



**湖南三德科技股份有限公司**

**2016 年年度报告**

**2017-010**

**2017 年 03 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

公司负责人朱先德、主管会计工作负责人杨智姬及会计机构负责人(会计主管人员)肖锋华声明：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。

本报告中涉及的未来发展规划和经营计划的前瞻性描述，不构成对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意风险。

### 1、公司业绩受宏观经济和下游行业波动影响下滑的风险

公司目前主要客户分布在电力生产、第三方检测、矿产采掘、水泥生产、金属冶炼、石油化工等煤炭生产、检测和使用行业，以及相关监测和科研单位。其中多数客户所处行业具有较强的周期性特征，其经营情况总体与宏观经济同向变动。近年来，全球经济增速低位徘徊，我国发展面临国内外诸多矛盾叠加、风险隐患交汇的严峻挑战，国内结构性问题突出、风险隐患显现、经济下行压力加大。受宏观调控影响，处于产业链下游的煤炭、钢铁等产能过剩行业内企业经营压力大、投资削减或放缓，对检测用仪器设备的采购需求受到压缩，且购买力下降，由此引致市场竞争加剧，公司存在相关产品订单减少、收入与利润下滑的风险。针对于此，公司已经或正在采取以下主要应对措施：（1）充分发挥公司产品创新能力优势，加大研发投入，进一步开展符合客户需求的技术

创新，以提高产品的市场竞争力；（2）积极拥抱火力发电企业燃料智能化建设浪潮，抢抓机遇，通过技术和产品创新，为相应企业提供真正满足其需求的燃料智能化管理整体解决方案；（3）加强公司产品在环保监测、质检、节能监测等政府监管和第三方检测等具有穿越经济周期特征的应用领域的市场推广和渗透力度，积极开拓国际市场，拓展客户行业范围和目标客户基数。

## 2、应收账款持续增加的风险

近年来，公司应收账款呈递增趋势。截至本报告期末，公司应收账款净额为 15,739.81 万元，在资产结构中占比仍然较高。应收账款余额较高符合行业特征，受宏观经济持续低位徘徊以及产品结构调整的影响，公司应收账款存在余额进一步增加的风险。虽然公司应收账款的账龄主要在一年以内，应收账款的主要客户是国有大中型企业、政府部门、科研机构等信誉度高、综合实力强的单位，一般情况下资金回收较为可靠且历史上实际发生的坏账比例很低、金额非常少，但如果宏观经济形势发生重大不利变化，主要客户发生显著经营波动，仍可能导致公司不能及时收回款项，对公司经营业绩造成负面影响。基于此，公司主要采取以下措施防范和应对可能出现的风险：（1）优化、完善公司信用管理政策并严格执行；（2）建立专门的应收账款管理机构和催收机制，加大应收账款特别是重点客户、重点款项的催收力度，控制账龄；（3）本着谨慎原则提取应收账款坏账准备。

## 3、燃料智控系统产品订单交付延期的风险

燃料智能化管控系统是将工业 4.0“智能生产”理念全面应用于火力企业发电燃料全生命周期管理的智能化管理系统。近年来，以中国国电集团为代表的

国有大型火力发电企业先后开展燃料智能化管理建设，蔚然成势。公司积极响应市场需求，凭借在行业内长期的技术和经验积累，推出了优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统产品，逐步获得客户认同。与公司此前的主要产品煤质分析仪器和制样设备相比，该类产品具有工程属性，客户个性化需求多、涉及环节众多、构成复杂、交付周期长且难度大，对公司供应链管理、工程项目管理等形成新的挑战。近两年，该类产品订单持续大幅增长。如若公司不能很好地应对该等挑战，将会造成产品交付不可预期的延后，从而可能对项目验收、收入确认、回款以及公司经营性现金流产生不利影响。针对于此，公司已经或正在采取以下主要应对措施：（1）强化产品模块化设计、售前技术支持和方案设计能力，提高产品的标准化生产程度，避免后续交付过程中的设计变更与调整；（2）继续优化和完善订单交付管理体系，特别是供应链环节；（3）调整组织结构，成立专门的系统产品项目管理机构并建立相关管理机制，提高项目实施的效率和质量；（4）加强人才引进和团队建设，打造多项目并行的交付能力。

#### 4、产品整体毛利率下降的风险

技术创新、品牌优势、市场地位及产品差异化支撑公司分析仪器一直保持较高的毛利率。近年来，公司燃料智能化管控系统产品销售订单和收入持续大幅增长，占公司营业收入的比重上升，由于该类产品毛利率低于分析仪器，受此影响，公司产品的整体毛利率存在被拉低的风险。此外，市场竞争加剧亦可能导致毛利率下降。

#### 5、募投项目实施达不到预期收益的风险

公司募集资金拟投资于实验分析仪器升级扩产项目、燃料智能化管理子系

统集成项目、技术及培训中心与信息化升级项目等，该等项目截至报告期末出于在研或试生产阶段，尚未完全、正式投产。由于项目的可行性分析基于当时市场环境和技术基础等因素作出，若市场环境发生不利变化，或由于项目组织管理不善，不能按计划实施或者新产品不能满足客户需求导致业务拓展不顺，则可能存在募投项目不能达到预期收益的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。

## 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 .....	8
第三节	公司业务概要 .....	14
第四节	经营情况讨论与分析 .....	14
第五节	重要事项 .....	28
第六节	股份变动及股东情况 .....	42
第七节	优先股相关情况 .....	47
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	48
第九节	公司治理 .....	56
第十节	公司债券相关情况 .....	62
第十一节	财务报告 .....	63
第十二节	备查文件目录 .....	154

## 释 义

释义项	指	释义内容
三德科技、公司、本公司	指	湖南三德科技股份有限公司
三德控股	指	湖南三德投资控股有限公司
三德有限	指	湖南三科技发展有限公司，三德科技前身
长沙三德	指	长沙三德置业有限公司，原长沙三德实业有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
股东大会	指	湖南三德科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南三德科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南三德科技股份有限公司监事会
章程、公司章程	指	湖南三德科技股份有限公司公司章程
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
第三方检测	指	处于买卖利益之外的第三方（如专职监督检验机构），以公正、权威的非当事人身份，根据有关法律、标准或合同所进行的商品检验、测试等活动
煤质分析	指	采用物理或化学的方法，对煤炭的热值、成分、物理特性等性能指标进行分析检测的过程。
样品制备	指	简称“制样”，是指通过破碎、混合、缩/筛分等处理环节，使试样达到分析或试验状态的过程
缩分	指	样品制备的关键环节之一，采用机械或人工将试样分成有代表性、分离的部分的制样过程，其目的在于减少分析试样的样品量
风透技术	指	一种低温快速干燥技术，其原理是一定温度的空气在装置（外力）的作用下穿透物料，快速带走水分，从而使其达到试验需要的干燥状态
燃料智能化管控系统	指	是将工业 4.0“智能生产”理念全面应用于电厂燃料全生命周期管理的智能化管理系统。该系统运用先进物联网技术、传感技术、光机电一体化技术、数据云技术，有效实现电厂燃料计量、采样、制样、存样、取样、存储、掺烧等全过程无人干预、智能管理

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	三德科技	股票代码	300515
公司的中文名称	湖南三德科技股份有限公司		
公司的中文简称	三德科技		
公司的外文名称（如有）	Hunan Sundy Science and Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	sundy		
公司的法定代表人	朱先德		
注册地址	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号		
注册地址的邮政编码	410205		
办公地址	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号		
办公地址的邮政编码	410205		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.sandegroup.com/">http://www.sandegroup.com/</a>		
电子信箱	sandegroup@163.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	唐芳东	肖巧霞
联系地址	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号	长沙高新开发区桐梓坡西路 558 号
电话	0731-89864008	0731-89864008
传真	0731-89864008	0731-89864008
电子信箱	sandegroup@163.com	sandegroup@163.com

### 三、信息披露及备置地点

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

### 四、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	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	天津开发区解放北路 188 号信达广场 52 楼
签字会计师姓名	陈志、周志

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	上海市浦东新区东园路 18 号 中国金融信息中心 5 楼	伍前辉、成曦	2016 年 6 月 8 日至 2019 年 12 月 31 日

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

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	208,808,145.87	224,556,444.50	-7.01%	223,507,279.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	34,785,973.25	42,171,882.32	-17.51%	47,030,884.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,798,180.05	37,288,640.12	-17.41%	45,421,157.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	31,485,866.52	27,495,800.34	14.51%	15,296,316.31
基本每股收益（元/股）	0.3976	0.5623	-29.29%	0.6271
稀释每股收益（元/股）	0.3976	0.5623	-29.29%	0.6271
加权平均净资产收益率	10.30%	19.52%	-9.22%	25.36%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	527,033,032.83	345,443,462.73	52.57%	304,528,044.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	447,546,357.75	228,173,592.04	96.14%	198,001,709.72

## 六、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	35,382,744.00	51,159,972.59	47,877,505.36	74,387,923.92
归属于上市公司股东的净利润	5,723,653.38	9,724,189.86	7,454,036.17	11,884,093.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,306,522.85	9,311,139.86	7,217,007.52	8,963,509.82
经营活动产生的现金流量净额	4,122,111.26	-10,889,546.31	14,722,847.10	23,530,454.47

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

## 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、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	-38,303.69	-707,699.63	28,772.43	
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）	3,002,150.95	6,440,440.00	1,735,400.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,889.45	12,250.46	129,623.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,606,784.70			
减：所得税影响额	703,728.21	861,748.63	284,069.40	
合计	3,987,793.20	4,883,242.20	1,609,726.58	--

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

适用  不适用

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 1、报告期内公司业务概述

##### (1) 公司主要业务、产品及用途

公司专注于分析检测及燃料智能化管控相关整体解决方案的研发、生产、营销和服务，报告期内，主营业务未发生重大变化，产品结构稳定，主要包括煤质分析仪器设备、燃料智能化管控系统及其配件（含配套外购件）和服务。

公司的实验分析仪器产品主要用于物质的热值、成分、元素、物理特性等实验分析和多种矿物实验样品制备等领域，率先在煤炭检测用仪器设备领域积累了突出的竞争优势，下游客户主要分布在电力生产、第三方检测、矿产采掘、水泥生产、金属冶炼、石油化工等煤炭生产、检测和使用行业，以及相关监测和科研单位。该等产品分析结果对分析对象的质量检验、交易定价和科学利用有重要指导意义，在减耗增效、节能环保和安全生产方面发挥着重要作用。公司的优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统产品主要应用于火力发电企业燃料管理环节，是一套将工业4.0“智能生产”理念全面应用于电厂燃料全生命周期管理的智能化管理系统。该系统运用先进物联网技术、传感技术、光机电一体化技术、数据云技术，有效实现了电厂燃料计量、采样、存样、取样、储存、掺烧等全过程无人干预、智能管理，从而优化决策，全面提升经营掌控力度和管理水平，最大限度实现安全、经济、高效、环保运行。

##### (2) 公司经营模式

公司采用“哑铃型”经营模式，将资源配置在研发设计、装配调试和销售服务等高附加值环节，低附加值的零部件加工生产环节主要通过定制采购方式完成，有效提升了资源的产出效率，充分满足客户产品功能要求高、售后服务要求多、响应快的需求。

由于产品零部件加工市场发达、替代性强，上述经营模式充分适应了公司产品“多品种、小批量”特点，可有效降低生产准备投入，提高了生产加工灵活性和资产利用效率，增加了风险承受能力。报告期内，公司经营模式未发生变化。

##### (3) 公司主要业绩驱动因素

公司业绩受内、外部环境共同作用，主要驱动因素包括：①内因：a、技术创新带来的产品差异化是公司发展的核心驱动力。公司在满足和超越客户技术要求的基础上，通过提高产品的自动化、集成化和智能化程度，提高效率、优化流程、改善体验、丰富功能，并不断提升产品稳定性，创新运用新原理和新技术，形成产品的差异化，创新和创造用户价值，以获得较高的产品毛利率。截至报告期末，公司处于有效授权状态的专利292项，其中发明专利授权79项，软件著作权50项，是国内同行拥有自主知识产权最多的企业之一。b、深度耕耘形成的行业领先地位和品牌优势是公司业绩发展的有力保障。公司专注于现有业务领域20余年，致力于树立国产高端实验分析检测仪器的品牌形象，建立了覆盖全国的销售和服务网络，为公司与客户建立了畅通的沟通渠道，使公司第一时间、第一现场了解客户需求，为新产品研发提供指向，有效将客户现实需求和潜在需求转化为产品订单，提升公司市场份额，增益了客户满意度、品牌知名度和美誉度。庞大的客户群体、良好的品牌形象和优质的客户资源是公司业绩的有力保障，使得公司具有较强的抗击外部风险的能力。②外因：公司目前主要客户分布在电力生产、第三方检测、矿产采掘、水泥生产、金属冶炼、石油化工等煤炭生产、检测和使用行业，以及相关监测和科研单位。其中多数客户所处行业具有较强的周期性特征，其经营情况总体与宏观经济同向变动。受宏观调控影响，处于产业链下游的煤炭、钢铁等产能过剩行业内企业经营压力大、投资削减或放缓，对检测用仪器设备的采购需求受到压缩，且购

买力下降，由此引致市场竞争加剧，公司存在相关产品订单减少、收入与利润下滑的风险。与此同时，燃料智能化管理是未来发展趋势，公司优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统产品符合行业发展趋势和市场需求，报告期内销售收入保持大幅增长态势。

## 2、报告期内公司所属行业发展阶段、周期性特征及行业地位

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为仪器仪表制造业（C40）。整体而言，我国仪器仪表制造行业起步较晚，技术水平与国外先进水平相比存在一定差距，但在不同细分领域有所区别。以公司所处的煤炭实验分析领域为例，尽管欧美发达国家的同类产品稳定性、准确度方面存在一定优势，然而，在自动化程度、环境适应性等方面，国产高端产品与国外同类产品相比相当甚至表现更为突出。目前，随着工业物联网、智能机器人、数据云等通用技术及相关专用技术的应用，行业正在向自动化、集成化、智能化方向快速发展。

公司深度耕耘煤质检测领域20余年，凭借领先的技术水平、高品质的产品和服务，积累了庞大、长期稳定的优质客户群体，是行业领先品牌。公司产品市场覆盖除港澳台、西藏外的所有省、市、自治区，名列2016年《财富》世界500强的中国大陆地区能源、金属产品类企业均是公司的客户。目前，公司的分析仪器、制样设备已经销往印尼、南非、澳大利亚、加拿大等全球近30个国家与地区。报告期内，公司的行业地位或区域市场地位保持稳定，没有重大变化。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无。
固定资产	固定资产较期初增长 17.16%，主要系本年麓谷产业基地二期项目制造中心转入固定资产所致。
无形资产	无形资产较期初下降 12.65%，主要系无形资产摊销所致。
在建工程	在建工程较期初增长 113.08%，主要系麓谷产业基地二期项目主体工程在建。
货币资金	货币资金较期初增长 222.33%，主要系报告期内，公司首次公开发行股票并在创业板上市，募集资金到账。
其他流动资产	其他流动资产余额 7,110.35 万元，主要系报告期内，公司以暂时闲置的募集资金和自有资金购买保本型理财产品，提高资金使用效益。

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 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、技术和产品创新能力优势

公司是“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家知识产权示范企业”、“湖南省创新型企业”、“湖南省知识产权优势培育工程优秀企业”、“长沙市智能制造示范企业”，建有“湖南省企业技术中心”、“湖南省煤质分析与检测设备工程技术研究中心”两个技术平台，拥有软件著作权 50 项，目前处于有效授权状态的专利 292 项，其中发明专利 79 项，为国内同行业

拥有自主知识产权最多的企业之一。

公司在多年的原创性应用研发中形成了于精微处发现行业关键问题、以有效创新解决问题、进而推动行业进步的研发理念，建立了完善的研发与产品创新体系和机制，拥有一支行业经验丰富、创新能力强、学科背景多元的研发团队。产品与技术创新是公司发展的核心能力，以此为基础形成的产品差异化构成了公司发展的“护城河”。

## 2、销售服务资源优势

公司始终专注于所在行业，20 多年来致力于树立国产高端的品牌形象，建立了覆盖全国（除港、澳、台及西藏）的销售和服务网络。经过多年积累，公司已与国内外 6,000 多家客户建立了合作关系。其中，名列 2016 年《财富》世界 500 强的中国大陆地区能源、金属产品类企业均是公司的客户。公司打破了国外企业在第三方检测等高端需求用户领域的长期垄断地位，建立起了广泛品牌认同，分析仪器、制样设备业已销往印尼、南非、澳大利亚、加拿大等全球近 30 个国家与地区。

健全的销售服务网络、庞大而优质的客户群体、良好的品牌形象和用户口碑为公司持续发展奠定了坚实的市场基础，亦形成公司的核心竞争力。

## 3、经营模式优势

公司采用“哑铃型”经营模式，将资源配置在研发设计、装配调试和销售服务等高附加值环节，低附加值的零部件加工生产环节主要通过定制采购方式完成，有效提升了资源的产出效率，充分满足客户产品功能要求高、售后服务响应快的需求，使公司在技术创新、产品品质和客户满意度方面走在行业前列。

在上述经营模式下，由于产品零部件通用程度较高，外协加工市场发达、替代性强，充分适应了产品“多品种、小批量”特点，可有效降低生产准备投入，提高了生产加工灵活性和资产利用效率，增强了风险承受能力。为了确保此生产方式下高性能和高质量产品的输出，公司与多家供应商形成了长期稳定的合作关系，并通过严格的供应商遴选与管理考核机制，将公司的质量控制目标与管理体系延伸至上游领域供应商的生产管理过程中，从源头完善产品质量控制。

## 4、管理体系优势

公司采用先进的国际化管理模式，通过了 ISO 9001:2008 质量管理体系认证、ISO 14001:2004 环境管理体系认证和 OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证，大力推行“精益化生产”，并根据上述管理体系的要求，结合公司实际情况，制定了《综合管理手册》，对客户沟通、合同评审、技术研发、采购管理、生产过程、售后服务、客户满意度管理、信息交流等各环节进行严格的管理控制，提高质量体系相关的各过程运行的有效性，有效提升了生产效率，使质量职能发挥更高的效率，从而确保公司产品和服务品质的完善。

公司重视产品质量控制，已形成了层次分明、运转高效、反应快速的管理体系，建立健全了各项内部控制制度及管理制度，全面实施了信息化管理，推行了生产现场“6S”管理、企业资源ERP管理、客户资源CRM管理，建立了全面严格的物流、资金流和信息流的管理制度。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

#### 1、总体经营情况

2016年，世界经济和贸易增速7年来最低，我国经济发展面临国内外诸多矛盾叠加、风险隐患交汇的严峻挑战，国内结构性问题突出、风险隐患显现、经济下行压力加大。受宏观调控影响，处于产业链下游的煤炭、钢铁等产能过剩行业内企业经营压力大、投资削减或放缓。在此背景下，面对日趋激烈的市场竞争，公司坚持主业，以内部管理优化和能力建设为抓手，通过内生竞争力的打造，在稳固煤质分析检测仪器设备已有竞争优势和市场地位的基础上，完善优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统产品线，积极开拓市场并完成市场战略布局，产品优势获得用户广泛认可。

根据中审会计师事务所有限公司出具的审计报告，2016年，公司实现营业收入20,880.81万元，同比下降7.01%；利润总额3,940.34万元，同比下降17.08%；净利润3,478.60万元，同比下降17.51%。归属于上市公司股东的所有者权益为44,754.64万元，比上年度增长96.14%。

公司于2016年6月在创业板成功上市，运营资金得以充实、品牌知名度显著提升，为未来发展创造了有利条件。报告期内，公司主营业务、主要产品和经营模式没有发生重大不利变化，主要原材料采购、产品生产和销售等业务运转正常，主要客户和供应商结构稳定。

#### 2、报告期内完成的主要工作

##### (1) 坚持创新驱动，持续加大研发投入，巩固技术领先优势

技术创新带来的产品差异化是公司发展的核心驱动力，公司建立了完善的研发与产品创新体系。报告期内，公司强化体系流程对研发项目有序推进的引导，促进系统产品研发模式与创新体系的融合、固化，并在运行中持续完善。

报告期内，公司继续加大研发投入，全年研发支出 2,350.00 万元、占营业收入的 11.25%。根据产品战略规划，公司研发团队将资源聚焦在燃料智能化管控和新一代实验分析两个领域，完成了如下重要研发项目：①燃料智能化管控：a、燃料全过程管控系统；b、燃料智能化管理信息系统；c、智能样品管理系统；d、在线全水分测试系统；②新一代实验分析：①全自动热值分析技术及应用研发。上述研发项目成果的应用或产业化将进一步完善公司产品线或拓展公司产品的应用领域，有利于公司综合竞争力的提升。

公司全年累计申请专利95项，其中发明专利34项、实用新型专利47项、外观专利11项、PCT及海外专利申请3项，技术和产品创新成果得到了有效保护，技术领先优势得到巩固。

##### (2) 从单一仪器设备供应商向燃料智能化管控整体解决方案供应商的转型初步完成。

公司致力于成为全球一流的分析检测及燃料智能化管控整体解决方案供应商，近年来，积极拥抱火力发电企业燃料管理智能化建设浪潮，抢抓机遇，通过技术和产品创新，为客户提供真正满足其需求的燃料智能化管控整体解决方案。具体而言，报告期内，开展的工作如下：

①完成完整产品线的构建。以优势<sup>®</sup>系列为代表的燃料智能化管控系统第一代产品研发全面完成，公司产品线进一步完善，构建了“采-制-输-存-化”燃料验收管理和煤场管理的完整智能硬件和覆盖燃料管理全过程的智能软件系统。

②具备承接系统产品项目所需的相关资质。报告期内，公司成功获取机电工程施工总承包、计算机系统集成等资质，实践中，大多数情况下，招标人会将该等资质作为参与投标的必备条件、且通常不接受联合体投标或分包。因此，上述资质

的获取有利于公司参与市场竞争。

③燃料智能化管控系统产品交付能力有效提升：a、引入外部智力资源，打造和完善订单交付管理体系，特别是供应链环节；b、成立专门的系统产品工程项目管理机构并建立相关管理机制，提高项目实施的效率和质量；c、麓谷产业基地二期制造中心启用，生产模式初步固化，产业化硬件基础进一步夯实。

④完成燃料智能化管控系统产品市场战略布局。2016年，公司系统产品基本覆盖各区域（东北、西北、西南、华东、中南）、各集团（华电、国电、华能、国家电投等大型火力发电企业）、各煤种（水分、黏性等），已交付项目运行正常、真正做到了无人值守，获得市场认可。报告期内，公司燃料智能化管控系统产品实现营收39,284,060.41元，同比大幅增长125.06%。

（3）国际市场进一步拓展、运维服务业务实现突破。

报告期内，公司在越南、新加坡、波兰、罗马尼亚、阿联酋等多个国家建立了长期代理合作关系，并实现燃料智能化管控系统产品海外市场首个订单。目前，公司营收中，海外收入占比较低。未来公司将积极主动借助“一带一路”国家战略的东风，持续加强国外代理商的开发与管理，充分发挥其本地化的营销服务和成本优势，扩大海外市场的销售规模，进一步加强国际业务的开拓，提高海外业务占比。与此同时，随着第三方运维服务日趋专业化、常态化以及公司系统类产品市场应用数量的递增，源自客户方的运维服务需求日益增加。报告期内，公司成功签订了运维服务合同。

（4）完成IPO工作，成功登陆资本市场

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2016】1018号”《关于核准湖南三德科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司首次公开发行人民币普通股（A股）2500万股，并于2016年6月8日在深圳证券交易所创业板上市，圆满完成IPO工作。公司运营资金得以充实、品牌知名度显著提升，为未来发展创造了有利条件。

## 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

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016年		2015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	208,808,145.87	100%	224,556,444.50	100%	-7.01%

分行业					
仪器仪表行业	208,808,145.87	100.00%	224,556,444.50	100.00%	-7.01%
分产品					
分析仪器产品	123,737,530.27	59.26%	148,939,125.11	66.33%	-16.92%
配件及其他产品	45,786,555.19	21.93%	58,162,020.23	25.90%	-21.28%
燃料智能化管控系统产品	39,284,060.41	18.81%	17,455,299.16	7.77%	125.06%
分地区					
国内	203,984,217.14	97.69%	216,762,471.17	96.53%	-5.90%
国外	4,823,928.73	2.31%	7,793,973.33	3.47%	-38.11%

### (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

	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
营业收入合计	208,808,145.87	90,746,073.07	56.54%	-7.01%	-12.73%	2.85%
分行业						
仪器仪表行业	208,808,145.87	90,746,073.07	56.54%	-7.01%	-12.73%	2.85%
分产品						
分析仪器产品	123,737,530.27	45,723,610.53	63.05%	-16.92%	-19.64%	1.25%
配件及其他产品	45,786,555.19	24,029,189.15	47.52%	-21.28%	-33.62%	9.76%
燃料智能化管控系统产品	39,284,060.41	20,993,273.39	46.56%	125.06%	92.82%	8.93%
分地区						
国内	203,984,217.14	89,380,583.80	56.18%	-5.90%	-12.23%	3.16%

### (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	2016 年	2015 年	同比增减
仪器仪表行业	销售量	套	2,656	3,358	-20.91%
	生产量	套	2,651	3,947	-32.84%
	库存量	套	563	569	-1.05%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

2016 年仪器仪表生产量较上年下降 32.84%，主要原因是：①受宏观调控影响，处于产业链下游的煤炭、钢铁等产能过剩行业内企业经营压力大、投资削减或放缓，对检测用仪器设备的采购需求受到压缩，且购买力下降，由此引致市场竞争加剧，公司存在相关产品订单减少；②燃料智能化管控系统产品是将工业 4.0“智能生产”理念全面应用于电厂燃料全生命周期管理的全套智能化管理解决方案，为非标准化产品，其计量单位与检测用仪器设备不具可比性，从而使相关数据同比发生较大变动。

#### (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

#### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器仪表行业	直接材料	77,868,766.48	85.81%	89,565,463.98	86.13%	-13.05%
仪器仪表行业	直接人工	3,649,473.85	4.02%	4,912,592.85	4.72%	-25.71%
仪器仪表行业	制造费用	9,227,832.74	10.17%	9,506,831.79	9.14%	-2.93%
合计		90,746,073.07	100.00%	103,984,888.62	100.00%	-12.73%

说明

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

#### (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）	45,816,612.74
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.96%
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	13,648,436.19	6.54
2	第二名	10,494,815.19	5.03
3	第三名	8,199,517.58	3.93
4	第四名	7,028,117.28	3.37
5	第五名	6,445,726.50	3.09
合计	--	45,816,612.74	21.96

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）	22,317,515.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.63%
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	7,071,726.96	8.76%
2	第二名	6,343,493.36	7.85%
3	第三名	4,051,776.07	5.02%
4	第四名	2,617,679.49	3.24%
5	第五名	2,232,839.92	2.76%
合计	--	22,317,515.80	27.63%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,202,145.87	46,538,843.66	7.87%	员工薪酬和差旅费增加
管理费用	37,862,719.80	35,851,226.50	5.61%	加大基础研发投入，研发费用相应增加
财务费用	248,998.24	1,414,245.14	-82.39%	报告期募集资金到账，利息收入增加

### 4、研发投入

适用  不适用

公司在确定研发策略时，始终强调技术上的针对性及前瞻性，有计划地研发和储备行业关键核心技术，使企业在激烈的市场竞争中始终保持核心竞争力。

报告期内，公司开展全新产品开发项目8个、重大产品改进项目12个、技术研发项目21个、技改任务209项，目前公司研发及技改各项工作均进展顺利。截止报告期末，公司拥有有效专利292项（其中发明专利79项，实用新型专利177项），拥有软件著作权50项；公司全年累计申请专利95项，其中发明专利34项，实用新型专利47项，外观专利11项，PCT及海外专利申请3项，这为公司知识产权保护及保持持续的技术优势奠定了良好基础。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	95	87	79
研发人员数量占比	21.64%	20.19%	19.13%
研发投入金额（元）	23,500,011.48	20,206,155.98	18,558,467.94
研发投入占营业收入比例	11.25%	9.00%	8.30%
研发支出资本化的金额（元）	271,997.70	402,300.41	212,780.93
资本化研发支出占研发投入的比例	1.16%	1.99%	1.15%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.78%	0.95%	0.45%

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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	207,813,481.80	228,667,930.27	-9.12%
经营活动现金流出小计	176,327,615.28	201,172,129.93	-12.35%
经营活动产生的现金流量净额	31,485,866.52	27,495,800.34	14.51%
投资活动现金流入小计	172,703,191.79	0.00	0.00%
投资活动现金流出小计	273,539,369.49	18,354,804.13	1,390.29%
投资活动产生的现金流量净额	-100,836,177.70	-18,354,804.13	449.37%
筹资活动现金流入小计	195,600,000.00	41,500,000.00	371.33%
筹资活动现金流出小计	41,708,809.55	43,445,930.58	-4.00%
筹资活动产生的现金流量净额	153,891,190.45	-1,945,930.58	8,008.36%
现金及现金等价物净增加额	84,686,529.25	7,368,492.02	1,049.31%

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

投资活动产生的现金流量净额同比变动449.73%，主要原因是本期购买保本型理财产品使投资活动现金流出大幅增加；筹资活动产生的现金流量净额同比上升8,008.36%，现金及现金等价物净增加额同比上升1,049.31%，主要原因是报告期内公

司首次公开发行股票并在创业板上市、募集资金到账。

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、非主营业务情况

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	1,606,784.70	4.08%	主要为保本型理财产品利息收入	
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	2,721,786.89	6.91%	主要为应收账款、其他应收账款的坏账准备	
营业外收入	14,278,746.72	36.24%	主要为软件行业退税、出口退税、政府补助	政策性退税,具有可持续性
营业外支出	113,602.48	0.29%	主要为固定资产清理损失及捐赠支出	

### 四、资产及负债状况

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 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	121,355,351.32	23.03%	37,649,840.96	10.90%	12.13%	报告期内,公司首次公开发行股票并在创业板上市,募集资金到账
应收账款	157,398,081.21	29.86%	156,573,072.68	45.33%	-15.47%	主要系公司资产总额同比上升 52.57%,导致应收账款占比下降
存货	34,381,475.79	6.52%	36,921,335.41	10.69%	-4.17%	
固定资产	61,227,847.44	11.62%	52,259,218.67	15.13%	-3.51%	主要系报告期内,公司麓谷产业基地二期项目制造中心竣工转固
在建工程	28,131,173.80	5.34%	13,202,123.33	3.82%	1.52%	公司麓谷产业基地二期项目技术及培训中心在建,继续投入
短期借款			30,000,000.00	8.68%	-8.68%	报告期内,公司偿还银行借款
长期借款			6,500,000.00	1.88%	-1.88%	报告期内,公司偿还银行借款

#### 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**

无

**五、投资状况分析****1、总体情况**

□ 适用 √ 不适用

**2、报告期内获取的重大的股权投资情况**

□ 适用 √ 不适用

**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**

□ 适用 √ 不适用

**4、以公允价值计量的金融资产**

□ 适用 √ 不适用

**5、募集资金使用情况**

√ 适用 □ 不适用

**(1) 募集资金总体使用情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	股权融资	18,289.70	11,977.03	11,977.03	0	0	0.00%	6,312.67	存放在募集资金专户中	0
合计	--	18,289.70	11,977.03	11,977.03	0	0	0.00%	6,312.67	--	0

**募集资金总体使用情况说明****一、实际募集资金金额和资金到账时间**

经中国证券监督管理委员会《关于核准湖南三德科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]1018号文）核准，本公司由主承销商国泰君安证券股份有限公司采用网下向投资者询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股（A股）25,000,000股，每股面值1元，发行价格为每股8.57元，募集资金总额214,250,000.00

元。扣除承销费和保荐费 22,400,000.00 元后的募集资金为人民币 191,850,000.00 元，已由国泰君安证券股份有限公司于 2016 年 6 月 3 日存入公司开立在上海浦东发展银行长沙河西支行账号为 66100155260001926 的人民币账户；减除其他发行费用人民币 8,953,000.00 元后，募集资金净额为人民币 182,897,000.00 元。上述资金到位情况已经中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具“CHW 证验字[2016]0039 号”验资报告。

### 二、本年度（2016 年 1-12 月）使用金额及结余情况

2016 年度募集资金使用总额为 11,977.03 万元，截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金应有余额为 6,312.67 万元。募集资金专户实际余额为 6,399.52 万元，与应有余额相差 86.85 万元，系银行利息收入 8.12 万元、购买银行保本型理财产品收益 78.86 万元及银行转账手续费支出 0.13 万元所致。

### 三、募集资金存放和管理情况

为规范募集资金的管理和使用，保护投资者利益，本公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定和要求，结合本公司实际情况，制订了《湖南三德科技股份有限公司募集资金使用管理办法》（简称“《募集资金使用管理办法》”），经本公司第二届董事会第六次会议审议通过。

## （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										
实验分析仪器升级扩产项目	否	2,657.68	2,657.68	1,675.39	1,675.39	62.10%	2018 年 12 月 31 日		否	否
燃料智能化管理子系统系统集成项目	否	7,932.26	7,932.26	6,043.27	6,043.27	76.20%	2017 年 12 月 31 日		否	否
风透式快速干燥技术产业化项目	否	583.55	583.55	583.55	583.55	100.00%	2017 年 12 月 31 日		否	否
技术及培训中心与信息化升级项目	否	7,116.21	7,116.21	3,674.82	3,674.82	51.60%	2017 年 12 月 31 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	18,289.70	18,289.70	11,977.03	11,977.03	--	--	—	--	--
超募资金投向										
无	否	0	0	0	0			0		
合计	--	18,289.70	18,289.70	11,977.03	11,977.03	--	--	—	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	募投项目进度符合计划，报告期内均处于建设过程中，故暂未达到预计收益。									

(分具体项目)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
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	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2016年7月9日,公司第二届董事会第四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,决定用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金,置换资金总额为9,861.58万元。上述事项已经公司第二届监事会第四次会议审议通过,独立董事以及保荐机构均就此发表了同意意见。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放在募集资金专户中
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 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）行业格局和趋势

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为仪器仪表制造业（C40）。整体而言，我国仪器仪表制造行业起步较晚，技术水平与国外先进水平相比存在一定差距，但在不同细分领域有所区别。以公司所处的煤炭实验分析领域为例，尽管欧美发达国家的同类产品在一定优势，然而，在自动化程度、环境适应性等方面，国产高端产品与国外同类产品相比相当甚至表现更为突出。加之较高的性价比、良好的售后服务质量，以公司为代表的国内领先企业在该细分领域的国内市场具备明显的竞争优势、市场份额占比较高，并逐步开拓、在国际市场上占据一席之地。从未来趋势而言，行业发展的主要影响因素有：

#### 1、产业政策大力扶持行业发展

国务院颁布的《中国制造2025》提出，要“突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统、伺服电机及驱动器和减速器等智能核心装置，推进工程化和产业化”、“加快开展物联网技术研发和应用示范，培育智能监测、远程诊断管理、全产业链追溯等工业互联网新应用”、“针对信息物理系统网络研发及应用需求，组织开发智能控制系统、工业应用软件、故障诊断软件和相关工具、传感和通信系统协议，实现人、设备与产品的实时联通、精确识别、有效交互与智能控制”。

公司专注于实验分析及燃料智能化管控整体解决方案的研发、生产和销售，产品融合光机电一体化、射频识别、激光扫描、现代信息处理和通信、智能测量与控制、物联网等先进技术，广泛应用于电力、检测、煤炭、建材、冶金、化工等行业领域，以及相关监测和科研单位。其中煤质分析仪器提供的热值、成分、元素、物理特性等煤质数据是质量检验、交易定价和科学利用的重要依据，同时，亦在上述行业领域内生产型企业的安全生产、节能环保、减耗增效等方面发挥着重要作用；燃料智能化管控整体解决方案则是将“智能生产”理念应用于燃料全生命周期管理的先进管理模式，有助于以火电企业为典型的大型能耗企业通过技术手段实现燃料计量、质检、存储、掺烧、结算等全过程无人干预、智能管理，从而优化决策，全面提升经营管控力度和管理水平，最大限度实现安全、经济、高效、环保运行。

根据《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《产业结构调整指导目录 2011》（2013 年修正）及《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》、《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》等纲领性文件，公司目前的产品属于国家鼓励发展的行业及国家优先发展的重点领域。

#### 2、能源尤其是煤炭的精细化利用以及国家对节能减排、环境保护的高度重视，带来行业新的增长空间

随着工业化、城镇化进程加快和消费结构持续升级，我国能源需求刚性增长。由于“富煤、贫油、少气”的能源禀赋，煤炭长期以来占据中国能源消费的主导地位，且相当长一段时期内仍将持续。与此同时，资源环境问题已经成为制约我国经济社会发展的瓶颈之一。能源尤其是煤炭资源的清洁化、精细化利用势在必行，节能减排形势严峻、任务艰巨。我国《能源发

展“十三五”规划》、《“十三五”节能减排综合工作方案》等纲领性文件对“十三五”期间的能源消费总量、消费结构、能耗、排放等提出了明确指标，要求“推动煤炭等化石能源清洁高效开发利用”、“推进能源监测、能量计量、调度运行和管理智能化体系建设”。为达成上述，要求“加强节能监察能力建设，进一步完善省、市、县三级节能监察体系。健全环保监管体制，开展省以下环保机构监测监察执法垂直管理制度试点，推进环境监察机构标准化建设，全面加强挥发性有机物环境空气质量和污染排放自动在线监测工作。进一步健全能源计量体系，深入推进城市能源计量建设示范，开展计量检测、能效计量比对等节能服务活动，加强能源计量技术服务和能源计量审查。”

能源检测和能效管理是实施节能减排的先决条件，而煤质分析检测仪器作为能源计量和能效管理的基础器具，其提供的热值、成分、元素等煤质数据是质量检验和科学利用的重要依据。由此将进一步释放环保、质检、监察等方面对实验分析仪器的需求，为公司带来新的增长空间。

### 3、燃料智能化建设在国内各大火力发电企业蔚然成势

根据中国电力企业联合会2016年全国电力工业统计快报数据，无论是发电量还是装机容量，火电在我国电力工业中均占据主导地位，其中燃煤（含煤矸石）电厂在火电企业发电量和装机容量中占比均达90%左右。在燃煤火力发电企业的发电成本中，煤炭约占70%，因此，以煤炭为主要对象的燃料管理成为电力生产的重要环节。近年来，随着央企降本增效、精细化管理要求的提出，以及一系列通用和行业专用先进技术的出现与应用，以中国国电集团为代表的国有大型火力发电企业先后开展燃料智能化管理建设，蔚然成势。燃料智能化管控系统是将工业 4.0“智能生产”理念全面应用于电厂燃料全生命周期管理的智能化管理系统。该系统运用先进物联网技术、传感技术、光机电一体化技术、数据云技术，有效实现电厂燃料计量、采样、制样、存样、取样、存储、掺烧等全过程无人干预、智能管理，解决了燃料管控难度大、风险高的问题，从而优化决策，全面提升经营掌控力度和管理水平，最大限度实现安全、经济、高效、环保运行。

### 4、第三方检测行业发展迅速

目前，我国有2.8万余家检验检测机构，每年出具3亿多份检验检测报告，服务产值逾1,600亿元。检验检测已成为最具活力的新兴服务业态之一，我国已成为继欧美之后世界第三大检验检测市场。随着部分下游行业的转型、发展，民营检测机构在电子设备加工制造业等检测领域中逐步奠定优势。另外如环境检测、食品检测、有害物质检测等领域，对于民营检测机构而言，也是未来大力发展的方向。目前，虽然民营检测机构市场份额仍在10%左右，但随着检测行业改革及放开，民营检测机构将与外资检测机构形成激烈竞争，并加速行业发展进步。在各方因素的刺激下，民营检测机构的市场份额有望进一步提升，这也将进一步放大实验分析仪器设备的市场需求。

### 5、煤炭、钢铁、水泥等下游行业经营状况改善，前期压制的需求和购买力有望释放

2016年，我国深入推进煤炭、钢铁、水泥等行业的供给侧结构性改革，大力化解过剩产能，各项宏观调控政策相继出台，效果逐步显现，市场出现积极变化。整体来看，煤炭、钢铁、水泥等行业从2016年下半年开始量价齐升、呈现回暖趋势。2017年，随着上述行业去产能与优化结构、转型升级的进一步深入，财政支出继续扩张以及PPP项目推广下基建投资的增长，其景气度有望延续2016年的良好势头。作为行业的目标客户市场，上述产业链下游行业整体经营形势的好转将直接提升其对相关产品的需求及购买力，对行业构成利好。

## （二）公司发展阶段和未来发展策略

公司率先在煤炭检测用实验分析仪器领域已经形成突出的竞争优势，是该细分市场的领先企业。近年来，随着经济发展步入新常态和“两化深度融合”，大型能源类企业加速改变粗放型管理模式，从要素增长转向创新驱动。在此背景下，作为最大成本构成的燃料成为火电企业重点关注的管理环节，以中国国电集团、国家电力投资集团等为代表的大型火电企业先后开展燃料智能化建设，蔚然成势。基于在核心技术、客户资源、营销服务、品牌等方面的综合储备和竞争优势，以及对前述客户需求和行业趋势的洞察，公司产品线纵向延伸至煤质检测前端的样品自动化制备和采集环节，构建了完整的燃料智能化管控整体解决方案，推出优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统产品，并逐步获得客户认可。

未来，公司将紧紧围绕“致力于成为全球一流分析检测及燃料智能化管控整体解决方案供应商”的愿景，在已有产业基础

上，利用资本市场优势，通过内生外延相结合的方式“纵延横拓”。一方面，进一步深耕目前所处行业市场，加快分析仪器产品的功能升级（侧重智能化、集成化、系统化）和燃料智能化管控产品的延伸开发，通过巩固优势领域的产品竞争力，奠定长期稳定发展的基础；与此同时，依托现有领域形成的技术、管理和经验积累，公司将围绕产品技术、客户资源和销售渠道的相关性开展多元化，根据对行业发展趋势的预判，结合与公司核心资源的匹配度和整合协同效应等因素审慎决策，逐步横向拓展进入到其他细分领域。

### （三）2017年度经营计划

#### 1、坚持创新驱动，推进产品结构调整和优化升级，持续保持行业技术领先地位

技术和产品创新是公司的核心竞争力。2017年度，公司将继续保持较高强度的研发投入，以创新驱动发展，产品结构调整和优化升级，保持行业技术领先地位，为公司可持续发展提供强大动力和保障。一方面，在第一代优势<sup>®</sup>系列燃料智能化管控系统的基础上，根据产品应用情况和客户需求，优化采样系统、样品管理系统、远程服务系统等部分子系统或模块的产品性能，继续完善产品结构，进一步提升整体解决方案的智能化和市场竞争能力；另一方面，通过重大技改或技术研发，优化升级热值分析、成分分析、元素分析等3大类分析检测仪器的主导产品，形成全面竞争优势。在此基础上，继续开展新一代实验分析技术及相关领域新产品的研究和应用拓展。与此同时，完善知识产权创造、保护和运用体系，持续保持行业技术领先地位。

#### 2、加大燃料智能化管控系统产品市场推广力度，积极开拓国际市场

抢抓火力发电企业燃料智能化建设浪潮中的机遇，在前述公司优势<sup>®</sup>系列产品市场战略布局的基础上，采取有效营销推广措施，最大限度利用其辐射作用，扩大项目示范效应和影响范围，夯实业务基础。同时，积极主动借助“一带一路”国家战略的东风，持续加强国外代理商的开发与管理，充分发挥其本地化的营销服务和成本优势，扩大海外市场的销售规模，进一步加强国际业务的开拓，提高海外业务占比。

#### 3、积极推进募集资金投资建设项目

积极推进公司募投项目建设，力争本年度完成技术及培训中心与信息化升级项目、燃料智能化管控子系统集成项目建设，麓谷产业基地二期项目中的培训中心、产品体验中心等投入使用，为公司燃料智能化管控系统产品市场推广、客户体验提供支持。实验分析仪器升级扩产项目按计划进行，完成热值分析等分析仪器的产品优化升级开发以及相关技术应用研发。

#### 4、加强内部管理，提高经营水平和质量

近年来，公司产品结构调整，有着工程属性的燃料智能化管控系统产品连续两年保持大幅增长态势，且预期未来市场前景广阔。该等产品属性要求的业务形态相对标准化的分析检测仪器区别较大，对公司销售、生产、交付、运维等各个环节提出了更高的管理要求。基于此，2017年，公司计划重点开展以下工作：（1）以预算管理为抓手，强化工程项目管理；（2）以“结果导向”全面优化薪酬考核体系，细化部门、岗位工作分析和员工能力盘点，改善工作绩效；（3）组织专项管理评审，持续审视、优化公司资源和管理机制的适应性。

#### 5、团队建设和能力建设

如前所述，近年来，公司正在经历由单一的仪器设备供应商向整体解决方案提供商转变，市场竞争环境、产品构成等的改变以及进入资本市场、成为公众公司后的更高要求对公司的各个环节提出了挑战，要求公司的团队建设和能力建设适应新的发展。2017年，公司将顺应新需求，制定人才发展规划、加快人才的聚焦和培养，建设和优化公司投资、研发、营销、项目管理、工程实施及管理团队，储备高素质人才。同时，根据需要借助和整合外部资源，实现优势互补，提升团队综合能力和竞争力。

### （四）可能面临的风险

除了本报告第一节揭示的风险外，公司还可能面临管理机制、团队建设、人才储备等不适应新业态发展需要的风险：燃料智能化管控系统产品具有系统性、工程性，此类产品的生产、交付乃至后续运维不同于公司此前的分析仪器，对公司销售、

生产、交付、运维乃至人力资源等管理提出了更高要求。尽管公司如前所述已经并将继续针对性调整、改善与优化，但倘若所采取的措施未能达到预期效果，仍然可能对公司经营产生不利影响。

针对上述潜在风险，公司一方面通过人力资源梳理、明细短板，针对性引进人才，完善、优化相关环节团队建设；另一方面，通过实践对组织机构、管理机制和流程进行调适，使之适应新业态的发展。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 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
2016年09月06日	实地调研	机构	<a href="http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html">http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html</a>
2016年10月28日	实地调研	机构	<a href="http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html">http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html</a>
2016年12月27日	实地调研	机构	<a href="http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html">http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S300515/index.html</a>

## 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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	10
分配预案的股本基数（股）	100,000,000
现金分红总额（元）（含税）	20,000,000.00
可分配利润（元）	119,197,267.75
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经中审华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2016 年度实现净利润为 34,785,973.25 元，提取法定盈利公积 3,478,597.33 元，加上年结存未分配利润 87,889,891.83 元，本年度可供分配的未分配利润为 119,197,267.75 元；公司 2016 年末资本公积余额为 209,917,736.84 元。经董事会决议，2016 年度公司利润分配预案为：以 2016 年 12 月 31 日总股本 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2 元（含税），共计派发现金 20,000,000 元。同时以资本公积金转增股本，每 10 股转 10 股，共计转增股本 100,000,000 股。该预案实施后，公司总股本将由 100,000,000 股增加至 200,000,000 股。	

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

1、公司 2014 年度权益分派方案为：以 2015 年 6 月 30 日的总股本 75,000,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金人民币 1.6 元（含税），合计派发现金股利人民币 12,000,000 元（含税），该权益分派方案已于 2015 年 9 月实施完毕。

2、公司 2015 年度未进行利润分配。

3、公司 2016 年度利润分配预案为：以 2016 年 12 月 31 日总股本 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2 元（含税），共计派发现金 20,000,000 元。同时以资本公积金转增股本，每 10 股转 10 股，共计转增股本 100,000,000 股，该预案尚需 2016 年度股东大会审核。该预案实施后，公司总股本将由 100,000,000 股增加至 200,000,000 股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报表中归属 于上市公司普通股股东的 净利润	占合并报表中归属于上市 公司普通股股东的净利润 的比率	以其他方式现 金分红的金额	以其他方式现 金分红的比例
2016 年	20,000,000.00	34,785,973.25	57.49%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	42,171,882.32	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	12,000,000.00	47,030,884.49	25.52%	0.00	0.00%

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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	湖南三德投资控股有限公司	股份限售承诺	(1) 自三德科技股票上市之日起三十六个月内, 本公司不转让或者委托他人管理所直接或间接持有的三德科技公开发行的股份前已发行的股份, 也不由三德科技回购该等股份。(2) 三德科技股票上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格, 或者上市后六个月期末收盘价低于首次公开发行价格, 本公司持有公司股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长六个月。	2016 年 06 月 08 日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日, 上述承诺人严格遵守承诺, 未发生违反承诺的情况。
	朱先德	股份限售承诺	(1) 自三德科技股票上市之日起三十六个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的三德科技公开发行的股份前已发行的股份, 也不由三德科技回购该等股份。(2) 在上述	2016 年 06 月 08 日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日, 上述承诺人严格遵守承诺, 未发生违反承诺的情况。

			<p>期限届满后，本人在三德科技任职期间每年转让直接或间接持有的三德科技股份不超过本人直接或间接持有三德科技股份总数的 25%。(3)在离职半年内，本人不转让所直接或间接持有三德科技的股份。(4)在三德科技股票上市之日起六个月内本人申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有三德科技股份；在三德科技股票上市之日起七个月至十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内本人不转让直接或间接持有的三德科技股份。(5)发行人上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价，所持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长六个月的锁定期。(6)不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。</p>			
	朱先富	股份限售承诺	<p>自三德科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的三德科技公开发行股份前已发行的股份，也不由三德科技回购该等股份。</p>	2016 年 06 月 08 日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
	陈开和、周智勇、朱明轩	股份限售承诺	<p>(1) 自三德科技股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的三德科技公开发行股份前已发行的股份，也不由三德科技回购该等股份。(2)在上述期限届满后，本人在三德科技任职期间每年转让持有三德科技股份不超过本人持有三德科技股份总数的 25%。(3)在离职半年内，本人不转让所持有三德科技的股份。(4)在三德科技股票上市之日起六个月内本人申报离职的，自</p>	2016 年 06 月 08 日	上市之日起十二个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。

			申报离职之日起十八个月内不转让本人持有三德科技股份；在三德科技股票上市之日起七个月至十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内本人不转让持有的三德科技股份。(5) 发行人上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人所持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长六个月的锁定期。(6) 不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。			
	朱宇宙	股份限售承诺	(1) 自三德科技股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的三德科技公开发行股份前已发行的股份，也不由三德科技回购该等股份。(2) 在上述期限届满后，本人在三德科技任职期间每年转让持有三德科技股份不超过本人持有三德科技股份总数的25%。(3) 在离职半年内，本人不转让所持有三德科技的股份。(4) 在三德科技股票上市之日起六个月内本人申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人持有三德科技股份；在三德科技股票上市之日起七个月至十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内本人不转让持有的三德科技股份。	2016年06月08日	上市之日起十二个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
	胡鹏飞、唐芳东、杨智姬	股份限售承诺	(1) 自三德科技股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的三德科技公开发行股份前已发行的股份，也不由三德科技回购该等股份。(2) 在上述期限届满后，本人在三德科技任职期间每年转让直接或间接持有三德科技股份不超过本人直接	2016年06月08日	上市之日起十二个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。

			或间接持有三德科技股份总数的 25%。(3) 在离职半年内, 本人不转让所直接或间接持有的三德科技股份。(4) 在三德科技股票上市之日起六个月内本人申报离职的, 自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的三德科技股份; 在三德科技股票上市之日起七个月至十二个月之间申报离职的, 自申报离职之日起十二个月内本人不转让直接或间接持有的三德科技股份。(5) 发行人上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价, 或者上市后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价, 上述锁定期限届满后自动延长六个月的锁定期。(6) 不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。			
	长沙高新开发区和恒投资管理咨询有限公司、长沙高新开发区和隆投资管理咨询有限公司、长沙麓谷创业投资管理有限公司、湖南联晖科力远创业投资企业、廖立平、吴汉炯	股份限售承诺	自三德科技股票上市之日起十二个月内, 本人/本公司/本企业不转让或者委托他人管理本人/本公司/本企业所持有的三德科技公开发行股份前已发行的股份, 也不由三德科技回购该等股份。	2016 年 06 月 08 日	上市之日起十二个月	截至本公告出具之日, 上述承诺人严格遵守承诺, 未发生违反承诺的情况。
	湖南三德投资控股有限公司	股份减持承诺	(1) 在本公司股份锁定期满后两年内, 本公司将不减持所持有的发行人股票。若出现法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因, 本公司需在锁定期满后两年内减持的, 减持价格将不低于本次发行的发	2019 年 06 月 08 日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日, 上述承诺人严格遵守承诺, 未发生违反承诺的情况。

			行价,并将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让发行人股票。实施减持行为,将提前三个交易日通过发行人予以公告。(2)自三德科技股票上市至其减持期间,三德科技如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持底价下限和股份数将相应进行调整。			
	朱先德	股份减持承诺	(1)在锁定期满后两年内,本人将不减持直接或间接持有发行人股票。若法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因,本人需在锁定期满后两年内减持的,减持价格将不低于本次发行的发行价。(2)自公司股票上市至本人减持期间,公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持底价下限和股份数将相应进行调整。(3)不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。	2019年06月08日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日,上述承诺人严格遵守承诺,未发生违反承诺的情况。
	陈开和、朱宇宙	股份减持承诺	(1)若减持持有发行人的股份,需满足以下前提条件:①承诺的持有发行人股份锁定期届满;②如发生需向投资者进行赔偿的情形,已经全额承担赔偿责任。(2)若在锁定期届满后第一年内减持的,减持比例将不超过本次发行时本人所持发行人全部股份数额的10%;若在锁定期届满后第二年内减持的,减持比例不超过本次发行时本人所持有发行人全部股份数额的20%。(3)上述减持价格将不低于本次发行的发行价。(4)自三德科技股票上市至其减持期间,三德科技如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持底价下限和股份数将相应进行调整。(5)不因职务变更、离职等原因而放弃履行减持价	2017年06月08日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日,上述承诺人严格遵守承诺,未发生违反承诺的情况。

			格承诺。(6)将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让发行人股票。实施减持行为,将提前三个交易日通过发行人予以公告。			
	朱先富	股份减持承诺	<p>(1)若减持持有发行人的股份,需满足以下前提条件:①承诺的持有发行人股份锁定期届满;②如发生需向投资者进行赔偿的情形,已经全额承担赔偿责任。</p> <p>(2)若在锁定期届满后第一年内减持的,减持比例将不超过本次发行时本人所持发行人全部股份数额的10%;若在锁定期届满后第二年内减持的,减持比例不超过本次发行时本人所持有发行人全部股份数额的20%。</p> <p>(3)上述减持价格将不低于本次发行的发行价。(4)自三德科技股票上市至其减持期间,三德科技如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持底价下限和股份数将相应进行调整。(5)将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让发行人股票。实施减持行为,将提前三个交易日通过发行人予以公告。</p>	2019年06月08日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日,上述承诺人严格遵守承诺,未发生违反承诺的情况。
	周智勇、朱明轩	股份减持承诺	<p>(1)如在锁定期满后两年内减持直接或间接持有发行人股票的,减持价格不低于本次发行的发行价;(2)自三德科技股票上市至其减持期间,三德科技如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持底价下限和股份数将相应进行调整;(3)不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。</p>	2017年06月08日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日,上述承诺人严格遵守承诺,未发生违反承诺的情况。
	胡鹏飞、唐芳东、杨智姬	股份减持承诺	<p>(1)如在锁定期满后两年内减持直接或间接持有发行人股票的,减持价格不低于本次发行的</p>	2017年06月08日	锁定期满后两年内	截至本公告出具之日,上述承诺人严格遵

			发行价；(2) 自三德科技股票上市至其减持期间，三德科技如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整；(3) 不因职务变更、离职等原因而放弃履行该承诺。			守承诺，未发生违反承诺的情况。
	湖南三德投资控股有限公司、朱先德	同业竞争承诺	本公司/本人作为湖南三德科技股份有限公司（以下简称“三德科技”）控股股东/实际控制人，目前没有直接或间接从事任何与三德科技实际从事业务存在竞争的任何业务活动。自承诺函签署之日起，在本公司/本人作为三德科技股东/实际控制人期间将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独立经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与三德科技的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。	2014年06月12日	长期有效	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
	湖南三德科技股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	公司上市后三年内，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动稳定股价措施的条件，公司应在发生上述情形的最后一个交易日起十个交易日内，严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，向社会公众股东回购股票。由公司董事会制定具体实施方案并提前三个交易日公告。	2016年06月08日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
	湖南三德投资控股有限公司	IPO 稳定股价承诺	公司上市后三年内，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变	2016年06月08日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。

			化的，每股净资产进行相应调整)，即触及启动股价稳定措施的条件，本公司应在发生上述情形后严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份，并将根据公司股东大会批准的《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。			
	朱先德、陈开和、胡鹏飞、唐芳东、杨智姬、周智勇、朱青	IPO 稳定股价承诺	公司上市后三年内，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动股价稳定措施的条件，公司董事、高级管理人员应在发生上述情形后，严格按照《公司股票上市后三年内公司股价稳定预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份。上述承诺对公司未来新任职的董事和高级管理人员具有同样的约束力。	2016年06月08日	上市之日起三十六个月	截至本公告出具之日，上述承诺人严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况。
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					

## 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

## 三、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。

#### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

#### 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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

#### 七、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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

#### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈志、周志

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

#### 九、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、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。

#### 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、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。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期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。

## 十六、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

序号	租赁房屋名称及坐落	承租人	出租人	建筑面积 (平方米)	租赁期限	租赁用途	租赁合同约定租金 (元/年)
1	长沙高新技术开发区内 成城工业园8北厂房东 面及配套建筑	湖南三德科技 股份有限公司	湖南成城精密 科技有限公司	3,039.30	2014年05月15日至 2016年05月14日	产品生产	692,960.40

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

公司报告期不存在担保情况。

### 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

公司报告期不存在其他重大合同。

### 十七、社会责任情况

#### 1、履行精准扶贫社会责任情况

适用  不适用

#### 2、履行其他社会责任的情况

报告期内，公司积极履行企业公民应尽的义务，承担社会责任。在追求自身发展，不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会其它利益相关体的责任。实现企业、投资者、员工与社会的共同成长和发展。

##### （1）保护投资者权益

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规及规则的要求，真实、准确、完整、及时地进行信息披露，通过参加监管机构组织的投资者集体接待活动、机构调研、投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，其中深交所互动易投资者提问回复率达100%，提高了公司的透明度和诚信度，保障了全体股东和投资者的合法权益。

##### （2）维护员工权益

公司坚持以人为本的人才理念，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益。公司视优秀的人才为企业发展的原动力，注重员工创新能力与整体综合素质的提高，并设计了一套完整的人才培训发展体系及绩效考核体系，通过理论知识学习和操作技能培训等方式，使员工的适岗性和整体能力得到有效提升。同时，公司通过了OHSAS 18001: 2007职业健康安全管理体系认证，在员工健康安全及职业风险防范方面进行科学的管理控制，切实维护员工的合法权益。

##### （3）助力社会公益

公司注重企业经济发展与社会效益的共赢。严格遵守国家法律、法规及规章的规定，始终依法经营、积极纳税、发展就业岗位，支持地方经济的发展。同时，公司在武汉大学设立奖助学金，为贫困、优秀学子提供帮助。公司设立关爱基金，向长沙市红十字会捐款捐物，受助对象达33人，公司关爱基金帮扶小组还前往常德市临澧县鳌山完小进行了捐资助学活动。

##### （4）注重环境保护、节能减排

在生产经营中，公司始终坚持“科学规划、持续投入、达标排放”的理念，通过持续有效运行ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系，积极推广应用行业成熟的先进适用的技术和产品，建立健全公司能源管理制度、环境管理制度、高能耗设备运行管理制度等，达到资源节约、环境友好的“两型”要求。2016年，公司获得长沙市“两型”建设示范单位称号。

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

是否发布社会责任报告

是  否

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十九、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 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	75,000,000	100.00%						75,000,000	75.00%
3、其他内资持股	75,000,000	100.00%						75,000,000	75.00%
其中：境内法人持股	45,435,000	60.58%						45,435,000	45.44%
境内自然人持股	29,565,000	39.42%						29,565,000	29.57%
二、无限售条件股份			25,000,000				25,000,000	25,000,000	25.00%
1、人民币普通股			25,000,000				25,000,000	25,000,000	25.00%
三、股份总数	75,000,000	100.00%	25,000,000				25,000,000	100,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

报告期内，股份变动的原因是公司公开发行人民币普通股（A股）2,500万股。

股份变动的批准情况

适用  不适用

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1018号”《关于核准湖南三德科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司公开发行新股2,500万股，并于2016年6月8日在深圳证券交易所创业板上市。

股份变动的过户情况

适用  不适用

报告期内，公司首次公开发行人民币普通股（A股）2,500万股，新增股份已全部在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理股份登记手续。

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

公司于2016年6月8日发行新股，股本总额由7,500万股增加至10,000万。本次股份变动，对公司最近一年的基本每股收益、稀释每股收益及归属公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响如下：报告期公司基本每股收益、稀释每股收益为0.3976元/股，比去年同期减少29.29%，归属于公司普通股股东的每股净资产为4.48元/股，比去年同期增长47.37%。

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

## 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

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1018号”《关于核准湖南三德科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司公开发行新股2,500万股。新股发行后，公司股本总额由7,500万股变更为10,000万股，新股发行引起公司股份总数及股东结构变动、公司资产和负债结构的变动。

### 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	18,272	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,024	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	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
湖南三德投资控股有限公司	境内非国有法人	34.50%	34,502,500	0	34,502,500	0		
陈开和	境内自然人	10.13%	10,125,000	0	10,125,000	0	质押	2,200,000

朱宇宙	境内自然人	6.75%	6,750,000	0	6,750,000	0	
朱先富	境内自然人	5.55%	5,550,000	0	5,550,000	0	
长沙高新开发区和恒投资管理咨询有限公司	境内非国有法人	3.05%	3,046,000	0	3,046,000	0	
湖南联晖科力远创业投资企业	境内非国有法人	2.82%	2,820,000	0	2,820,000	0	
长沙高新开发区和隆投资管理咨询有限公司	境内非国有法人	2.78%	2,779,000	0	2,779,000	0	
吴汉炯	境内自然人	2.63%	2,625,000	0	2,625,000	0	
长沙麓谷创业投资管理有限公司	境内自然人	2.29%	2,287,500	0	2,287,500	0	
周智勇	境内自然人	2.25%	2,250,000	0	2,250,000	0	
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 4）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，朱先富与实际控制人朱先德系兄弟关系。其他股东之间没有关联关系或一致行动。						
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				
朱云华	1,164,198	人民币普通股	1,164,198				
陈玉宝	412,895	人民币普通股	412,895				
杨睿祎	252,000	人民币普通股	252,000				
华夏人寿保险股份有限公司－万能产品	237,778	人民币普通股	237,778				
孙世彤	174,400	人民币普通股	174,400				
毛响红	119,400	人民币普通股	119,400				
吴耀耀	118,400	人民币普通股	118,400				
钱春兰	113,000	人民币普通股	113,000				
孙晓晔	92,083	人民币普通股	92,083				
童晓强	91,100	人民币普通股	91,100				
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	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动，亦未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。						

参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注5)	公司股东陈玉宝除通过普通证券账户持有 156,600 股外, 还通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 256,295 股, 实际合计持有 412,895 股。公司股东吴耀耀通过国联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 118,400 股, 实际合计持有 118,400 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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
湖南三德投资控股有限公司	邓应平	2012年04月25日	9143010059329965XT	以自有资产进行实业投资；投资管理服务；投资咨询服务。（以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

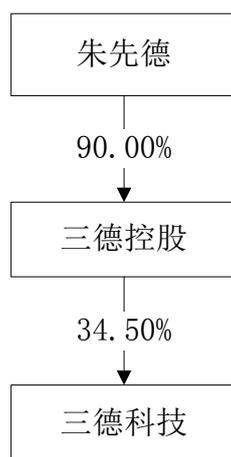
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱先德	中国	否
主要职业及职务	三德科技董事长、麓谷创投董事、麓谷小贷董事、三德控股监事	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 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）
朱先德	董事长	现任	男	53	2015年12月08日	2018年12月07日					
胡鹏飞	董事、总经理	现任	男	53	2015年12月08日	2018年12月07日					
陈开和	董事	现任	男	60	2015年12月08日	2018年12月07日	10,125,000				10,125,000
姚大跃	董事	现任	男	51	2015年12月08日	2018年12月07日					
何红渠	独立董事	现任	男	53	2015年12月08日	2018年12月07日					
李英华	独立董事	现任	女	69	2015年12月08日	2018年12月07日					
董凤忠	独立董事	现任	男	52	2015年12月08日	2018年12月07日					
朱宇宙	监事会主席	现任	男	56	2015年12月08日	2018年12月07日	6,750,000				6,750,000
赵丽娥	监事	现任	女	52	2015年12月08日	2018年12月07日					
杨军	监事	现任	男	41	2015年12月08日	2018年12月07日					
周智勇	副总经理	现任	男	53	2015年	2018年	2,250,000				2,250,000

					11月20日	11月19日					
唐芳东	副总经理、董事会秘书	现任	男	34	2015年11月20日	2018年11月19日					
杨智姬	财务总监	现任	女	39	2015年11月20日	2018年11月19日					
朱青	副总经理	现任	男	30	2015年11月20日	2018年11月19日					
合计	--	--	--	--	--	--	19,125,000	0	0		19,125,000

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
----	-------	----	----	----

## 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

**朱先德：**1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于国防科技大学计算机应用专业，本科学历，高级工程师。1984年至1993年，就职于电子工业部韶光电工厂；1993年，创建长沙三德科技开发公司；1993年至1998年任长沙三德科技开发公司（后更名为长沙三德实业公司）经理；1998年至2004年，任长沙三德执行董事、总经理；2004年，创建三德有限；2004年至2012年，任三德有限执行董事、总经理；2012年12月至2013年07月，任三德科技董事长、总经理；2013年07月至今任三德科技董事长。

朱先德先生二十多年来一直从事热值分析、工业分析、元素分析等实验分析仪器产品研发和企业管理工作。多年的产品和技术开发工作，使得朱先德先生具有扎实的实验分析仪器研发技术基础、丰富的产品开发经验、突出的产品创新意识和能力，是公司技术带头人、产品创新团队的核心人员。

**胡鹏飞：**1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南大学冶金专业，硕士研究生学历，高级工程师。1989年至1998年，任职于长沙有色冶金设计院；1999年至2005年，历任湖南莱孚铝业公司副总经理、湖南科力远高技术有限公司副总经理、湖南科力丰新能源科技有限公司总经理；2007年至2012年，任三德有限副总经理；2012年12月至2013年07月，任三德科技董事、副总经理；2013年08月至今，任三德科技董事、总经理。

**陈开和：**1957年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于贵州无线电工业学校计算机硬件专业，中专学历，工程师。1981年至1993年，任职于电子工业部韶光电工厂微机分厂；1993年至1998年，任长沙三德科技开发公司（后更名为长沙三德实业公司）副总经理；1998年至2004年，任长沙三德副总经理；2004年至今，历任长沙三德执行董事、总经理；2012年12月至今，任三德科技董事。

**姚大跃：**1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国人民大学法学专业，硕士研究生学历，高级经济师。1991年至2005年，历任湖南省司法厅干部、湖南证券股份有限公司投资银行部经理助理、湘财证券有限责任公司股票承销部副总经理、华菱钢铁集团有限责任公司总经理助理等职；2006年至2012年，历任内蒙古信托投资有限责任公司董事长（后更名为华宸信托有限责任公司）、华菱津杉（天津）产业投资管理有限公司董事长、总经理、湖南联晖投资管理有限公司董事；2016年7月至今任湖南联晖投资管理有限公司董事长。2012年12月至今，任公司董事。

**何红渠：**1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南大学管理科学与工程专业，博士研究生学历，中南大学会计学教授，博士生导师。1989年至今，任职于中南大学商学院，从事专业教学和科研工作。现任湖南科力远新能源股份有限公司(600478)独立董事、湖南长高高压开关集团股份有限公司(002452)独立董事、盐津铺子食品股份有限公司(002847)独立董事、力合科技(长沙)股份有限公司独立董事；2012年12月至今，任三德科技独立董事。

**李英华：**1948年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于煤炭科学研究总院北京煤化所，硕士研究生学历，研究员。1975年至今，历任江西省煤田地质研究所化验室研究员、北京煤炭科学研究总院北京煤化所副主任、国家煤炭质量监督检验中心常务副主任、煤炭科学研究总院测试分院主任工程师、技术顾问。2012年12月至今，任三德科技独立董事。

李英华女士主编著作1部、参编两部，在《煤炭科学技术》和《煤质技术》等核心期刊上发表论文20余篇；主持完成国家“七五”攻关项目子课题《中国标准煤样库的研究和建立》工作；主持或指导完成17种国家一级标准物质的研制工作；主持完成《煤的发热量测定》等6项国家标准的制定、修订工作；承担ISO/TZ27/SC5/WG7、WG15（国际标准化组织固体矿物燃料技术委员会分析方法分会第7工作组、第15工作组）召集人的工作，并作为项目负责人，主持完成国际标准5项国际标准的起草工作。

**董凤忠：**1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国科学院安徽光学精密机械研究所，博士研究生学历，博士生导师。1986年至今，历任安徽省光子器件与材料重点实验室常务副主任，中科院安徽光机所激光技术及应用中心副主任；曾担任中国物理学会光物理专业委员会理事、中国光学学会光电专业委员会理事、中国仪器仪表学会光机电技术与系统集成专业委员会委员和环境与安全检测仪器分会理事、安徽省光学学会学术委员会副主任兼秘书长、J. Measurement Sciences and Instrumentations、《大气与环境光学学报》、《测试技术学报》等学术期刊编委。2012年12月至今，任三德科技独立董事。

董凤忠先生长期致力于高灵敏气体和化学成分快速在线检测新技术、光纤传感及高端分析仪器的研究，参与或负责多项国际合作、国家863、大科学装置、科技支撑计划、科技部及中科院仪器研制专项、自然科学基金及工业横向开发项目。

**朱宇宙：**1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于贵州无线电工业学校计算机科技情报应用专业，中专学历，工程师。1985年至1993年，任职于电子工业部韶光电子厂；1993年至2012年，历任长沙三德科技开发公司（后更名为长沙三德实业公司）销售部业务员、长沙三德总经理助理兼培训部经理、三德有限总经理助理等职；2012年12月至今，任三德科技监事会主席。

**赵丽娥：**1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于湘潭大学物理系物理专业，本科学历，工程师。1988年至1999年，历任邵阳化肥厂检定员、科长和主任；1999年至2012年，历任长沙三德品质部经理、生产部经理、三德有限制造部经理；2012年12月至今，任三德科技制造一部经理、总经理助理、监事。

杨军：1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南林学院应用电子技术专业，本科学历，助理工程师。2000年至2012年，历任长沙三德售后服务工程师、培训部、三德有限市场调研员、监察室主任等职；2012年12月至今，任三德科技市场部副经理、监事。

**周智勇：**1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于国防科技大学计算机应用专业，大专学历，工程师。1985年至1994年，就职于电子工业部韶光电子厂；1994年至2012年，历任长沙三德科技开发公司（后更名为长沙三德实业公司）销售部经理、长沙三德副总经理兼销售部经理、三德有限副总经理兼销售部经理等职；2012年至2013年，任三德科技副总经理；2014年，任三德科技副总经理兼市场部经理；2014年11月至今，任三德科技副总经理。周智勇先生在实验分析仪器行业从事市场营销工作20余年，具有深刻的行业认知和丰富的营销经验。

**朱青：**1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2011年，毕业于新加坡国立大学电子工程专业，2012年毕业于美国达特茅斯学院工程管理专业，获工程管理硕士学位。2012年4月获得精益六西格玛绿带认证。2013年5月至2014年3月，任三德科技研究所所长助理；2014年4月至2015年8月，任三德科技产品经理；2015年8月至2015年12月，任三德科技产品总监；2015年11月至今，任三德科技副总经理、产品总监。

**杨智姬：**1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于湖南财经学院会计学专业，本科学历，中国注册会计师、英国特许公认会计师。1998年至2004年，历任长沙玉楼东有限公司办公室主任、长沙科苑宾馆会计主管；2004年至2007年，任天健会计师事务所湖南开元分所高级审计；2007年至2009年，任德勤华永会计师事务所广州分所高级审计；2009年至2012

年，任德勤企业顾问（深圳）有限公司广州分公司企业重组服务经理；2012年至今，任三德科技财务总监。

**唐芳东：**1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南大学商学院工商管理专业，硕士研究生学历。2007年至2012年，历任长沙三德行政专员、行政主管，三德有限销售部业务员、市场部经理等职；2012年12月至2014年5月，任三德科技董事会秘书；2014年5月至2014年11月任三德科技副总经理、董事会秘书；2014年11月至今任三德科技副总经理、董事会秘书、市场部经理。

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
朱先德	湖南三德投资控股有限公司	监事	2012年04月25日		否
朱先德	长沙麓谷创业投资管理有限公司	董事	2010年04月30日		否
胡鹏飞	长沙高新开发区和隆投资管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2012年04月23日		否
赵丽娥	长沙高新开发区和恒投资管理咨询有限公司	监事	2012年04月23日		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
朱先德	长沙麓创投资管理有限公司	董事	2012年08月07日		否
朱先德	长沙高新开发区麓谷小额贷款有限公司	董事	2010年02月22日		否
胡鹏飞	长沙高新技术产业开发区产业促进有限公司	董事	2009年05月07日		否
胡鹏飞	长沙高新开发区麓谷小额贷款有限公司	董事	2010年02月22日		否
陈开和	长沙三德置业有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2006年03月06日		是
陈开和	长沙高新技术产业开发区产业促进有限公司	监事	2007年12月19日		否
陈开和	长沙高新开发区麓谷小额贷款有限公司	董事	2010年02月22日		否
陈开和	长沙麓创投资管理有限公司	监事	2012年08月07日		否

姚大跃	湖南联晖投资管理有限公司	董事长	2016年07月01日		是
董凤忠	中科院合肥物质科学研究院	主任/研究员	2000年10月01日		是
董凤忠	中国科学技术大学	教授	2012年11月01日		否
董凤忠	安徽中科智泰光电测控科技有限公司	董事长	2015年06月01日		否
何红渠	中南大学	教师	1989年06月15日		是
何红渠	湖南科力远能源股份有限公司	独立董事	2016年04月15日	2019年04月15日	是
何红渠	湖南长高高压开关集团股份有限公司	独立董事	2016年09月12日	2019年09月12日	是
何红渠	盐津铺子食品股份有限公司	独立董事	2015年02月25日	2018年02月25日	是
何红渠	力合科技(长沙)股份有限公司	独立董事	2014年09月05日	2017年09月05日	是

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

#### 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

公司建立了科学、完善的高级管理人员考核体系及薪酬管理制度，公司高级管理人员从公司的经营战略出发，负责完成董事会下达的经营指标。董事会薪酬与考核委员会根据公司规模、公司业绩、行业薪酬水平等情况，拟定公司高级管理人员的薪酬标准及方案。高级管理人员工资采用年薪制，根据月度、季度、年度考核发放月度工资、季度及年度奖金。高级管理人员的基本年薪按月发放，并根据季度、年度考核发放季度、年度绩效工资。根据公司的经营规模、经营业绩、发展战略的不断变化发展，对高级管理人员的薪酬适时进行调整。

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
朱先德	董事长	男	53	现任	57.55	否
陈开和	董事	男	60	现任	0	是
胡鹏飞	董事、总经理	男	53	现任	38.31	否
姚大跃	董事	男	51	现任	0	是
何红渠	独立董事	男	53	现任	5.42	否

董凤忠	独立董事	男	52	现任	5.42	否
李英华	独立董事	女	69	现任	5.42	否
朱宇宙	监事会主席	男	56	现任	0	是
赵丽娥	监事	女	52	现任	20.14	否
杨军	监事	男	41	现任	13.92	否
周智勇	副总经理	男	53	现任	41.52	否
唐芳东	副总经理、董事 会秘书	男	34	现任	22.60	否
杨智姬	财务总监	女	39	现任	35.01	否
朱青	副总经理	男	30	现任	29.85	否
合计	--	--	--	--	275.16	--

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）	0
主要子公司在职员工的数量（人）	0
在职员工的数量合计（人）	439
当期领取薪酬员工总人数（人）	439
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	104
销售人员	77
技术人员	201
财务人员	18
行政人员	39
合计	439
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	27
大学本科	155
大学专科	181

大专以下	76
合计	439

## 2、薪酬政策

为实现公司战略发展，建立公司与员工合理分享公司发展带来的利益的机制，本着按劳分配为主、效率优先兼顾公平、员工工资增长与公司经营发展和效益提高相适应、优化劳动配置的原则制定公司薪酬制度。我公司薪酬制度主要分为以下四种制度：（1）年薪制。由基本年薪（基本薪酬+绩效薪酬）和奖金构成，适用于公司中高层管理人员；（2）计件工资制。主要由基本工资、计件工资和绩效工资构成，适合于制造部门内可实行计件工资制岗位的员工；（3）提成工资制。主要由基本工资、绩效工资和业务提成构成，适合于销售、外贸业务、服务（配件销售）人员；（4）岗位工资制。主要由基本工资+绩效工资构成，适用于研发类、职能管理类、后勤辅助类等岗位人员。

员工薪酬与绩效考核密切挂钩，针对不同的部门/岗位制定具有针对性的绩效管理标准和考核办法。此外，公司每年会组织进行市场薪酬水平调查，每年上半年综合考虑公司效益、员工绩效考核情况和市场薪酬水平竞争力等因素，对员工的薪酬水平进行调整，以保持公司薪酬水平的竞争力。

## 3、培训计划

公司视优秀人才为企业发展的原动力，注重员工创新能力与整体综合素质的提高，并设计了一套比较完整的人才培训发展体系。

### （1）培训内容、形式

①新员工入职培训：对新入职员工开展军训、企业文化、产品知识学习、通用技能、素养等多形式或内容的培训，并指定带岗老师，为新员工快速融入企业文化、掌握岗位技能及生活和学习等方面进行指导。

②岗位技能培训：对员工本职工作所需基本技能进行培训，并提出进一步的技能提升要求。

③拓展培训：与专业培训机构合作，有针对性地开展户外拓展训练项目，激发员工潜能。

④在岗学习：根据员工岗位任职资格要求、绩效表现情况，定期不定期开展各类知识、技能培训班，提升员工任职能力，拓展知识面，提升员工素养。

⑤优秀/骨干员工培养机制：有计划选送优秀/骨干员工参加生产管理、营销管理、财务管理、软硬件开发、人力资源管理 etc 知识及技能的学习；并在内部定期组织述职，由公司中高层领导对骨干员工的工作进行指导、评价，为其提供工作和改进的方向性和具体方法的指引。

⑥继续学习：公司制定激励制度，鼓励员工自主进行学历或职业资格考试等形式的学习。

### （2）培训流程

在年度培训计划制定和具体实施中，按以下流程执行：

①培训需求的调查：每年年末，根据人力资源规划，并考虑绩效测量、绩效改进和技术变化的主要需求，结合员工职业发展的需要，由人力资源部组织调查、分析、对比，确定年度培训需求。

②培训计划的制定：根据培训需求的调查结果，由人力资源部制定公司年度培训计划及培训预算，经总经理批准后实施。

③培训计划的实施：公司级的培训由人力资源负责组织实施，部门级的培训由各部门负责组织实施，公司提供必要资源

支持，培训实施计划和记录备案至人力资源。

④培训的评估与改进：公司建立培训评估改进工作流程，培训评估对象包括培训学员、培训讲师和培训工作组织者三个方面，对学员的评估可采用课后作业、课程考试、技能认证、实操考试、绩效评价等方法，培训师和培训工作组织者的评估可采用学员调查问卷评估法。通过对学员、讲师、培训组织者全方位评估可以及时发现培训存在的问题，持续改进培训工作。同时将年度培训计划的实施情况作为人力资源的年度考核指标，确保培训工作能够按照培训计划实施。

#### 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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规、规范性文件的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的权责明确的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利行使。此外，公司聘请专业律师见证股东大会，保证会议的召集召开及表决程序符合法律规定。报告期内，公司召开了4次股东大会，审议了14项议案，公司股东大会均由董事会召集。

#### 2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会现有董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事都能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等要求开展工作，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会四个专门委员会，专门委员会的成员全部由现任董事组成。各专门委员会依据《公司章程》和各专门委员会的工作细则的规定履行职权，为公司董事会的科学决策提供了专业意见和参考依据。报告期内，公司共召开7次董事会，审议了33项议案，会议均由董事长召集。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会由3名成员组成，其中职工代表监事1名。监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。监事会按照《监事会议事规则》等制度的要求履行职责，对董事会和公司经理层的履职情况履行监督职能，包括对董事会编制的定期报告进行审核并提出书面审核意见、检查公司财务、对公司关联交易及董事和高级管理人员的履职行为等进行监督，维护公司及股东的合法权益。公司监事会成员具备专业的知识、工作经验和合理的专业机构能够有效地对公司及公司董事和高级管理人员进行监督。报告期内，监事会召开会议5次，审议了15项议案，报告期内公司所有董事会及股东大会均有监事列席。

#### 5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《中华人民共和国证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、部门规章和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规范性文件要求，真实、准确、及时、完整、公平地披露有关信息，并指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，通过及时回答投资者互动平台上提出的问题、接听投资者电话等多种方式，有效开展投资者关系管理工作，积极加强与投资者的沟通。公司指定巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露的指定网站，

《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获取公司信息。

#### 6、关于绩效考核与激励约束机制

公司逐步建立和完善了公正、透明的高级管理人员绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任和考核公开、透明，符合法律法规的规定。

截至报告期末，公司治理的实际情况符合《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规则的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。

#### 7、关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通与交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

### 1、业务独立情况

公司拥有独立完整的业务体系和面向市场的独立经营能力。公司实际控制人及控股股东已向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺不从事与本公司形成竞争关系的相关业务。公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了公司法人治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面均独立于实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立、完整的资产和业务体系，具备面向市场独立经营的能力。

### 2、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬；公司的人事及工资管理完全独立，在地方社保部门办理了独立的社保登记，并根据《劳动法》和公司劳动管理制度等有关规定与公司员工签订劳动合同。

### 3、资产完整情况

公司合法拥有与生产经营有关的资产，拥有独立完整的生产系统和配套设施，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司拥有与经营有关的研发、生产、销售和技术服务体系及房屋所有权、土地使用权、商标、专利权及专利申请权、车辆、办公设施等相关资产，上述资产不存在与他人共有的情形。报告期内，公司不存在以其资产、权益或信用为关联方提供担保的情形，也不存在公司的资产或资源被公司股东、实际控制人及其控制的其他企业使用或占用的情形，公司对所有资产均拥有完整的控制和支配权。

### 4、机构独立情况

公司按《公司法》与《公司章程》的要求建立健全了股东大会、董事会、监事会和经营管理层的组织结构体系，独立行使经营管理职权。公司设有职能部门和分支机构，不存在与实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

## 5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系、规范的财务管理制度，能够独立进行财务决策；财务负责人和财务人员均专职在本公司工作；在银行独立开立账户，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务；独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账户或混合纳税现象。

## 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
2015 年年度股东大会	年度股东大会		2016 年 02 月 03 日		
2016 年度第一次临时股东大会	临时股东大会		2016 年 03 月 09 日		
2016 年度第二次临时股东大会	临时股东大会		2016 年 05 月 18 日		
2016 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	75.01%	2016 年 07 月 26 日	2016 年 07 月 26 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_gem/bulletin_detail/true/1202506085?announceTime=2016-07-26%2016:43">http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_gem/bulletin_detail/true/1202506085?announceTime=2016-07-26%2016:43</a>

## 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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
何红渠	7	6	1	0	0	否

董凤忠	7	4	3	0	0	否
李英华	7	4	3	0	0	否
独立董事列席股东大会次数	3					

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 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

报告期内，公司独立董事积极出席相关会议，认真审阅各项议案，客观地发表自己的看法和观点，了解公司运营、经营状况、内部控制建设以及董事会决议和股东大会决议的执行情况。公司独立董事利用自己的专业知识，积极地向公司提出了许多有建设性的宝贵意见和建议。公司董事会、高管团队认真听取了独立董事的意见，不断优化公司管理结构、明确部门职能、优化业务流程，深入开展公司治理、加大公司内部审核力度和内控建设，加强对公司产业链的研究和布局，构建合理的产业拓展布局，不断提高公司的管理水平。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与战略委员会。各专门委员会在报告期内的履职情况如下：

### 1、审计委员会的履职情况：

报告期内，公司审计委员会认真履行了相关工作职责，并对公司全年生产经营情况和重大事项的进展情况进一步的了解，在年度审计工作过程中，工作当中涉及、遇到的问题和会计师事务所进行沟通协商，对会计师在审计期间的一系列工作进行跟踪配合。

### 2、战略委员会的履职情况：

报告期内，公司战略委员会积极履行职责，根据公司自身的发展状况，对公司的长期发展战略和其他重大事项，从战略和技术角度提出了建议，并发表了建议。

### 3、薪酬与考核委员会的履职情况：

报告期内，公司薪酬与考核委员会对公司董事、监事和高级管理人员薪酬等事项进行了讨论审议，充分发挥专业性作用，切实履行了委员会的工作职责。

## 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

公司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

公司高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责。其薪酬与考核以公司经济效益及工作目标为出发点，根据公司年度经营计划和高级管理人员分管工作的职责，由董事会薪酬与考核委员会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综合考核，确定高级管理人员的年度薪酬水平。报告期内，公司考评与激励相关机制运行良好，能保证公司经营有序稳定的开展。

## 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	2017年03月31日	
内部控制评价报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>出现以下情形的，认定为非财务报告内部控制重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）违反决策程序，导致重大决策失误；（3）重要业务缺乏制度性控制，或制度系统性失效；（4）媒体频频曝光重大负面新闻，难以恢复声誉；（5）公司未对安全生产实施管理，造成重大人员伤亡的安全责任事故；（6）管理人员或技术人员流失严重；（7）其他对公司影响重大的情形。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：利润指标-错报金额<math>\geq</math>利润总额的5%，净资产指标-错报金额<math>\geq</math>净资产的</p>	<p>重大缺陷：给公司带来的直接损失金额<math>\geq</math>净资产的5%；重要缺陷：净资产的3%<math>\leq</math></p>

	5%；重要缺陷：利润指标-利润总额的 5% >错报金额≥利润总额的 3%，净资产指标- 净资产的 5%>错报金额≥净资产的 3%； 一般缺陷：利润指标-错报金额<利润总额 的 3%，净资产指标-错报金额<净资产的 3%	给公司带来的直接损失金额<净资产的 5%；一般缺陷：给公司带来的直接损失 金额<净资产的 3%。
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，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
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	2017 年 03 月 31 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
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	2017 年 03 月 30 日
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	CAC 证审字[2017]0015 号
注册会计师姓名	陈志、周志

审计报告正文

#### 审计报告

CAC证审字[2017]0015号

#### 湖南三德科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的湖南三德科技股份有限公司（以下简称“三德科技”）财务报表，包括2016年12月31日的资产负债表、2016年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及财务报表附注。

#### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是三德科技管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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而导致的重大错报。

#### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和做出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，三德科技财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三德科技2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量。

中审华会计师事务所

中国注册会计师：

(特殊普通合伙)

中国 天津

中国注册会计师：

二〇一七年三月三十日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、资产负债表

编制单位：湖南三德科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	121,355,351.32	37,649,840.96
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	11,757,721.75	7,608,210.70
应收账款	157,398,081.21	156,573,072.68
预付款项	2,327,134.03	1,530,695.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,693,978.14	8,533,713.98
买入返售金融资产		
存货	34,381,475.79	36,921,335.41

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	71,103,545.51	
流动资产合计	404,017,287.75	248,816,869.62
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	61,227,847.44	52,259,218.67
在建工程	28,131,173.80	13,202,123.33
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	6,419,449.55	7,349,037.62
开发支出	24,455,034.24	21,438,336.54
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,690,240.05	2,377,876.95
其他非流动资产	92,000.00	
非流动资产合计	123,015,745.08	96,626,593.11
资产总计	527,033,032.83	345,443,462.73
流动负债：		
短期借款		30,000,000.00
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		1,817,715.00

应付账款	20,900,861.78	23,751,776.08
预收款项	6,338,861.41	12,462,908.75
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	14,761,923.97	14,694,451.28
应交税费	7,666,596.99	2,119,423.67
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,158,430.93	4,013,595.91
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	53,826,675.08	88,859,870.69
非流动负债：		
长期借款		6,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款	25,660,000.00	21,910,000.00
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,660,000.00	28,410,000.00
负债合计	79,486,675.08	117,269,870.69
所有者权益：		
股本	100,000,000.00	75,000,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	209,917,736.84	50,330,944.38
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,431,353.16	14,952,755.83
一般风险准备		
未分配利润	119,197,267.75	87,889,891.83
归属于母公司所有者权益合计	447,546,357.75	228,173,592.04
少数股东权益		
所有者权益合计	447,546,357.75	228,173,592.04
负债和所有者权益总计	527,033,032.83	345,443,462.73

法定代表人：朱先德主管会计工作负责人：杨智姬会计机构负责人：肖锋华

## 2、利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	208,808,145.87	224,556,444.50
其中：营业收入	208,808,145.87	224,556,444.50
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	185,176,696.65	193,718,815.18
其中：营业成本	90,746,073.07	103,984,888.62
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	3,394,972.78	2,502,680.65
销售费用	50,202,145.87	46,538,843.66

管理费用	37,862,719.80	35,851,226.50
财务费用	248,998.24	1,414,245.14
资产减值损失	2,721,786.89	3,426,930.61
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,606,784.70	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	25,238,233.92	30,837,629.32
加：营业外收入	14,278,746.72	17,522,331.88
其中：非流动资产处置利得	86.18	232.41
减：营业外支出	113,602.48	840,272.51
其中：非流动资产处置损失	38,389.87	707,932.04
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	39,403,378.16	47,519,688.69
减：所得税费用	4,617,404.91	5,347,806.37
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	34,785,973.25	42,171,882.32
归属于母公司所有者的净利润	34,785,973.25	42,171,882.32
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	34,785,973.25	42,171,882.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	34,785,973.25	42,171,882.32
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3976	0.5623
（二）稀释每股收益	0.3976	0.5623

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

法定代表人：朱先德主管会计工作负责人：杨智姬会计机构负责人：肖锋华

### 3、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	193,162,789.09	210,963,609.55
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	11,080,407.53	10,937,068.54
收到其他与经营活动有关的现金	3,570,285.18	6,767,252.18
经营活动现金流入小计	207,813,481.80	228,667,930.27
购买商品、接受劳务支付的现金	73,084,770.94	81,753,250.24
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	43,965,321.91	45,949,243.87
支付的各项税费	23,787,876.14	35,652,645.07
支付其他与经营活动有关的现金	35,489,646.29	37,816,990.75
经营活动现金流出小计	176,327,615.28	201,172,129.93
经营活动产生的现金流量净额	31,485,866.52	27,495,800.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	171,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,703,191.79	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	172,703,191.79	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,794,669.49	13,704,504.13
投资支付的现金	242,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,744,700.00	4,650,300.00
投资活动现金流出小计	273,539,369.49	18,354,804.13
投资活动产生的现金流量净额	-100,836,177.70	-18,354,804.13
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	191,850,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		36,500,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,750,000.00	5,000,000.00
筹资活动现金流入小计	195,600,000.00	41,500,000.00
偿还债务支付的现金	36,500,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	793,055.55	13,445,930.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,415,754.00	
筹资活动现金流出小计	41,708,809.55	43,445,930.58
筹资活动产生的现金流量净额	153,891,190.45	-1,945,930.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	145,649.98	173,426.39
五、现金及现金等价物净增加额	84,686,529.25	7,368,492.02
加：期初现金及现金等价物余额	34,127,598.87	26,759,106.85
六、期末现金及现金等价物余额	118,814,128.12	34,127,598.87

#### 4、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	75,000,000.00				50,330,944.38					14,952,755.83		87,889,891.83	228,173,592.04
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	75,000,000.00				50,330,944.38				14,952,755.83		87,889,891.83		228,173,592.04
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	25,000,000.00				159,586,792.46				3,478,597.33		31,307,375.92		219,372,765.71
(一)综合收益总额											34,785,973.25		34,785,973.25
(二)所有者投入和减少资本	25,000,000.00				159,586,792.46								184,586,792.46
1. 股东投入的普通股	25,000,000.00				159,586,792.46								184,586,792.46
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									3,478,597.33		-3,478,597.33		
1. 提取盈余公积									3,478,597.33		-3,478,597.33		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补													

亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取								1,373,686.60					1,373,686.60
2. 本期使用								1,373,686.60					1,373,686.60
(六) 其他													
四、本期期末余额	100,000,000.00				209,917,736.84				18,431,353.16		119,197,267.75		447,546,357.75

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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	75,000,000.00				50,330,944.38				10,735,567.60		61,935,197.74		198,001,709.72
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	75,000,000.00				50,330,944.38				10,735,567.60		61,935,197.74		198,001,709.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,217,188.23		25,954,694.09		30,171,882.32
（一）综合收益总额											42,171,882.32		42,171,882.32
（二）所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								4,217,188.23		-16,217,188.23			-12,000,000.00
1. 提取盈余公积								4,217,188.23		-4,217,188.23			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-12,000,000.00			-12,000,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	75,000,000.00				50,330,944.38			14,952,755.83		87,889,891.83			228,173,592.04

### 三、公司基本情况

公司名称：湖南三德科技股份有限公司

注册地址：长沙市高新开发区桐梓坡西路558号

总部地址：长沙市高新开发区桐梓坡西路558号

股本：人民币100,000,000.00元

法定代表人：朱先德

公司行业性质：仪器仪表行业

公司经营范围：软件开发；智能化技术研发；工程和技术研究和试验发展；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；通用仪器仪表、专用仪器仪表、干燥设备、电子和电工机械专用设备的制造；计算机、软件及辅助设备、通用机械设备的零售；电气安装；机电设备安装服务；销售本公司生产的产品（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营）；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

公司财务报表于2017年3月30日经公司董事会批准报出。

本公司未编制合并财务报表。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定，编制财务报表。

### 2、持续经营

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 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：

本报告期无会计政策变更事项；本报告期无会计估计变更事项。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

采用公历年制，自公历每年1月1日至12月31日为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司以人民币作为记账本位币。

### 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

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

#### 2、非同一控制下的企业合并

合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。

本公司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；本公司对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时，应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

#### 1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，本公司将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

#### 2、合并财务报表编制方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

#### 3、少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

#### 4、当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司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其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，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。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司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、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，则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。

本公司因购买少数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的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

## 10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类

管理层根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将金融资产和金融负债分为不同类别：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）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

### 2. 金融工具的确认依据和计量方法

#### （1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；
- 3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

- 1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；
- 2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- 3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对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，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值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损益。

#### (2) 应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款，应收票据、预付账款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

#### (3) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

#### (4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对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。

#### (5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### 4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确定其公允价值；初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

#### 6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

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。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- (1) 发行方或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等；
- (3) 债权人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) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

(6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

(7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

(8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

#### (1) 可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售金融资产采用个别认定的方式评估减值损失，其中：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，具体量化标准为：若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过30%（含30%）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。

上段所述“成本”按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；“公允价值”根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将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从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上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计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但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，或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发生的减值损失，不得转回。

#### (2) 持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

## 11、应收款项

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收款项为期末余额大于等于 100 万元的应收款项
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，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

### (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
------	-------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3—4 年	35.00%	35.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

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

### （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	单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项，例如：涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	账龄分析法

## 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

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、低值易耗品等。

### 2、存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

### 3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其

可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### 4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

### 13、划分为持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产或公司某一组成部分划分为持有待售：（1）公司已经就处置该非流动资产或该组成部分作出决议；（2）公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；（3）该项转让将在一年内完成。符合持有待售条件的非流动资产（不包括金融资产及递延所得税资产），以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示为其他流动资产。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。终止经营为已被处置或被划归为持有待售的、于经营上和编制财务报表时能够在本公司内单独区分的组成部分。

### 14、长期股权投资

#### 1、投资成本的确定

- (1) 企业合并形成的长期股权投资，按同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法；
- (2) 其他方式取得的长期股权投资。

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

#### 2、后续计量及损益确认

##### (1) 后续计量

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价

价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

被投资单位除净损益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表，净利润和其他投资变动为基础进行核算。

## （2）损益确认

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

权益法下，投资企业在确认应享有被投资单位的净利润或净亏损时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认，投资企业与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，应当予以抵销，在此基础上确认投资损益；在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

## 3、长期股权投资核算方法的转换

### （1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

### （2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资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。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

### （3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### (4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### (5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

### 4、长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款之间的差额,应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- (4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的,不属于一揽子交易的,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,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整;处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中,对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易,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(股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益;在丧失对子公司控制权时,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,在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理,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,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,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。

(2) 在合并财务报表中,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,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。

## 5、共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 16、固定资产

### （1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

### （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%	4.75%
机器设备	年限平均法	3-5	3%	19.40%-32.33%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公设备及其他设备	年限平均法	3-5	3%	19.40%-32.33%

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

2、在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 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，在符合资本化条件的情况下开始资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 19、生物资产

## 20、油气资产

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地、专有技术、软件等。

#### 1、无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

#### 2、无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

##### (1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5	可使用年限
土地使用权	50	依据法定年限
专有技术	6	受益年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

##### (2) 使用寿命不确定的无形资产

本公司将无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销。每期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并在使用寿命内按直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产，每期末，无论是否存在减值迹象，都应进行减值测试。无形资产减值准备一经计提，在以

后会计期间不再转回。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### 1、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 2、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(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，能够证明其有用性；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## 22、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## 23、长期待摊费用

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

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

1、职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

（1）离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（2）离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由企业使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

### （3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在发生当期计入当期损益。

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

（1）其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

（2）对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由企业使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

### 1、预计负债的确认标准

当与对外担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### 2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 26、股份支付

### 1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (1) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用；在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司

将其作为授予权益工具的取消处理。

### 3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

(2) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1、销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司销售区域分为国内和国外，国内、国外销售收入确认原则分别如下：

#### (1) 国内销售收入的确认原则

##### ①热值分析产品、成分分析产品、元素分析产品、物理特性分析产品和燃料智能化管控系统产品的收入具体确认原则

热值分析产品、成分分析产品、元素分析产品、物理特性分析产品和燃料智能化管控系统产品，技术含量较高，在销售发往客户单位后，需要派相关售后技术服务人员到客户单位进行安装调试，并指导客户使用，待对方验收合格签字确认后，确认收入。

##### ②样品制备产品的收入具体确认原则

样品制备产品包括简易样品制备产品和技术含量较高的样品制备产品两类。简易样品制备产品主要包括破碎、缩分、制粉等样品制备产品，对这类产品，不需要安装调试，产品在移交给客户经对方签收后确认收入；技术含量较高的样品制备产品主要包括自动制样系统、联合制样机等，对这类产品，需要派售后技术人员到客户单位进行安装调试，并指导客户使用，待对方验收合格签字确认后，确认收入。

##### ③配件产品的收入具体确认原则

配件产品，包括日常维护中的标准化零配件和实验分析仪器设备中的非核心配套组件、搭配件等，其中标准化零配件和不需要安装调试的非核心配件在移交给客户经对方签收后确认收入；需要安装调试的非核心配套组件、搭配件，需要派相关

售后技术人员到客户单位与公司销售的实验分析仪器搭配安装调试，并指导客户使用，待对方验收合格签字确认后，确认收入。

#### (2) 国外销售收入的确认原则

对于出口外销的产品，公司以报关装船日期确认收入。

#### 2、确认让渡资产使用权收入的依据

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权的收入。

#### 3、提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的(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。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别按下列情况处理：若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照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的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

## 29、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、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，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### (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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

#### 1、确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

#### 2、确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### 31、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款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。

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

### 32、其他重要的会计政策和会计估计

### 33、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

#### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

### 34、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%，6%
消费税	无	无
城市维护建设税	按应纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	25%
教育费附加	按应纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	3%
地方教育费附加	按应纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	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
--------	-------

## 2、税收优惠

(1) 2014年8月28日，本公司取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为GR201443000164，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，本公司2014年—2016年继续享受15%的企业所得税优惠税率。

(2) 本公司根据《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号规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%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。同时，软件生产企业实行增值税即征即退政策所退还的税款，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除。

## 3、其他

## 七、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	19,720.55	18,525.35
银行存款	118,794,407.57	34,109,073.52
其他货币资金	2,541,223.20	3,522,242.09
合计	121,355,351.32	37,649,840.96

其他说明

截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项主要为履约保证金，其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑汇票保证金		

信用证保证金		
履约保证金	2,541,223.20	3,522,242.09
用于担保的定期存款或通知存款		
合计	2,541,223.20	3,522,242.09

## 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

## 3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

## 4、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	9,319,821.75	7,191,410.70
商业承兑票据	2,437,900.00	416,800.00
合计	11,757,721.75	7,608,210.70

### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	8,683,803.07	

合计	8,683,803.07
----	--------------

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
银行承兑票据	20,000.00
合计	20,000.00

其他说明

## 5、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	1,540,000.00	0.88%	1,540,000.00	100.00%		1,540,000.00	0.90%	1,540,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	173,400,465.36	99.12%	16,002,384.15	9.23%	157,398,081.21	170,235,131.35	99.10%	13,662,058.67	8.03%	156,573,072.68
合计	174,940,465.36	100.00%	17,542,384.15	10.03%	157,398,081.21	171,775,131.35	100.00%	15,202,058.67	8.85%	156,573,072.68

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
黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司双鸭山分公司	1,540,000.00	1,540,000.00	100.00%	集团经营困难，不能按约定的付款计划进行付款
合计	1,540,000.00	1,540,000.00	--	--

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			
1 年以内小计	110,431,322.91	5,521,566.15	5.00%
1 至 2 年	36,951,125.58	3,695,112.56	10.00%
2 至 3 年	16,481,392.01	2,472,208.80	15.00%
3 至 4 年	7,015,406.89	2,455,392.41	35.00%
4 至 5 年	1,326,227.47	663,113.73	50.00%
5 年以上	1,194,990.50	1,194,990.50	100.00%

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：

### (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 2,979,691.72 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	639,366.24

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

债务人名称	金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
中国大唐集团	15,880,055.97	9.08	1,249,441.83
山西漳泽电力股份有限公司	8,106,122.12	4.63	430,971.14

中国华电集团	7,865,001.77	4.50	519,367.30
山东京博控股股份有限公司	7,350,189.00	4.20	370,425.85
中华人民共和国环境保护部	6,743,100.00	3.85	339,325.00
<b>合计</b>	<b>45,944,468.86</b>	<b>26.26</b>	<b>2,909,531.12</b>

1、期末应收账款余额中无持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位欠款。

2、期末应收账款余额中无关联方账款情况。

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

### 6、预付款项

#### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	2,327,134.03	100.00%	1,530,695.89	100.00%
合计	2,327,134.03	--	1,530,695.89	--

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：

#### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2016年12月31日	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
厦门宝特科技有限公司	244,000.00	10.48	1年以内	未到货
北京华电新锐工程技术有限公司	154,500.00	6.64	1年以内	未到货
福州福光水务科技有限公司	146,298.00	6.29	1年以内	未到货
北京紫荆嘉地贸易有限公司	132,621.00	5.70	1年以内	未到货
天美(中国)科学仪器有限公司	126,000.00	5.41	1年以内	未到货
<b>合计</b>	<b>803,419.00</b>	<b>34.52</b>		

1、期末预付款项余额中无持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位欠款。

2、期末预付款项余额中无关联方账款情况。

其他说明：

## 7、应收利息

## (1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 8、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
------------	------	------

## (2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

## 9、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	6,086,527.65	100.00%	392,549.51	6.45%	5,693,978.14	9,184,168.32	100.00%	650,454.34	7.08%	8,533,713.98
合计	6,086,527.65		392,549.51		5,693,978.14	9,184,168.32		650,454.34		8,533,713.98

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			
1 年以内	4,790,036.87	239,501.84	5.00%
1 年以内小计	4,790,036.87	239,501.84	
1 至 2 年	965,318.90	96,531.89	10.00%
2 至 3 年	296,971.88	44,545.78	15.00%
3 至 4 年	34,200.00	11,970.00	35.00%

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

## (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-257,904.83 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

报告期内无坏账准备转回。

## (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

报告期内无实际核销的其他应收款情况。

**(4) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,657,175.30	4,605,325.80
备用金	1,429,352.35	1,844,880.29
上市中介费	0.00	2,733,962.23
合计	6,086,527.65	9,184,168.32

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
华润电力（六枝）有限公司	履约保证金	558,119.90	1-2 年	9.17%	55,811.99
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	550,917.00	1 年以内	9.05%	27,545.85
中国电能成套设备有限公司	投标保证金	252,545.00	1 年以内、1-2 年	4.15%	13,627.25
华能招标有限公司	投标保证金	204,302.00	1 年以内	3.36%	10,215.10
国电诚信招标有限公司	投标保证金	232,720.00	1 年以内	3.82%	11,636.00
合计	--	1,798,603.90	--	29.55%	118,836.19

**(6) 涉及政府补助的应收款项**

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

**(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款****(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**10、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	10,631,156.68		10,631,156.68	9,479,380.49		9,479,380.49
在产品	6,162,189.40		6,162,189.40	5,283,422.18		5,283,422.18
库存商品	7,088,053.90		7,088,053.90	10,807,440.58		10,807,440.58
发出商品	9,972,352.16		9,972,352.16	10,634,196.35		10,634,196.35
委托加工物资	318,466.37		318,466.37	609,352.16		609,352.16
低值易耗品	209,257.28		209,257.28	105,900.93		105,900.93
在途物资				1,642.72		1,642.72
合计	34,381,475.79		34,381,475.79	36,921,335.41		36,921,335.41

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

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》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	

**(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明****(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

其他说明：

**11、划分为持有待售的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

**12、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	71,000,000.00	
待抵扣进项税	103,545.51	
合计	71,103,545.51	

其他说明：

**14、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

**(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产**

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

**(3) 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		

**(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况**

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

## (5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

## 15、持有至到期投资

## (1) 持有至到期投资情况

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

## (2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

## (3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

位		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		期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

## 18、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

### (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
其他说明		

## 19、固定资产

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	其他	合计
一、账面原值：	61,335,203.24	4,886,898.66	7,912,720.87	3,827,885.27	1,798,020.51	79,760,728.55
1.期初余额						
2.本期增加金 额	12,827,800.00	608,062.45	217,931.63	286,332.29	315,026.51	14,255,152.88
(1) 购置	220,000.00	418,318.86	217,931.63	286,332.29	315,026.51	1,457,609.29
(2) 在建工 程转入	12,607,800.00	189,743.59				12,797,543.59
(3) 企业合 并增加						
3.本期减少金		151,929.56	2,980.00	80,448.43		235,357.99

额						
(1) 处置或 报废		151,929.56	2,980.00	80,448.43		235,357.99
4.期末余额	74,163,003.24	5,343,031.55	8,127,672.50	4,033,769.13	2,113,047.02	93,780,523.44
二、累计折旧						
1.期初余额	13,390,063.80	3,737,819.85	6,604,691.71	3,144,231.78	624,702.74	27,501,509.88
2.本期增加金 额	3,274,728.99	593,205.03	604,025.32	441,681.77	325,613.63	5,239,254.74
(1) 计提	3,274,728.99	593,205.03	604,025.32	441,681.77	325,613.63	5,239,254.74
3.本期减少金 额		108,293.82	2,504.98	77,289.82		188,088.62
(1) 处置或 报废		108,293.82	2,504.98	77,289.82		188,088.62
4.期末余额	16,664,792.79	4,222,731.06	7,206,212.05	3,508,623.73	950,316.37	32,552,676.00
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) 处置或 报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价 值	57,498,210.45	1,120,300.49	921,460.45	525,145.40	1,162,730.65	61,227,847.44
2.期初账面价 值	47,945,139.44	1,149,078.81	1,308,029.16	683,653.49	1,173,317.77	52,259,218.67

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (5) 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
----	------	------------

其他说明

## 20、在建工程

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
麓谷产业基地二期项目	28,131,173.80		28,131,173.80	13,202,123.33		13,202,123.33
合计	28,131,173.80		28,131,173.80	13,202,123.33		13,202,123.33

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
麓谷产业基地二期项目	48,326,312.50	13,202,123.33	27,726,594.06	12,797,543.59		28,131,173.80	84.69%	84.69	205,596.37	205,596.37	4.75%	

目												
合计	48,326,312.50	13,202,123.33	27,726,594.06	12,797,543.59		28,131,173.80	--	--	205,596.37	205,596.37	4.75%	--

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

**21、工程物资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**22、固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**24、油气资产** 适用  不适用**25、无形资产****(1) 无形资产情况**

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

 是  否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	7,207,198.00	2,000,000.00		1,661,311.36	10,868,509.36
2.本期增加金额				64,981.33	64,981.33
(1) 购置				64,981.33	64,981.33
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		500,000.00			500,000.00
(1) 处置					
4.期末余额	7,207,198.00	1,500,000.00		1,726,292.69	10,433,490.69
二、累计摊销					
1.期初余额	1,298,571.60	1,000,000.03		1,220,900.11	3,519,471.74
2.本期增加金额	144,399.12	186,274.54		163,895.74	494,569.40
(1) 计提	144,399.12	186,274.54		163,895.74	494,569.40
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,442,970.72	1,186,274.57		1,384,795.85	4,014,041.14
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					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	5,764,227.28	313,725.43		341,496.84	6,419,449.55
2.期初账面价值	5,908,626.40	999,999.97		440,411.25	7,349,037.62

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 26、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
国家重大科研仪器设备研发	21,438,336.54	3,016,697.70					24,455,034.24	

其他说明

2012年8月3日公司与公安部物证鉴定中心、中国计量科学研究院、中国科学院大连化学物理研究所签订《国家重大科学仪器设备开发专项项目合作协议》，2012年10月24日中华人民共和国科学技术部下发国科发财[2012]974号文件，根据《财政部关于批复2012年国家重大科学仪器设备开发专项项目预算方案的通知》（财教[2012]361号），核定公司项目专项经费预算28,160,000.00元，截止2016年12月31日公司已收到25,660,000.00元，并发生支出24,455,034.24元。

## 27、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
-----------------	------	------	------	------

### (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
-------------------------	------	------	------	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

## 28、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
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明

## 29、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	17,934,933.66	2,690,240.05	15,852,513.01	2,377,876.95
合计	17,934,933.66	2,690,240.05	15,852,513.01	2,377,876.95

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

### (3) 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		2,690,240.05		2,377,876.95

### (4) 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
----	------	------

## (5) 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
----	------	------	----

其他说明：

## 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备预付款	92,000.00	

其他说明：

## 31、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

## 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 33、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

### 34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		1,817,715.00
合计		1,817,715.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 35、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	19,680,264.98	23,509,926.66
1-2 年	1,216,883.98	3,712.82
2-3 年	3,712.82	119,125.20
3 年以上		119,011.40
合计	20,900,861.78	23,751,776.08

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

### 36、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	5,742,400.55	12,113,159.51
1-2 年	539,596.86	313,850.24
2-3 年	49,584.00	9,225.00
3 年以上	7,280.00	26,674.00
合计	6,338,861.41	12,462,908.75

## (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
青岛特利尔环保锅炉工程有限公司	34,500.00	HN140515-02 合同暂未发货, 该部分回款为 60% 预收款
合计	34,500.00	--

## (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
----	----

其他说明：

## 37、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	14,694,400.40	42,990,784.90	42,923,261.33	14,761,923.97
二、离职后福利-设定提存计划	50.88	3,186,732.83	3,186,783.71	
合计	14,694,451.28	46,177,517.73	46,110,045.04	14,761,923.97

## (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	14,681,900.39	40,203,188.89	40,138,165.31	14,746,923.97
2、职工福利费	12,500.01	165,000.06	162,500.07	15,000.00
3、社会保险费		1,512,395.95	1,512,395.95	
其中：医疗保险费		1,247,435.37	1,247,435.37	
工伤保险费		155,743.83	155,743.83	
生育保险费		109,216.75	109,216.75	
4、住房公积金		1,110,200.00	1,110,200.00	
合计	14,694,400.40	42,990,784.90	42,923,261.33	14,761,923.97

**(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		3,015,196.85	3,015,196.85	
2、失业保险费	50.88	171,535.98	171,586.86	
合计	50.88	3,186,732.83	3,186,783.71	

其他说明：

**38、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,410,859.60	3,470.29
企业所得税	1,695,597.05	1,686,834.97
城市维护建设税	326,748.52	241,695.20
教育费附加	233,391.82	172,639.46
印花税		14,493.75
营业税		290.00
合计	7,666,596.99	2,119,423.67

其他说明：

**39、应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

**40、应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

**41、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
购资产未付款	2,520,676.52	2,372,586.11
备用金	1,637,754.41	641,009.80
财政无息借款		1,000,000.00
合计	4,158,430.93	4,013,595.91

**(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

**42、划分为持有待售的负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**44、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

## 45、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		6,500,000.00
合计		6,500,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

## 47、长期应付款

### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 48、长期应付职工薪酬

##### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

#### 49、专项应付款

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
国家重大科学仪器设备开发	21,910,000.00	3,750,000.00		25,660,000.00	财政拨款，详见说明
合计	21,910,000.00	3,750,000.00		25,660,000.00	--

其他说明：

注：2012年8月3日公司与公安部物证鉴定中心签订《国家重大科学仪器设备开发专项项目合作协议》，2012年10月24日中华人民共和国科学技术部下发国科发财[2012]974号文件，根据《财政部关于批复2012年国家重大科学仪器设备开发专项项目预算方案的通知》（财教[2012]361号），核定公司项目专项经费预算28,160,000.00元，截止2016年12月31日公司已收到25,660,000.00元。

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、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
----	------	------	------	------	------

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	----------	-------------	------	------	-------------

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、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	75,000,000.00	25,000,000.00				25,000,000.00	100,000,000.00

其他说明：

本公司经中国证券监督管理委员会《关于核准湖南三德科技股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可[2016]1018号文)核准，于2016年6月份由主承销商国泰君安证券股份有限公司采用网下向投资者询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式发行人民币普通股(A股)25,000,000股，每股面值1.00元，共募集资金净额为人民币182,897,000.00元，上述资金到位情况已经中审华寅五洲会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具“CHW证验字[2016]0039号”验资报告

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

**55、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）	50,330,944.38	159,586,792.46		209,917,736.84
合计	50,330,944.38	159,586,792.46		209,917,736.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**56、库存股**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**57、其他综合收益**

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

**58、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		1,373,686.60	1,373,686.60	
合计		1,373,686.60	1,373,686.60	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**59、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	14,952,755.83	3,478,597.33		18,431,353.16
合计	14,952,755.83	3,478,597.33		18,431,353.16

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**60、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	87,889,891.83	61,935,197.74
调整后期初未分配利润	87,889,891.83	61,935,197.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,785,973.25	42,171,882.32
减：提取法定盈余公积	3,478,597.33	4,217,188.23
应付普通股股利		12,000,000.00
期末未分配利润	119,197,267.75	87,889,891.83

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。

**61、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	208,663,546.38	90,745,181.31	224,330,359.66	103,975,625.67
其他业务	144,599.49	891.76	226,084.84	9,262.95
合计	208,808,145.87	90,746,073.07	224,556,444.50	103,984,888.62

**62、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	1,337,504.71	1,459,897.04
教育费附加	955,360.50	1,042,783.61
房产税	710,914.09	
土地使用税	215,552.88	
印花税	175,640.60	
营业税		
合计	3,394,972.78	2,502,680.65

其他说明：

**63、销售费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,779,087.47	16,401,598.49
差旅费	11,928,579.90	10,846,561.90
广告宣传费	3,944,647.97	3,694,474.04
运杂费	4,558,447.91	5,399,330.49
业务招待费	2,610,708.42	3,209,434.40
维修费	2,052,435.48	2,154,430.63
服务费	1,972,177.70	1,735,180.53
中标费	1,765,446.22	1,739,079.25
折旧费	474,708.95	602,822.86
电话费	496,967.05	503,863.68
其他	618,938.80	252,067.39
合计	50,202,145.87	46,538,843.66

其他说明：

**64、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,477,941.87	8,073,979.65
研发费	23,228,013.78	20,206,155.98
办公费	2,225,209.32	1,221,365.30
折旧费	1,664,365.76	2,324,118.99
业务招待费	280,453.23	350,648.18
培训费	74,442.93	235,212.45
运杂费	912,628.24	944,745.72
税费	40,324.00	1,005,343.65
中介费	154,049.74	563,814.90
无形资产摊销	174,408.54	212,707.56
三会费用	175,260.98	150,000.12
其他	1,455,621.41	563,134.00

合计	37,862,719.80	35,851,226.50
----	---------------	---------------

其他说明：

## 65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	818,809.55	1,657,006.26
减：利息收入	423,534.74	133,583.34
汇兑损失	-222,584.93	-191,148.04
手续费	76,308.36	81,970.26
其他		
合计	248,998.24	1,414,245.14

其他说明：

## 66、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	2,721,786.89	3,426,930.61
合计	2,721,786.89	3,426,930.61

其他说明：

## 67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	1,606,784.70	
合计	1,606,784.70	

其他说明：

## 69、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
非流动资产处置利得合计	86.18	232.41	
其中：固定资产处置利得	86.18	232.41	86.18
政府补助	3,002,150.95	6,440,440.00	3,002,150.95
增值税返还	11,080,407.53	10,937,068.54	
其他	196,102.06	144,590.93	196,102.06
合计	14,278,746.72	17,522,331.88	

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
2015 年企业标准化奖励	长沙市财政局高新技术产业开发区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2015 年企业科研开发投入补助	长沙市财政局高新技术产业开发区分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	133,000.00		与收益相关
2015 年企业提升发展质量支持	长沙市财政局高新技术产业开发区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	10,171.00		与收益相关
2015 年知识产权补助	长沙市财政局高新技术产业开发区分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	122,000.00		与收益相关
2015 年第三批著作权补助	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,120.00		与收益相关
2016 年第一批职务专利补助	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	44,000.00		与收益相关
2015 年失业保险稳岗补贴	长沙市失业保险管理服务局（稳岗补贴）	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶	是	否	147,192.79		与收益相关

			持政策而获得的补助					
长沙市高新技术产业开发区 2016 年经济工作会议（光荣册）	长沙市财政局高新技术产业开发区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的奖励	是	否	433,000.00		与收益相关
2016 年第一批授权专利资助	湖南省国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	12,000.00		与收益相关
湖南省 2016 年第五批技术改造节能创新专项资金	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2015 年度湖南省科学技术奖励专项补助经费	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
中小企业国际市场开拓资金	湖南省商务厅	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	15,000.00		与收益相关
湖南省知识产权战略推进专项资金	湖南省国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	18,000.00		与收益相关
2016 年第二批著作权补助	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	504.00		与收益相关
2016 年第二批专利补助	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	43,000.00		与收益相关
湖南省 2016 年度 PCT 资助	湖南省国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的	是	否	30,000.00		与收益相关

项目			补助					
2015 年度长沙市科技奖励经费	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,000.00		与收益相关
2016 年重点发明专利维持费资助	湖南省国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,000.00		与收益相关
2016 年知识产权战略推进专项经费	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2016 年知识产权战略推进工程专项经费	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	10,000.00		与收益相关
湖南省首台(套)重大技术装备采购应用奖励项目	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
2016 年失业保险稳岗补贴	长沙市失业保险管理服务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	119,163.16		与收益相关
企业改制上市(挂牌)补助	长沙市财政局高新区分局	补助	奖励上市而给予的政府补助	是	否	800,000.00		与收益相关
长沙市引进储备万名优秀青年人才优惠/企业工资薪金补助	长沙市人才服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	233,000.00		与收益相关
长沙市引进储备万名优秀青年人才优	长沙市人才服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否	21,000.00		与收益相关

惠/企业工资薪金补助			获得的补助					
长沙市财政局 2014 年 1-3 季度“知识产权补助	长沙市财政局高新区分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		32,000.00	与收益相关
湖南省财政厅关于拨付 2014 年湖南促进企业直接融资专项资金	长沙市国库集中支付局	补助	奖励上市而给予的政府补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
2014 年度资本市场专项资金补助	长沙市国库集中支付局	补助	奖励上市而给予的政府补助	是	否		500,000.00	与收益相关
2013 年度长沙市“两型园区”和“两型企业”创建示范单位补助资金	长沙市财政局高新区分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
2014 年长沙高新区质量奖	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
长沙市高新技术产业开发区 2015 年经济工作会议（光荣册）	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		380,000.00	与收益相关
长沙市 2015 年度第一批著作权登记补助资金	长沙市国库集中支付局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,440.00	与收益相关
2014 年度科技奖励	长沙市财政局高新区分局	奖励	因研究开发、技术更新及改造	是	否		30,000.00	与收益相关

经费			等获得的补助					
长沙市 2015 年度第一批专利申请补助	长沙市国库集中支付局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		52,000.00	与收益相关
2015 年知识产权战略推进工程专项资金	长沙市市级财政国库	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
汉诺威工博会运输补贴	长沙市国库集中支付局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		5,000.00	与收益相关
长沙高新技术产业开发区项目投资奖励	长沙市财政局高新区分局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		1,324,000.00	与收益相关
2015 年长沙市知识产权公共项目专项资金资助项目	长沙市知识产权局 长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		20,000.00	与收益相关
2015 年专利申请资助项目	湖南省财政厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		13,800.00	与收益相关
2015 年重点发明专利维持项目	长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		18,000.00	与收益相关
2015 年省预算内基建投资创新能力建设项目	长沙市发展和改革委员会文件	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		700,000.00	与收益相关
2015 年度第二批专利申请补	长沙市知识产权局 长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的	是	否		18,000.00	与收益相关

助			补助					
被征地农民就业奖励	长沙高新技术产业开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		2,000.00	与收益相关
第八批新兴产业和新型工业化项目	长沙市财政局 长沙市经济和信息化委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
2015 年专利资助项目	湖南省财政厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		20,000.00	与收益相关
2015 年专利资助项目	湖南省财政厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		27,200.00	与收益相关
国际展览促进项目	长沙市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		56,000.00	与收益相关
2015 年专利资助项目	长沙市知识产权局 长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		17,000.00	与收益相关
项目投资奖励	长沙市高新技术产业开发区管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,324,000.00	与收益相关
科技基础平台建设项目	长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	3,002,150.95	6,440,440.00	--

其他说明：

**70、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
非流动资产处置损失合计	38,389.87	707,932.04	38,389.87
其中：固定资产处置损失	38,389.87	707,932.04	38,389.87
对外捐赠	34,739.00	53,205.00	34,739.00
其他	40,473.61	79,135.47	40,473.61
合计	113,602.48	840,272.51	113,602.48

其他说明：

## 71、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	4,929,768.01	5,852,340.64
递延所得税费用	-312,363.10	-504,534.27
合计	4,617,404.91	5,347,806.37

### (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	39,403,378.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,910,506.72
调整以前期间所得税的影响	464,290.50
非应税收入的影响	-1,662,061.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	896,587.35
研发费加计扣除的影响	-991,918.53
所得税费用	4,617,404.91

其他说明

## 72、其他综合收益

详见附注。

## 73、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助款	3,002,150.95	6,440,440.00
利息收入	423,534.74	133,583.34
往来与其他	144,599.49	193,228.84
合计	3,570,285.18	6,767,252.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	11,928,579.90	10,846,561.90
研发费	2,710,238.36	3,219,763.53
运杂费	5,471,076.15	6,344,076.21
广告宣传费	3,944,647.97	3,694,474.04
维修费	2,052,435.48	2,154,430.63
业务招待费	2,891,161.65	3,560,082.58
服务费	942,484.16	1,735,180.53
培训费	88,462.19	235,212.45
办公费	2,225,209.32	1,221,365.30
中标费	1,765,446.22	1,739,079.25
中介费	139,037.54	563,814.90
电话费	496,967.05	503,863.68
董事会费	175,260.98	150,000.12
支付其他及往来款	658,639.32	1,849,085.63
合计	35,489,646.29	37,816,990.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的开发支出	2,744,700.00	4,650,300.00
合计	2,744,700.00	4,650,300.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
专项应付款	3,750,000.00	5,000,000.00
合计	3,750,000.00	5,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
上市中介费用及其他	3,415,754.00	
长沙市财政局无息借款	1,000,000.00	
合计	4,415,754.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 74、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	34,785,973.25	42,171,882.32
加：资产减值准备	2,721,786.89	3,426,930.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,239,254.74	5,717,971.29
无形资产摊销	494,569.41	684,422.82

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）	49,403.06	707,699.63
财务费用（收益以“-”号填列）	818,809.55	1,657,006.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,606,784.70	0.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-312,363.10	-504,534.27
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,539,859.62	-5,270,559.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,945,312.25	-26,656,537.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,299,329.94	5,561,519.10
经营活动产生的现金流量净额	31,485,866.52	27,495,800.34
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	118,814,128.12	34,127,598.87
减：现金的期初余额	34,127,598.87	26,759,106.85
现金及现金等价物净增加额	84,686,529.25	7,368,492.02

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

**(4) 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	118,814,128.12	34,127,598.87
其中：库存现金	19,720.55	
可随时用于支付的银行存款	118,794,407.57	
三、期末现金及现金等价物余额	118,814,128.12	34,127,598.87

其他说明：

**75、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

**76、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	2,541,223.20	履约保证金
合计	2,541,223.20	--

其他说明：

**77、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	480,128.56	6.9370	3,330,651.83
其中：美元	480,128.56	6.9370	3,330,651.83
应收账款	113,705.16	6.9370	788,772.73
其中：美元	113,705.16	6.9370	788,772.73
其他应收款	10,394.24	6.9370	72,104.84
其中：美元	10,394.24	6.9370	72,104.84
预收账款	9,115.00	6.9370	63,230.76
其中：美元	9,115.00	6.9370	63,230.76

其他说明：

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

适用  不适用

## 78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 79、其他

# 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

其他说明：

### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

**(2) 合并成本**

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

**(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值**

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

**3、反向购买**

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

#### 5、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：

#### 6、其他

### 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	

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

##### (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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

##### (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

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

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制****(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

**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****(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

--	--

其他说明

**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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

**(2) 重要合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

其他说明

**(3) 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

其他说明

#### (4) 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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

#### (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

#### (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

#### (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

#### (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

### 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

### 十、与金融工具相关的风险

### 十一、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

#### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

#### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

#### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

#### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

#### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

#### 9、其他

### 十二、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
湖南三德投资控股有限公司	长沙	投资咨询服务	3,000.00 万元	34.50%	34.50%

本企业的母公司情况的说明

湖南三德投资控股有限公司（以下称“三德投资”）由朱先德、邓应平共同出资组建，于2012年4月25日取得湖南省工商行政管理局核发的43000000097018号《企业法人营业执照》，后换发统一社会信用代码9143010059329965XT的《企业法人

营业执照》。

公司住所：长沙市高新区文轩路27号麓谷钰园创业大楼N单元14层1405房；法定代表人：邓应平。

公司经营范围：以自有资产进行实业投资；投资管理服务；投资咨询服务。

本企业最终控制方是朱先德先生。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

## 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
长沙三德置业有限公司	本公司实际控制人控制的其他企业
长沙麓谷创业投资管理有限公司	实际控制人担任董事
长沙麓创投资管理有限公司	母公司持股 41.665%，并实际控制人担任董事
长沙高新技术产业开发区产业促进有限公司	本公司实际控制人控制的其他企业
长沙高新开发区麓谷小额贷款有限公司	本公司实际控制人控制的其他企业
长沙高新开发区和恒投资管理咨询有限公司	关键管理人员控制的其他企业
长沙高新开发区和隆投资管理咨询有限公司	关键管理人员控制的其他企业
邓应平	实际控制人关系密切的家庭成员
朱青	实际控制人关系密切的家庭成员、关键管理人员
朱先富	主要投资者个人、实际控制人关系密切的家庭成员
朱先贵	实际控制人关系密切的家庭成员
陈开和	主要投资者个人
周媚慧	主要投资者个人关系密切的家庭成员
朱宇宙	主要投资者个人
刘秋元	主要投资者个人关系密切的家庭成员
周智勇	关键管理人员
胡鹏飞	关键管理人员
杨智姬	关键管理人员

其他说明

## 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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南三德投资控股有限公司	30,000,000.00	2015年12月22日	2016年12月22日	是

关联担保情况说明

2015年12月22日，湖南三德投资控股有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行签订最高额保证合同（合同编号：ZB6610201500000114），为本公司于2015年12月22日至2016年12月22日期间在浦东发展银行办理最高额担保债权为3,000.00万元的担保，该担保已于2016年9月本公司提前偿还浦发银行3,000.00万元短期借款时终止。

### （5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

### （6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

### （7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,648,924.03	2,630,685.98

### （8）其他关联交易

## 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

**(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
------	-----	--------	--------

**7、关联方承诺****8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

□ 适用 √ 不适用

**2、以权益结算的股份支付情况**

□ 适用 √ 不适用

**3、以现金结算的股份支付情况**

□ 适用 √ 不适用

**4、股份支付的修改、终止情况**

无。

**5、其他**

无。

**十四、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、其他重大财务承诺事项

## 抵押担保情况

(1) 2014年7月1日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订最高额抵押合同（合同编号：ZD6610201400000002）及融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD），由上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行向本公司提供6,000万元融资额度，并约定以本公司桐梓坡西路558号生产楼、食堂、宿舍（长房权证岳麓字第713256218、713256208、713256215号）及土地作为抵押物，同时2015年12月22日，湖南三德投资控股有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行签订最高额保证合同（合同编号：ZB6610201500000114），为本公司与上海浦东发展银行股份

有限公司长沙麓谷科技支行于2015年12月29日签订的固定资产借款合同（编号：66152015280590）提供抵押担保，借款期限自2015年12月29日至2019年12月30日。该笔借款本公司已于2016年9月6日偿还完毕，截止2016年12月31日，该项借款余额0.00万元。

（2）2014年7月1日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订最高额抵押合同（合同编号：ZD6610201400000002）及融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD），由上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行向本公司提供6,000万元融资额度，并约定以本公司桐梓坡西路558号生产楼、食堂、宿舍（长房权证岳麓字第713256218、713256208、713256215号）及土地作为抵押物，为本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行于2015年12月8日签订的流动资金借款合同（编号：66152015280409）及本次签订的融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD）提供抵押担保，借款期限自2015年12月8日至2016年8月1日。该笔借款本公司已于2016年7月17日偿还完毕，截止2016年12月31日，该项借款余额0.00万元。

（3）2014年7月1日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订最高额抵押合同（合同编号：ZD6610201400000002）及融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD），由上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行向本公司提供6,000万元融资额度，并约定以本公司桐梓坡西路558号生产楼、食堂、宿舍（长房权证岳麓字第713256218、713256208、713256215号）及土地作为抵押物，为本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行于2015年8月13日签订的流动资金借款合同（编号：66152015280350）及本次签订的融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD）提供抵押担保，借款期限自2015年8月13日至2016年8月1日。该笔借款本公司已于2016年7月17日偿还完毕，截止2016年12月31日，该项借款余额为0.00万元。

（4）2014年7月1日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订最高额抵押合同（合同编号：ZD6610201400000002）及融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD），由上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行向本公司提供6,000万元融资额度，并约定以本公司桐梓坡西路558号生产楼、食堂、宿舍（长房权证岳麓字第713256218、713256208、713256215号）及土地作为抵押物，为本公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行于2015年7月9日签订的流动资金借款合同（编号：66152015280267）及本次签订的融资额度协议（合同编号：ED2005965840-SD）提供抵押担保，借款期限自2015年7月9日至2016年7月8日。该笔借款本公司已于2016年7月2日偿还完毕，截止2016年12月31日，该项借款余额0.00万元。

2、除存在上述承诺事项外，截止2016年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

## 2、或有事项

### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司存在未到期已背书转让并在本公司已确认终止的应收票据合计8,683,803.07元。除此之外，本公司不存在需要披露的或有事项。

### （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。

## 3、其他

本公司不存在需要披露的其他重要事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	20,000,000.00
-----------	---------------

本公司董事会于 2017 年 3 月 30 日召开第二届第九次董事会会议，会议表决通过了公司 2016 年度利润分配及资本公积金转增股本预案：以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派送现金股利人民币 2 元（含税），同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股。

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

### (1) 非货币性资产交换

### (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的 终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	----------------------

其他说明

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司根据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等，将经营业务区分为业务分部和地区分部。公司将业务分部确定为分部信息的主要形式，地区分部确定为分部信息的次要形式。

公司根据“企业内可区分的、能够提供单项或一组相关产品或劳务的组成部分，该组成部分承担了不同于其他组成部分的风险和报酬”将经营业务划分为“分析仪器产品”、“燃料智能化管控系统产品”、“配件及其他”三大业务分部。

同时，公司根据“企业内可区分的、能够在一个特定的经济环境内提供产品或劳务的组成部分，该组成部分承担了不同于在其他经济环境内提供产品或劳务的组成部分的风险和报酬”将经营业务划分为“国内”和“国外”两大地区分部。

分部报告信息根据各经营分部向管理层报告时采用的会计政策及计量基础进行核算和披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策与计量基础保持一致。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分析仪器	燃料智能化管控系 统	配件及其他	分部间抵销	合计
业务分部					
营业收入	123,737,530.27	39,284,060.41	45,786,555.19		208,808,145.87
营业成本	45,723,610.53	20,993,273.39	24,029,189.15		90,746,073.07

### (3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

因公司资产、负债为各业务及地区分部共同占有，不区分到经营分部，故没有按分部披露。

## (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

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

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：

## (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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 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	

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

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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

#### (4) 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
------	--------	--------

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

#### (6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

#### (7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

#### (8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

### 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

#### (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
-------	------	------	------	------	----------	----------

#### (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	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											

**(3) 其他说明****4、营业收入和营业成本**

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

其他说明：

**5、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

**6、其他****十八、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	-38,303.69	
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）	3,002,150.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,889.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,606,784.70	
减：所得税影响额	703,728.21	
合计	3,987,793.20	--

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

□ 适用 √ 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.30%	0.3976	0.3976
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.12%	0.3520	0.3520

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

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

## 4、其他

## 第十二节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 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。
- (四) 经公司法定代表人签名的2016年度报告文本原件。
- (五) 其他相关资料。