资控股公司（第二大股东）间接持股11.44%，通过云南国际信托有限公司“招信智赢19号资金信托计划”间接持股1.01%，合计占本公司表决权的比例为29.29%。

本企业最终控制方是黄伟兴。

其他说明：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注在其他主体中的权益之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
长春一汽天奇精锐工具有限公司	联营企业
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	联营企业
长春一汽天奇惠众服务有限公司	联营企业
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	联营企业
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	联营企业
无锡力优医药自动化技术有限公司	联营企业
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	联营企业
江西金泰阁钴业有限公司	参股公司控股的公司、本公司关联自然人黄斌任董事的公司

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

其他说明：无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
无锡天承重钢工程有限公司	加工费				165,811.97
无锡天承重钢工程有限公司	工程款	178,568.10			
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	8,053,200.20			6,344,448.42
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料	7,925,071.17			11,806,741.25
长春一汽天奇惠众服务有限公司	劳务费	623,617.88			621,247.88
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	原材料	725,211.21			63,100.00
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	维保费	3,722,859.48			1,968,028.58
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	原材料	12,125,083.77			52,351.84
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	原材料	3,642,094.45			6,496,392.15
无锡天奇置业有限公司	固定资产	1,247,679.04			
合计		38,243,385.30			27,518,122.09

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
长春一汽天奇精锐工具有限公司	原材料	13,998.80	80,595.89
长春一汽天奇精锐工具有限公司	动能费	30,980.09	89,765.07
长春一汽天奇精锐工具有限公司	服务费		18,709.65
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	租赁费	9,774.55	20,936.94
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	原材料		32,719.73
长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	服务费	44,163.19	
长春一汽天奇惠众服务有限公司	租赁费	22,957.65	26,082.89
长春一汽天奇惠众服务有限公司	服务费	3,113.21	3,113.21
长春一汽天奇泽众汽车装备工程	原材料		138,651.28

有限公司			
长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	服务费	3,113.21	3,113.21
长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	原材料		211,387.18
长春一汽天奇泽众华新精密机械有限公司	服务费		3,113.21
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	加工服务		6,556,808.91
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	服务费	30,980.09	141,511.27
长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司	固定资产销售		614,145.99
无锡力优医药自动化技术有限公司	原材料	262,735.60	201,731.62
无锡天承重钢工程有限公司	原材料	372,782.94	374,529.92
四川天奇永大机械制造有限公司	加工费		134,494.02
江西天奇金泰阁钴业有限公司	原材料	62,854,528.56	
合计		63,649,127.89	8,651,409.99

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：无

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
借款担保				
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2018年07月26日	2019年07月25日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	50,000,000.00	2018年08月17日	2019年08月16日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2018年12月04日	2019年12月03日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	20,000,000.00	2018年08月09日	2019年08月08日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	60,000,000.00	2018年07月20日	2019年07月19日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	40,000,000.00	2018年07月05日	2019年07月04日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	23,529,337.50	2018年04月03日	2019年03月29日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、黄斌	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、黄伟兴、黄斌	39,249,062.50	2018年06月28日	2019年06月10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	15,000,000.00	2018年10月18日	2019年10月17日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2018年06月27日	2019年06月25日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	20,000,000.00	2018年11月02日	2019年10月30日	否
江苏南方天奇集团公司	29,000,000.00	2018年08月01日	2019年08月01日	否
江苏南方天奇集团公司	27,000,000.00	2018年08月13日	2019年08月12日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴	50,000,000.00	2018年09月25日	2019年09月24日	否
江苏南方天奇投资有限公司	30,000,000.00	2018年04月17日	2019年04月13日	否
江苏南方天奇集团公司	70,625,700.00	2018年09月11日	2019年09月10日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	40,000,000.00	2018年10月19日	2019年10月18日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧	60,000,000.00	2018年10月29日	2019年10月28日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	68,632,000.00	2018年02月06日	2019年01月21日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团、黄伟兴、徐秀珠	25,000,000.00	2018年07月31日	2019年07月25日	否
江苏南方天奇集团公司	20,000,000.00	2018年11月05日	2019年11月04日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	15,000,000.00	2018年09月20日	2019年09月19日	否
江苏江南路桥工程有限公司	14,000,000.00	2018年08月02日	2019年08月01日	否
借款担保小计	887,036,100.00			
票据担保:				
江苏南方天奇集团公司	10,500,000.00	2018年09月03日	2019年03月03日	否
江苏江南路桥工程有限公司	13,999,000.00	2018年11月09日	2019年05月09日	否
江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	7,000,000.00	2018年11月29日	2019年05月29日	否
江苏南方天奇集团公司	8,288,700.00	2018年12月20日	2019年06月19日	否
江苏南方天奇集团公司	3,600,000.00	2018年09月03日	2019年03月03日	否
江苏南方天奇集团公司	9,000,000.00	2018年08月08日	2019年02月08日	否
江苏南方天奇投资有限公司	9,624,900.00	2018年10月29日	2019年04月25日	否
江苏南方天奇投资有限公司	7,500,000.00	2018年09月20日	2019年03月20日	否
江苏南方天奇集团有限公司、江苏南方天奇投资有限公司	10,000,000.00	2018年11月14日	2019年05月14日	否
江苏江南路桥工程有限公司、黄伟兴	14,000,000.00	2018年08月16日	2019年02月10日	否
江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2018年09月17日	2019年03月17日	否

江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠	10,000,000.00	2018 年 12 月 06 日	2019 年 06 月 06 日	否
票据保证小计	113,512,600.00			

关联担保情况说明：无

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,991,000.00	4,258,000.00

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
应收票据及应收账款	长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司	116,015.21	6,373.21	57,922.91	579.23
	长春一汽天奇精锐工具有限公司	6,623.80	331.19		
	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
	长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司	8,407,453.88	581,274.25	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	1,861,295.91	22,420.24	4,157,310.64	41,573.10
	无锡天承重钢工程有限公司			419,400.00	4,194.00
	四川天奇永大机械制造有限公司			157,358.00	1,573.58
	江西天奇金泰阁钴业有限公司	18,296,426.89	182,964.27		
	无锡力优医药自动化技术有限公司	25,718.00	257.18		
小计		28,713,533.69	793,620.34	13,195,203.83	638,550.71
预付款项	无锡天承重钢工程有限公司	588,939.60		288,939.60	
	无锡天奇车架有限公司	239,851.56		239,851.56	
	长春一汽天奇泽众汽车装备工	2,868,199.93		2,868,199.93	

	程有限公司				
	无锡天奇置业有限公司			1,247,678.04	
	四川天奇永大机械制造有限公司			34,442,113.56	
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司			12,186.60	
小 计		3,696,991.09		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
应付票据及应付账款	无锡天承重钢工程有限公司		6,707,241.28
	无锡天奇车架有限公司		98,960.00
	长春一汽天奇惠众服务有限公司		195,671.94
	长春一汽天奇精锐工具有限公司		8,299,227.12
	长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司		1,148,942.34
	无锡市鸿程欣跃机械有限公司	851,277.31	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		851,277.31	22,234,120.16
预收款项	长春一汽天奇精锐工具有限公司		326,215.09
	无锡力优医药自动化技术有限公司		8,100.00
小 计			334,315.09
其他应付款	无锡天奇置业有限公司	26,309.41	61,704.20
小 计		26,309.41	61,704.20

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

1、已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

根据子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与张树全等签订的关于深圳乾泰能源再生技术有限公司(以下简称乾泰公司)之股权转让及增资协议，公司拟收购乾泰公司不超过20.00%的股权，价格不超过6,000.00

万元，且收购后公司增资至持有目标公司51.00%股权。截至2018年12月31日，公司已支付6,000.00万元的股权款及10,100.00万元的增资款。

2、已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

根据子公司长春一汽天奇工艺装备工程有限公司与一汽-大众汽车有限公司签订的厂房租赁合同，长春一汽天奇工艺装备工程有限公司2019年1-4月（目前已签订的合同于2019年4月30日到期）可确认其他业务收入17,781,935.84元。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截止至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	21,121,317.74
经审议批准宣告发放的利润或股利	21,121,317.74

2、其他资产负债表日后事项说明

本公司于2019年3月8日收到邮件通知，确认公司中标海外市场汽车制造厂总装车间及涂装车间输送设备项目。合同总金额为6,281.4 万美元（按 2019年3月7日美元兑人民币汇率 1:6.7235 计算，折合人民币约为42,232.99 万元）。公司将负责该项目输送设备的设计、采购、制作、包装、发货和调试。该项目的合同履行期间为 2019 年至 2020年。

十四、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

1、确定报告分部考虑的因素

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

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	智能装备	重工装备	循环产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,131,862,866.32	774,150,229.10	1,137,132,334.80	682,983,315.78	3,360,162,114.44
主营业务成本	1,924,776,827.86	632,280,246.93	794,802,001.60	684,624,904.87	2,667,234,171.52
资产总额	5,053,337,475.76	1,130,738,918.66	2,132,951,420.21	2,278,152,656.56	6,038,875,158.07
负债总额	2,847,621,366.22	815,737,398.28	957,246,689.98	1,085,165,972.48	3,535,439,482.00

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	83,462,890.51	105,840,087.25
应收账款	550,207,908.83	634,836,410.20
合计	633,670,799.34	740,676,497.45

(1) 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	81,025,990.14	105,840,087.25
商业承兑票据	2,436,900.37	
合计	83,462,890.51	105,840,087.25

2) 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	43,009,745.66	
合计	43,009,745.66	

(2) 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	620,796,480.26	99.36%	70,588,571.43	11.37%	550,207,908.83	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	3,968,767.27	0.64%	3,968,767.27	100.00%		3,946,008.56	0.56%	3,946,008.56	100.00%	
合计	624,765,247.53	100.00%	74,557,338.70	15.05%	550,207,908.83	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	222,517,513.32	2,225,175.13	1.00%
6 个月-1 年	123,712,123.14	6,185,606.16	5.00%
1 年以内小计	346,229,636.46	8,410,781.29	2.43%
1 至 2 年	32,974,717.80	3,297,471.78	10.00%
2 至 3 年	66,112,499.68	13,222,499.93	20.00%
3 年以上	45,996,297.43	45,657,818.43	99.26%
3 至 4 年	676,958.01	338,479.01	50.00%
4 至 5 年	45,319,339.42	45,319,339.42	100.00%
合计	491,313,151.37	70,588,571.43	14.37%

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	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	129,483,328.89		
小 计	129,483,328.89		

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4,323,134.51元; 本期收回或转回坏账准备金额0元。

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237,717,612.40元, 占应收账款期末余额合计数的比例为38.05%, 相应计提的坏账准备合计数为38,364,087.56元。

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	70,000,000.00	105,251,160.00
其他应收款	509,409,664.68	539,538,442.76
合计	579,409,664.68	644,789,602.76

(1) 应收股利

1)应收股利

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
无锡天奇信息技术有限公司分红	70,000,000.00	80,000,000.00
江苏一汽铸造股份有限公司分红		25,251,160.00
合计	70,000,000.00	105,251,160.00

(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	514,115,045.46	100.00%	4,705,380.78	0.92%	509,409,664.68	544,965,521.55	100.00%	5,427,078.79	1.00%	539,538,442.76
合计	514,115,045.46	100.00%	4,705,380.78	0.92%	509,409,664.68	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	10,259,026.11	102,590.26	1.00%
6 个月-1 年	4,837,961.52	241,898.08	5.00%
1 年以内小计	15,096,987.63	344,488.34	2.28%
1 至 2 年	6,626,115.79	662,611.58	10.00%
2 至 3 年	4,177,473.34	835,494.67	20.00%
3 年以上	3,057,774.66	2,862,786.19	93.62%
3 至 4 年	389,976.94	194,988.47	50.00%
4 至 5 年	2,667,797.72	2,667,797.72	100.00%
合计	28,958,351.42	4,705,380.78	16.25%

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	485,156,694.04		
小计	485,156,694.04		

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-721,698.01 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

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	12,967,190.53	52,322,979.61
拆借款	496,612,669.74	485,602,371.40
应收暂付款	4,535,185.19	7,040,170.54
合计	514,115,045.46	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	应收暂付款	108,922,477.36	6个月以内	21.19%	
无锡乘风新能源工程科技有限公司	应收暂付款	105,476,707.31	3年以内	20.52%	
江苏天奇新能源集成有限公司	应收暂付款	47,179,792.61	6个月以内	9.18%	
天奇力帝（湖北）环保科技有限公司集团	应收暂付款	37,815,692.58	1年以内	7.36%	
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	应收暂付款	36,630,045.22	4年以内	7.12%	
合计	--	336,024,715.08	--	65.37%	

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	1,259,215,922.67	14,100,000.00	1,245,115,922.67	1,067,950,245.01	14,100,000.00	1,053,850,245.01
对联营、合营企业投资	155,063,293.44		155,063,293.44	45,145,614.47		45,145,614.47
合计	1,414,279,216.11	14,100,000.00	1,400,179,216.11	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
长春天奇机电系	4,650,000.00			4,650,000.00		

统工程有限公司						
铜陵天奇蓝天机械设备有限公司	85,000,000.00			85,000,000.00		
吉林天奇装备制造工程有限公司	47,000,000.00			47,000,000.00		
无锡乘风新能源工程科技有限公司	14,100,000.00			14,100,000.00		14,100,000.00
无锡天奇精工科技有限公司	100,500,000.00			100,500,000.00		
江苏天晟供应链管理有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
江苏一汽铸造股份有限公司	147,989,154.64			147,989,154.64		
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		
黑龙江天华风电设备制造有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
无锡天捷自动化物流设备有限公司	15,800,000.00			15,800,000.00		
上海天之勤汽车工程技术有限公司	1,800,000.00			1,800,000.00		
安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司	32,938,455.47	16,250,000.00		49,188,455.47		
无锡天奇信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
天奇融资租赁(江苏)有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
宁波市废旧汽车回收有限公司	86,450,000.00			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	191,265,677.66		1,259,215,922.67		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 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
北京市永正嘉盈科技发展有限公司	10,395,416.57			2,587.44						10,398,004.01	
无锡力优医药自动化技术有限公司	12,854,168.61			86,344.20			484,555.54			12,455,957.27	
Manufacturing System Insights, INC	21,516,600.40			1,295,839.42						22,812,439.82	
无锡市鸿程欣跃机械有限公司	251,883.16			39,833.84						291,717.00	
无锡金控天奇循环经济产业并购		100,000,000.00		9,105,175.34						109,105,175.34	

投资企业 (有限合伙)										
四川天奇 永大机械 制造有限 公司	127,545.7 3		127,545.7 3							
小计	45,145.61 4.47	100,000.0 00.00	127,545.7 3	10,529.78 0.24			484,555.5 4		155,063.2 93.44	
合计	45,145.61 4.47	100,000.0 00.00	127,545.7 3	10,529.78 0.24			484,555.5 4		155,063.2 93.44	

(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	1,085,329,806.41	982,732,161.48	885,261,302.09	752,604,803.28
其他业务	1,357,714.98		3,287,743.30	54,576.48
合计	1,086,687,521.39	982,732,161.48	888,549,045.39	752,659,379.76

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	103,362,370.59	105,251,159.98
权益法核算的长期股权投资收益	10,529,780.24	-2,408,256.38
处置长期股权投资产生的投资收益	8,372,454.27	1,146,267.41
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,600,000.00	650,000.00
购买理财产品取得的投资收益		2,847,890.42
合计	123,864,605.10	107,487,061.43

6、其他

无

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	8,054,190.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	20,832,410.55	
委托他人投资或管理资产的损益	265,461.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,655,025.62	
减：所得税影响额	5,255,613.96	
少数股东权益影响额	977,628.35	
合计	21,263,795.51	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
软件企业增值税退税款	7,481,916.22	本公司之子公司无锡天奇信息技术有限公司系软件企业，增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退优惠政策，该退税额根据收入的一定比例计算，不作为非经常性损益。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.80%	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.75%	0.32	0.32

第十二节 备查文件目录

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