



长沙开元仪器股份有限公司

2015 年年度报告

2016-019

2016 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。

公司负责人罗建文、主管会计工作负责人何龙军及会计机构负责人(会计主管人员)何龙军声明：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陈述，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

1、战略转型与管理风险

公司自成立以来的核心竞争优势集中在煤质检测与燃料智能化管理领域，为适应市场的发展变化和我国经济结构转型需要，公司规划未来在继续巩固加强现有领域的核心竞争优势外，将通过直接投资或审慎通过资本市场运用适当资本工具采用产融结合方式快速介入教育产业等新经济领域。战略转型过程中将面临政策法律、行业市场变革、技术进步、投资并购重组、商誉减值等一系列的风险。同时，随着公司经营规模和业务范围不断扩大，公司产品线的延伸，组织结构日益复杂，对公司管理的要求越来越高，这些变化对公司的管理提出更新、更高的要求。对此，公司将严格遵照上市企业规范运作指引要求，完善法人治理结构，规范公司运作体系，加强内部控制，强化各项决策的科学性，促进公司的机制创新和管理升级；通过内部培训和提升，加大核心骨干和技术

人才的储备，强化技术人才和业务骨干梯队建设，通过引入知识管理系统促进公司核心知识沉淀，打造公司核心竞争壁垒；在投资并购时公司将与交易对方就业绩增长、利润承诺、回购条款等事项作出相关的约定，降低战略转型可能发生的风险。

2、行业风险

近年来，煤炭价格及产销量持续低位运行影响，公司与之相关的传统检测仪器设备的市场需求可能进一步下降，市场竞争可能进一步加剧，公司面临相关产品订单继续减少、收入与利润继续下降的风险。公司将紧紧抓住以燃煤电厂为代表的耗煤企业不断加大对燃料智能化管理的投资力度，不断提高其燃料管理工作水平和工作效能的市场机遇，进一步巩固与提升燃料智能化管理系统业务，同时加大环保产品布局，持续加强管理创新与产品的技术创新来应对该风险。

3、应收账款与经营现金流风险

随着公司业务的不断发展与市场竞争的加剧及宏观经济增长下降，公司应收账款余额将进一步增加，虽然公司应收账款主要客户是国有大中型电厂、煤矿、钢铁企业以及和煤质检测有关的政府部门、科研机构等实力强、信誉好的单位，实际发生的坏账金额极少，但是由于这些单位对于设备的采购、付款等事项有比较严格的审批程序，需要经过一定时间逐级审批，有时还采取集中支付的方式付款，如果发生重大不利或突发性事件，或者公司不能进一步加强和完善应收账款的控制和管理，会造成应收账款不能及时收回而形成坏账，加大了坏账发生的可能性，增加坏账计提准备金额，对公司造成不利影响。公司将

通过完善信用管理政策，严格执行信用管控体系，加大收款工作力度，严格控制应收账款的账龄，缩短应收账款周转天数，提高资金周转效率等措施来应对该风险。另外，随着公司燃料智能化工程项目订单持续增加，公司业务也从单纯提供煤质检测仪器设备逐渐扩展到为客户提供燃料智能化管理系统解决方案。与传统煤质检测仪器设备相比，燃料智能化工程项目金额大、周期长，涉及面广，在项目建设实施中存在诸多不确定因素，工程业务回款也受工程进度影响较大，工程的部分款项需要待工程完工验收合格后付款，燃料智能化管理工程占款较大，将对公司经营现金流带来有一定的影响。对此，公司将会慎重选择燃料智能化工程项目，进一步加强燃料智能化工程项目管理，加大项目管理人员培训与招聘力度，不断提高项目管理水平。与客户签订销售合同后，公司将及时加强项目现场施工管理，根据项目的进展情况与客户进行充分沟通，并按照沟通结果调整公司项目的施工计划，尽量消除和缓解项目延期对公司生产经营的影响，通过为客户提供安全、高效、智能的燃料智能化管理项目，进而满足客户的需求，提升公司燃料智能化工程项目的品牌与地位等措施来应对该风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 252000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 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 0 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	12
第四节 管理层讨论与分析	15
第五节 重要事项	41
第六节 股份变动及股东情况	53
第七节 优先股相关情况	60
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	61
第九节 公司治理	68
第十节 财务报告	73
第十一节 备查文件目录	174

释义

释义项	指	释义内容
开元仪器、公司、本公司	指	长沙开元仪器股份有限公司
平方软件、开元平方	指	长沙开元平方软件有限公司
开元机电	指	长沙开元机电设备有限公司
日邦、日邦科技、日邦自动化	指	长沙日邦自动化科技有限公司
九旺、九旺科技、九旺农科	指	长沙开元九旺农业科技开发有限公司
博容教育、博容	指	长沙博容教育科技有限公司
北京冶联、冶联科技	指	北京冶联科技有限公司
天腾电子	指	长沙天腾电子有限公司
洛阳印通	指	洛阳印通环保科技有限公司
积硕科技、厦门积硕	指	厦门积硕科技股份有限公司
平安环保	指	湖南平安环保股份有限公司
东星仪器	指	长沙东星仪器有限责任公司
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家质检总局	指	中华人民共和国质量监督检验检疫总局
国家标准化委员会	指	中国国家标准化管理委员会
煤质检测	指	对煤的热值、水分、灰分、挥发分、构成元素、灰熔融性等各种物理、化学性质进行综合分析的方法
采制化	指	采样、制样、化验，煤质检测分析的三个环节
制样、煤质制样	指	制样是指使样品达到分析或实验状态的过程，煤质制样具体是指对通过采样获得的煤进行破碎、缩分、混合、干燥等，制备出能代表原来样品特性的分析用煤样的过程
公司章程	指	长沙开元仪器股份有限公司章程
报告期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日
上年同期	指	2014 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板

保荐人、保荐机构	指	平安证券有限责任公司
天健、审计机构	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定流通货币单位
燃料智能化	指	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。该系统运用物联网技术、传感技术、光电技术、机电一体化技术、数字 3D 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、参烧等过程,全程无人干预与监控，全面搭建起集"燃料管理业务、生产运行监控业务、设备智能化管理"于一体的电厂燃料智能管控平台。该系统包含燃料智能入厂计量系统、燃料智能全自动采样系统、燃料智能全自动制样系统、燃料智能样品自动输送系统、燃料智能化验管理系统、燃料智能样品自动存查系统、燃料智能接卸系统、燃料智能数字化堆放管理系统、智能燃料数据管理分析系统、燃料智能决策系统等子系统。
APS、全自动智能制样系统	指	一款实现真正无人值守、煤种适应性强、性能稳定的可将原煤自动制成 0.2mm 样品的智能化制样产品。工作全程无人干预，并保持制样流程与国家标准相符。
环保部	指	中华人民共和国环境保护部
能源局	指	国家能源局
巨潮网	指	巨潮资讯网，创业板指定信息披露媒体
董监高	指	董事、监事、高级管理人员
EPC（工程总承包）	指	EPC（Engineering Procurement Construction）是指公司受客户委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	开元仪器	股票代码	300338
公司的中文名称	长沙开元仪器股份有限公司		
公司的中文简称	开元仪器		
公司的外文名称（如有）	Changsha Kaiyuan Instruments Co. Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	CKIC		
公司的法定代表人	罗建文		
注册地址	长沙经济技术开发区开元路 172 号		
注册地址的邮政编码	410100		
办公地址	长沙经济技术开发区开元路 172 号		
办公地址的邮政编码	410100		
公司国际互联网网址	http://www.chs5e.com/		
电子信箱	cskaiyuan@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭剑锋	罗小乐
联系地址	长沙经济技术开发区开元路 172 号	长沙经济技术开发区开元路 172 号
电话	0731-84874926	0731-84874926
传真	0731-84874926	0731-84874926
电子信箱	gojefe@126.com	zhengquanbu@ckic.net

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市西溪路 128 号
签字会计师姓名	李永利、贺梦然

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
平安证券有限责任公司	深圳市福田区金田南路 4036 号荣超大厦 17 楼	欧阳刚	2012 年 7 月 26 日至募集资金使用完毕之日
平安证券有限责任公司	深圳市福田区金田南路 4036 号荣超大厦 17 楼	魏凯	2012 年 7 月 26 日至募集资金使用完毕之日

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

	2015 年	2014 年	本年比上年增减	2013 年
营业收入（元）	282,478,713.33	307,390,533.72	-8.10%	282,374,136.47
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,793,549.06	48,937,863.91	-92.25%	47,814,263.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,439,837.18	44,835,700.88	-96.79%	41,553,677.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	-21,061,144.13	36,134,925.55	-158.28%	27,080,701.04
基本每股收益（元/股）	0.0151	0.1942	-92.22%	0.1897
稀释每股收益（元/股）	0.0151	0.1942	-92.22%	0.1897
加权平均净资产收益率	0.50%	6.58%	-6.08%	6.55%
	2015 年末	2014 年末	本年末比上年末增减	2013 年末
资产总额（元）	931,071,825.94	878,783,864.54	5.95%	836,962,214.76
归属于上市公司股东的净资产（元）	750,799,358.35	757,668,462.96	-0.91%	742,702,053.82

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	53,639,647.18	45,696,406.58	45,105,721.62	138,036,937.95
归属于上市公司股东的净利润	1,901,457.57	1,609,811.78	-5,761,132.63	6,043,412.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,869,625.02	161,208.84	-5,562,002.76	4,971,006.08
经营活动产生的现金流量净额	-20,292,427.22	-25,338,475.86	151,256.77	24,418,502.18

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	2015 年金额	2014 年金额	2013 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）	-4,603.83	429,346.53	91,322.68	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	60,891.90	484,763.03		北京治联科技偶发性的税收返还
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）	2,688,818.00	4,488,530.00	7,437,540.00	
债务重组损益	-284,400.00			车辆抵债损失，详见其他重要事项-债务重组
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-83,583.91	-657,798.83	-149,713.27	
减：所得税影响额	4,995.60	639,077.70	1,118,534.68	
少数股东权益影响额（税后）	18,414.68	3,600.00	28.80	
合计	2,353,711.88	4,102,163.03	6,260,585.93	--

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

报告期内公司以提供燃料智能化管理系统解决方案、智能煤质检测仪器设备为主营业务。公司产品完全拥有关键技术和自主知识产权。公司是我国煤质检测领域产业化水平最高、技术水平最先进、产品品种最齐全的专业煤质分析仪器装备、燃料智能化装备的制造与维护厂商之一。

煤质检测是指对煤炭的物理、化学特性及其适用性进行分析检测，其主要指标有发热量、灰分、水分、挥发分、灰熔融性、硫、氮、及其他所含元素（包含有害元素氟、氯、汞、砷、磷）等，是保证煤炭产品的质量得到准确计量并被充分利用的有效手段，是对煤炭价值计量的主要方式。煤质检测仪器设备主要是指用于上述指标测试，计量煤炭质量特性的专用仪器设备。主要包括煤质化验仪器、煤质机械化采样设备、煤质制样设备及在线煤质检测装备等四大类产品。相当于煤炭价值计量领域的“电表”，被广泛应用于煤炭的勘探、生产、贸易、运输、存储、参配、使用、质量监督抽查及环保监测等煤炭全生命周期的各个环节，作为地勘、煤矿、电力、钢铁、水泥、造纸、化工、港口、学校、科研、政府等行业与部门计量煤炭价值与质量特性、节能减排、环境保护的必要装备。节能减排与环境保护是我国政府为构建和谐社会确立的重要战略方针，能源计量和能效管理是实施节能减排的先决基础，为进一步落实国家节能减排的战略方针，国家逐年加大节能相关仪器设备的强制性推广力度。煤质检测仪器设备是用于能源计量和能效管理工作的基础器具。

燃料智能化管理系统解决方案是公司凭借20多年的燃料检测与管理业务经验，推出的一套将工业4.0理念全面应用于燃煤电厂燃料全生命周期管理的智能化管理系统。该系统运用物联网技术、传感技术、光电技术、机电一体化技术、数字3D技术、数据云技术，使电厂燃料计量、采样、制样、存样、取样、存储、参烧等过程。全程实现无人干预，自动监控，全面搭建起集“燃料管理业务、生产运行监控业务、设备智能化管理”于一体的电厂燃料智能管控平台。该系统包含燃料智能入厂计量系统、燃料智能全自动采样系统、燃料智能全自动制样系统、燃料智能样品自动输送系统、燃料智能化验管理系统、燃料智能样品自动存查系统、燃料智能接卸系统、燃料智能数字化堆放管理系统、智能燃料数据管理分析系统、燃料智能决策系统等子系统。满足燃煤电厂在“能源互联网”模式下的智能化电力生产要求。

公司作为煤质检测仪器设备行业的龙头企业，作为最具竞争力的燃料智能化管理系统解决方案提供商。将进一步巩固公司的行业龙头地位，以先进的技术和完善的服务持续扩大市场。加快对优秀人才特别是研发人才、管理人才和营销人才的引进和培养，进一步提高公司综合能力，提高公司的知名度、品牌影响力和营销渗透力，积极拓展市场，稳固公司产品的市场占有率，确保公司可持续发展。

关于公司具体产品型号规格及用途敬请查阅公司官网<http://www.chs5e.com>；<http://www.ckic.net>上的具体介绍。

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
固定资产	较期初增加 53.97%，主要系自动化机械采样装置升级扩能募投项目、燃料智能化募投项目部分转固影响所致
无形资产	较期初增加 2.24%，主要是并购子公司天腾电子资产评估增值影响所致
在建工程	较期初减少 48.92%，主要系自动化机械采样装置升级扩能募投项目、燃料智能化募投项目部分转固影响所致

货币资金	较期初减少 39.62%，主要系报告期支付募投项目款、分配股利、增加对外投资影响所致
应收票据	较期初增加 263.60%，主要系报告期收到客户的承兑汇票增加所致
预付款项	较期初减少 49.10%，主要系报告期供应商加快开票结算影响所致
存货	较期初增加 36.28%，主要系燃料智能化项目发往现场安装的发出商品增加且未与客户开票结算、库存原材料及在制品备货增加影响所致
可供出售金融资产	较期初增加 10000%，主要系增加对外股权投资影响所致
商誉	较期初增加 29.68%，主要系本报告期新增控股子公司天腾电子公司评估增值影响、以及对控股孙公司北京冶联计提商誉减值影响所致
递延所得税资产	较期初增加 171.39%，主要系母公司应纳税所得额亏损、内部交易形成的存货中未实现的内部利润、资产减值准备增加综合影响暂时性差异增加所致

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

1、行业地位优势

我国是世界上煤炭消费量最大的国家。煤炭是我国能源的基础性产品，在我国一次能源消费结构中占比达到70%左右。由于我国“富煤、贫油、少气”的能源禀赋，在未来相当长的时期内，我国以煤为主的能源结构不会改变。对煤炭的价值判断与清洁化利用越来越依赖于对煤炭品质的准确快速检测。煤炭是一种组成复杂的混合物，煤炭中游离矿物质的存在、不同粒度的分布及物理偏析作用使煤炭质量特性存在很大的变异性，对煤炭品质的准确判断需要运用专业仪器设备对煤质进行科学检测。公司自成立二十多来一直是煤炭检测仪器设备行业内的龙头企业，专业从事煤质检测仪器设备的研发、生产和销售。公司主要产品煤质检测仪器设备是应用了新一代信息技术的面向节能环保领域的高端制造仪器设备。公司主营业务横跨节能环保、高端装备制造、新一代信息技术三大战略性新兴产业，属于典型的“以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好”的战略性新兴产业。

2、技术及持续创新能力

公司一直将研发作为公司持续发展的动力源泉。在2015年，公司继续加大研发投入力度，年度研发经费投入达2660.18万元，占营业收入比例的9.42%，截止2015年12月31日，公司及全资子公司获授权的发明专利32项，实用新型260项，外观设计14项，累计申请发明专利126项。报告期内，公司5E-MAT6550在线全水自动测试系统、5E-SPT1020样瓶气送系统、5E-ASS1625全自动智能存查样系统三个产品通过了湖南省经信委组织的新产品验收，并取得了良好的效果。公司自成立以来培养了一批拥有丰富的行业应用经验、深刻掌握煤质检测仪器设备制造和生产工艺技术的核心技术人员，这些核心技术人员是公司进行持续技术和产品创新的基础。公司是国家煤炭标准化技术委员会成员单位，是全国实验室仪器及设备标准化技术委员会的委员单位。公司实际控制人之一的罗华东先生是中国国家标准化委员会全国煤炭标准化技术委员会（SAC/TC42）委员。公司目前参与起草的国家或行业标准有近二十项。

3、品牌影响力和客户优势

本公司自设立以来，通过持续的自主技术创新、不断提高产品品质和专业的技术支持服务，在国内煤质检测领域的高端客户群中建立了良好的品牌知名度，在行业内拥有较高的声誉。公司前身从1992年开始进入煤质检测领域，目前已累计为五千余家客户提供煤质检测仪器设备二万多台套。公司典型客户覆盖国电、华电、华能、中电投、大唐等大型电力集团和神华、中煤等大型煤炭集团。公司是第六届全国电力行业职业技能竞赛煤质检测仪器设备独家提供商，大唐集团、神华集团等

燃料采制化竞赛煤质仪器比赛专用设备供应商。公司拥有燃料智能化工程总承包资质和强大的实施能力。

4、自主生产能力优势

公司具有行业内最完整的生产制造体系，具有成熟专业的机械加工、电子装配、软件配套能力，能够独立完成产品制造的全部核心流程。自主的生产能力，充分适应了煤质检测仪器设备行业产品销售小批量、多品种、售后服务要求高、响应快的特点。同时，在多年生产历程中，公司积累了大量与煤质检测仪器设备相关的制造工艺技术，保证了研发成果的产业化速度和成功率。

第四节 管理层讨论与分析

一、概述

（一）2015年总体经营情况简介

报告期内，公司面对复杂严峻的经济形势，积极参与激烈的市场竞争，逐步适应了市场的新变化与新形势。一方面，公司检测分析仪器产品需求明显下降；另一方面，各燃煤电厂落实国家关于能源改革相关政策要求，进一步加快燃料智能化的改造，智能化产品的需求有所增长。

报告期内，公司自主开发了燃管系统、全自动存查样系统、气动传送系统、在线水自动测试系统，完善了皮采系统，推广了全自动制样系统，填补了因煤炭、钢铁、水泥不景气而滑落的市场订单数量。在市场竞争日趋严峻的环境下，公司上下奋力拼搏，巩固了检测分析仪器产品的市场阵地，进一步发展了电力系统的业务，开辟了燃料智能化工程在电力系统的新需求，局面来之不易。

报告期内，公司实现营业收入28,247.87万元，同比下降8.1%，其中：

1、因受客户需求变化影响，检测分析仪器国内市场需求逐步萎缩，竞争进一步加剧，导致销售数量、销售价格下降，影响营业收入同比下降17.36%，毛利率同比下降4.10个百分点。其中工业分析仪、量热仪、元素分析仪的营业收入同比分别下降23.82%、18.68%、1.66%，毛利率同比分别下降0.49个百分点、1.81个百分点、10.47个百分点。

2、燃料智能化销售订单交付周期与施工周期较长，整体影响了订单在报告期的验收与结算进度，影响报告期结算的营业收入同比仅增长0.24%，综合毛利率同比下降8.35个百分点。其中智能采样设备、传统制样设备的销售收入同比分别下降44.68%、14.98%，毛利率同比分别下降20.70%、7.66%；而燃料智能化系统及设备销售收入同比增长112.53%，但由于投标竞价激烈，同时施工过程中的临时需求和技术增项要求较多，导致毛利率同比下降14.27个百分点。

3、其他系列产品、配件、外购件及其他服务收入的销售数量相对稳定，同比上年营业收入下降0.13%，但价格同比有所下降，影响毛利率下降3.39个百分点。

以上，由于营业收入的下降，以及燃料智能化设备项目增加导致备品存货以及发出商品增加，导致存货周转率同比下降。

报告期内，公司的销售、管理、财务三项期间费用共计12,092.36万元，同比增长10.10%。其中：（1）销售费用5,069.14万元，同比下降3.87%，主要受报告期产品销售与交付数量下降影响，导致运输费、包装费、广告宣传费、招待费用等变动费用同比下降203.89万元；（2）管理费用7,379.29万元，同比增长16.86%，主要系为提升研发管理，研发投入增加261.68万元；提高五险一金缴交比率等因素，影响人工成本增加416.77万元；资产规模的增加，影响资产的摊销与折旧、维护与税费合计增加404.60万元；（3）发生财务费用-356.07万元，比上年同期的-604.92万元增长41.14%，主要系报告期到期利息收入减少影响。

报告期内，资产减值损失1653.57万元，同比上年增加1081.65万元，其中：由于应收账款余额增加及账龄延长影响计提的坏账损失同比增加414.36万元，部分呆滞及待处理存货计提的存货减值损失同比增加366.51万元，北京冶联未来效益的预测基础、经营环境和政策发生了变化，根据实际情况重新预测未来自由现金流量现值低于实际投资成本，基于谨慎性原则，全额计提商誉减值准备300.78万元。

报告期内，公司研发投入2,660.18万元，同比增长10.91%。报告期内，公司全面部署了产品的研发工作，规范了研发流程，加强了研发项目的进度管理。报告期内重点加强了燃料智能化大类产品、检测分析仪器大产品的研发，如智能气送系统、自动封装分样机、料包输送系统、自动存查样柜、智能全自动采制样一体化系统、全自动采制样打包喷码系统、微波水分测试仪等的技术开发和升级。

报告期内，公司实现营业利润-787.29万元，同比上年下降117.19%，主要受燃料智能化订单交付和施工周期较长、招标竞价激烈、以及检测分析仪器需求下滑影响。公司为了提升产品竞争力，进一步加大了研发投入，也影响了报告期期间费用的增加；此外，公司的主营业务销售未能实现增长并突破，影响部分资产的临时闲置，导致资产周转率降低且资产相关的费用增加。

报告期归属于母公司所有者的净利润379.35万元，同比下降92.25%，主要影响因素：一是营业利润同比下降117.19%，二是由于先征后返的软件增值税应退税额增加等因素影响。

报告期内，实现经营活动现金流净额-2,106.11万元，同比下降158.28%，主要因报告期智能化销售订单交付与施工周期长，影响货款回收延后；同时，加速推进“燃料智能化管控系统产业化募投项目”，增加了材料采购等流动资金的支付；此外，增加了工资薪金的支付等。

以上，由于货款回笼速度缓慢，导致应收账款周转率同比下降。

（二）2015年主要工作回顾

2015年，我国煤炭供给继续下降，全年煤炭产量37.5亿吨，煤价水平保持低位区间稳定运行。在经济增速放缓的大背景下，主要耗煤行业的产品产量增幅都在下降。中国煤炭资源网最新数据表明，2015年12月份全国动力煤矿区亏损面在八成左右。相比11月，动力煤样本矿区亏损矿井个数占比96.6%，环比收窄1.5个百分点，亏损产能占比85.9%，与上月比收窄5.8个百分点；炼焦煤样本矿区亏损面在九成左右，亏损矿井个数占比95.9%；亏损产能占比95.91%，与上月相比持平。2015年底，全社会存煤持续48个月超过了3亿吨。前11个月，全国规模以上煤炭企业主营业务收入同比下降14.6%，利润同比下降61.2%，降幅比2014年扩大了16.8%，行业亏损面达到90%以上。

公司自成立以来一直以煤质检测仪器设备的研发、生产、销售和服务为主营业务。20多年来，公司一直是我国煤质检测领域产业化水平最高、技术水平最先进、产品品种最齐全的专业煤质分析仪器装备制造厂商。但是，报告期内公司的外部市场环境和业务活动出现了几个新的特点：

1、市场需求格局发生明显变化：公司所依赖的市场中，煤炭、钢铁、水泥（包括第三方检测机构中的煤炭、钢铁、水泥）这三大板块历史上占了公司市场的40%，2015年这三大行业板块订单急剧下滑。在市场竞争环境日趋严峻的环境下，公司上下奋力拼搏，巩固了检测分析仪器产品市场，进一步发展了电力系统的业务，开辟了燃料智能化工程在电力系统的新需求。

2、市场竞争方式发生改变：燃煤电厂通过招投标方式进行采购，一是公司投标数量多，工作任务极其繁重、复杂；二是参与投标的同业竞争者增多，市场同业进入者数量增加，竞争日益激烈，导致公司部分订单中标价格下降，导致燃料智能化设备的毛利率同比下滑。

3、公司销售结构发生变化：出现检测分析仪器产品的销售收入较大幅度下滑，减少17.36%；智能采样设备的销售快速下滑，减少44.68%；燃料智能化系统和设备销售明显增长，增长112.53%。

结合上述特点，公司在2015年重点落实了如下工作：

1、研发管理方面

为了打造具有绝对竞争优势的智能化产品、网络产品、检测分析仪器产品，不断提升产品竞争力，公司2015年根据产品的不同特点进行了布局：

（1）创造性、前瞻性地提出了研发工作要向全过程延伸：即向检验延伸、向工艺延伸、向包装延伸、向安装延伸，明确产品质量的源头在研发，从思路上明确了产品质量的管理核心；

（2）公司于2015年3月份成立总工办，全面负责规范研发管理工作，规范新品立项、方案论证、部件验证、鉴定全流程；

（3）在老厂房成立了新的试制车间，奠定了产品全方位试验、认证的基础平台，确保研发新品、改进型产品的质量过关；

（4）公司于2015年4月召开了研发人员大会，奖励了一批有科研成果的科研人员，进一步激发了研发人员的积极性。

（5）公司开发了燃管系统、全自动存查样系统、气动传送系统，在线水自动测试系统，完善了皮采系统，推广全自动制样。2015年9月公司进行了新产品验收鉴定，填补了因煤炭、钢铁、水泥不景气而减少的订单数量。

2、营销管理方面

报告期公司拓展营销手段，狠抓燃料智能化项目的宣传、应标、投标、中标、实施、验收工作，确保了销售订单同比基本稳定：

（1）公司2015年花大力气重建燃料智能化示范平台，作为研发、宣传的样品，吸引了多批客户的参观访问；

（2）公司2015年成立了燃料智能化推广小组，已给50多家电厂做了智能化改造方案，一方面取得了客户的认可，另一方面获得了宝贵的经验，相比同业竞争对手具有一定的先发优势；

(3) 经过营销人员、工程项目经理和安装调试人员的努力，公司2015年完成了一批EPC项目。

3、生产管理方面

(1) 启用新生产基地，优化生产环境。2015年，公司的生产部门、工艺部门、采购部等与产品紧密关联的部门搬进新的生产基地，生产条件焕然一新；

(2) 充分利用先进的精密生产设备，进一步整合产能，提高了生产效率，扩大了生产品种，产品质量进一步得到提高。

4、知识产权管理方面

公司2015年正式实施企业知识产权管理体系认证，这是公司知识产权管理体系的一次提升。

报告期内，公司不断提升知识产权管理，结合经营管理实际情况，提出“技术创新推动持续发展，知识产权增强竞争能力”的知识产权方针，贯彻实施《企业知识产权管理规范》（GB/T 29490-2013）国家标准，完善知识产权管理体系。为公司的高新技术产品提供了安全保护。

5、资本运营方面

2015年，公司加强了资本运作：

- (1) 成功参股厦门积硕科技股份有限公司，占比10.02%，2015年积硕科技净利润（审计前）754.18万元；
- (2) 成功参股湖南平安环保股份有限公司，占比4%，2015年平安环保净利润(未经审计) 333.37万元。
- (3) 成功控股长沙天腾电子有限公司，占比70%，2015年天腾电子净利润235.39万元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2015 年		2014 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	282,478,713.33	100%	307,390,533.72	100%	-8.10%
分行业					
仪器仪表行业	282,478,713.33	100.00%	307,390,533.72	100.00%	-8.10%
分产品					
检测分析仪器	120,145,892.42	42.53%	145,383,701.15	47.30%	-17.36%
燃料智能化产品	105,057,090.48	37.19%	104,805,618.20	34.10%	0.24%
配件及其它系列	57,275,730.43	20.28%	57,201,214.37	18.60%	0.13%
分地区					
国内	266,503,805.33	94.34%	290,432,603.97	94.48%	-8.24%
国外	15,974,908.00	5.66%	16,957,929.75	5.52%	-5.80%

(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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
仪器仪表行业	282,478,713.33	149,855,836.86	46.95%	-8.10%	5.03%	-6.64%
分产品						
检测分析仪器	120,145,892.42	46,020,845.35	61.70%	-17.36%	-7.47%	-4.10%
燃料智能化产品	105,057,090.48	64,797,732.94	38.32%	0.24%	15.93%	-8.35%
配件及其它	57,275,730.43	39,037,258.57	31.84%	0.13%	5.37%	-3.39%
分地区						
国内	266,503,805.33	144,050,759.70	45.95%	-8.24%	5.41%	-7.00%
国外	15,974,908.00	5,805,077.16	63.66%	-5.80%	-3.54%	-0.85%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2015 年	2014 年	同比增减
仪器仪表行业	销售量	台/套	2,800	3,612	-22.48%
	生产量	台/套	2,722	3,704	-26.51%
	库存量	台/套	1,046	1,124	-6.94%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2015 年	2014 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	126,199,357.03	84.21%	118,859,589.17	83.31%	0.91%
仪器仪表行业	直接人工	10,410,925.35	6.95%	9,176,133.56	6.43%	0.52%
仪器仪表行业	制造费用	11,122,223.39	7.42%	10,985,286.23	7.70%	-0.28%
仪器仪表行业	加工费用	2,123,331.09	1.42%	3,654,526.34	2.56%	-1.14%
仪器仪表行业	合 计	149,855,836.86	100.00%	142,675,535.30	100.00%	

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

截至2015年9月4日，天腾电子公司注册资本500万元，实收资本500万元，2015年9月4日本公司与天腾电子公司股东签订的《股权转让协议》，本公司以1,190万元受让天腾电子公司原股东应认缴注册资本中的出资额350万元股权（该部分股权中已实缴资本350万元），本公司于2015年9月6日向原股东支付股权转让款1,190万元，占天腾电子公司实收资本的70.00%。本公司已于2015年09月30日办妥交接手续并取得实质控制权，故自2015年10月起将天腾电子公司纳入合并财务报表范围。

(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）	60,677,169.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.48%

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	19,524,715.76	6.91%
2	第二名	17,509,017.96	6.20%
3	第三名	10,418,803.42	3.69%
4	第四名	7,583,606.84	2.68%
5	第五名	5,641,025.64	2.00%
合计	--	60,677,169.62	21.48%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	24,463,186.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.52%

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	7,969,144.43	6.03%
2	第二名	6,433,291.51	4.87%
3	第三名	3,937,594.01	2.98%
4	第四名	3,333,156.41	2.52%
5	第五名	2,790,000.00	2.11%
合计	--	24,463,186.36	18.52%

3、费用

单位：元

	2015 年	2014 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,691,408.67	52,730,356.02	-3.87%	
管理费用	73,792,877.63	63,145,442.56	16.86%	主要系(1)人员工资与社保增加；(2)为了优化燃料智能化产品的结构，技术开发费用增加；(3)资产规模扩大，固定资产及无形资产的折旧、摊销、维护及税费增加
财务费用	-3,560,694.18	-6,049,246.65	41.14%	主要系报告期募投资金产生的利息收入减少

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司全面加强了产品的研发工作，规范了研发流程，加强了研发项目的进度管理。

为了进一步提升产品的竞争力，打造具有绝对竞争优势的智能化产品、网络技术和检测分析仪器产品，公司重点立项的研发项目有：

(1) 燃料智能化大类产品的研发项目有：智能气送系统、自动封装分样机、料包输送系统、自动存查样柜、智能全自动采制样一体化系统、全自动采制样打包喷码系统等；

(2) 检测分析仪器类的研发项目有：微波水分测试仪、灰熔融性测试仪、黏结指数测定仪等、煤质在线分析系统、煤质离线分析系统等等。前述项目中，在线煤质分析系统等处于开发阶段，其余已分别测试完毕并试用。

上述研发项目能巩固公司在行业内的技术领先地位，进一步提升产品竞争力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2015 年	2014 年	2013 年
研发人员数量（人）	184	158	163
研发人员数量占比	19.74%	16.06%	15.90%
研发投入金额（元）	26,601,836.48	23,985,041.16	22,328,150.62
研发投入占营业收入比例	9.42%	7.80%	7.91%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入	0.00%	0.00%	0.00%

的比例			
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2015 年	2014 年	同比增减
经营活动现金流入小计	261,492,951.06	298,329,224.69	-12.35%
经营活动现金流出小计	282,554,095.19	262,194,299.14	7.77%
经营活动产生的现金流量净额	-21,061,144.13	36,134,925.55	-158.28%
投资活动现金流入小计	160,175,590.53	217,389,370.48	-26.32%
投资活动现金流出小计	76,945,896.27	212,248,682.69	-63.75%
投资活动产生的现金流量净额	83,229,694.26	5,140,687.79	1,519.04%
筹资活动现金流入小计	700,000.00		
筹资活动现金流出小计	13,744,697.95	43,200,000.00	-68.18%
筹资活动产生的现金流量净额	-13,044,697.95	-43,200,000.00	69.80%
现金及现金等价物净增加额	49,452,038.38	-1,880,783.90	2,729.33%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1)经营活动现金流量净额较上年同期下降158.28%，主要系：（1）报告期的销售货款现金流入同比下降；（2）执行燃料智能化募投项目导致材料采购支出同比增加；（3）公司参与投标的项目增加，导致投标保证金支出增加；（4）因营业收入、利润下降，影响税金支出下降。

2)投资活动现金流出较上年同期减少63.75%，主要系：（1）对外股权投资增加1980万元；（2）报告期新增的对外定期存款同比减少15,785万元。

3)投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加1519.04%，主要系：（1）对外股权投资增加1980万元；（2）报告期新增的定期存款扣减到期收回后差额同比上年减少10,581万元。

4)筹资活动现金流出较上年同期减少68.18%，主要系：（1）报告期本公司支付的现金股利减少；（2）控股孙公司冶联科技归还的个人欠款减少。

5)筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加69.80%，主要系：（1）报告期本公司支付外部的现金股利减少；（2）控股孙公司冶联科技归还的个人欠款减少。

6)现金及现金等价物净增加额较上年同期增加2729.33%，主要系：（1）报告期经营活动产生的现金流量净额同比上年减少

5719.61万元；（2）报告期投资活动产生的现金流量净额同比上年增加7808.90万元；（3）筹资活动产生的现金流量净额同比上年增加3015.53万元。

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	0.00	0.00%		
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-16,535,743.36	-346.21%	主要系：(1)应收款项的余额增加及账龄延长，影响坏账准备增加 983.24 万元；(2) 存货发生呆滞，影响存货减值准备增加 369.55 万元；(3) 冶联科技公司利润未达预期，全额计提商誉减值准备 300.78 万元	是
营业外收入	13,072,459.86	273.70%	主要系：(1)软件增值税返还；(2)政府给予的研发技术资金补助、专利资金补助等	是
营业外支出	-423,320.04	-8.86%	主要系向对口大学的奖学金捐赠、仪器分会支出、及车辆抵债损失等	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2015 年末		2014 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	159,393,763.27	17.12%	263,983,200.38	30.04%	-12.92%	主要系报告期支付募投项目款、分配股利、增加对外投资影响所致
应收账款	230,178,797.45	24.72%	197,035,137.67	22.42%	2.30%	主要系燃料智能化EPC订单及智能采制设备订单的实施周期较长，回款速度有所减缓所致，但回款风险可控

存货	142,730,477.25	15.33%	104,735,891.77	11.92%	3.41%	主要系燃料EPC项目发往现场安装的发出商品增加且未与客户开票结算、原材料及在制品备货增加影响所致
固定资产	222,767,368.42	23.93%	144,679,583.00	16.46%	7.47%	主要系自动化机械采样装置升级扩能募投项目、燃料智能化募投项目部分转固影响所致
在建工程	36,926,235.58	3.97%	72,294,801.66	8.23%	-4.26%	主要系自动化机械采样装置升级扩能募投项目、燃料智能化募投项目部分转固影响所致
可供出售金融资产	20,200,000.00	2.17%	200,000.00	0.02%	2.15%	主要系增加对外股权投资影响所致
递延所得税资产	11,480,822.63	1.23%	4,230,415.35	0.48%	0.75%	主要系母公司应纳税所得额亏损、内部交易形成的库存中未实现的内部利润、资产减值准备增加综合影响暂时性差异增加所致

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

五、投资状况分析

1、总体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
45,163,609.24	11,208,000.00	302.96%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
北京冶联科技有限公司	自动化控制系统销售、机电设备设计和技术服务、计算机技术推广服务、数据处理、软件开发、基础软件服务等	其他	5,504,000.00	64.74%	由本公司的全资子公司平方软件利用其自有资金向北京冶联增资 550.4 万元	北京龙冶投资有限公司、孙君辉、杨大郁、郝敬亚	长期	自动化产品、软件产品	-669,231.36	-3,012,464.13	否		
长沙天腾电子有限公司	计算机软硬件和硬件、电子设备、电子测试仪器的研究、开发、生产和销售及其相关的技术服务	收购	11,900,000.00	70.00%	自有资金	刘康健、朱梅、刘永强、段武、陈大兴、熊忠义、陈章平、陈大作、段吉飞、曹艳	长期	检测分析仪器等	629,916.00	1,051,917.17	否		
厦门积硕科技股份有限公司	局域智能物流系统、气动管道物流	增资	15,000,000.00	10.02%	自有资金	陈向东、邓宓、刘永忠、芦跃江、陈	长期	气动传送设备等	1,000,000.00	754,183.41	否		

	传输设备、智能轨道小车等整体方案设计、销售、安装、维护及咨询服务；					晴等							
湖南平安环保股份有限公司	水污染、大气污染、固体废物及其他污染的治理；污水处理及再生利用；工程管理服务；环境工程的投资；化工产品的销售	增资	5,000,000.00	4.00%	自有资金	平安电气股份有限公司、深圳市创新投资集团有限公司、深圳融兴财中股权投资基金管理中心、熊灿明、宁辉龙、陈龙、钦柏豪等	长期	环保设备等	120,000.00	133,349.62	否		
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	农业技术的开发，稻谷、蔬菜、水果的种植；内陆养殖；住宿、餐饮服务；会议服务	增资	7,759,609.24	100.00%	自有资金	无	长期	农业产品、观光项目开发等	-1,000,000.00	-841,641.09	否		
合计	--	--	45,163,609.24	--	--	--	--	--	80,684.64	-1,914,655.02	--	--	--

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
2012	IPO	36,349.58	6,697.43	30,678.02	1.03	8,404.15	23.12%	7,516.69	存放在募集资金账户	7,516.69
合计	--	36,349.58	6,697.43	30,678.02	1.03	8,404.15	23.12%	7,516.69	--	7,516.69
募集资金总体使用情况说明										
1、2012 年使用募投资金 3,668.31 万元，其中：自动化机械采样装置升级扩能项目置换预先投入资金 2,813.24 万元；建设项目工程、设备等投入 855.07 万元。2012 年使用超募资金 2860 万元，其中用于偿还银行借款 2500 万元，用于永久性补充生产经营流动资金 360 万元。2、2013 年使用募投资金 3640.00 万元，其中：自动化机械采样装置升级扩能项目投入资金 3,375.31 万元，中子活化与研发中心项目投入 264.69 万元。2013 年使用超募资金 5032.99 万元，其中：购置公司北京办事处办公场所使用 2172.99 万元，用于永久性补充流动资金 2860.00 万元。3、2014 年使用募投资金 8779.28 万元，其中：自动化机械采样装置升级扩能项目投入资金 3201.69 万元，中子活化在线检测分析装置产业化项目投入资金 1489.96 万元，研发中心建设项目投入 118.21 万元，"研发中心建设项目"终止,剩余资金补充流动资金 3,968.12 万元。4、2015 年使用募集资金 6,697.43 万元，自动化机械采样装置										

升级扩能项目投入资金 2134.96 万元，燃料智能化管控系统产业化项目使用 4561.44 万元。5、累计使用募投资金 22,785.02 万元，累计使用超募资金 7892.99 万元，合计使用 30,678.02 万元。

(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	截止报告期末累计实现的效益	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											
自动化机械采样装置升级扩能项目	否	12,000	12,000	2,134.96	12,379.83	103.17%	2015 年 08 月 31 日	0	0	否	否
中子活化在线检测分析装置产业化项目	是	6,000	1,565		1,559.15	99.62%		0	0	否	是
研发中心建设项目	是	4,019.32	338.49		314.14	92.81%		0	0	否	是
燃料智能化管控系统产业化项目	否		4,435	4,561.44	4,562.74	102.88%	2015 年 12 月 31 日	0	0	否	否
"研发中心建设项目"终止,剩余资金补充流动资金	是			0.71	3,968.83	100.00%		0	0	是	否
自动化机械采样装置升级扩能项目剩余资金补充流动资金	否			0.33	0.33	100.00%		0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	22,019.32	18,338.49	6,697.44	22,785.02	--	--			--	--
超募资金投向											
购买北京办事处办公场所		2,200	2,172.99	0	2,172.99	100.00%		0	0	否	否

归还银行贷款（如有）	--	2,500	2,500	0	2,500	100.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	3,220	3,220	0	3,220	100.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	7,920	7,892.99	0	7,892.99	--	--	0	0	--	--
合计	--	29,939.32	26,231.48	6,697.44	30,678.01	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	公司募集资金投资项目中“自动化机械采样装置升级扩能项目”和“中子活化在线检测分析装置产业化项目”及“研发中心建设项目”的投资进度较最先预计的进度有所滞后，其主要原因为项目建设用地受当地政府对拆迁补偿没有如期到位影响，导致项目建设过程中出现了“阻工”现象，同时，随着公司运营环境的相应变化，公司相关业务结构进行相应调整，项目需求的整理和设计时间有所增加，相关方案的设计与调整需反复论证和优化。2013 年 7 月 31 日，第一届董事会第二十三次会议审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意将募投项目延期至 2014 年 8 月 31 日。2014 年 9 月 24 日，第二届董事会第七次会议审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意将募投项目再次延期至 2015 年 8 月 31 日。 募投项目当期进度： 1、自动化机械采样装置升级扩能项目：累计投入 12,379.83 万元，投资进度 103.17%，暂未达到预计可使用状态。 2、中子活化在线检测分析装置产业化项目：累计投入 1,559.16 万元，投资进度 99.63%，项目已变更为“燃料智能化管控系统产业化项目” 3、研发中心建设项目：累计投入 314.14 万元，项目已终止，剩余流动资金 3968.83 万元已用于永久补充流动资金。 4、燃料智能化管控系统产业化项目：累计投入 4,562.74 万元，投资进度 102.88%，暂未达到预计可使用状态。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	1、中子活化在线检测分析装置产业化项目因产品部分部件得不到产业化供应，以及国家对放射源管理加强导致使用单位使用意愿减少等因素影响，使中子活化在线检测分析装置产业化项目可行性发生了重大变化。公司于 2014 年 9 月 24 日第二届董事会第七次会议审议通过《关于变更部分募投项目的议案》同意将原募投项目“中子活化在线检测分析装置产业化项目”（原项目）变更为“燃料管控系统产业化项目”（新项目）。新项目利用原项目已投入的土建工程外，计划总投资估算为 4435 万元，占募投资金净额的 12.2%。该议案已经公司 2014 年第二次临时股东大会审议通过并已执行。 2、研发中心建设项目因公司经过前期大量内部资源整合，已调剂出了研发中心建设所需的办公及试验场所，无需再新建研发中心所需的办公及试验场所，而为加强研发中心建设所需的相关平台建设费用可并入“燃料管控系统产业化项目”中解决，故公司于 2014 年 9 月 24 日第二届董事会第七次会议审议通过《关于终止部分募投项目并将剩余资金永久补充流动资金的议案》，同意终止“研发中心建设”项目，并将该项目剩余资金（含利息收入）共计 3909.32 万元，永久性补充流动资金。该议案已经公司 2014 年第二次临时股东大会审议通过并已执行。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金 143,302,586.79 元,主要用于其他与主营业务相关的营运资金项目，截至 2014 年 12 月 31 日，公司使用超募资金归还银行贷款 2500 万元；用于主营业务永久补充公司的流动资金 3220 万元，用于购买北京办事处办公场所 21,729,943.06 元。										
募集资金投资项目实施地点变	适用										

更情况	以前年度发生
	2012 年 8 月 27 日，公司第一届董事会第十七次会议审议通过了《关于变更募集资金投资项目中研发中心建设项目实施地点的议案》，同意公司将募集资金投资项目“研发中心建设项目”实施地点从原来的长沙经济技术开发区星沙产业基地茶塘路与凉塘东路交汇的东北角地块变更为长沙经济技术开发区开元路 172 号目前公司所在地址。
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
	公司以自筹资金对募投项目“自动化机械采样装置升级扩能项目”先期投入 2,813.24 万元，中磊会计师事务所有限责任公司对公司预先以自筹资金投入募投项目进行了专项审核，并出具了[2012]中磊（专审 A）字第 0280 号《关于长沙开元仪器股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的专项鉴证报告》。2012 年 8 月 27 日，公司第一届董事会第十七次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，全体董事一致同意公司以募集资金置换已投入募投项目的自筹资金 2,813.24 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	2013 年 05 月 20 日，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，使用部分闲置募集资金 3600 万元用于临时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 6 个月，2013 年 11 月，公司已将上述 3600 万元归还至募集资金账户。2014 年 6 月 14 日，公司第二届董事会第二十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用部分闲置募集资金 3500 万元用于临时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 6 个月，到期将归还至募集资金专户。因公司下半年加大了收款力度，公司回款较去年有所增长，截止 2014 年 12 月 12 日，公司一直没有使用该部分闲置募集资金 3500 万元用于临时补充流动资金，该部分闲置募集资金一直存放于募集资金专用账户中。公司已将上述事项及时通知公司保荐机构和保荐代表人。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	自动化机械采样装置升级扩能项目本期已达到到预定可使用状态，剩余资金 3,175.19 元已于 2015 年 11 月转入基本户。
尚未使用的募集资金用途及去向	项目仍在实施的，尚未使用的募集资金存放在募集资金专户；项目实施完成的，剩余资金也仍存放在募集资金账户。公司将根据发展规划及实际生产经营需求，妥善安排使用计划，提交董事会审议通过后及时披露。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截止 2015 年 6 月 30 日募集资金余额为 105,744,460.85 元，实际应为 107,974,460.85 元，差额为 2,230,000 元。差异原因系 2015 年 6 月 17 日从燃料管控募投项目账户支付长沙春华建筑公司工程款 2,230,000 元，该款项属于机加三车间主体工程验收款项，应由自有资金支付。财务部已在 2015 年

7 月份予以归还。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
燃料管控系统产业化项目	中子活化在线检测分析装置产业化项目	4,435	4,561.44	4,562.74	102.88%	2015 年 12 月 31 日	0	否	否
研发中心建设项目终止,剩余资金补充流动资金	研发中心建设项目	3,968.12	0.71	3,968.83	100.00%	2014 年 10 月 14 日	0	否	否
合计	--	8,403.12	4,562.15	8,531.57	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		1、“中子活化在线检测分析装置产业化项目”立项后，在项目实施过程中，发现中子活化在线检测分析装置产业化项目因产品部分部件如中子管控制高压电源等关键部件得不到产业化供应，以及国家对放射源管理加强，导致使用单位使用意愿减弱，以燃煤发电企业为代表的耗煤企业积极开展实施燃料智能化管理项目等因素影响，使中子活化在线检测分析装置产业化项目原来假设的条件及可行性发生了重大变化，建设进度缓慢。预计该募集资金投资项目无法按计划完成并产生相应的经济效益。 (2) 燃料智能化管理是综合运用现代信息技术和科技手段，实现燃料全过程管理自动化、信息化、管理环节无缝对接、无人值守，管理数据自动生成、网络传输，工作全程实时监控。燃料智能化建设改造不仅可以解决高能耗企业在燃煤管理环节的漏洞，降本增效，提升企业效益，还可以消除人为因素带来的一系列问题，起到强化内部控制和防腐倡廉的功效，符合国企改革政策。因此，不论从经济上还是政策性上，燃料智能化管理建设已经成为高能耗企业主流的发展趋势。“燃料智能化管控系统产业化项目”的实施，将使公司具备扩大燃料智能化管控系统经营规模的条件，有利于公司把握市场机遇，进一步巩固自身在行业中的地位，实现跨越式发展。决策程序及信息披露：公司于 2014 年 9 月 24 日召开第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意拟将原募投项目中“中子活化在线检测分析装置产业化项目”（以下							

	简称“原项目”)变更为“燃料智能化管控系统产业化项目”。“燃料智能化管控系统产业化项目”计划总投资估算为 4,435 万元,占募集资金总净额的 12.20%。“燃料智能化管控系统产业化项目”不需向国家有关部门履行报批与备案手续。2014 年 10 月 14 日第二次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》。 2、终止“研发中心建设项目”并将剩余募集资金永久补充流动资金。2014 年 9 月 24 日,公司第二届董事会第七次会议审议通过《关于终止部分募投项目并将剩余募资金永久补充流动资金的议案》。至 2014 年 8 月 31 日止,“研发中心建设项目”已使用募集资金 314.13 万元,未履行完毕的且后期须支付的合同金额 24.35 万元,同时该项目剩余募集资金余额 3909.32 万元永久补充流动资金。2014 年 10 月 14 日,公司 2014 年第二次临时股东大会审议通过该议案。相关信息披露情况详见巨潮网:http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html 补充:2015 年 4 月 7 号,公司已将该募集资金账户进行销户,并于 2015 年 4 月将余额(含利息)0.71 万元转入基本账户。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	“燃料管控系统产业化项目”自股东大会审议通过后才开始执行,2014 年度投入 1.3 万元,本报告期投入 4561.44 万元,合计投入 4562.74 万元,项目正在投入阶段,尚未实现经济效益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	变更后的项目可行性未发生重大变化

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
长沙东星仪器有限责任公司	子公司	应用软件、仪器仪表、机电设备的 研究、开发与制造	5,000,000	0.00	0.00	0.00	-282,040.92	-284,526.37
长沙开元平方软件有限公司	子公司	计算机软件、仪器仪表、测控系统的研究、开发、生产和销售及其相关的技术服务；计算机系统集成服务。	50,000,000	93,418,968.21	74,466,086.84	77,088,120.30	49,962,166.34	50,089,656.99
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	子公司	农业技术的开发，农业观光项目的开发，蔬菜、水稻的种植销售。	23,000,000	14,745,657.07	14,208,624.77	1,536,788.00	-841,641.09	-841,641.09
长沙日邦自动化科技有限公司	子公司	自动医疗、医药、食品、化妆机械等生产设备的	10,000,000	9,642,685.96	2,671,749.75	0.00	-1,352,600.97	-1,367,627.53

		研发、生产、销售与服务；以及相关技术咨询、培训。						
北京冶联科技有限公司	子公司	自动化控制系统销售、机电设备及技术服务、计算机技术推广服务、数据处理、软件开发、基础软件服务等	30,000,000	15,652,899.65	6,799,263.35	1,593,162.36	-4,718,284.20	-4,653,172.89
长沙天腾电子有限公司	子公司	计算机软件和硬件、电子设备、电子测试仪器的研究、开发、生产和销售及其相关的技术服务	5,000,000	9,491,447.25	7,381,476.93	3,265,160.61	1,401,722.16	1,502,738.82
长沙开元机电设备有限公司	子公司	矿石采、制样设备，矿山机电设备的开发、设计、制造及相应设备的安装、调试、技术咨询、培训；机电设备的销售	50,000,000	48,034,810.51	44,882,613.92	4,174,211.61	-8,318,548.09	-8,318,548.09

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
长沙东星仪器有限责任公司	由平方软件公司吸收吸收合并，已在 2015 年 12 月办理税务注销，2016 年元月办理工商注销	因属于全资子公司，对合并报表无影响
长沙天腾电子有限公司	投资并购取得	增加合并报表收入 3,265,160.61 元、合并利润 1,051,917.17 元

主要控股参股公司情况说明

截止报告期末，公司共有4家全资子公司：开元机电、开元平方、九旺农业、东星仪器；3家控股子（孙）公司：日邦自动化、天腾电子、冶联科技；3家参股公司：博容教育、积硕科技、平安环保。

1、全资子公司：长沙东星仪器有限责任公司

成立时间：2007年8月28日

注册资本：500万元

注册地：长沙经济技术开发区开元路172号

法定代表人：罗建文

公司类型：有限责任公司（法人独资）

经营范围：应用软件、仪器仪表、机电设备的研究、开发与制造。

为了合并同类业务，2015年11月30日，公司全资子公司平方软件公司与东星仪器公司签定《公司合并协议》，协议约定平方软件公司以2015年11月30日东星仪器公司的资产负债表为基准,将其全部资产、负债及权益并入平方软件公司。东星仪器公司于2015年12月完成公司税务注销手续，并于2016年元月完成工商注销手续。

2、全资子公司：长沙开元平方软件有限公司

成立时间：2005年11月1日

注册资本：5000万

注册地：长沙高新开发区火炬城M0组团

法定代表人：黄刚

公司类型：有限责任公司（法人独资）

经营范围：计算机软件、仪器仪表、测控系统的研究、开发、生产和销售及其相关的技术服务；计算机系统集成服务。

平方软件在报告期紧靠市场需求，增加研发投入，自主研制了全自动制样系统、采样设备系统、燃料智能化物联网等一系列高新技术与软件，并取得著作权证书与软件证书，其产品得到市场认可，本报告期营业收入、净利润稳定增长。

3、全资子公司：长沙开元九旺农业科技开发有限公司

成立时间：2013年5月22日

注册资本：2300万元

注册地：长沙县春华镇九木村新塘组418号

法定代表人：罗建文

公司类型：有限责任公司（法人独资）

经营范围：农业技术的开发，稻谷、蔬菜、水果的种植；内陆养殖；住宿、餐饮服务；会议服务。

九旺是公司实行多元化的尝试，但这种尝试存在可能由于技术、人才、管理经验、市场风险等方面因素影响而导致失败的风险。截止报告期末，九旺农科未实现盈利。2015年九旺农科积极拓展经营范围，包括后勤服务、养殖、住宿服务、餐饮服务、会议服务等内容，并在下半年取得初步成效。九旺农科公司力争在2016年实现扭亏为盈。

4、控股子公司：长沙日邦自动化科技有限公司

成立时间：2013年1月22日

注册资本：1000万（开元仪器出资700万）

注册地：长沙经济技术开发区开元路172号

法定代表人：罗建文

公司类型：有限责任公司

经营范围：自动医疗、医药、食品、化妆机械等生产设备的研发、生产、销售与服务；以及相关技术咨询、培训。

日邦自动化是公司实行多元化的尝试，但这种尝试存在可能由于技术、人才、管理经验、市场风险等方面因素影响而导致失败的风险。截止报告期末，日邦自动化未实现盈利。

未来，日邦自动化将充分利用公司积累的研发技术，积极寻求与从事医疗器械的公司合作，积极盘活相关研发技术、存货资产等。但不排除合作不成功而导致继续亏损或无法持续经营的情形。

5、控股孙公司：北京冶联科技有限公司（由子公司平方软件控股）

成立时间：2012年6月20日

注册资本：3000万元

注册地：北京市北京经济技术开发区宏达北路10号1幢7层7062室

法定代表人：黄刚

公司类型：其他有限责任公司

经营范围：专业承包；计算机技术推广服务；自动化控制系统；机电设备及技术服务；计算机系统集成；数据处理；软件开发；应用软件开发（不含医用软件）；基础软件服务；工程和技术研究与试验发展；安防工程设计；设备租赁（需行政许可项目除外）；销售电子产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口（领取执照后，应到住房城乡建设部、市住房城乡建设委、区县住房城乡建设（市）建设委审批；到市商务委或区县商务委备案）

报告期内，冶联科技公司由于智能化设备未能按期完工验收，导致仅实现营业收入1,593,162.36 元，未能达成预期目标；同时，报告期投入的研发费用、销售费用共计3,371,575.14元，另加存货减值损失 1,361,272.91元，导致报告期亏损-4,653,172.89元。

2015年下半年以来，北京冶联公司逐渐转变市场竞争战略，以进入电厂为主旨。华润首阳山项目先期签订了一套39.80万元燃煤入厂管控系统的销售合同，为后续的无人值守、数字化煤场等项目的进入打下了基础。同时，公司进行了人员精简，淘汰、调减了大部分非研发、营销和项目管理人员，预计节省费用300万元/年。

后续，冶联科技公司将继续推进“以高科技含量产品销售为主”的战略以及“增收节支”的管理思路：一方面争取避开高度竞争的招投标以及国电等竞争激烈的客户群体，在华润等客户实现销售突破；另一方面在燃煤入厂管控系统等高附加值产品的销售方面获取利润。

如果战略转型和管理调整不成功，不排除冶联科技存在继续亏损或无法持续经营的情形。

6、控股子公司：长沙天腾电子有限公司

成立时间：2006年5月25日

注册资本：500万元

注册地：长沙市高新区桐梓坡西路229号麓谷国际工业园A4栋3楼

法定代表人：彭海燕

公司类型：其他有限责任公司

经营范围：计算机软件和硬件、机械设备、电子设备、电子产品（不含电子出版物）、电子测试仪器的研究、开发、生产和销售及其相关的技术服务，家用电器、通信设备（不含卫星接、发、收设备）、仪器仪表、电子元器件、日用百货、五金交电产品的销售。

2015年10-12月期间天腾电子经审计的净利润为150.27万元，高于评估报告中预测的利润。

截止2015年12月31日，天腾电子公司对未来效益的预测基础、经营环境和政策、发展战略规划和评估报告所述未发生重大变化。

7、全资子公司：长沙开元机电设备有限公司

成立时间：2006年8月11日

注册资本：5000万元

注册地：长沙经济技术开发区开元路172号

法定代表人：罗建文

公司类型：有限责任公司（法人独资）

经营范围：矿石采、制样设备，矿山机电设备的开发、设计、制造及相应设备的安装、调试、技术咨询、培训；机电设备的销售。

为了进一步整合资源，从2014年起在开元仪器公司下设采样事业部(后拓展为智能化事业部)，将子公司开元机电的业务并入开元仪器，新的业务由开元仪器完成，开元机电仅继续完成原销售合同的交付。这种变化不会对合并报表产生直接影响，但会对开元机电公司本身的个体报表、以及持续经营假设产生影响。开元机电未来将主抓应收账款的催收。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司所处行业格局与趋势

1、公司主营业务涉及行业领域情况

报告期内公司以提供燃料智能化管理系统解决方案、智能煤质检测仪器设备为主营业务。

公司燃料智能化管理系统解决方案是公司凭借20多年的煤质燃料检测与管理业务经验，推出的一套将工业4.0“智能生产”理念全面应用于燃煤电厂燃料全生命周期管理的智能化管理系统。该系统运用物联网技术、传感技术、光电技术、机电一体化技术、数字3D技术、数据云技术，使电厂燃料计量、采样、制样、存样、取样、存储、参烧全程实现无人干预，自动监控，全面搭建起集“燃料管理业务、生产运行监控业务、设备智能化管理”于一体的电厂燃料智能管控平台。该系统包含燃料智能入厂计量系统、燃料智能全自动采样系统、燃料智能全自动制样系统、燃料智能样品自动输送系统、燃料智能化验管理系统、燃料智能样品自动存查系统、燃料智能接卸系统、智能数字化堆放管理系统、智能燃料数据管理分析系统、燃料智能决策系统等子系统。满足燃煤电厂在“能源互联网”模式下的智能化电力生产要求。

公司智能煤质检测仪器设备主要应用主要包括煤质化验仪器、煤质机械化采样设备、煤质制样设备及在线煤质检测装备等四大类产品。相当于煤炭价值计量领域的“电表”，被广泛应用于煤炭的勘探、生产、贸易、运输、存储、参配、使用、质量监督抽查及环保监测等煤炭全生命周期的各个环节，作为地勘、煤矿、电力、钢铁、水泥、造纸、化工、港口、学校、科研、政府等行业与部门计量煤炭价值与质量特性、节能减排、环境保护的必要装备。节能减排与环境保护是我国政府为构建和谐社会的战略方针，能源计量和能效管理是实施节能减排的先决基础，为进一步落实国家节能减排的战略方针，国家逐年加大节能相关仪器设备的强制性推广力度。煤质检测仪器设备是用于能源计量和能效管理工作的基础器具。

公司主营业务涉及的主要行业为电力、煤炭、钢铁、水泥等。

2、与煤炭产业相关行业领域2015年情况

2015年煤炭行业情况：

2016年2月29日，国家统计局发布《2015年国民经济和社会发展统计公报》。公报数据显示，2015年，全国原煤产量完成37.5亿吨，同比减少3.3%，为连续第二年下降。2015年煤炭出口量完成533万吨，同比下降7.1%，出口金额为31亿元，下降27.7%；煤炭进口量完成20406万吨，同比减少29.9%，进口金额下降45.2%。中国煤炭资源网最新数据表明，2015年12月份全国动力煤矿区亏损面在八成左右。相比11月，动力煤样本矿区亏损矿井个数占比96.6%，环比收窄1.5个百分点，亏损产能占比85.9%，与上月比收窄5.8个百分点；炼焦煤样本矿区亏损面在九成左右，亏损矿井个数占比95.9%；亏损产能占比95.91%，与上月相比持平。2015年底，全社会存煤持续48个月超过了3亿吨。前11个月，全国规模以上煤炭企业主营业务收入同比下降14.6%，利润同比下降61.2%，降幅比2014年扩大了16.8%，行业亏损面达到90%以上。

2015年钢铁行业情况：

国家统计局在《中华人民共和国2015年国民经济和社会发展统计公报》上公布，2015年全国粗钢产量为80382.5万吨，比2014年下降2.2%，为1981年以来首次年度下滑；钢材产量为112349.6万吨，比2014年下降0.1%。不计因重复加工而重复统计的产量数据，钢材实际产量总计约7.795亿吨。

2015年电力行业情况：

国家统计局数据显示，中国2015年发电量为5.618万亿千瓦时，较上年下降0.2%，为1968年以来首次出现年度下滑。全国6000千瓦及以上电厂发电设备累计平均利用小时为3969小时，同比减少349小时。其中，火电设备平均利用小时为4329小时，同比减少410小时。受宏观经济尤其是工业生产下行、产业结构调整、工业转型升级以及气温等因素影响，全社会用电量增速放缓，但火电新增装机规模同比却大幅上升。电力企业受煤炭价格持续低迷影响，2015年进入第四个“好年景”。五大发电集团无论是利润总额、净利润、EVA值，还是净资产收益率、销售利润率、保值增值率，创2002年电改以来的“13年之最”，也实现了“黄金4年”的“业绩最佳”。五大发电集团前11个月利润总额达到980亿元，已超过2014年的水平，在国企利润大幅度下降的背景下，成为央企板块和工业经济的一抹“亮色”。

2015年水泥行业情况：国家统计局公布的数据显示，2015年12月份水泥产量19,797万吨，同比下降3.7%；2015年1-12月份全国规模以上水泥产量234,796万吨，同比下降4.9%。

3、与煤炭产业相关行业领域未来发展趋势

供给侧改革是中国经济未来发展的大方向。展望未来，中央明确经济工作“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”五大任务。

电力行业未来发展趋势：

全国电力供求已告别“持续短缺”、“基本平衡”的历史，进入“相对过剩”阶段。2015年2月，我国人均装机历史性突破1千瓦，电力市场的普遍过剩，不仅导致发电侧“量价齐跌”，竞争加剧，未来火电企业将面临能源消费低迷、下游产能严重过剩、新电改冲击、环保政策加码等因素的不利影响。发电行业面临的形势错综复杂，既有增收因素，更有减利因素。

从减利因素分析，一是政策导向明朗，“要降低电力价格，推进电价市场化改革，完善煤电价格联动机制”。火电上网电价既有上年下调的翘尾影响，国家又决定平均新降3分/千瓦时，影响发电利润1263亿元。风光电标杆电价随着技术进步、造价下降，也开始进入“下调”通道。而且，新电改将加大试点范围，大幅缩小发电量计划，市场电量“折价”交易，“降价潮”将席卷全国。二是钢铁、建材、化工、有色等高载能产业产能严重过剩，再加电力装机的刚性增长，发电利用小时将继续下降，增产增收的难度进一步加大。三是煤炭、煤化工、铝业等非电产业亏损增加，以及火电环保升级改造、新能源补贴拖欠、气电缺乏竞争力等因素，继续影响整体效益的提升。

新电改突出了能源市场化改革精神，让社会资本、电力用户拥有参与权或选择权，分享电改红利，对发电侧则是“双刃剑”，机遇与挑战并存，将重塑发电企业，对经营理念、商业模式、安全管理、发展空间产生重大而又深刻的影响。从长远看，随着能源转型与电力供求矛盾的尖锐以及市场化竞争的加剧，发电行业未来将出现盈亏分化，优胜劣汰，兼并重组，寻求“后电改时代再平衡”。

在全球能源清洁转型的大视野下，我国雾霾天气频现，火电的“提速”引起全社会的热议。火电的节能减排压力也在加大。2015年以来，我国加大了大气污染治理力度和监管力度，颁布实施多项政策，积极推动燃煤电厂超低排放改造。与《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014~2020年）》相比，国家环保部、国家发展改革委、国家能源局联合印发《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》提出了更高的要求。三部门还印发了《关于实行燃煤电厂超低排放电价支持政策有关问题的通知》，决定从2016年1月1日起，对完成超低排放改造的燃煤发电企业给予上网电价补贴。

从增收因素分析，未来火电燃料成本总体将低于现有水平；国家降息降准，融资成本、财务费用会进一步下降；布局售电公司，进入试运转，有可能挖得“第一桶金”；能源互联网、智能电网、储能技术突破发展，资源配置进一步；科技创新、对标管理等因素都将发挥降本增效的作用。

2015年12月2日，国务院召开常务会。会议决定，在2020年前，对燃煤机组全面实施超低排放和节能改造，使所有现役电厂每千瓦时平均煤耗低于310克、新建电厂平均煤耗低于300克，对落后产能和不符合相关强制性标准要求的坚决淘汰关停，东、中部地区要提前至2017年和2018年达标。改造完成后，每年可节约原煤约1亿吨、减少二氧化碳排放1.8亿吨，电力行业主要污染物排放总量可降低60%左右。

各个发电企业未来必将主动加快火电发展技术创新步伐，全面大力投资建设火电燃料智能化管理系统建设，建立工业4.0模式的智能化电力生产系统，满足能源互联网、智能电网要求。

煤炭行业未来发展趋势：

未来煤炭市场仍将面临高库存、低增长、效益下降的局面。同时国家加大环境保护力度，使煤炭消费受到一定程度的抑制，煤炭供需总量宽松将成新常态。但我国是一个多煤少油的国家，煤炭是我国主体能源。煤炭在国民经济中的基础地位，将是长期的和稳固的，具有不可替代性。

未来,煤炭安全绿色开发和清洁高效利用,是煤炭工业可持续发展的必由之路,是改善民生和建设生态文明的必然要求。煤炭发展的目标应该是实现煤炭生产与消费利用的安全、高效、生态、清洁、低碳、集约发展,由数量膨胀上升到质量提高、由粗放污染上升到高效清洁、由技术落后上升到高科技平台、由满足国内上升到走向世界、由行政监管上升到法治治理。习近平总书记在推进我国能源革命讲话中指出:“中国的基础能源还是煤炭,并要用好煤炭,重点要做好煤炭的规划、煤炭的发展、煤炭的清洁利用。”“立足国内多元供应保安全,大力推进煤炭清洁高效利用。”为此,近年来,国家制定了一系列相关政策引导煤炭行业发展。

按照党的十八大对能源产业发展的要求,中央财经领导小组第六次会议和国家能源委员会第一次会议明确了煤炭开发利用的发展方向。推进煤炭安全绿色开发和清洁高效利用,是煤炭工业可持续发展的必由之路,是改善民生和建设生态文明的必然要求。”该意见提出的主要任务中第五条要求”提高煤炭产品质量和利用标准。“大力发展煤炭洗选加工”、“积极推广先进的型煤和水煤浆技术。在矿区、港口、主要消费地等煤炭集散地建设大型煤炭储配基地和大型现代化煤炭物流园区,实现煤炭精细化加工配送。落实国家有关商品煤质量的规定,建立健全煤炭质量管理体系,完善煤炭清洁储运体系,加强煤炭质量全过程监督管理。京津冀及周边、长三角、珠三角等重点区域,限制使用灰分高于16%、硫分高于1%的散煤,在北京、天津、河北等农村地区建设洁净煤配送中心,鼓励北方地区使用型煤等洁净煤。”

国家发展改革委、环境保护部、国家能源局三部委联合发布《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014—2020年)》。该行动计划的第十四条就提出”加强电煤质量和计量控制。发电企业要加强燃煤采购管理,保障煤质与设计煤种相符,鼓励采用低硫分低灰分优质燃煤;加强入炉煤计量和检质,严格控制采制化偏差,保证煤耗指标真实可信。限制高硫分高灰分煤炭的开采和异地利用,禁止进口劣质煤炭用于发电。煤炭企业要积极实施动力煤优质化工程,按要求加快建设煤炭洗选设施,积极采用筛分、配煤等措施,着力提升动力煤供应质量。”

国家发展和改革委员会、环境保护部、商务部、海关总署、国家工商行政管理总局、国家质量监督检验检疫总局发布了《商品煤质量管理暂行办法》。该办法就商品煤质量有如下明确规定:“第六条商品煤应当满足下列基本要求:(一)灰分(Ad)褐煤 $\leq 30\%$,其它煤种 $\leq 40\%$ 。(二)硫分(St,d)褐煤 $\leq 1.5\%$,其它煤种 $\leq 3\%$ 。(三)其它指标 汞(Hgd) $\leq 0.6\mu\text{g/g}$,砷(Asd) $\leq 80\mu\text{g/g}$,磷(Pd) $\leq 0.15\%$,氯(Cl d) $\leq 0.3\%$,氟(Fd) $\leq 200\mu\text{g/g}$ 。”“第七条 在中国境内远距离运输(运距超过600公里)的商品煤除在满足第六条要求外,还应当同时满足下列要求:(一)褐煤 发热量($Q_{\text{net,ar}}$) $\geq 16.5\text{MJ/kg}$,灰分(Ad) $\leq 20\%$,硫分(St,d) $\leq 1\%$ 。(二)其它煤种发热量($Q_{\text{net,ar}}$) $\geq 18\text{MJ/kg}$,灰分(Ad) $\leq 30\%$,硫分(St,d) $\leq 2\%$ 。本条中运距是指(国产商品煤)从产地到消费地距离或(境外商品煤)从货物进境口岸到消费地距离。”“第九条 京津冀及周边地区、长三角、珠三角限制销售和使用灰分(Ad) $\geq 16\%$ 、硫分(St,d) $\geq 1\%$ 的散煤。”第十一条 不符合本办法要求的商品煤,不得进口、销售和远距离运输。煤炭进口检验及其监管,按《进出口商品检验法》等有关法律法规执行。”

国家质检总局与国家标委会发布了国家标准《GB/T31356-2014 商品煤质量评价与控制技术指南》。质检部门将根据新的商品煤质量标准,加强煤检验检疫工作。对煤的放射性、夹杂物、硫、灰分、发热量、砷、汞、磷、氯、氟等指标实施法定检验,对安全、卫生、环保项目不合格的煤炭,禁止进口、销售和远距离运输。同时,将派出督查组,加强对不合格煤处置工作的督查,确保有关措施落实到位。

煤炭既是能源燃料、工业原料,同时又是重要污染源之一。十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》。该法的第十七条就规定:“国家建立、健全环境监测制度。国务院环境保护主管部门制定监测规范,会同有关部门组织监测网络,统一规划国家环境质量监测站(点)的设置,建立监测数据共享机制,加强对环境监测的管理。有关行业、专业等各类环境质量监测站(点)的设置应当符合法律法规规定和监测规范的要求。监测机构应当使用符合国家标准的监测设备,遵守监测规范。监测机构及其负责人对监测数据的真实性和准确性负责。”第四十二条规定:“排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者,应当采取措施,防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害。”

日前发布的“十三五”规划纲要中,提出将“煤炭清洁高效利用”列为100项国家重大工程项目之一,而今年的政府工作报告中,也明确将“加强煤炭清洁高效利用”作为2016年的八项重点工作之一。

2016年02月05日,国务院发布《关于煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》要求煤炭质量达不到《商品煤质量管理暂行办法》要求的煤矿通过给予政策支持等综合措施,引导相关煤矿有序退出。严格限制劣质煤使用,停止核准高硫高灰煤项目,依法依规引导已核准的项目暂缓建设,正在建设的项目压缩规模、已投产的项目限制产量。落实商品煤质量管理有关规定,加大对京津冀、长三角、珠三角等地区销售使用劣质散煤情况的检查力度。按照有关规定继续限制劣质煤进口。

鼓励技术改造。鼓励和支持煤矿企业实施机械化、自动化改造。

外国煤炭供需格局也在改变，印尼电力公司计划大规模建设火力发电，印度开始非常重视中国焦炭出口。2016年1月14日，印尼国家电力公司(Perusahaan Listrik Negara)因可再生能源成本高昂而拒绝购买可再生能源，同时还计划到2019年将电厂装机容量增加3.5万千瓦，其中80%为燃煤发电。印度煤炭需求快速增长，澳联邦估计印度2015年印度将进口2.45亿吨煤炭(14年是2.1亿吨)。印度开始对中国焦炭发起反倾销了，从焦炭出口这个事情上可看到中国煤炭制品的优势开始显现。

二、公司发展战略

1、公司面临的发展机遇和挑战

公司管理层较为关注以下的发展机遇：

(1) 依据《环保法修订案》、《大气污染防治行动计划》、《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014~2020年）》、《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》、《关于实行燃煤电厂超低排放电价支持政策有关问题的通知》等政策文件要求，为满足国家对煤炭的安全绿色开发和清洁高效利用要求，以火力发电企业为代表的广大耗煤企业将不断加大燃料智能化管理的投资力度，以不断提高其燃料管理工作水平和工作效能。而当前已开始实施燃料智能化管理项目建设的火电企业目前在60家左右，相对我国几百家大型火电厂来讲，我国燃料智能化管理项目建设刚刚起步，整个电力行业在燃料智能化管理项目建设的认识和投入上还处于初期阶段。未来，国内将有更多单位投资燃料智能化管理项目建设。公司凭借20多年的燃料检测与管理业务经验，推出的燃料智能化系统产品在未来面临广阔的发展空间。也将迎来投资收获期。公司未来将进一步升级燃料智能化系统产品，帮助电厂实现煤炭燃料的定型标准化，使电厂煤炭燃料质量品质与燃煤锅炉设计值做到最优匹配（就象不同汽车，加不同品号汽油一样），以进一步降低电厂每千瓦时的平均煤耗，满足国家相关规定，进一步提升电厂经济与社会效益。

(2) 随着《环保法修订案》、《大气污染防治行动计划》、《商品煤质量管理暂行办法》、《关于促进煤炭安全绿色开发和清洁高效利用的意见》《GB/T 31356-2014 商品煤质量评价与控制技术指南》等政策文件法规与标准落实，煤炭必须向安全绿色开发和清洁高效利用方向发展。煤炭的勘探、生产、贸易、运输、存储、参配、使用消费各环节均需要进一步加强煤炭品质检测与监测。会进一步强化对煤中有害成分污染物的检测与监测。过去虽然对煤中硫普遍进行了检测，但对煤中其它有害成分氟、氯、汞、砷、磷等均没有强制检测，更没有进行常规监测，公司作为国内煤质检测仪器设备品类最全企业将迎来新的发展机遇。同时，基于煤炭的清洁高效利用发展方向，筛选洗煤与配煤将是主要方式，筛选洗煤与配煤既能调整煤炭的产品结构，实现产品质量稳定，提高煤炭的燃烧效率；又能减少二氧化硫、氮氧化物、烟尘等污染物的排放，减轻环境污染，是目前能够大面积推广应用、行之有效的洁净煤技术。但配煤掺烧全过程优化的另一个难点问题是在多煤种条件下对入炉的煤种进行在线检测，这是进行燃烧优化的前提。国内一直没有很好解决煤质在线检测难题。采用放射源方式的在线检测技术也因环保安全及检测指标不全面、准确等问题面临淘汰。公司从德国引进全新的安全环保的煤质在线检测技术将在未来筛选洗煤与配煤过程中发挥重要作用，大大推进我国煤炭的清洁高效利用进程，全面实现煤炭的标准化、标号化。该煤质在线检测技术将面临广阔的发展前景与巨大的市场机遇及盈利空间。

(3) 供给侧改革是中国经济未来发展的大方向。中央明确经济工作“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”五大任务。未来，中国经济必将转型升级，由第二产业结构为主转型升级到第三产业为主。文化、教育、医疗、金融等新经济存在大的发展机遇。公司自成立以来的核心竞争优势集中在煤质检测与燃料智能化管理领域。立足长远发展，公司也同样需要进行结构转型升级。近年来，公司持续关注新经济领域发展动态，较为注重教育产业等领域的发展机遇。公司规划未来在继续巩固加强现有领域的核心竞争优势外，将通过直接投资或审慎通过资本市场运用适当资本工具采用产融结合方式对教育产业等新经济领域展开布局。

公司面临的挑战：

当前公司除了面临本报告第一节提到的风险以外，还在如下方面面临挑战：

(1) 随着以火力发电企业为代表的广大耗煤企业对燃料智能化管理投资力度的不断加大，国内燃料智能化市场在急剧扩大。公司的燃料智能化产品订单也将快速增长。燃料智能化业务属于工程项目业务，与公司以往业务存在较大差异，公司在组织能力、工程项目管理能力、业务流程优化、质量控制等方面面临新的挑战。

(2) 报告期末，公司现有6家控股子公司、1家控股孙公司，未来公司可能会通过对外投资、并购等方式增加更多的子公司或孙公司，在对子公司或孙公司的管理上，人员的配置上、激励与考核、以及与子公司或孙公司文化的衔接上面临新的

挑战。

(3) 目前公司总资产9.3亿元，净资产7.6亿元，非流动资产3.5亿元左右，年销售收入2.8亿元，员工900多人。公司在资产收入匹配、资产结构调整，盘活现有资产，提升资产利用效率、资产折旧摊销减值等方面面临新的挑战。

2、公司未来发展战略

公司仍将继续坚持既定的公司发展战略：

(1)、以创新驱动公司发展：公司过去注重创新，未来更要注重创新，创新不光是产品和技术创新，还要进行思想与理念创新、经营战略创新、管理制度创新、管理机制与模式创新，以及营销模式等方面的创新，让上层建筑适应经济基础，推动公司快速发展。

(2) 大力发展国际贸易：在世界经济一体化的潮流下，开拓新市场是公司发展的一个重要方向。经过考察证实，煤质分析仪器设备在国外有很大的市场空间，公司要进一步放眼全球，开拓国外市场。一是做好“销”，让开元仪器的产品在国际大市场上占领一席之地。二是做好“购”，实施全球化采购，在世界范围内采购我们产品需要的高质量零部件和元器件。

(3) 坚持实施精品战略：公司要想长久生存，始终在市场竞争中立于不败之地，就要稳扎稳打，用品质说话，用服务代言，坚持贯彻“面向世界找差距、依靠科技造精品、优良服务为顾客”的质量方针，“潜心打造精品，登高环视全球”，将公司产品打造成煤质分析行业的精品，充分利用品牌效应，提升企业竞争力和盈利能力。在执行层面上，要做好市场分析研究，提高产品的可靠性和稳定性，加强对ISO、ASTM等标准的深刻认知、理解和产品对标准的符合度。

(4) 追求利润最大化：公司作为一个上市企业，要在做好企业、规范运作的同时，追求利润最大化，只有企业有了长足的利润，才能不辜负广大股东的投资期望，才能推动企业可持续发展。主要举措方面，一是要做好优势产品；二是要整合资源；三是统一指挥协调，在公司内部挖掘利润，降低成本，防止浪费。

(5) 完善和发展以网络带动采制化发展的营销模式：电力燃料管控自动化是目前电力企业发展管理中的一个大趋势，公司要牢牢抓住这一转瞬即逝的机会，先人一步，在电力燃料管控自动化方面抢占最大的市场份额。

(6) 稳打稳扎，扩大盈利领域和竞争领域：公司要稳扎稳打，扩大盈利领域和竞争领域。扩大竞争领域包括开展企业并购，开发新领域的产品等，使公司增加利润增长点。

3、2016年公司经营方针与重点工作

以“居安思危，励精图治，发展开元，再创辉煌”为基本方针，用创造需求，引导消费的观念，进行新产品开发和开展营销工作；不遗余力的大抓研发和生产的管理规范，从而实现产品先进，性能可靠，装调简便，成本低廉，外形美观；大抓目标考核，薪酬改革，收入挂钩，大抓干部队伍建设。发现培养年轻的后备干部，逐步实现新老交接，增加公司活力；发展实业和资本运作，实现两条腿走路。

重点工作有：

- 1) 加强出口仪器的研制工作；
- 2) 加强煤质检测仪器的用途转化研制工作；
- 3) 继续加大对智能化新产品的研制，进一步完善现有的智能化新产品；
- 4) 加强智能化系统中的软件开发；
- 5) 对引进的德国在线煤质检测技术进行推广应用，并实现国产化。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

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
2015 年 12 月 28 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300338

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

2015年3月26日，公司第二届董事会第十次会议审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，同意以截止2014年12月31日公司总股本126,000,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利1元人民币（含税），共计派发现金股利1260万元，剩余未分配利润结转以后年度进行分配；同意以截止2014年12月31日公司总股本126,000,000股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000股，转增后公司总股本将增加至252,000,000股。

2015年4月21日，公司2014年年度股东大会审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》

2015年4月30日，公司完成权益分派方案实施。

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

公司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）	0.1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	252,000,000
现金分红总额（元）（含税）	2,520,000.00
可分配利润（元）	179,555,411.68
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2015 年度公司归属于上市公司股东的净利润为 3,793,549.06 元，加年初未分配利润 188,361,862.62 元，提取盈余公积金 0 元，本年度可分配利润为 179,555,411.68 元，本年度母公司可分配利润为 146,310,949.84 元。

经公司控股股东提议，董事会决定以总股本 252,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税）。

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

分红年度	分红方案	股权登记日	除权基准日	红股上市日
2015年度	10派0.1元(含税)	待定	待定	不适用
2014年度	10转增10股派1元(含税)	20150429	20150430	20150430
2013年度	10转增4股派4元(含税)	20140430	20140505	20140505
2012年度	10转增5股派5元(含税)	20130529	20130530	20130530

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
2015 年	2,520,000.00	3,793,549.06	66.43%	0.00	0.00%
2014 年	12,600,000.00	48,937,863.91	25.75%	0.00	0.00%
2013 年	36,000,000.00	47,814,263.52	75.29%	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、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联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中所作承诺						
资产重组时所作承诺	长沙开元仪器股份有限公司	重大资产重组承诺	自《关于终止筹划发行股份购买资产事项暨股票复牌的公告》发布之日起，本公司至少三个月内不再筹划重大资产重组事项。	2015 年 07 月 13 日	2015-10-13	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	罗建文 罗旭东 罗华东	减持承诺	一、自公司股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不转让或委托他人管理本人在公开发行人前所持有的开元仪器的股份，也不由开元仪器回购上述股份。二、前述承诺期限届满后，本人在担任开元仪器董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有的开元仪器股份总数的 25%；离职后半年内不转让所持有开元仪器的股份。	2011 年 03 月 10 日	2015-07-26	正在履行中
	罗建文 罗旭东 罗华东	同业竞争	为避免与公司及其子公司发生同业竞争，公司控股股东、实际控制人罗建文、罗旭东和罗华东分别出具了如下承诺：一、截至本承诺函出具之日，本人未直接或间接投资或参与投资任何与开元仪器构成竞争或可能竞争的企业；本人与开元仪器之间不存在同业竞争。二、自本承诺函出具之日起，本人作为公司控股股东、实际控制人期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接参与与开元仪器构成竞争的任何业务或活动。三、上述承诺在开元仪器于国	2011 年 03 月 10 日	9999-12-31	正常履行中

			内证券交易所上市且本人为开元仪器控股股东、实际控制人期间持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生，本人承担因此给开元仪器造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。四、控股股东罗建文、罗旭东、罗华东出具《避免资金占用承诺函》承诺未来不以任何方式占用长沙开元仪器股份有限公司资金。			
	罗建文 罗旭东 罗华东	纳税承诺	公司股票首发前，就发行人整体变更过程中股东个人所得税的缴纳，公司实际控制人罗建文、罗旭东、罗华东出具了《承诺函》：承诺因该等税款缴纳所引致的税务主管部门的追缴、处罚或任何其他风险，均由各实际控制人承担；若因整体变更过程中各股东个人所得税缴纳事宜导致公司遭受任何损失，各实际控制人将足额补偿公司因此遭受的全部损失；就以上承诺事项，公司各实际控制人共同承担连带责任。	2012 年 04 月 07 日	9999-12-31	正常履行中
	罗建文 罗旭东 罗华东	补缴社保	发行人控股股东及实际控制人罗建文、罗旭东、罗华东于 2011 年 7 月 14 日出具《承诺函》，如果根据有关部门的要求或决定，发行人需要为员工补缴承诺函签署之日前应缴未缴的社会保险金或住房公积金，或因未足额缴纳需承担任何罚款或损失，发行人控股股东及实际控制人将足额补偿发行人因此发生的支出或所受损失。	2011 年 07 月 14 日	9999-12-31	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	长沙开元仪器股份有限	募集资金使用承诺	公司第二届董事会第五次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议	2014 年 06 月 14 日	2015-06-14	公司实际一直没有使用该部分闲

	公司		案》：为了满足生产经营需要，弥补日常经营资金缺口，公司划拟使用部分闲置募集资金 3500 万元用于临时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 6 个月，到期将归还至募集资金专户。公司承诺：公司过去 12 个月内，未进行证券投资、委托理财、衍生品投资、创业投资等高风险的投资，并承诺未来 12 个月内也不会进行此类高风险投资。			置募集资金 3500 万元用于临时补充流动资金，此 3500 万元闲置募集资金一直存放于募集资金专用账户中
	长沙开元仪器股份有限公司	募集资金使用承诺	公司第一届董事会第二十五次会议审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》：为了缓解资金压力，及时利用资金，不再增加财务负担，实现公司和股东利益最大化，公司计划用超募资金 2860 万元补充公司日常经营所需流动资金，从而解决公司流动资金需求，提高市场拓展速度，提高资金使用效率，降低财务成本，提升公司经营效益。公司承诺：公司过去 12 个月内，未进行证券投资、委托理财、衍生品投资、创业投资等高风险的投资，并承诺未来 12 个月内也不会进行此类高风险投资。	2013 年 10 月 24 日	2014-10-24	已正常履行完毕。公司严格信守承诺，未出现违反承诺情况
	长沙开元仪器股份有限公司	募集资金使用承诺	第一届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，为了满足生产经营需要，弥补日常经营资金缺口，同意公司使用部分闲置募集资金 3600 万元用于临时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 6 个月，到期将归还至募集资金专户。公司承诺：过去 12 个月内未进行证券投资、委托理财、衍生品投资、创业投资	2013 年 05 月 20 日	2014-05-20	已正常履行完毕。公司严格信守承诺，未出现违反承诺情况

			等高风险投资，并承诺未来 12 个月内不进行此类投资等高风险投资。			
	控股股东及全体董监高	不减持承诺	承诺自 2015 年 7 月 8 日起未来 6 个月内不减持本公司股票	2015 年 07 月 08 日	2016-1-7	已正常履行完毕。公司全体董监高严格信守承诺，未出现违反承诺情况
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	公司或持股 5%以上股东所做的承诺均在正常履行中或者已履行完毕，不存在承诺未履行完成的情况。					

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

截至2015年9月4日，天腾电子公司注册资本500万元，实收资本500万元，2015年9月4日本公司与天腾电子公司股东签订的《股权转让协议》，本公司以1,190万元受让天腾电子公司原股东应认缴注册资本中的出资额350万元股权（该部分股权中已实缴资本350万元），本公司于2015年9月6日向原股东支付股权转让款1,190万元，占天腾电子公司实收资本的70.00%。本公司已于2015年09月30日办妥交接手续并取得实质控制权，故自2015年10月起将天腾电子公司纳入合并财务报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	贺梦然、李永利
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用

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

公司报告期末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

本报告期公司无重大诉讼、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

公司控股股东为罗建文，持有公司股份65,242,722股，占总股本的25.89%。公司实际控制人为罗建文、罗旭东（持股44,893,676，占总股本17.81%）、罗华东（持股44483676，占总股本17.65%）、合计持股154620074股，占公司总股本的61.35%。报告期内，公司控股股东及实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负债额到期未清偿等情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
厦门积硕科技股份有限公司	参股公司	商品购销业务	采购商品	成本加成	市场价格	796.91	5.42%	0	否	签订合同付预定价的50%，交货后付预定价的50%，年末汇算后补付差价	796.91		不适用
长沙博容教育科技有限公司	参股公司	服务业务	教育培训业务	市场价格	市场价格	11.5	14.85%	0	否	签订合同预付30%，提供服务后再付70%	11.5		不适用
合计				--	--	808.41	--	0	--	--	--	--	--

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

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒ 适用 ☐ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☒ 是 ☐ 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响			不适用						

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
厦门积硕科技股份有限公司	参股方	商品采购	0	796.91	435.72			361.19
长沙博容教育科技有限公司	参股方	培训服务	0	11.5	11.5			0

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

公司报告期不存在租赁情况。

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、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、2015年4月，公司完成了权益分派实施，以截止2014 年12 月31 日公司总股本126,000,000 股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000 股，转增后公司总股本将增加至252,000,000 股

详见巨潮网相关公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

2、2015年4月，公司董事会，2015年5月，股东大会审议通过关于修改公司《章程》扩大经营范围的议案，相关手续已经办理完毕，详见巨潮网相关公告：

<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

3、2015年7月，公司拟筹划发行股份购买资产事项，标的资产为国内一家从事流体控制的公司，因相关事项尚存在不确定性，为了维护广大投资者利益，避免公司股价异常波动，根据深圳证券交易所《创业板股票上市规则》和《创业板上市公司规范运作指引》等有关规定，经公司申请，公司股票（证券简称：开元仪器，证券代码：300338）自2015年7月8日下午开市起停牌。详见巨潮网相关公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

4、2015年7月14日，公司发布《关于终止筹划发行股份购买资产事项暨股票复牌的公告》，决定终止筹划本次发行股份购买资产事项，公司股票7月14日复牌。详见巨潮网相关公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

5、2015年7月10日，公司披露《关于维护公司股价稳定方案的公告》，详见巨潮网相关公告：

<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

6、2015年7月15日，公司副董事长兼公司总经理、公司共同实际控制人之一罗旭东先生通过深圳证券交易所证券交易系统增持公司股份41万股，占公司股本的0.16%。详见巨潮网相关公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

7、2015年11月30日,公司全资子公司平方软件公司与东星仪器公司签定《公司合并协议》，协议约定平方软件公司以2015年11月30日东星仪器公司的资产负债表为基准,将其全部资产、负债及权益并入平方软件公司。东星仪器公司于2015年12月完成公司税务注销手续，于2016年元月完成工商注销手续。

8、公司于2016年1月对洛阳印通环保科技有限公司投资2000万元，占有该公司权益8%。本公司对洛阳印通不具有控制、共同控制和重大影响。

十八、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

十九、社会责任情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，在追求自身发展的同时，注重社会责任，坚持经济效益与社会效益、自身发展与社会发展并重，努力建设成为一个员工热爱、客户信赖、社会尊重的优秀企业，实现企业、投资者、员工与社会共同成长、和谐发展。

1、投资者权益保护

公司严格遵照相关法律、法规，及时有效、真实准确地进行信息披露，确保所有股东与投资者以平等机会获取公司信息，保障全体股东及投资者的合法权益。通过互动平台、电话、邮件等方式认真解答投资者疑问。

2、关怀员工，重视员工权益

公司坚持以人为本，将人才战略作为企业发展的重点之一，不断加大人才培养力度，尊重和维护员工的个人权益，确实

关注员工的健康、安全。报告期内，公司积极开展员工培训工作，强化员工安全生产意识、帮助员工实现个人专业技能及业务水平的提升，拓展员工的职业发展空间，提升员工素质，引导员工快速成长。同时，公司还积极开展员工提案管理活动，集思广益，让员工切实参与到公司的发展战略、管理、生产工艺、研发技术等工作当中来，帮助员工树立主人翁意识，提高员工对企业的归属感与认同感，实现员工与企业“同成长，共发展”的目标。

3、助力社会公益

公司积极构建和发展与高校的支持合作关系，在长沙理工大学与武汉大学设立奖助学金，帮助和扶持贫困学子、优秀学子。同时，公司与长沙理工大学、湖南大学等院校构建了校企合作平台，为高校大学生提供实习和就业平台。

上市公司及其子公司是否属于国家环境保护部门规定的重污染行业

☐ 是 ☒ 否 ☐ 不适用

二十、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	77,642,007	61.62%	0	0	77,642,007	-71,472,528	6,169,479	83,811,486	33.26%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	77,642,007	61.62%	0	0	77,642,007	-71,472,528	6,169,479	83,811,486	33.26%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	77,642,007	61.62%	0	0	77,642,007	-71,472,528	6,169,479	83,811,486	33.26%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	48,357,993	38.38%	0	0	48,357,993	71,472,528	119,830,521	168,188,514	66.74%
1、人民币普通股	48,357,993	38.38%	0	0	48,357,993	71,472,528	119,830,521	168,188,514	66.74%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	126,000,000	100.00%	0	0	126,000,000	0	126,000,000	252,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1）、总股本变动的原因

2015年3月26日，公司第二届董事会第十次会议审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，同意以截止2014年12月31日公司总股本126,000,000股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000股，转增后公司总股本将增加至252,000,000股。

2015年4月21日，公司2014年年度股东大会审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》

2015年4月30日，公司完成权益分派方案实施，公司股本由126,000,000股，转增为252,000,000股。

2）限售股变动原因

2015年11月5日，公司原始股东罗建文、罗旭东、罗华东、文胜持有的首次公开发行前已发行股份合计154,605,484股解除限

售，占公司总股本的比例为61.35%。（公告编号：2015-051）

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1) 总股本变动的批准情况

2015年3月26日，公司第二届董事会第十次会议审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，同意以截止2014年12月31日公司总股本126,000,000股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000股，转增后公司总股本将增加至252,000,000股。

2015年4月21日，公司2014年年度股东大会审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》

2015年4月30日，公司完成权益分派方案实施。

2) 限售股解禁的审批情况

公司保荐机构平安证券有限责任公司已出具《关于长沙开元仪器股份有限公司部分限售股在创业板上市流通的核查意见》，并在巨潮网披露。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2015年4月30日，公司完成权益分派方案实施，公司股本由126,000,000股，转增为252,000,000股。

2015年5月，公司完成工商变更手续。

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

2015年4月30日公司完成资本公积转增股本方案，公司股本由126,000,000.00股增加到252,000,000.00股，根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号》，2015年的基本每股收益由0.0302元变成0.0151元，上年同期的每股收益由0.3884元变成0.1942元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
罗建文	32,621,361	16,310,680	32,621,361	48,932,042	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
罗旭东	22,241,838	11,120,920	22,549,338	33,670,256	首发前个人承诺限售 44483676 股，新增二级市场增持锁定股 30.75 万股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
罗华东	22,241,838	44,483,676	22,241,838	0	已全部解除限售	已于 2015 年 11

						月全部解除限售
文胜	197,705	98,852	197,705	296,558	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
张裕烂	104,408	0	104,408	208,816	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
郭剑锋	88,657	0	88,657	177,314	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
彭海燕	83,646	0	83,646	167,292	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
陈方驰	62,554	0	62,554	125,108	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
其他	0	0	234,100	234,100	首发后个人类限售股	按业绩承诺要求解除锁定
合计	77,642,007	72,014,128	78,183,607	83,811,486	--	--

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

2015年4月，公司2014年年度股东大会审议并通过了《关于2014年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，同意以截止2014年12月31日公司总股本126,000,000股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000股，转增后公司总股本增加至252,000,000股。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号》，2015年的基本每股收益由0.0302元变成0.0151元，上年同期的每股收益由0.3884元变成0.1942元。

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	11,753	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	12,659	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
罗建文	境内自然人	25.89%	65,242,722	32,621,361	48,932,042	16,310,680		
罗旭东	境内自然人	17.81%	44,893,676	22,651,838	33,670,256	11,223,420	质押	26,000,000
罗华东	境内自然人	17.65%	44,483,676	22,241,838	0	44,483,676	质押	24,800,000
中海信托股份有 限公司－中海－ 浦江之星 177 号 集合资金信托	其他	0.98%	2,478,100	2,478,100	0	2,478,100		
郑重	境内自然人	0.97%	2,450,000	2,450,000	0	2,450,000		
中信信托有限责 任公司－中信稳 健分层型证券投 资集合资金信托 计划 1511F 期	其他	0.92%	2,307,763	2,307,763	0	2,307,763		
融通资本财富－ 兴业银行－聚富 2 号资产管理计划	其他	0.90%	2,269,000	2,269,000	0	2,269,000		
霍刘杰	境内自然人	0.74%	1,874,500	1,874,500	0	1,874,500		
融通资本财富－ 光大银行－融通 资本聚利 1 号资 产管理计划	其他	0.63%	1,590,100	1,590,100	0	1,590,100		
周彬	境内自然人	0.57%	1,433,774	1,433,774	0	1,433,774		
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中罗建文与罗旭东、罗华东为父子关系；公司不清楚其它股东之间关系与一致行动情况。						
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
罗华东	44,483,676	人民币普通股	44,483,676
罗建文	16,310,680	人民币普通股	16,310,680
罗旭东	11,223,420	人民币普通股	11,223,420
中海信托股份有限公司－中海－浦江之星 177 号集合资金信托	2,478,100	人民币普通股	2,478,100
郑重	2,450,000	人民币普通股	2,450,000
中信信托有限责任公司－中信稳健分层型证券投资集合资金信托计划 1511F 期	2,307,763	人民币普通股	2,307,763
融通资本财富－兴业银行－聚富 2 号资产管理计划	2,269,000	人民币普通股	2,269,000
霍刘杰	1,874,500	人民币普通股	1,874,500
融通资本财富－光大银行－融通资本聚利 1 号资产管理计划	1,590,100	人民币普通股	1,590,100
周彬	1,433,774	人民币普通股	1,433,774
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	上述股东中罗建文与罗旭东、罗华东为父子关系；公司不清楚其它股东之间关系与一致行动情况。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述社会公众投资者中，郑重、霍刘杰、周彬三人均通过投资者信用账户持有公司股票。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
罗建文	中国	否
主要职业及职务	1、罗建文先生自 2010 年 8 月至今，任公司董事长、法人代表；	

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

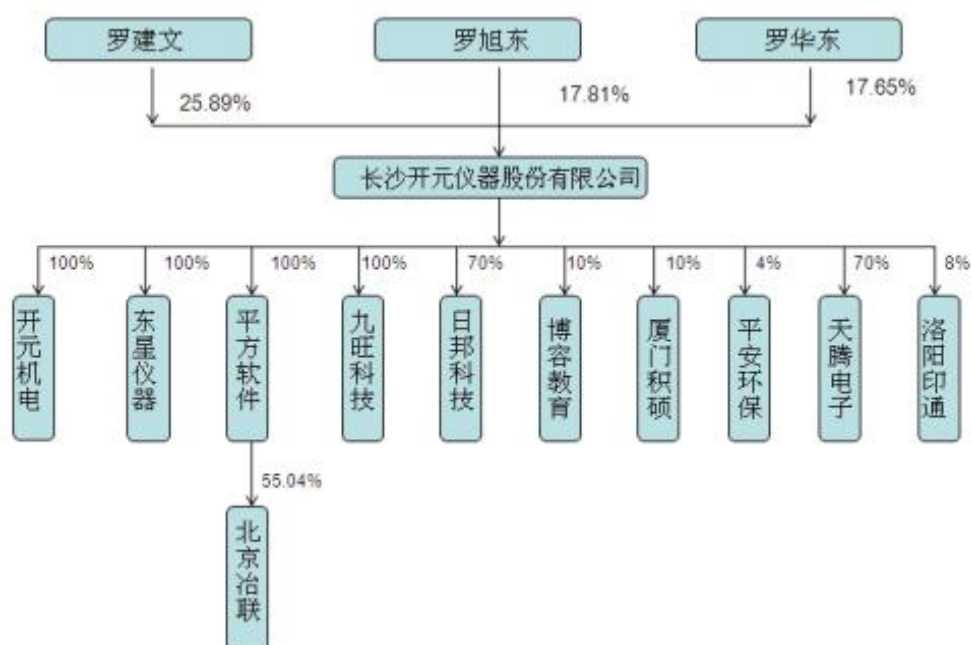
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
罗建文	中国	否
罗旭东	中国	否
罗华东	中国	否
主要职业及职务	罗建文先生自 2010 年 8 月至今，任公司董事长、法人代表； 罗旭东先生自 2006 年至 2010 年 7 月，任长沙开元机电设备有限公司总经理； 2010 年 8 月至今，任公司副董事长，兼任长沙开元机电设备有限公司总经理。 2014 年 12 月起任公司总经理。 罗华东先生自 2010 年 8 月至 2014 年 12 月，任公司董事、总经理，兼任东星仪器总经理，自 2014 年 12 月份起，任董事长助理，任公司投资总监，不再担任公司董事、总经理职务。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用	

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）
罗建文	董事长	现任	男	67	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	32,621,361	32,621,361	0	0	65,242,722
罗旭东	副董事长	现任	男	44	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	22,241,838	22,651,838	0	0	44,893,676
文胜	副总经理	现任	男	38	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	197,705	197,705	0	0	395,410
张裕烂	监事会主席	现任	男	67	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	139,211	104,408	34,803	0	208,816
郭剑锋	董事会秘书	现任	男	45	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	118,209	88,657	29,552	0	177,314
彭海燕	副总经理	现任	女	41	2013 年 11 月 26 日	2016 年 11 月 17 日	111,528	111,528	23,000	0	200,056
陈方驰	监事	现任	男	51	2013 年 11 月 18 日	2016 年 11 月 17 日	83,406	83,406	41,704	0	125,108
胡广斌	监事	现任	男	36	2013 年 10 月 19 日	2016 年 11 月 17 日	0	0	0	0	0
舒强兴	独立董事	现任	男	67	2013 年 11 月 18 日	2016 年 11 月 17 日	0	0	0	0	0
何龙军	董事，财务总监	现任	男	39	2013 年 11 月 18 日	2016 年 11 月 17 日	0	0	0	0	0
单汨源	独立董事	现任	男	53	2013 年 11	2016 年	0	0	0	0	0

					月 18 日	11 月 17 日					
合计	--	--	--	--	--	--	55,513,258	55,858,903	129,059	0	111,243,102

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

罗建文 男，汉族，1948年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于成都电讯工程学院遥控遥测专业。2010年8月至今，任公司董事长、法人代表。

罗建文先生先后主持或参与了国家、部省计划科研课题数十项，曾获湖南省重大科技成果进步奖、电子部重大科技进步奖、中国仪器仪表学会科学技术创新奖等；主持研制的“5E智能灰熔融测试仪”、“5E红外快速煤质分析仪”等获国家重点新产品证书；获得了数十项专利；曾获“长沙市优秀中国特色社会主义建设者”、“长沙市首届转型升级十佳突出贡献企业家”、“2013年度长沙市知识产权创造领军人物”等称号；连续三届当选为长沙市政协委员。

罗建文先生为第六届全国煤炭标准化技术委员会煤炭检测分会委员，参与了十余项国家标准、行业标准的起草工作。

罗旭东 男，汉族，1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。2006年至2010年7月，任长沙开元机电设备有限公司总经理；2010年8月至今，任公司副董事长，兼任长沙开元机电设备有限公司总经理。2014年12月起任公司总经理。

文 胜 男，汉族，1977年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008年至2010年7月，任长沙开元仪器有限公司生产总监；2010年8月至2014年12月，任公司董事、副总经理、现兼任公司采制事业部经理。2014年至今任公司副总经理。

彭海燕 女，汉族 1974年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2007年至2010年7月，任长沙开元仪器有限公司执行董事助理；2010年8月至2014年12月，任公司董事、副总经理。2014年至今任公司副总经理。

陈喜民 男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1963年出生，大学文化。2002年3月至2009年元月，在长沙开元仪器有限公司工作，先后任销售部经理、副总经理；2009年元月至2012年6月，在远大空调有限公司工作，先后任战略部副部长、成都事务所总经理、国际销售中心副总经理、长沙事务所总经理；2012年9月至2013年7月，任长沙深湘通用机器有限公司营销中心总经理；2013年7月至今，任长沙开元仪器股份有限公司董事长助理。2013年12月起至2014年12月任公司董事，副总经理。2014年至今任公司副总经理。

郭剑锋 男，汉族，1970年7月出生，大学学历，工程师。中国国籍，无境外永久居留权。

1997年至2010年7月，历任长沙煤质电脑仪器厂销售部业务员，开元有限监事、质量部经理、管理部经理、研发部经理、企划部经理、总经办主任等职；2010年8月至2013年11月，任公司董事、董事会秘书。2013年11月至今任公司副总经理、董事会秘书。

何龙军 男 汉族 1976年8月出生，硕士学历，财务管理专业，中国注册会计师。中国国籍，无境外永久居留权。

2008年07月至2010年5月，历任三一重工财务信息化科长、商务财务部长。2010年06月至2013年06月，任上海三一科技有限

公司财务总监。2013年11月至今任公司财务总监。2014年12月30日，被选举为公司董事。

单汨源 男，汉族，1962年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1982年中南大学（原中南矿冶学院）机械工程专业毕业，获工学学士学位；1989年1月南京理工大学（原华东工学院）系统工程专业毕业，获工学硕士学位；2001年3月中南大学管理科学与工程专业毕业，获管理学博士学位；2004年10月北京大学工商管理博士后科研流动站出站。曾任中南大学商学院副院长，湖南大学系统工程研究所副所长、湖南大学工商管理学院副院长，现为湖南大学项目管理研究中心主任、工商管理学院教授、博士生导师。

单汨源教授长期从事企业战略管理、运营管理、项目管理、信息管理与信息系统等方面的教学、研究与企业咨询工作。主持国家级项目6项，省部级项目10多项，横向科研与咨询项目80多项，获省部级奖励5项，其中一等奖一项、二等奖一项、三等奖二项，在国内外重要学术期刊发表学术论文100多篇，其中40多篇被SCI、EI、ISTP等收录。

单汨源先生积极参与各项企业管理实践推广活动，主持完成了包括中国电信湖南公司、中国移动长沙分公司、中国石化湖南分公司、国家电网湖南公司、中国烟草湖南公司等世界500强企业在内的大量企业咨询项目，在企业管理推广与实践方面积累了丰富的经验。

单汨源教授还积极参与各项相关社会活动，系国际IPMP注册项目管理专家、全国系统模拟与信息技术学会副理事长，湖南省管理科学学会副会长，湖南省情研究会常务理事。

单汨源教于2007年至2012年熊猫金控股份有限公司（股票代码：600599）独立董事、2009年6月至今出任湖南黑金时代股份有限公司独立董事。2013年11月至今任公司独立董事。

舒强兴 男，汉族，1948年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年毕业于湖南财经学院会计专业，学历本科；1982年年至1983年在中国人民大学进修研究生课程，主修财务会计，之后回湖南财经学院会计系任教，讲授本科生财务会计专业系列课程。1993年至1997年，任湘海企业集团股份有限公司执行董事和湖南机械进出口集团股份有限公司企业投资管理部部长，同时兼任湖南湘发房地产股份有限公司监事会主席等职；1997年至2008年，任湖南大学工商管理学院投资理财系主任，并担任MBA课程主讲教授和硕士生导师，2008年退休；历任熊猫金控股份有限公司（股票代码：600599）、湖南艾华电子股份有限公司（股票代码：603989）独立董事；2014年11月至今任湖南海利化工股份有限公司(股票代码：600731)独立董事。2010年11月至今，任公司独立董事。

张裕烂 男 中国国籍，无境外永久居留权，1947年出生，大学本科学历，高级工程师。2003年至2006年任长沙开元仪器有限公司高级工程师，2006年至2010年任长沙东星仪器有限责任公司副总经理，2010年10月年起任长沙开元仪器股份有限公司监事会主席。

陈方驰 男 中国国籍，无境外永久居留权，1964年出生，大专学历。1984年至2000年在长沙韶光电工厂工作，2001年2月加入开元仪器，现任公司中试车间副经理和监事会监事。

胡广斌 男 中国国籍，无境外居留权，汉族，1979年9月出生，本科学历，高级人力资源管理师。2003年至2004年，任长沙开元仪器有限公司管理部经理助理；2004年至2007年，任长沙开元仪器有限公司管理部经理、党总支组织委员、工会主席；2007年10月至今，任公司人力资源部经理、党委组织委员、工会负责人；2010年8月至今，任公司监事会职工监事。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

罗旭东	长沙开元机电设备有限公司	总经理	2010年08月18日		否
彭海燕	长沙博容教育科技有限公司	董事	2014年10月08日		否
彭海燕	长沙天腾电子有限公司	董事长、法人代表	2015年10月29日		否
陈喜民	长沙天腾电子有限公司	董事	2015年10月29日		否
舒强兴	湖南海利化工股份有限公司	独立董事	2014年11月14日		是
单汨源	湖南黑金时代股份有限公司	独立董事	2009年06月19日		是
单汨源	湖南大学工商管理学院	教授、博导	2002年01月01日		是
郭剑锋	洛阳印通环保科技有限公司	董事	2016年1月18日		否

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

决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会费据实报销。

确定依据：据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

支付情况：公司报告期现有及离任董事、监事、高级管理人员共12人，报告期内，全体董监高共计发放薪酬358.83万元。

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
罗建文	董事长	男	67	现任	80.01	否
罗旭东	董事/副董事长/总经理	男	44	现任	60.02	否
何龙军	董事、财务总监	男	39	现任	30.02	否
文 胜	副总经理	男	38	现任	40.02	否
彭海燕	副总经理	女	41	现任	30.01	否
陈喜民	副总经理	男	52	现任	30.03	否
郭剑锋	副总经理/董事会秘书	男	45	现任	29.42	否

单汨源	独立董事	男	53	现任	7.2	否
舒强兴	独立董事	男	67	现任	7.2	否
张裕烂	监事会主席	男	67	现任	14.98	否
陈方驰	监事	男	51	现任	14.35	否
胡广斌	监事	男	36	现任	15.58	否
合计	--	--	--	--	358.83	--

公司董事、监事、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）	714
主要子公司在职员工的数量（人）	218
在职员工的数量合计（人）	932
当期领取薪酬员工总人数（人）	932
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	236
销售人员	167
技术人员	394
财务人员	14
行政人员	121
合计	932
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	37
本科	241
大专	251
中专	179
高中及以下	223
合计	932

2、薪酬政策

为了建立适合公司成长与发展的工资报酬体系和工资报酬政策，规范工资报酬管理，构筑有公司特色的价值分配机制和内在激励机制，实现公司的可持续成长与发展，公司的薪酬体系坚持“对外具有竞争力，对内具有公平性”和符合公司中长期发展需求和有效激励原则，按照岗位类别，划分不同的职位族，公司的薪酬体系又根据不同的职位族分别采取三种不同的工资类别：岗位工资制、提成工资制和计件工资制。其中，实行岗位工资制的员工是公司内从事例行工作且非销售业务和机加工人的员工，包括管理人员、研发人员、生产技术人员和后勤辅助类的部分员工。实行提成工资制的主要是公司营销员工（售后服务人员部分收入按提成形式）。实行计件工资制的主要是公司内技工族中的员工、电装调试、焊装、焊接以及部分发货人员。

对外，公司每年进行1-2次市场薪酬调查，确定相关岗位的市场待遇水平，以保持公司薪酬的竞争力。对内，公司每年根据员工的表现和贡献对待遇进行评估，需要调整的给予适时调整。除了正常的工资待遇，公司还制订了《员工提案管理办法》、《新产品及技术创新奖励管理办法》、《产品安装激励办法》和《员工奖惩管理办法》等，根据员工的贡献，进行实施激励。

3、培训计划

（一）公司年度培训计划：人力资源部每年第四季度向各部门征集各岗位员工培训需求，并根据公司总体战略规划、人力资源规划、年度经营目标、部门运行状况、人员任职能力状况、业绩行为表现等进行分析，确定年度培训计划，报总经理/董事长（或其授权人）批准后发布。

部门内设计的年度培训计划交人力资源部备案留存，作为考核部门年度培训工作开展情况的参考依据，纳入年末优秀团队奖励的考核范畴。

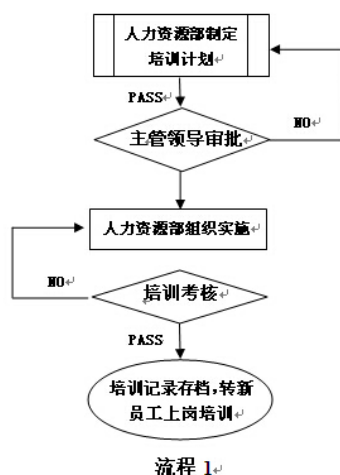
（二）临时性培训计划：对于不定期的新聘员工、转岗员工、临时特定培训（如：引进新技术、设备时需要培训相关人员），由相关部门负责人提出培训需求，填写《员工培训需求申请表》，经人力资源部审核后纳入月度或专项培训计划中，并按计划筹备、实施。具体如下：

1、新员工培训：

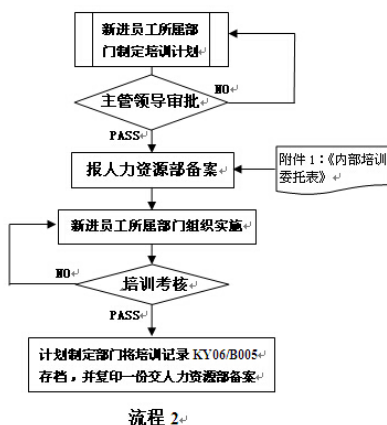
（1）新员工入司培训：由人力资源部制订新员工入司培训计划，按流程1组织试用期内的新进员工集中学习，并进行考核、评估。对考核不合格的员工给予1次补学补考机会，补考不及格者作辞退处理。

因出差等工作原因未能参训，顺延至下期，临近试用期未能参训的，由人力资源部提供学习资料，员工经自学后参加考试，考试通过方能转正，考核标准依照参训员工的考核标准执行。

因员工个人原因两次（含）以上不参训，视为试用期考核不合格，公司可作解聘处理。经用人部门申请给予1次补学补考机会的，顺延至下期，1次考核未通过即作解聘处理。

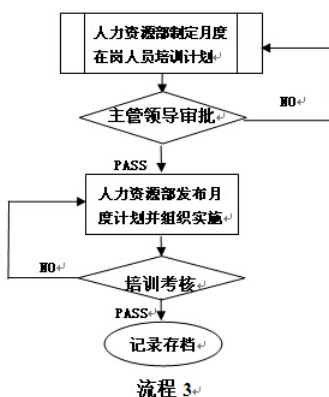


(2) 新员工上岗培训:由新进员工所属部门制订新员工上岗培训计划,按流程2组织本部门新进员工学习,并进行考核、评估。考核或评估结果作为新进员工定岗、定级的重要依据。部门制订的新员工上岗培训计划在课程开始前一周提交,培训实施记录和培训效果评估在培训实施后的一周内交人力资源部备案。确需其他部门协助完成培训的,必须填写《内部培训委托表》,经申请部门及被委托部门经理批准后交人力资源部审核备案,人力资源部负责与被委托部门协调,实施培训。



2. 在岗及转岗培训

(1) 在岗培训:由人力资源部根据公司年度培训计划,分解成月度在岗人员培训计划,按流程3组织在岗员工学习,并进行考核、评估。考核或评估结果作为在岗员工定级、调薪、晋升等的重要依据。



(2) 转岗培训:由接收员工的部门根据岗位职责及转岗员工综合技能,按流程2组织转岗员工学习,并进行考核评估。考核评估结果作为转岗员工定岗、定级等的重要依据。

3、员工外派培训:由人力资源部根据年度培训计划组织的外派培训;也可由各部门根据工作需要及职业发展填写《外派培训申请表》,属公司年度培训计划内容的,经公司分管领导批准即可,属临时培训需求申请的,需经公司分管领导及总经理/董事长(或其授权人)批准方可。

外派培训以脱产为主,入司6个月及以下的员工,原则上无参加外派培训资格。

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

公司自成立以来，根据《公司法》等有关法律法规的要求，参照上市公司的要求，建立了相互独立、权责明确、相互监督的股东大会、董事会、监事会和管理层，组建了较为规范的公司内部组织机构，制定和完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》以及《董事会秘书工作细则》等一系列法人治理细则，设置了董事会专门委员会及制定了相关议事规则，明确了董事会、监事会、管理层相互之间的权责范围和工作程序，完善和规范了公司的治理结构。

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》及相关法律、法规的要求，开展公司治理工作，继续完善公司法人治理结构和公司各项法人治理制度，提高公司规范运作水平。公司在2012年7月26日成功上市后，根据相关要求对《公司章程》中的公司注册信息进行了修订；公司董事会于2012年8月27日审议通过《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记制度》、《特定对象接待与沟通工作管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大信息内部报告制度》《控股子公司管理制度》。2013年3月27日，公司第一届董事会第二十次会议审议通过《内部审计制度》，以上制度均得以有效执行。

截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会《上市公司治理准则》和深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》的要求，不存在尚未解决的公司治理问题。不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上完全分开，并具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。

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
2014 年年度股东大会	年度股东大会	0.04%	2015 年 04 月 21 日	2015 年 04 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2015-04-22/1200883498.PDF

2015 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.06%	2015 年 05 月 12 日	2015 年 05 月 12 日	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2015-05-12/1201005959.PDF
-----------------	--------	-------	------------------	------------------	---

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
舒强兴	5	5	0	0	0	否
单汨源	5	5	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

2015 年度，独立董事舒强兴先生和单汨源先生均亲自出席了所有董事会会议。

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

不适用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司自成立以来，就设立了董事会，董事会下设了审计委员会、战略委员会、提名与薪酬考核委员会等专门委员会。各委员会相应开展工作，并定期或不定期召开会议。

2014年12月，公司董事罗华东因个人原因辞去董事和专门委员会职务；董事文胜、彭海燕、陈喜民等因个人原因辞去董事职务；独立董事李跃光应中国仪器仪表行业协会上级主管单位要求辞去独董职务。董事会于12月提名补选何龙军为第二届董事会董事。专门委员会成员均相应变动。

根据深交所2015年3月20日颁布的新版《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》第2.3.4条,“上市公司可以根据公司章程或者股东大会决议,在董事会中设立专门委员会。”第8.7.1条:“内部审计部门对董事会负责,向董事会报告工作。公司可设立审计委员会,指导和监督内部审计部门工作。”新规定对公司是否设立专门委员会不再做强制要求。故,从2015年开始,公司没有再选举新的专门委员会。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动是否发现公司存在风险

☐ 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

为了引导管理人员正确履行职责,杜绝各种失职行为,公司制定了《公司管理人员问责制度》,建立了责任管理与追究机制。

公司对高级管理人员实行年薪制,构成包括基本和绩效奖惩两部分。高级管理人员基本年薪根据职位类别确定,效益年薪由基础效益年薪和绩效效益年薪两部分构成。根据公司生产经营目标及公司领导所分管的部门(工作)职能来确定公司领导的考核指标。高级管理人员收入与公司业绩及其工作考核情况挂钩。

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	2016 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300338	
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	(1) 财务报告重大缺陷的迹象包括： ① 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ② 公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； ③ 内部控制审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；(2)	(1) 非财务报告重大缺陷的存在的迹象包括： ① 违反国家法律法规或规范性文件； ② 重大决策程序不科学； ③ 制度缺失可能导致系统性失效、重大或重要缺陷不能得到整改； ④ 内部控制审计机构未能有效发挥监督职能； ⑤ 其他对公司负面影响重

	财务报告重要缺陷的迹象包括：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。（3）（3）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。	大的情形。（2）其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	1、重大缺陷：错（漏）报 $\geq$ 利润总额的 5% 2、重要缺陷：利润总额的 3% $\leq$ 错（漏）报 $<$ 利润总额 5% 3、一般缺陷：错（漏）报 $<$ 利润总额 3%	1、重大缺陷：直接财产损失 500 万元以上，已经对外正式披露并对公司定期报告披露造成负面影响；企业关键岗位人员流失严重；被媒体频频曝光负面新闻。 2、重要缺陷：直接财产损失 50 万元（含 50 万元）—500 万元，受到国家政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响；被媒体曝光且产生负面影响 3、一般缺陷：直接财产损失金额 50 万元以下，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司定期报告披露造成负面影响
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

长沙开元仪器股份有限公司全体股东：

我们鉴证了后附的长沙开元仪器股份有限公司（以下简称开元仪器公司）管理层按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》规定对 2015 年 12 月 31 日财务报告内部控制有效性作出的认定。

一、重大固有限制的说明

内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊而导致错报发生和未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序遵循的程度，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。

二、对报告使用者和使用目的的限定

本鉴证报告仅供开元仪器公司披露 2015 年度报告时使用，不得用作任何其他目的。我们同意本鉴证报告作为开元仪器公司 2015 年度报告的必备文件，随同其他材料一起报送并对外披露。

三、管理层的责任

开元仪器公司管理层的责任是建立健全内部控制并保持其有效性，同时按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》规定对 2015 年 12 月 31 日内部控制有效性作出认定，并对上述认定负责。

四、注册会计师的责任

我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对财务报告内部控制有效性发表鉴证意见。

五、工作概述

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。上述规定要求我们计划和实施鉴证工作，以对鉴证对象信息是否不存在重大错报获取合理保证。在鉴证过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制系统设计的合理性和执行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

六、鉴证结论

我们认为，开元仪器公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》规定于 2015 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇一六年三月二十八日

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	2016 年 03 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html
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 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准无保留审计意见
审计报告签署日期	2016 年 03 月 28 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2016）2-138 号
注册会计师姓名	李永利、贺梦然

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2016）2-138 号

长沙开元仪器股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的长沙开元仪器股份有限公司（以下简称开元仪器公司）财务报表，包括2015年12月31日的合并及母公司资产负债表，2015年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是开元仪器公司管理层的责任，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作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，开元仪器公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了开元仪器公司2015年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2015年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇一六年三月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：长沙开元仪器股份有限公司

2015 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	159,393,763.27	263,983,200.38
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	28,540,996.00	7,849,625.60
应收账款	230,178,797.45	197,035,137.67
预付款项	6,913,892.84	13,584,546.07
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		853,197.96
应收股利		
其他应收款	14,037,225.07	13,402,129.63
买入返售金融资产		
存货	142,730,477.25	104,735,891.77
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	1,298,058.56	1,661,584.95
流动资产合计	583,093,210.44	603,105,314.03
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	20,200,000.00	200,000.00
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	222,767,368.42	144,679,583.00
在建工程	36,926,235.58	72,294,801.66
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	46,324,823.20	45,310,349.64
开发支出		
商誉	3,900,502.47	3,007,849.35
长期待摊费用	6,160,665.20	5,405,551.51
递延所得税资产	11,480,822.63	4,230,415.35
其他非流动资产	218,198.00	550,000.00
非流动资产合计	347,978,615.50	275,678,550.51
资产总计	931,071,825.94	878,783,864.54
流动负债：		
短期借款		
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	20,017,268.93	8,779,905.08
应付账款	50,047,177.93	27,972,100.94
预收款项	47,026,911.17	31,227,835.53
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	18,249,219.09	18,023,164.58
应交税费	17,840,112.73	13,901,737.10
应付利息		
应付股利		

其他应付款	15,584,904.44	11,359,133.06
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	168,765,594.29	111,263,876.29
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	2,358,125.00	2,190,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,358,125.00	2,190,000.00
负债合计	171,123,719.29	113,453,876.29
所有者权益：		
股本	252,000,000.00	126,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	286,278,913.30	412,278,913.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	7,930,307.41	5,992,961.08
盈余公积	25,034,725.96	25,034,725.96
一般风险准备		

未分配利润	179,555,411.68	188,361,862.62
归属于母公司所有者权益合计	750,799,358.35	757,668,462.96
少数股东权益	9,148,748.30	7,661,525.29
所有者权益合计	759,948,106.65	765,329,988.25
负债和所有者权益总计	931,071,825.94	878,783,864.54

法定代表人：罗建文

主管会计工作负责人：何龙军

会计机构负责人：何龙军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	143,397,253.41	231,310,671.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	28,160,996.00	4,731,405.60
应收账款	198,207,164.27	155,726,276.54
预付款项	5,177,955.39	10,029,605.67
应收利息		853,197.96
应收股利		
其他应收款	14,283,569.29	28,481,021.06
存货	137,749,247.12	91,784,733.23
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		
流动资产合计	526,976,185.48	522,916,911.91
非流动资产：		
可供出售金融资产	20,200,000.00	200,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	102,253,868.70	87,724,034.64
投资性房地产		
固定资产	215,016,267.33	139,677,537.22
在建工程	32,962,281.98	72,294,801.66

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	34,617,913.40	35,100,755.25
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,260,621.93	2,500,264.26
其他非流动资产	218,198.00	
非流动资产合计	413,529,151.34	337,497,393.03
资产总计	940,505,336.82	860,414,304.94
流动负债：		
短期借款		
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	20,017,268.93	8,779,905.08
应付账款	126,014,693.45	62,552,308.85
预收款项	36,734,644.82	27,199,652.49
应付职工薪酬	13,895,911.44	14,355,672.06
应交税费	5,688,255.09	6,840,800.29
应付利息		
应付股利		
其他应付款	13,806,085.76	4,870,938.87
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	216,156,859.49	124,599,277.64
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	2,358,125.00	2,190,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,358,125.00	2,190,000.00
负债合计	218,514,984.49	126,789,277.64
所有者权益：		
股本	252,000,000.00	126,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	293,455,380.44	419,455,380.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	5,190,325.44	3,832,680.90
盈余公积	25,033,696.61	25,033,696.61
未分配利润	146,310,949.84	159,303,269.35
所有者权益合计	721,990,352.33	733,625,027.30
负债和所有者权益总计	940,505,336.82	860,414,304.94

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	282,478,713.33	307,390,533.72
其中：营业收入	282,478,713.33	307,390,533.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	290,351,578.91	261,597,445.76
其中：营业成本	149,855,836.86	142,675,535.30
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		
营业税金及附加	3,036,406.57	3,376,120.23
销售费用	50,691,408.67	52,730,356.02
管理费用	73,792,877.63	63,145,442.56
财务费用	-3,560,694.18	-6,049,246.65
资产减值损失	16,535,743.36	5,719,238.30
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）		
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）	-7,872,865.58	45,793,087.96
加：营业外收入	13,072,459.86	12,272,268.37
其中：非流动资产处置利得		436,165.62
减：营业外支出	423,320.04	741,229.87
其中：非流动资产处置损失	4,603.83	6,819.09
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	4,776,274.24	57,324,126.46
减：所得税费用	2,923,858.26	9,439,099.43
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,852,415.98	47,885,027.03
归属于母公司所有者的净利润	3,793,549.06	48,937,863.91
少数股东损益	-1,941,133.08	-1,052,836.88
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	1,852,415.98	47,885,027.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,793,549.06	48,937,863.91
归属于少数股东的综合收益总额	-1,941,133.08	-1,052,836.88
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0151	0.1942
(二)稀释每股收益	0.0151	0.1942

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：罗建文

主管会计工作负责人：何龙军

会计机构负责人：何龙军

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	275,356,711.75	273,401,053.10
减：营业成本	202,390,791.50	166,871,564.53
营业税金及附加	1,322,353.36	1,900,580.71
销售费用	49,550,105.96	46,651,433.42
管理费用	55,971,345.14	47,716,011.20

财务费用	-3,710,520.00	-5,959,832.10
资产减值损失	12,140,207.60	4,145,430.80
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）	33,858,675.75	63,974,677.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-8,448,896.06	76,050,541.98
加：营业外收入	2,697,423.08	4,777,064.66
其中：非流动资产处置利得		345,552.71
减：营业外支出	401,204.20	718,159.58
其中：非流动资产处置损失		6,819.09
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-6,152,677.18	80,109,447.06
减：所得税费用	-5,760,357.67	2,194,287.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-392,319.51	77,915,159.85
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		

6.其他		
六、综合收益总额	-392,319.51	77,915,159.85
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	246,109,753.75	279,410,402.30
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	8,063,545.65	7,638,967.53
收到其他与经营活动有关的现金	7,319,651.66	11,279,854.86
经营活动现金流入小计	261,492,951.06	298,329,224.69
购买商品、接受劳务支付的现金	99,358,868.29	82,559,690.68
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	85,380,758.50	72,481,168.36

金		
支付的各项税费	35,825,336.87	45,577,096.00
支付其他与经营活动有关的现金	61,989,131.53	61,576,344.10
经营活动现金流出小计	282,554,095.19	262,194,299.14
经营活动产生的现金流量净额	-21,061,144.13	36,134,925.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	29,855.20	564,636.31
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	160,145,735.33	216,824,734.17
投资活动现金流入小计	160,175,590.53	217,389,370.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,635,218.52	52,284,322.02
投资支付的现金	20,000,000.00	200,000.00
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	10,310,677.75	1,914,360.67
支付其他与投资活动有关的现金		157,850,000.00
投资活动现金流出小计	76,945,896.27	212,248,682.69
投资活动产生的现金流量净额	83,229,694.26	5,140,687.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	700,000.00	
筹资活动现金流入小计	700,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,644,697.95	36,000,000.00
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	1,100,000.00	7,200,000.00
筹资活动现金流出小计	13,744,697.95	43,200,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-13,044,697.95	-43,200,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	328,186.20	43,602.76
五、现金及现金等价物净增加额	49,452,038.38	-1,880,783.90
加：期初现金及现金等价物余额	100,209,651.33	102,090,435.23
六、期末现金及现金等价物余额	149,661,689.71	100,209,651.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	208,725,446.01	240,843,403.85
收到的税费返还	765,399.28	368,006.73
收到其他与经营活动有关的现金	6,893,381.79	7,509,112.62
经营活动现金流入小计	216,384,227.08	248,720,523.20
购买商品、接受劳务支付的现金	92,553,442.61	95,010,590.27
支付给职工以及为职工支付的现金	67,384,383.35	57,876,319.31
支付的各项税费	15,502,636.09	25,805,495.47
支付其他与经营活动有关的现金	54,246,450.70	47,507,154.08
经营活动现金流出小计	229,686,912.75	226,199,559.13
经营活动产生的现金流量净额	-13,302,685.67	22,520,964.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		13,350,560.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		446,944.00
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	180,034,135.33	216,824,734.17
投资活动现金流入小计	180,034,135.33	230,622,238.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,779,751.12	50,111,731.99

投资支付的现金	27,759,609.24	200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	11,900,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	3,850,000.00	160,850,000.00
投资活动现金流出小计	88,289,360.36	211,161,731.99
投资活动产生的现金流量净额	91,744,774.97	19,460,506.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,644,697.95	36,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	12,644,697.95	36,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-12,644,697.95	-36,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	330,665.70	43,602.76
五、现金及现金等价物净增加额	66,128,057.05	6,025,073.38
加：期初现金及现金等价物余额	67,537,122.80	61,512,049.42
六、期末现金及现金等价物余额	133,665,179.85	67,537,122.80

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	126,000,000.00				412,278,913.30			5,992,961.08	25,034,725.96		188,361,862.62	7,661,525.29	765,329,988.25
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	126,000,000.00				412,278,913.30			5,992,961.08	25,034,725.96		188,361,862.62	7,661,525.29	765,329,988.25
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	126,000,000.00				-126,000,000.00			1,937,346.33			-8,806,450.94	1,487,223.01	-5,381,881.60
（一）综合收益总额											3,793,549.06	-1,941,133.08	1,852,415.98
（二）所有者投入和减少资本												3,428,356.09	3,428,356.09
1．股东投入的普通股												3,428,356.09	3,428,356.09
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											-12,600,000.00		-12,600,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-12,600,000.00		-12,600,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	126,000,000.00				-126,000,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	126,000,000.00				-126,000,000.00								
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								1,937,346.33					1,937,346.33
1. 本期提取								2,106,503.90					2,106,503.90
2. 本期使用								169,157.57					169,157.57
(六) 其他													
四、本期期末余额	252,000,000.00				286,278,913.30			7,930,307.41	25,034,725.96		179,555,411.68	9,148,748.30	759,948,106.65

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	90,000,000.00				448,278,913.30			3,964,415.85	17,243,209.97		183,215,514.70	2,179,355.39	744,881,409.21
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	90,000,000.00				448,278,913.30			3,964,415.85	17,243,209.97		183,215,514.70	2,179,355.39	744,881,409.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	36,000,000.00				-36,000,000.00			2,028,545.23	7,791,515.99		5,146,347.92	5,482,169.90	20,448,579.04
（一）综合收益总额											48,937,863.91	-1,052,836.88	47,885,027.03
（二）所有者投入和减少资本												6,535,006.78	6,535,006.78
1. 股东投入的普通股												6,535,006.78	6,535,006.78
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									7,791,515.99		-43,791,515.99		-36,000,000.00
1. 提取盈余公积									7,791,515.99		-7,791,515.99		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-36,000,000.00		-36,000,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	36,000,000.00				-36,000,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	36,000,000.00				-36,000,000.00								
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								2,028,545.23					2,028,545.23
1. 本期提取								2,166,541.13					2,166,541.13
2. 本期使用								137,995.90					137,995.90
（六）其他													
四、本期期末余额	126,000,000.00				412,278,913.30			5,992,961.08	25,034,725.96		188,361,862.62	7,661,525.29	765,329,988.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合

		优先股	永续债	其他			益				计
一、上年期末余额	126,000,000.00				419,455,380.44			3,832,680.90	25,033,696.61	159,303,269.35	733,625,027.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	126,000,000.00				419,455,380.44			3,832,680.90	25,033,696.61	159,303,269.35	733,625,027.30
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	126,000,000.00				-126,000,000.00			1,357,644.54		-12,992,319.51	-11,634,674.97
(一) 综合收益总额										-392,319.51	-392,319.51
(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										-12,600,000.00	-12,600,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-12,600,000.00	-12,600,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	126,000,000.00				-126,000,000.00						

1. 资本公积转增资本（或股本）	126,000,000.00				-126,000,000.00						
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								1,357,644.54			1,357,644.54
1. 本期提取								1,526,802.11			1,526,802.11
2. 本期使用								169,157.57			169,157.57
（六）其他											
四、本期期末余额	252,000,000.00				293,455,380.44			5,190,325.44	25,033,696.61	146,310,949.84	721,990,352.33

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	90,000,000.00				455,455,380.44			2,635,187.22	17,242,180.62	125,179,625.49	690,512,373.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,000,000.00				455,455,380.44			2,635,187.22	17,242,180.62	125,179,625.49	690,512,373.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	36,000,000.00				-36,000,000.00			1,197,493.68	7,791,515.99	34,123,643.86	43,112,653.53

(一) 综合收益总额										77,915,159.85	77,915,159.85
(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									7,791,515.99	-43,791,515.99	-36,000,000.00
1. 提取盈余公积									7,791,515.99	-7,791,515.99	
2. 对所有者(或股东)的分配										-36,000,000.00	-36,000,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	36,000,000.00				-36,000,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	36,000,000.00				-36,000,000.00						
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								1,197,493.68			1,197,493.68
1. 本期提取								1,335,489.58			1,335,489.58

2. 本期使用								137,995.90			137,995.90
(六) 其他											
四、本期期末余额	126,000,000.00				419,455,380.44			3,832,680.90	25,033,696.61	159,303,269.35	733,625,027.30

三、公司基本情况

长沙开元仪器股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在原长沙开元仪器有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，于2010年9月19日在长沙市工商行政管理局登记注册，取得注册号为430194000001215的法人营业执照。本公司注册地及总部地址位于长沙经济技术开发区开元路172号。

本公司属仪器仪表制造行业。主要经营活动为煤质检测分析仪器、燃料智能化设备和网络系统的研发、生产、销售（含出口）、安装及技术服务，提供的产品主要有智能采样设备、智能制样设备、检测分析仪器、智能在线检测装备、燃料智能管理网络系统以及与此相关的技术服务等。

本财务报表业经公司2016年3月28日第二届董事会第十六次会议批准对外报出。

本公司将长沙开元平方软件有限公司、长沙开元机电设备有限公司和长沙日邦自动化科技有限公司等六家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6、合并财务报表的编制方法

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

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

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

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

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

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

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

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

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

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

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

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

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

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项金额 100 万元以上（含 100 万元）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法
合并范围内关联方应收款项组合	

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）	3.00%	3.00%
1—2 年	5.00%	5.00%
2—3 年	10.00%	10.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
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	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

公司将同时满足下列条件的非流动资产（不包含金融资产）划分为持有待售的资产：1. 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的通常和惯用条款即可立即出售；2. 已经就处置该组成部分作出决议；3. 与受让方签订了不可撤销的转让协议；4. 该项转让很可能在一年内完成。

14、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	5	0-5%	19.00%-20.00%

电子设备	年限平均法	5	0-5%	19.00%-20.00%
办公设备	年限平均法	5	0-5%	19.00%-20.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

17、在建工程

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

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
计算机软件著作权、专利权	10
软件	5

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

22、长期资产减值

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

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

23、长期待摊费用

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

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

1. 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. 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定

受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

25、预计负债

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

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

26、股份支付

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。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费

用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

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

(2) 提供劳务

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

(3) 让渡资产使用权

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

(4) 建造合同

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

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

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

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提

存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

对于公司生产的工业分析仪、量热仪、元素分析仪及其他成套煤质化验仪器设备、采样设备及技术含量较高的制样设备，因技术含量较高，在销售发往客户单位后，根据合同需要派相关售后技术人员到客户单位进行安装调试，并指导客户使用，待双方验收合格签字确认后，作为销售确认收入。

采样设备需要根据客户实地情况，派售后技术人员到客户现场进行基础结构搭建并调试，指导客户使用，待双方验收合格签字确认后，确认收入。

制样设备包括简易制样设备和技术含量较高的制样设备两类，对简易制样设备，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；对技术含量较高的制样设备，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，待双方验收合格签字确认后，确认收入。

配件产品，包括日常维护中的标准化零配件和煤质化验仪器设备中的非核心配套组件、搭配件等，其中标准化零配件在移交给客户经对方签收后确认收入；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煤质化验仪器搭配安装调试，并指导客户使用，待双方验收合格签字确认后，确认收入。

公司对代理商销售时，根据约定的不同情况，确认收入的具体时点包括以下情况：对不需要公司安装调试的代理销售，在产品发货移交给代理商签收后，确认收入；对需要公司安装调试的代理销售，则与公司普通销售确认收入原则一致。

对于总包合同，在项目总体验收时确认收入。但是，如果各子项目，如采样设备、制样设备、分析仪器设备、实验室网络等在单独完工并分别达到可使用状态前提下，且各子项目之间有相对独立的权利和义务，在执行过程中能够单独交付、单独验收、单独结算；各子项目的销售价格已经在总包合同分别注明，且成本能够可靠地计量，公司在各子项目经用户验收后分项确认收入、成本。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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

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

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

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；

(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- (3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

本公司终止经营的情况见本财务报表附注其他重要事项之终止经营的说明。

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

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

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、6%
营业税	应纳税营业额	5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
长沙开元平方软件有限公司	15%
长沙天腾电子有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 2014年度，本公司通过高新技术企业认定，并取得了编号为GR201443000088的高新技术企业证书（发证日期为2014年8月28日，有效期三年）。根据全国人民代表大会于2007年3月16日通过的《中华人民共和国企业所得税法》（以下简称新所得税法），公司2014年-2016年继续享受15%的企业所得税优惠税率。

2. 2014年度，本公司子公司长沙开元平方软件有限公司（以下简称平方软件公司）通过高新技术企业认定，并取得了编号为GR201443000424的高新技术企业证书。根据新所得税法的规定，平方软件公司2014年-2016年继续享受15%的企业所得税优惠税率。

3. 2012年10月18日，本公司子公司北京冶联科技有限公司（以下简称冶联科技公司）被北京市经济和信息化委员会认定为软件企业，并取得了编号为京R-2012-0530的软件企业认定证书。2013年7月2日取得北京市经济和信息化委员会换发的编号为京R-2013-0406的软件企业认定证书。根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（财税〔2000〕25号），北京冶联公司享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。2015年，冶联科技公司仍处于亏损状态，尚未进入免税期。

4. 2014年度，本公司子公司长沙天腾电子有限公司（以下简称天腾电子公司）通过高新技术企业认定，并取得了编号为GR201443000441的高新技术企业证书。根据新所得税法的规定，天腾电子公司2014年-2016年享受15%的企业所得税优惠税率。

5. 根据财政部、国家税务总局和海关总署联合下发的《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税〔2000〕25号）和《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），平方软

件公司、东星仪器公司、冶联科技公司、天腾电子公司销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退，所退税款由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产，不作为企业所得税应税收入，不予征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,645,258.88	169,796.38
银行存款	148,016,430.83	257,889,854.95
其他货币资金	9,732,073.56	5,923,549.05
合计	159,393,763.27	263,983,200.38

其他说明

其他货币资金余额为9,732,073.56元，其中：银行承兑汇票保证金6,233,752.46元；投标履约保函保证金3,498,321.10元。

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：

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	27,940,996.00	7,849,625.60
商业承兑票据	600,000.00	0.00
合计	28,540,996.00	7,849,625.60

(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
----	---------

(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	19,346,085.86	
商业承兑票据		127,765.00
合计	19,346,085.86	127,765.00

(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
----	-----------

其他说明

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

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	260,191,200.63	99.98%	30,012,403.18	11.53%	230,178,797.45	219,212,694.90	100.00%	22,177,557.23	10.12%	197,035,137.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	44,665.00	0.02%	44,665.00	100.00%	0.00					

合计	260,235,865.63	100.00%	30,057,068.18	11.55%	230,178,797.45	219,212,694.90	100.00%	22,177,557.23	10.12%	197,035,137.67
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	133,596,712.02	4,007,901.37	3.00%
1 年以内小计	133,596,712.02	4,007,901.37	3.00%
1 至 2 年	59,187,952.56	2,959,397.63	5.00%
2 至 3 年	26,596,309.89	2,659,630.99	10.00%
3 至 4 年	21,993,568.68	6,598,070.60	30.00%
4 至 5 年	10,058,509.78	5,029,254.89	50.00%
5 年以上	8,758,147.70	8,758,147.70	100.00%
合计	260,191,200.63	30,012,403.18	11.53%

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 9,743,325.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 72,339.19 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
湖州建设热电有限公司	58,393.19	客户破产清算后部分收回
洛阳阳光热电有限公司	13,946.00	通过清欠收回
合计	72,339.19	--

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

货款	2,268,066.00
----	--------------

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
祥云县建材(集团)有限责任公司	货款	101,500.00	设备提前报废,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
河南登封向阳电力有限公司	货款	170,000.00	客户公司无支付能力,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
唐山宝泰钢铁集团鑫益钢铁有限公司	货款	124,500.00	质量纠纷,客户拒付,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
唐山红德化学有限公司(华兰商贸)	货款	196,150.00	客户公司法人死亡,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
云南格雷经贸有限公司	货款	135,000.00	客户公司已注销,无法联系,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
重庆丽锦可为工贸有限公司	货款	314,345.00	客户公司破产,无法收回	自行核销(董事长批准)	否
					否
合计	--	1,041,495.00	--	--	--

应收账款核销说明：

公司在清理、追缴应收账款时，针对：（1）客户组织清算后无力归还的；（2）账龄较长且事实上无法收回的欠款进行统一评估。对于确实无法的，予以核销。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例	坏账准备
南京国电环保科技有限公司	21,493,845.11	8.26%	779,935.65
大唐（北京）信息技术有限公司	16,782,581.78	6.45%	555,113.41
国电电力大连庄河发电有限责任公司	7,983,000.00	3.07%	239,490.00
中华人民共和国环境保护部	7,830,600.00	3.01%	234,918.00
长沙凯德测控仪器有限公司	6,245,139.83	2.40%	275,954.15
小计	60,335,166.72	23.19%	2,085,411.21

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

无

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	4,629,048.39	66.95%	10,235,368.07	75.35%
1 至 2 年	1,731,954.45	25.05%	1,904,626.64	14.02%
2 至 3 年	4,080.00	0.06%	447,317.36	3.29%
3 年以上	548,810.00	7.94%	997,234.00	7.34%
合计	6,913,892.84	--	13,584,546.07	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
朝阳市闾厦建筑工程有限公司	390,000.00	基建项目尚未完成
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	424,829.73	预付电费
天津麦瑞克森自动化设备有限公司	276,380.00	货未到
包头市天成滤料有限公司	300,000.00	预付榆林项目代理费
鹤壁市仪表厂有限责任公司	400,000.00	货未到
小 计	1,791,209.73	

(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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
中国石油化工股份有限公司湖南长沙县石油支公司	552,926.80	8.00
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	529,294.02	7.66
Bruker Scientific Instruments Hong Kong Co Limited	446,404.49	6.46
深圳市远望谷信息技术股份有限公司	400,109.33	5.79
鹤壁市仪表厂有限责任公司	400,000.00	5.79
小 计	2,328,734.64	33.70

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
定期存款	0.00	853,197.96
合计		853,197.96

(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：

无

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	14,714,526.04	100.00%	677,300.97	4.60%	14,037,22	13,981,	100.00%	579,842.7	4.15%	13,402,129.

提坏账准备的其他应收款					5.07	972.39		6		63
合计	14,714,526.04	100.00%	677,300.97	4.60%	14,037,225.07	13,981,972.39	100.00%	579,842.76	4.15%	13,402,129.63

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	12,351,057.66	370,531.74	3.00%
1 年以内小计	12,351,057.66	370,531.74	3.00%
1 至 2 年	1,343,505.12	67,175.26	5.00%
2 至 3 年	570,099.63	57,009.96	10.00%
3 至 4 年	347,685.17	104,305.55	30.00%
4 至 5 年	47,800.00	23,900.00	50.00%
5 年以上	54,378.46	54,378.46	100.00%
合计	14,714,526.04	677,300.97	4.60%

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 89,053.95 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
------	---------	------

(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
押金保证金	8,715,968.73	6,895,253.46
应收暂付款	2,963,794.12	7,086,718.93
软件返还增值税	3,034,763.19	
合计	14,714,526.04	13,981,972.39

（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
长沙市高新区国家税务局	软件退税款	3,034,763.19	1 年以内	20.62%	91,042.90
国电诚信招标有限公司	投标保证金	1,817,133.00	1 年以内	12.35%	54,513.99
国电龙源电力技术工程有限责任公司	投标保证金	1,190,200.00	1 年以内	8.09%	35,706.00
华能招标有限公司	投标保证金	285,125.00	1 年以内	1.94%	8,553.75
湖南大学	高管培训费	260,000.00	1 年以内	1.77%	7,800.00
合计	--	6,587,221.19	--	44.77%	197,616.64

（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
长沙市高新区国家税务局	软件退税	3,034,763.19	1 年以内	于 2015 年 12 月取得退税批文，现金已于 2016 年元月到账
合计	--	3,034,763.19	--	--

(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

(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	31,826,565.16		31,826,565.16	25,908,301.13		25,908,301.13
在产品	67,634,945.67	3,725,938.45	63,909,007.22	61,307,133.77	30,423.98	61,276,709.79
库存商品	3,730,233.44		3,730,233.44	4,352,308.67		4,352,308.67
发出商品	43,264,671.43		43,264,671.43	13,198,572.18		13,198,572.18
合计	146,456,415.70	3,725,938.45	142,730,477.25	104,766,315.75	30,423.98	104,735,891.77

(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	
在产品	30,423.98	3,695,514.47				3,725,938.45
合计	30,423.98	3,695,514.47				3,725,938.45

公司基本为订单式生产，可变现净值根据合同售价减去估计的税费确定。

(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：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	534,108.87	897,635.26
预缴企业所得税	763,949.69	763,949.69
合计	1,298,058.56	1,661,584.95

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
可供出售权益工具：	20,200,000.00	0.00	20,200,000.00	200,000.00		200,000.00
按成本计量的	20,200,000.00		20,200,000.00	200,000.00		200,000.00
合计	20,200,000.00		20,200,000.00	200,000.00		200,000.00

（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	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		

									比例	
长沙博容教育科技有限公司	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00					10.00%	
湖南平安环保股份有限公司	0.00	5,000,000.00	0.00	5,000,000.00					4.00%	
厦门积硕科技股份有限公司	0.00	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00					10.02%	
合计	200,000.00	20,000,000.00	0.00	20,200,000.00					--	

(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

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

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	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：	215,544,472.87	39,899,236.10	14,751,930.22	14,303,368.19	1,764,219.63	286,263,227.01
1.期初余额	133,360,730.87	30,202,193.94	13,163,238.85	13,305,667.94	1,754,389.64	191,786,221.24
2.本期增加金额	82,183,742.00	9,697,042.16	1,786,442.74	999,837.00	13,349.99	94,680,413.89
(1) 购置		9,697,042.16	1,544,045.99		13,349.99	11,254,438.14
(2) 在建工程转入	77,898,108.26	0.00	0.00	0.00	0.00	77,898,108.26
(3) 企业合并增加	4,285,633.74	0.00	242,396.75	501,837.00	0.00	5,029,867.49
(4) 其他增加	0.00	0.00	0.00	498,000.00	0.00	498,000.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	197,751.37	2,136.75	3,520.00	203,408.12
(1) 处置或报废	0.00	0.00	197,751.37	2,136.75	3,520.00	203,408.12
4.期末余额	215,544,472.87	39,899,236.10	14,751,930.22	14,303,368.19	1,764,219.63	286,263,227.01
二、累计折旧	32,422,283.69	13,737,092.52	8,474,589.43	7,404,492.29	1,457,400.66	63,495,858.59
1.期初余额	23,889,710.94	10,646,179.29	6,461,608.51	4,859,787.78	1,249,351.72	47,106,638.24
2.本期增加金额	8,532,572.75	3,090,913.23	2,179,415.73	2,545,663.14	209,604.59	16,558,169.44
(1) 计提	8,081,385.70	3,090,913.23	2,030,173.59	2,284,063.14	209,604.59	15,696,140.25
(2) 企业合并增加	451,187.05		149,242.14	261,600.00		862,029.19
3.本期减少金额			166,434.81	958.63	1,555.65	168,949.09
(1) 处置或报废			166,434.81	958.63	1,555.65	168,949.09
4.期末余额	32,422,283.69	13,737,092.52	8,474,589.43	7,404,492.29	1,457,400.66	63,495,858.59
三、减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值	183,122,189.18	26,162,143.58	6,277,340.79	6,898,875.90	306,818.97	222,767,368.42
1.期末账面价值	183,122,189.18	26,162,143.58	6,277,340.79	6,898,875.90	306,818.97	222,767,368.42
2.期初账面价值	109,471,019.93	19,556,014.65	6,701,630.34	8,445,880.16	505,037.92	144,679,583.00

(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
自动化机械采样装置升级扩能及三车间项目	31,441,126.80		31,441,126.80	72,172,756.66		72,172,756.66
培训中心				122,045.00		122,045.00
农庄建设工程	3,963,953.60		3,963,953.60	0.00		0.00
燃料智能化展示平台	1,521,155.18		1,521,155.18	0.00		0.00
合计	36,926,235.58		36,926,235.58	72,294,801.66		72,294,801.66

(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
自动化机械采样装置升级扩能及三车间项目	138,850,000.00	72,172,756.66	35,997,193.40	76,728,823.26		31,441,126.80	77.90%	80.00%				募股资金
培训中心	1,000,000.00	122,045.00	1,047,240.00	1,169,285.00		0.00	116.93%	100.00%				其他
农庄	23,000,000.00	0.00	3,963,953.60			3,963,953.60	17.23%	17.23%				其他

建设工程												
燃料智能化展示平台	1,620,000.00	0.00	1,521,155.18			1,521,155.18	93.90%	93.90%				募股资金
合计	164,470,000.00	72,294,801.66	42,529,542.18	77,898,108.26		36,926,235.58	--	--				--

(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

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	39,761,035.72	15,384,296.52		2,752,750.70	57,898,082.94
1.期初余额	39,761,035.72	11,590,305.21		2,752,750.70	54,104,091.63
2.本期增加金额		3,793,991.31			3,793,991.31
(1) 购置		652,991.31			652,991.31
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		3,141,000.00			3,141,000.00
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	39,761,035.72	15,384,296.52		2,752,750.70	57,898,082.94
二、累计摊销	5,977,464.02	3,055,166.23		2,540,629.49	11,573,259.74
1.期初余额	5,184,795.86	1,408,987.12		2,199,959.01	8,793,741.99
2.本期增加金额	792,668.16	1,646,179.11		340,670.48	2,779,517.75
(1) 计提	792,668.16	1,646,179.11		340,670.48	2,779,517.75
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,977,464.02	3,055,166.23		2,540,629.49	11,573,259.74
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	33,783,571.70	12,329,130.29		212,121.21	46,324,823.20
1.期末账面价值	33,783,571.70	12,329,130.29		212,121.21	46,324,823.20
2.期初账面价值	34,576,239.86	10,181,318.09		552,791.69	45,310,349.64

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 0.00%。

(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：

公司以星沙产业基地凉塘路以北、茶塘路以东的长国用（2011）第3139号工业用地使用权，作为公司开具信用证的抵押物，该抵押物账面价值25,600,447.96元，暂作价26,800,000.00元，抵押期限自2013年12月19日起至2016年12月18止。

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

其他说明

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
北京冶联科技有限公司	3,007,849.35			3,007,849.35
长沙天腾电子有限公司		3,900,502.47		3,900,502.47

合计	3,007,849.35	3,007,849.35				6,908,351.82
----	--------------	--------------	--	--	--	--------------

(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
北京冶联科技有 限公司		3,007,849.35		3,007,849.35
合计		3,007,849.35		3,007,849.35

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算。

1) 截止2015年12月31日，天腾电子公司对未来效益的预测基础、经营环境和政策、发展战略规划等未发生重大变化，且2015年10-12月期间天腾电子经审计的净利润为150.27万元，高于评估报告中预测的利润。鉴于天腾电子公司收购的合并报表日为2015年9月30日，与2015年年末较为接近，故仍采用原评估报告中的数据预测现金流量。经测试，天腾电子公司未来自由现金流量现值1,744.66万元，大于原评估报告中的自由现金流量现值。故，前述对可收回金额的预计表明商誉未出现减值损失。

2) 鉴于冶联科技公司未来效益的预测基础、经营环境和政策、发展战略规划等发生了明显变化，故根据冶联科技的实际情况重新预测未来自由现金流量并折现。经测试，冶联科技公司累计自由现金流量现值1,016.45万元，低于实际投资成本1,651.20万元。基于谨慎性原则，故在2015年合并财务报表中全额计提商誉减值准备300.78万元。

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
土地使用权租赁费	5,405,551.51	957,671.80	202,558.11		6,160,665.20
合计	5,405,551.51	957,671.80	202,558.11		6,160,665.20

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	22,164,523.06	3,324,678.46	16,675,623.39	2,501,343.51
内部交易未实现利润	20,811,134.93	3,121,670.24	11,527,145.59	1,729,071.84

可抵扣亏损	33,563,159.49	5,034,473.93		
合计	76,538,817.48	11,480,822.63	28,202,768.98	4,230,415.35

(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	0.00	11,480,822.63	0.00	4,230,415.35
递延所得税负债	0.00		0.00	

(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
可抵扣暂时性差异	15,303,633.89	5,953,139.09
可抵扣亏损	25,573,727.48	8,852,737.88
合计	40,877,361.37	14,805,876.97

(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
2018 年	2,933,748.20	2,933,748.20	
2019 年	5,918,989.68	5,918,989.68	
2020 年	16,720,989.60		
合计	25,573,727.48	8,852,737.88	--

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
预付工程款	218,198.00	550,000.00
合计	218,198.00	550,000.00

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

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	20,017,268.93	8,779,905.08
合计	20,017,268.93	8,779,905.08

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
应付货款	50,047,177.93	27,972,100.94
合计	50,047,177.93	27,972,100.94

(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
预收货款	47,026,911.17	31,227,835.53
合计	47,026,911.17	31,227,835.53

(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
内蒙古鄂尔多斯电力有限责任公司	523,475.00	未办理验收结算
贵州荣泰自动化仪表有限公司	200,000.00	未办理验收结算
天津港保税区利丰源投资有限公司	233,263.60	未办理验收结算
华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	3,870,000.00	未办理验收结算
印尼 PT Thermalido Sarana Laboratoria	402,140.55	未办理验收结算
印度 Inspectorate	459,289.35	未办理验收结算
国电康平发电有限公司	585,949.54	未办理验收结算
中煤西安设计工程有限责任公司	1,092,000.00	未办理验收结算
南京国电环保科技有限公司	433,957.43	未办理验收结算

汝州天瑞煤焦化有限公司	215,000.00	未办理验收结算
合计	8,015,075.47	--

(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	17,469,099.74	79,147,975.59	78,370,600.02	18,246,475.31
二、离职后福利-设定提存计划	554,064.84	5,580,825.70	6,132,146.76	2,743.78
三、辞退福利		871,963.00	871,963.00	
合计	18,023,164.58	85,600,764.29	85,374,709.78	18,249,219.09

(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	16,985,406.54	71,821,003.13	70,929,841.48	17,876,568.19
2、职工福利费		1,574,534.78	1,501,738.78	72,796.00
3、社会保险费	194,252.83	2,529,051.75	2,722,673.82	630.76
其中：医疗保险费	192,166.47	2,413,163.71	2,604,699.42	630.76
工伤保险费	888.65	72,233.68	73,122.33	0.00
生育保险费	1,197.71	43,654.36	44,852.07	0.00
4、住房公积金	1,464.00	1,840,248.00	1,824,392.00	17,320.00
5、工会经费和职工教育经费	287,976.37	1,383,137.93	1,391,953.94	279,160.36
合计	17,469,099.74	79,147,975.59	78,370,600.02	18,246,475.31

(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	459,684.40	5,243,429.93	5,700,591.29	2,523.04
2、失业保险费	94,380.44	337,395.77	431,555.47	220.74
合计	554,064.84	5,580,825.70	6,132,146.76	2,743.78

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	8,024,725.23	6,832,774.92
营业税	54,391.50	8,094.50
企业所得税	8,613,077.56	6,119,447.82
个人所得税	85,467.28	91,516.00
城市维护建设税	499,017.51	384,657.87
印花税	128,073.76	120,001.22
教育费附加	435,359.89	345,244.77
合计	17,840,112.73	13,901,737.10

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
押金保证金	4,839,162.94	642,802.50
应付暂收款	8,626,441.42	8,469,308.10
应付土地租赁款		1,174,261.20
其他	2,119,300.08	1,072,761.26
合计	15,584,904.44	11,359,133.06

(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
长沙市财政局	1,000,000.00	财政借款未到期
陈立荣	944,697.95	借款未到期
北京龙冶投资有限公司	520,000.00	借款未到期
北京志源恒通科技有限公司	480,000.00	借款未到期
杨宏军	720,000.00	借款未到期
赵明羽	1,100,000.00	借款未到期
合计	4,764,697.95	--

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

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

其他说明：

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
政府补助	2,190,000.00	260,000.00	91,875.00	2,358,125.00	廉租房补贴
合计	2,190,000.00	260,000.00	91,875.00	2,358,125.00	--

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
廉租房补贴款	2,190,000.00	260,000.00	91,875.00		2,358,125.00	与资产相关
合计	2,190,000.00	260,000.00	91,875.00		2,358,125.00	--

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	126,000,000.00			126,000,000.00		126,000,000.00	252,000,000.00

其他说明：

本期增加系根据2014年年度股东大会通过，以截至2014年12月31日公司总股本126,000,000.00股为基数，向全体股东每10股派现金股利1元人民币（含税）；同时进行资本公积金转增股本，以126,000,000.00股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000.00股，转增后公司总股本增加至252,000,000.00股。

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）	412,278,913.30		126,000,000.00	286,278,913.30
合计	412,278,913.30		126,000,000.00	286,278,913.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少系根据2014年年度股东大会通过，以截至2014年12月31日公司总股本126,000,000.00股为基数，向全体股东每10股派现金股利1元人民币（含税）；同时进行资本公积金转增股本，以126,000,000.00股为基数，向全体股东每10股转增10股，共计转增126,000,000.00股，转增后公司资本公积减少至286,278,913.30元。

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	5,992,961.08	2,106,503.90	169,157.57	7,930,307.41
合计	5,992,961.08	2,106,503.90	169,157.57	7,930,307.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司及下属子公司长沙开元机电设备有限公司属于机械制造行业中的仪器仪表行业，根据财政部、安全监管总局印发的《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》（财企〔2012〕16号），本公司及下属子公司开元机电需计

提安全生产费用，计提的依据为上年度实际营业收入，计提标准为按规定的比例超额累退。2015年度本公司计提安全生产费1,526,802.11元，下属子公司开元机电计提安全生产费579,701.79元。

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	25,034,725.96			25,034,725.96
合计	25,034,725.96			25,034,725.96

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	188,361,862.62	183,215,514.70
调整后期初未分配利润	188,361,862.62	183,215,514.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,793,549.06	48,937,863.91
减：提取法定盈余公积		7,791,515.99
应付普通股股利	12,600,000.00	36,000,000.00
期末未分配利润	179,555,411.68	188,361,862.62

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	280,535,555.29	148,073,456.89	303,919,354.62	141,470,045.01
其他业务	1,943,158.04	1,782,379.97	3,471,179.10	1,205,490.29
合计	282,478,713.33	149,855,836.86	307,390,533.72	142,675,535.30

62、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	140,721.99	158,062.49
城市维护建设税	1,583,680.31	1,702,253.51
教育费附加	1,312,004.27	1,515,804.23
合计	3,036,406.57	3,376,120.23

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保	19,769,494.50	19,743,774.28
差旅费	12,792,799.84	12,366,988.96
运输费	3,598,143.95	4,145,375.97
业务宣传费	927,983.92	1,555,071.11
招待费	3,148,057.67	3,545,126.98
办公费	3,810,389.01	3,094,836.42
广告费	256,527.37	981,217.32
通讯费	1,259,151.55	1,276,099.73
折旧费	11,739.99	
公杂费	4,018,759.53	4,028,382.72
其 他	1,098,361.34	1,993,482.53
合计	50,691,408.67	52,730,356.02

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术开发费	26,601,836.48	23,985,041.16
工资及社保	16,634,970.14	12,467,258.78
差旅费	6,003,817.86	5,614,935.33
折旧费	9,433,939.33	8,122,494.80

办公费	2,811,967.86	4,366,227.54
汽车费	1,814,116.13	2,155,954.45
税费	2,659,066.35	1,804,625.29
无形资产摊销	2,066,178.51	999,703.90
维修费	2,848,760.69	2,035,136.87
其 他	2,918,224.28	1,594,064.44
合计	73,792,877.63	63,145,442.56

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	44,697.95	45,468.49
减：利息收入	3,450,474.23	6,142,908.82
汇兑损失	16,029.62	156.95
减：汇兑收益	344,215.82	43,759.71
银行手续费	173,268.30	91,796.44
合计	-3,560,694.18	-6,049,246.65

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	9,832,379.54	5,688,814.32
二、存货跌价损失	3,695,514.47	30,423.98
十三、商誉减值损失	3,007,849.35	
合计	16,535,743.36	5,719,238.30

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		436,165.62	0.00
其中：固定资产处置利得		436,165.62	0.00
政府补助	2,688,818.00	4,488,530.00	2,688,818.00
税费返还	10,332,909.56	7,270,960.80	60,891.90
其 他	50,732.30	76,611.95	50,732.30
合计	13,072,459.86	12,272,268.37	2,800,442.20

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
在线监测分 析装置研制	长沙经济技术 开发区管 理委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		3,676,000.00	与收益相关
科技（工业） 扶持资金	长沙县科技 局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
市知识产权 局下拨补贴	长沙市知识 产权局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	是	否	125,800.00	40,400.00	与收益相关
重点发明专 利维持专项 经费	湖南省知识 产权局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的	否	否		800.00	与收益相关

			补助(按国家级政策规定依法取得)					
科技型中小企业技术创新基金	长沙市商务局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		12,000.00	与收益相关
纳税先进单位奖励	长沙市高新区管理委员会	奖励		否	否		11,000.00	与收益相关
经开区财政局下拨科技资金	长沙市经开区管委会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		130,000.00	与收益相关
市商务局下拨电子商务补助金	长沙市商务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		30,000.00	与收益相关
市商务局下拨中小企业市场开拓资金	长沙市商务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	15,000.00	22,000.00	与收益相关
长沙县专利补助	长沙县知识产权/财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	316,700.00	206,330.00	与收益相关
长沙县科技进步奖励	长沙县人民政府	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	60,000.00	60,000.00	与收益相关

县商务局下拨外贸扶持奖励资金	长沙县商务局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	30,000.00		与收益相关
市商务局下拨国际市场开拓资金	长沙市商务局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	62,000.00		与收益相关
长沙县工信局下拨企业创新补助资金	长沙县工信局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	200,000.00		与收益相关
长沙县工信局下拨技术改造奖励资金	长沙县工信局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	100,000.00		与收益相关
经开区财政局下拨专利资助经费	长沙经济技术开发区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	1,296,000.00		与收益相关
市财政局下拨工业专项资金	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	100,000.00		与收益相关
市财政局下拨国际市场开拓资金	长沙市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性	是	否	44,000.00		与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
失业保险稳岗补贴	长沙市社保局	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	217,443.00		与收益相关
新认定高新技术企业奖励	长沙市财政局高新分局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	30,000.00		与收益相关
长沙县住房保障局补贴资金	长沙县住房保障局	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	91,875.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	2,688,818.00	4,488,530.00	--

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	4,603.83	6,819.09	4,603.83
其中：固定资产处置损失	4,603.83	6,819.09	4,603.83
对外捐赠	50,000.00	420,000.00	50,000.00
其他	368,716.21	314,410.78	368,716.21
合计	423,320.04	741,229.87	423,320.04

其他说明：

公司、联创煤碳公司、内蒙古联创投资有限公司（以下简称“联创投资”）三方于2015年7月6日签订《车辆抵债协议》，协议约定：联创投资公司用1辆宝马牌小轿车抵偿联创煤碳公司欠公司的债务756,800元后，公司另向联创煤碳公司支付现金25,600元。由此，公司、联创煤碳公司双方结清前述合同项下的债权债务。上述车辆抵债事项导致公司形成债务重组损失284,400元（计入营业外支出其他中）。截止报告期末，前述合同项下的债权债务已经结清，该宝马牌小轿车已办理完车辆过户手续，车辆使用状况正常。

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	10,174,265.54	9,030,002.59
递延所得税费用	-7,250,407.28	409,096.84
合计	2,923,858.26	9,439,099.43

(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	4,776,274.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	716,441.14
子公司适用不同税率的影响	-1,180,188.35
调整以前期间所得税的影响	156,194.02
非应税收入的影响	-354,136.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	450,967.77
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,441,689.92
技术开发费用加计扣除	-1,307,109.69
所得税费用	2,923,858.26

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
利息收入	2,267,936.86	685,836.96
补贴收入	2,596,943.00	4,488,530.00

收到的往来及其他	2,454,771.80	6,105,487.90
合计	7,319,651.66	11,279,854.86

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
销售费用中的付现费用	30,549,389.04	31,476,737.91
管理费用中的付现费用	24,463,097.97	26,319,291.09
支付的银行存款冻结款项	3,808,524.51	
支付的往来及其他	3,168,120.01	3,780,315.10
合计	61,989,131.53	61,576,344.10

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
定期存款的收回	157,850,000.00	209,890,000.00
定期存款利息	2,035,735.33	4,744,734.17
收到的与资产相关的政府补贴	260,000.00	2,190,000.00
合计	160,145,735.33	216,824,734.17

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
存入定期存款	0.00	157,850,000.00
合计		157,850,000.00

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
取得个人借款	700,000.00	

合计	700,000.00	
----	------------	--

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
归还个人借款	1,100,000.00	7,200,000.00
合计	1,100,000.00	7,200,000.00

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	1,852,415.98	47,885,027.03
加：资产减值准备	16,535,743.36	5,719,238.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,696,140.25	12,134,765.89
无形资产摊销	2,779,517.75	1,636,743.76
长期待摊费用摊销	202,558.11	261,704.75
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）	4,603.83	-429,346.53
财务费用（收益以“—”号填列）	-2,319,223.58	-5,457,071.86
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-7,250,407.28	409,096.84
存货的减少（增加以“—”号填列）	-41,690,099.95	-14,384,212.51
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-56,582,926.59	-26,485,978.87
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	51,673,587.17	12,816,413.52
其他	-1,963,053.18	2,028,545.23
经营活动产生的现金流量净额	-21,061,144.13	36,134,925.55
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	149,661,689.71	100,209,651.33
减：现金的期初余额	100,209,651.33	102,090,435.23
现金及现金等价物净增加额	49,452,038.38	-1,880,783.90

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	11,900,000.00
其中：	--
其中：长沙天腾电子有限公司	11,900,000.00
其中：北京冶联科技有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,589,322.25
其中：	--
其中：长沙天腾电子有限公司	1,589,322.25
其中：北京冶联科技有限公司	
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	10,310,677.75

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	149,661,689.71	100,209,651.33
其中：库存现金	1,645,258.88	169,796.38
可随时用于支付的银行存款	148,016,430.83	100,039,854.95

三、期末现金及现金等价物余额	149,661,689.71	100,209,651.33
----------------	----------------	----------------

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	9,732,073.56	保证金
无形资产	25,600,447.96	银行授信抵押
合计	35,332,521.52	--

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
其中：美元	623,207.82	6.4936	4,046,862.30
其中：美元	829,782.76	6.4936	5,388,277.33
预收账款	491,577.00	6.4936	3,192,104.41
其中：美元	491,577.00	6.4936	3,192,104.41

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
长沙天腾电子有限公司	2015 年 09 月 30 日	11,900,000.00	70.00%	现金出资	2015 年 09 月 30 日	办妥交接手续并取得实质控制权	3,265,160.61	1,302,911.94

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	11,900,000.00
合并成本合计	11,900,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	7,999,497.53
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	3,900,502.47

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
货币资金	1,589,322.25	1,589,322.25
应收款项	1,704,673.46	1,704,673.46
存货	1,286,566.46	1,286,566.46
固定资产	4,167,838.30	1,759,722.79

无形资产	3,141,000.00	
应收票据	43,140.00	43,140.00
预付账款	380,956.48	380,956.48
其他应收款	1,482,728.54	1,482,728.54
应付款项	1,725,105.16	1,725,105.16
预收款项	429,906.40	429,906.40
应付职工薪酬	91,998.18	91,998.18
应交税费	101,752.13	101,752.13
其他应付款	19,610.00	19,610.00
净资产	11,427,853.62	5,878,738.11
减：少数股东权益	3,428,356.09	1,763,621.43
取得的净资产	7,999,497.53	4,115,116.68

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

天腾电子公司2015年7月31日的净资产已经中威正信(北京)资产评估有限公司评估,并由其出具中威正信评报字(2015)第1110号《评估报告》。本次购买的可辨认资产、负债公允价值以《评估报告》为基础对天腾电子公司2015年9月30日的净资产进行调整得出。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

截至2015年9月4日,天腾电子公司注册资本500万元,实收资本500万元,2015年9月4日本公司与天腾电子公司股东签订的《股权转让协议》,本公司以1,190万元受让天腾电子公司原股东应认缴注册资本中的出资额350万元股权(该部分股权中已实缴资本350万元),本公司于2015年9月6日向原股东支付股权转让款1,190万元,占天腾电子公司实收资本的70.00%。本公司已于2015年09月30日办妥交接手续并取得实质控制权,故自2015年10月起将天腾电子公司纳入合并财务报表范围。

(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	企业合并中取得的权益	构成同一控制下企业合	合并日	合并日的确	合并当期期初至合并日	合并当期期初至合并日	比较期间被合并方的收	比较期间被合并方的净
-------	------------	------------	-----	-------	------------	------------	------------	------------

称	比例	并的依据		定依据	被合并方的 收入	被合并方的 净利润	入	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：

无

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	
长沙开元平方软件有限公司	长沙市	长沙市高新区火炬城 MO 组团	软件制造业	100.00%		设立
长沙日邦自动化科技有限公司	长沙市	长沙经济技术开发区开元路 172 号	制造业	70.00%		设立
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	长沙市	长沙县春华镇九木村新塘组 418 号	农业	100.00%		设立
长沙开元机电设备有限公司	长沙市	长沙经济技术开发区开元路 172 号	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
北京冶联科技有限公司	北京市	北京市北京经济技术开发区宏达北路 10 号 1 幢 7062 室	制造业		64.74%	非同一控制下企业合并
长沙天腾电子有限公司	长沙市	长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号麓谷国际工业园 A4 栋 3 楼	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：2015年11月30日，公司全资子公司平方软件公司与东星仪器公司签定《公司合并协议》，协议约定平方软件公司以2015年11月30日东星仪器公司的资产负债表为基准，将其全部资产、负债及权益并入平方软件公司。东星仪器公司于2015年12月完成公司税务注销手续，于2016年元月完成工商注销手续。

注2：冶联科技公司注册资本3000万元，平方软件公司认缴的注册资本为1,651.20万元，占比55.04%。截止2015年12月31日，冶联科技公司的实收资本为2,550.40万元，其中：平方软件公司实缴金额为1,651.20万元，占比64.74%，其余股东实缴金额为899.20万元，占比35.26%。

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
长沙日邦自动化科技有限公司	30.00%	-410,288.26		801,524.93
北京冶联科技有限公司	35.26%	-1,921,718.40		4,527,993.70
长沙天腾电子有限公司	30.00%	390,873.58		3,819,229.67

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

北京冶联科技有限公司注册资本3000万元，开元平方认缴的注册资本1651.20万元，占比55.04%；其余股东认缴的注册资本1348.80万元，占比44.96%。截止2015年12月31日，北京冶联的实收资本为2550.40万元，其中：开元平方到位的出资1651.20万元，占比64.74%，其余股东到位的出资899.20万元，占比35.26%。

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
长沙日邦自动化科技有限公司	9,529,669.87	113,016.09	9,642,685.96	6,970,936.21		6,970,936.21	11,355,124.08	165,043.89	11,520,167.97	7,480,790.69		7,480,790.69
北京冶联科技有限公司	14,804,661.64	8,447,851.87	23,252,513.51	8,853,636.30		8,853,636.30	13,728,017.53	9,640,680.65	23,368,698.18	9,023,253.11		9,023,253.11
长沙天腾电子有限公司	7,711,920.49	7,128,815.39	14,840,735.88	2,115,607.39		2,115,607.39						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长沙日邦自动化科技有		-1,367,627.53	-1,367,627.53	108,178.79		-3,225,140.67	-3,225,140.67	-3,772,546.61

限公司								
北京冶联科技有限公司	1,593,162.36	-5,450,567.86	-5,450,567.86	-5,197,501.95	2,236,666.62	-189,712.36	-189,712.36	-424,867.59
长沙天腾电子有限公司	3,265,160.61	1,302,911.94	1,302,911.94	1,299,876.15				

其他说明：

注：天腾电子公司的本期指2015年10-12月，期初指2015年10月1日，期末指2015年12月31日。

（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、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

4、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：

本公司于2014年9月向长沙博容教育科技有限公司（下称“博容教育”）投资20万元，占博容教育实收资本的10%。博容教育注册资本300万元，分两期出资，本公司认缴30万元股权，占注册资本的10%。截止2014年9月末，共到位出资160万元。博容教育共有董事9人，本公司的副总经理彭海燕女士兼任博容教育董事。截止2015年12月31日，本公司享有博容教育公司净资产权益10%的份额。

本公司于2015年6月向厦门积硕科技股份有限公司（下称“积硕科技”）投资1500万元，占积硕科技实收资本的10.02%。积硕科技注册资本1676万元，本公司占168万元股权，占注册资本的10.02%。截止2015年12月31日，本公司享有积硕科技净资产权益10.02%的份额。

本公司于2015年6月向湖南平安环保股份有限公司（下称“平安环保”）投资500万元，占平安环保实收资本的4%。平安环保注册资本3261万元，本公司占130万元股权，占注册资本的4%。截止2015年12月31日，本公司享有平安环保净资产权益4%的份额。

按照最新修订的并从2014年7月1日实施的《企业会计准则第2号——长期股权投资》，投资方对被投资单位不具有控制、共同控制和重大影响的其他投资，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》，不再适用长期股权投资准则相关规定。故本公司将该类其他长期投资记入“可供出售金融资产”科目核算。本公司对博容教育、积硕科技、平安环保不具有控制、共同控制和重大影响，故未将博容教育公司、积硕科技公司、平安环保公司纳入本公司合并报表范围。

5、其他

十、与金融工具相关的风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2015年12月31日，本公司应收账款的23.19%(2014年12月31日：12.71%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

3. 其他应收款

本公司的其他应收款主要系押金保证金、应收暂付款等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

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

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	28,540,996.00				28,540,996.00
小 计	28,540,996.00				28,540,996.00

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	7,849,625.60				7,849,625.60
小 计	7,849,625.60				7,849,625.60

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

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	20,017,268.93	20,017,268.93	20,017,268.93		
应付账款	50,047,177.93	50,047,177.93	50,047,177.93		
其他应付款	15,884,904.44	15,884,904.44	15,884,904.44		
小 计	85,949,351.30	85,949,351.30	85,949,351.30		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	8,779,905.08	8,779,905.08	8,779,905.08		
应付账款	27,972,100.94	27,972,100.94	27,972,100.94		
其他应付款	11,359,133.06	11,359,133.06	11,359,133.06		
小 计	48,111,139.08	48,111,139.08	48,111,139.08		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司暂无银行借款，面临的市场利率变动的风险较小。

2. 外汇风险

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**

本公司于2014年9月向长沙博容教育科技有限公司（以下简称“博容教育”）投资20万元，占博容教育实收资本的10%。

本公司于2015年6月向厦门积硕科技股份有限公司（下称“积硕科技”）投资1500万元，占积硕科技实收资本的10.02%。

本公司于2015年6月向湖南平安环保股份有限公司（下称“平安环保”）投资500万元，占平安环保实收资本的4%。

按照最新修订的并从2014年7月1日实施的《企业会计准则第2号—长期股权投资》，投资方对被投资单位不具有控制、共同控制和重大影响的其他投资，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》，不再适用长期股权投资准则相关规定。故本公司将该类其他长期投资记入“可供出售金融资产”科目核算。

本公司使用被投资对象“自身数据”进行分析预测，该类金融资产报告期末未发生减值。

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

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，本公司由股东罗建文、罗旭东、罗华东（罗建文和罗旭东、罗华东为父子关系）三人共同控制。

自然人姓名	自然人对本公司的持股比例(%)	自然人对本公司的表决权比例(%)
罗建文	25.89	25.89
罗旭东	17.81	17.81
罗华东	17.65	17.65

本企业最终控制方是罗建文、罗旭东、罗华东。

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在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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
长沙博容教育科技有限公司	本公司参股公司，不具有控制、共同控制和重大影响
湖南平安环保有限责任公司	本公司参股公司，不具有控制、共同控制和重大影响
厦门积硕科技股份有限公司	本公司参股公司，不具有控制、共同控制和重大影响

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
厦门积硕科技股份有限公司	采购商品	7,969,144.43			0.00
长沙开元平方软件有限公司	采购商品	79,139,401.70			52,367,495.73
长沙东星仪器有限公司	采购商品	0.00			568,553.57
长沙开元机电设备有限公司	采购商品	75,017.95			10,329,852.85
长沙博容教育科技有限公司	教育培训	115,000.00			0.00
北京冶联科技有限公司	采购商品（电脑）	11,215.47			0.00
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	后勤服务	1,529,568.00			0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

长沙开元机电设备有限公司	出售商品（硬件）	2,338,461.54	2,687,528.32
长沙日邦自动化科技有限公司	出售商品（硬件）	2,148,869.08	892,227.35

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
舒小斌、刘凯卫	152,383.56	2014 年 09 月 15 日	2015 年 09 月 14 日	否

关联担保情况说明

根据日邦科技2014年9月15日股东会决议批准，日邦科技向本公司借款人民币300万元，用于常州四药、印尼订单和研发机械的原材料采购及日常费用开支，借款日期为2014年9月15日至2015年9月14日，借款利率为年利率6%，到期一次还本付息。

该笔借款经本公司总经理批准。

本公司持有日邦科技70%股份，故该笔借款由日邦科技的其他占30%股份的股东舒小斌、刘凯卫提供反担保。

截止2015年12月31日，该笔借款的本金已归还，利息152,383.56已挂账待支付。

(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				
长沙开元机电设备有限公司	912,313.00	2015 年 09 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	全资子公司富余的银行承兑汇票和现金，集中管理
拆出				
长沙日邦自动化科技有限公司	652,383.56	2015 年 06 月 30 日	2016 年 06 月 30 日	暂借款，已于 2016 年 3 月归还 50 万元
北京冶联科技有限公司	200,000.00	2015 年 01 月 01 日	2016 年 01 月 31 日	暂借款，已于 2016 年元月归还
长沙开元平方软件有限公司	3,539,206.56	2015 年 01 月 01 日	2016 年 12 月 31 日	全资子公司往来款

(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
关键管理人员报酬	3,588,258.46	3,365,200.00

(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

应收账款	长沙日邦自动化科技有限公司	0.00	0.00	557,906.00	0.00
应收账款	长沙东星仪器有限责任公司	0.00	0.00	1,077,815.91	0.00
应收账款	长沙开元机电设备有限公司	0.00	0.00	2,045,225.05	0.00
其他应收款	长沙日邦自动化科技有限公司	652,383.56	0.00	3,000,000.00	0.00
其他应收款	长沙开元机电设备有限公司	0.00	0.00	14,420,000.00	0.00
其他应收款	长沙东星仪器有限责任公司	0.00	0.00	128,000.00	0.00
其他应收款	北京冶联科技有限公司	200,000.00	0.00	30,000.00	0.00
其他应收款	长沙开元平方软件有限公司	3,539,206.56	0.00	0.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	厦门积硕科技股份有限公司	3,611,871.68	0.00
应付账款	长沙开元平方软件有限公司	77,698,991.95	36,273,338.13
应付账款	长沙东星仪器有限责任公司	0.00	5,191,045.48
预收账款	长沙日邦自动化科技有限公司	1,294,391.82	4,366,474.64
应付账款	北京冶联科技有限公司	13,122.10	0.00
其他应付款	长沙开元九旺农业科技开发有限公司	1,529,568.00	0.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2015年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十四、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
重要的对外投资	本公司于 2016 年 1 月对洛阳印通环保科技有限公司投资 2000 万元，占有该公司权益 8%。本公司对洛阳印通不具有控制、共同控制和重大影响。		洛阳印通 2015 年净利润 338.61 万元（未经审计），暂未获得对方的利润分配计划

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	2,520,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	2,520,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2015年11月30日,公司全资子公司平方软件公司与东星仪器公司签定《公司合并协议》，协议约定平方软件公司以2015年11月30日东星仪器公司的资产负债表为基准,将其全部资产、负债及权益并入平方软件公司。东星仪器公司于2015年12月完成公司税务注销手续，于2016年元月完成工商注销手续。

(2) 本公司于2016年1月对洛阳印通环保科技有限公司投资2000万元，占有该公司权益8%。本公司对洛阳印通不具有控制、共同控制和重大影响。

十五、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

本公司于2013年11月与鄂尔多斯市联创煤碳有限责任公司（以下简称“联创煤碳”）签订《产品销售合同》和《化验室装修合同》，合同金额共计1196000元。截止2015年7月6日，联创煤碳公司尚欠本公司货款余额756,800元。

因联创煤碳公司面临严重的经营困难，资金极度紧张，本公司多次催收余款无效，为避免大额坏账损失，经积极推动并协商后，公司、联创煤碳公司、内蒙古联创投资有限公司（以下简称“联创投资”）三方于2015年7月6日签订《车辆抵债协议》，协议约定：联创投资公司用1辆宝马牌小轿车抵偿联创煤碳公司欠公司的债务756,800元后，公司另向联创煤碳公司支付现金25,600元。由此，公司、联创煤碳公司双方结清前述合同项下的债权债务。上述车辆抵债事项导致公司形成债务重组损失284,400元（计入营业外支出其他中）。截止报告期末，前述合同项下的债权债务已经结清，该宝马牌小轿车已办理完车辆过户手续，车辆使用状况正常。

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
长沙东星仪器有限责任公司	0.00	191,411.29	-284,526.37	0.00	-284,526.37	-284,526.37

其他说明

2015年11月30日,公司全资子公司平方软件公司与东星仪器公司签定《公司合并协议》，协议约定平方软件公司以2015

年11月30日东星仪器公司的资产负债表为基准,将其全部资产、负债及权益并入平方软件公司。东星仪器公司于2015年12月完成公司税务注销手续,于2016年元月完成工商注销手续。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	主营业务收入	主营业务成本	分部间抵销	合计
国外	15,974,908.00	5,805,077.16		
国内	264,560,647.29	142,268,379.73		
合计	280,535,555.29	148,073,456.89		
产品分部				
工业分析仪	41,795,223.19	15,712,598.25		
量热仪	31,239,938.37	10,670,153.57		
元素分析仪	40,004,721.52	17,335,656.98		
采样设备	32,087,386.78	26,543,993.77		
传统制样设备	17,669,481.92	10,241,213.04		
燃料智能化系统	55,300,221.78	28,012,526.13		
灰熔融系列	7,106,009.34	2,302,436.55		
配件及其它	55,332,572.39	37,254,878.60		
合计	280,535,555.29	148,073,456.89		

(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、负债为各个产品和地区共同占有，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

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	219,714,817.62	100.00%	21,507,653.35	9.79%	198,207,164.27	172,394,704.93	100.00%	16,668,428.39	9.67%	155,726,276.54
合计	219,714,817.62	100.00%	21,507,653.35	9.79%	198,207,164.27	172,394,704.93	100.00%	16,668,428.39	9.67%	155,726,276.54

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	129,980,461.43	3,899,413.84	3.00%
1 年以内小计	129,980,461.43	3,899,413.84	3.00%
1 至 2 年	45,532,962.89	2,276,648.14	5.00%
2 至 3 年	17,076,036.13	1,707,603.61	10.00%
3 至 4 年	14,796,260.89	4,438,878.27	30.00%
4 至 5 年	6,165,773.59	3,082,886.80	50.00%
5 年以上	6,102,222.69	6,102,222.69	100.00%

合计	219,653,717.62	21,507,653.35	9.79%
----	----------------	---------------	-------

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 6,973,551.77 元；本期收回或转回坏账准备金额 72,339.19 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
湖州建设热电有限公司	58,393.19	客户破产清算后部分收回
洛阳阳光热电有限公司	13,946.00	通过清欠收回
合计	72,339.19	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	2,206,666.00

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
祥云县建材(集团)有限责任公司	货款	101,500.00	设备提前报废，无法收回	自行核销(董事长批准)	否
河南登封向阳电力有限公司	货款	170,000.00	客户公司无支付能力，无法收回	自行核销(董事长批准)	否
唐山宝泰钢铁集团鑫益钢铁有限公司	货款	124,500.00	质量纠纷，客户拒付，无法收回	自行核销(董事长批准)	否
唐山红德化学有限公司(华兰商贸)	货款	196,150.00	客户公司法人死亡，无法收回	自行核销(董事长批准)	否
云南格雷易经经贸有限公司	货款	135,000.00	客户公司已注销，无法联系，无法收回	自行核销(董事长批准)	否
重庆丽锦可为工贸有限公司	货款	314,345.00	客户公司破产，无法收回	自行核销(董事长批准)	否

合计	--	1,041,495.00	--	--	--
----	----	--------------	----	----	----

应收账款核销说明：

公司在清理、追缴应收账款时，针对：（1）客户组织清算后无力归还的；（2）账龄较长且事实上无法收回的欠款进行统一评估。对于确实无法的，予以核销。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
南京国电环保科技有限公司	19,690,383.11	8.96	689,762.55
大唐（北京）信息技术有限公司	16,782,581.78	7.64	555,113.41
国电电力大连庄河发电有限责任公司	7,983,000.00	3.63	239,490.00
中华人民共和国环境保护部	7,830,600.00	3.56	234,918.00
长沙凯德测控仪器有限公司	6,245,139.83	2.84	275,954.15
小 计	58,531,704.72	26.63	1,995,238.11

（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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	14,709,320.48	100.00%	425,751.19	2.89%	14,283,569.29	28,869,891.60	100.00%	388,870.54	1.35%	28,481,021.06
合计	14,709,320.48	100.00%	425,751.19	2.89%	14,283,569.29	28,869,891.60	100.00%	388,870.54	1.35%	28,481,021.06

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	8,739,632.20	262,188.97	3.00%
1 年以内小计	8,739,632.20	262,188.97	3.00%
1 至 2 年	1,085,464.90	54,273.25	5.00%
2 至 3 年	198,129.63	19,812.96	10.00%
3 至 4 年	292,325.17	87,697.55	30.00%
4 至 5 年	800.00	400.00	50.00%
5 年以上	1,378.46	1,378.46	100.00%
合计	10,317,730.36	425,751.19	4.13%

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

合并范围内关联方应收款项组合

单位名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收子公司款项	4,391,590.12		
小 计	4,391,590.12		

(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 36,880.65 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
------	---------	------

(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
押金保证金	8,258,628.73	5,807,331.46
应收暂付款	6,450,691.75	23,062,560.14
合计	14,709,320.48	28,869,891.60

(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
长沙开元平方软件有限公司	拆借款	3,539,206.56	1 年以内	24.06%	
国电诚信招标有限公司	投标保证金	1,817,133.00	1 年以内	12.35%	54,513.99
国电龙源电力技术工程有限责任公司	投标保证金	1,190,200.00	1 年以内	8.09%	35,706.00
长沙日邦自动化科技有限公司	拆借款	652,383.56	1 年以内	4.44%	
华能招标有限公司	投标保证金	285,125.00	1 年以内	1.94%	8,553.75
合计	--	7,484,048.12	--	28.59%	98,773.74

(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
对子公司投资	107,383,643.88	5,129,775.18	102,253,868.70	87,724,034.64		87,724,034.64
合计	107,383,643.88	5,129,775.18	102,253,868.70	87,724,034.64		87,724,034.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长沙开元机电有限公司	50,226,475.38			50,226,475.38		
长沙开元平方软件有限公司	13,697,559.26	8,800,000.00		22,497,559.26		
长沙东星仪器有限责任公司	8,800,000.00		8,800,000.00	0.00		
长沙日邦自动化科技有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00	5,129,775.18	5,129,775.18
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	8,000,000.00	7,759,609.24		15,759,609.24		
长沙天腾电子有限公司		11,900,000.00		11,900,000.00		
合计	87,724,034.64	28,459,609.24	8,800,000.00	107,383,643.88	5,129,775.18	5,129,775.18

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	273,450,835.77	201,120,999.05	270,838,313.43	166,499,143.23
其他业务	1,905,875.98	1,269,792.45	2,562,739.67	372,421.30
合计	275,356,711.75	202,390,791.50	273,401,053.10	166,871,564.53

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	33,858,675.75	63,974,677.44
合计	33,858,675.75	63,974,677.44

6、其他

十七、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	-4,603.83	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	60,891.90	北京冶联科技偶发性的税收返还
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）	2,688,818.00	
债务重组损益	-284,400.00	车辆抵债损失，详见其他重要事项-债务重组
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-83,583.91	
减：所得税影响额	4,995.60	
少数股东权益影响额	18,414.68	

合计	2,353,711.88	--
----	--------------	----

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	0.50%	0.0151	0.0151
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.19%	0.0057	0.0057

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

第十一节 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 2、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；
- 3、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；
- 4、经公司法定代表人签名的2015年年度报告文件原件；
- 5、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。