



长沙开元仪器股份有限公司

2016 年半年度报告

2016-072

2016 年 08 月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、释义	2
第二节 公司基本情况简介	6
第三节 董事会报告	10
第四节 重要事项	26
第五节 股份变动及股东情况	35
第六节 董事、监事、高级管理人员情况	39
第七节 财务报告	41
第八节 备查文件目录	139

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	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
上年同期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 6 月 30 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 公司基本情况简介

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（如有）	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报纸的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司半年度报告备置地点	公司证券部

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	138,499,168.19	99,336,053.76	39.42%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	5,042,675.37	3,511,269.35	43.61%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	3,732,069.16	2,030,833.86	83.77%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-37,641,015.51	-45,630,903.08	17.51%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.1494	-0.1811	17.50%
基本每股收益（元/股）	0.0200	0.0139	43.88%
稀释每股收益（元/股）	0.0200	0.0139	43.88%
加权平均净资产收益率	0.67%	0.46%	0.21%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	0.50%	0.27%	0.23%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	906,354,188.13	931,071,825.94	-2.65%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	753,970,039.83	750,799,358.35	0.42%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	2.9919	2.9794	0.42%

五、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-22,129.08	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	77,741.25	冶联科技偶发性的软件增值税返还
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）	1,703,350.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-99,023.17	
减：所得税影响额	326,864.08	
少数股东权益影响额（税后）	22,468.71	
合计	1,310,606.21	--

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。

六、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。

七、重大风险提示

1、公司重大资产重组风险

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，为适应宏观经济形势与外部经营环境的发展变化，公司已规划在继续巩固加强现有领域的核心竞争优势之外，通过并购方式快速介入教育等其它新经济领域。公司股票已于2016年4月15日停牌，公司目前正在开展重大资产重组工作，拟向上海恒企教育培训有限公司（以下简称“恒企教育”）所有股东发行股份购买其持有的“恒企教育”100%股权及向中大英才（北京）网络教育科技有限公司（以下简称“中大英才”）所有股东发行股份购买其持有的“中大英才”70%的股权。同时向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金。重大资产重组过程中将面临政策法律、行业市场变化、技术进步、交易谈判、监管审核批准、资产估值、商誉减值、业绩承诺等一系列的风险。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；

2、煤质检测仪器订单减少的风险：

近年来，全球经济持续疲软，实体经济日益艰难，受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煤质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、其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，同时不断研发煤质检测仪器新产品，升级现有产品性能，并加大环保产品布局，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

随着公司业务的不不断发展与市场竞争的加剧及宏观经济增长速度下降，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。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

报告期内，各燃煤电厂落实国家关于能源改革相关要求，持续推进燃料智能化的改造，产品需求稳定。报告期公司实现营业收入13,849.92万元，同比增长39.42%，其中：检测分析仪器产品营业收入同比增长10.64%（包含2015年10月起纳入合并范围的控股子公司天腾电子），燃料智能化系列产品营业收入同比增长117.81%。同时，由于产品售价影响以及产品销售结构发生变化，公司的综合毛利率同比下降5.41个百分点，其中：检测分析仪器产品毛利率下降2.12个百分点，燃料智能化系列产品毛利率同比下降8.57个百分点。

报告期内，公司的销售、管理、财务三项期间费用共计5,569.66万元，同比增长13.92%。其中：

（1）销售费用1,830.00万元，同比增长11.93%，主要系随着营业收入增加，差旅费、运输费、业务推广费用同比增加。

（2）管理费用3,782.30万元，同比增长7.82%，主要系报告增加了对燃料智能化产品、出口型检测分析仪器产品、在线检测技术的研发投入，同时在建工程完工结转固定资产折旧、税费增加。

（3）发生财务费用-42.64万元，比上年同期的-253.74万元增长83.20%，主要系报告期利息收入减少影响。

报告期内，公司研发投入1,511.37万元，同比增长17.69%。报告期公司进一步加强了研发产品的顶层设计规划和研发项目的流程管理。一方面增加了燃料智能化产品的新型品种，全面满足了客户的需求；同时重点加强了出口型检测分析仪器产品、在线检测技术的研发投入，为下一代新型产品的推出做了储备。

报告期内，公司实现营业利润656.21元，同比增长100.02%，主要系营业收入较快增加及相应的成本费用同步增加综合影响所致。

报告期归属于母公司所有者的净利润504.27万元，同比增长43.61%，主要影响因素：一是营业利润同比增长100.02%，二是由于先征后返的软件增值税退税增加影响。

报告期内，公司实现经营活动现金流净额-3,764.10万元，同比增长17.51%，主要因报告期销售回款同比增长，同时支付的上年计提的税费增加影响。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	138,499,168.19	99,336,053.76	39.42%	主要系受客户需求影响 报告期燃料智能化产品 等销售增加所致
营业成本	74,742,573.34	48,236,244.40	54.95%	主要系营业收入增长影 响营业成本同步增长及 毛利率下降影响成本增 加综合影响所致
销售费用	18,300,034.11	16,350,216.38	11.93%	主要系营业收入增加， 导致差旅费、运输费、 业务推广费用等同比增 加影响所致

管理费用	37,823,028.97	35,079,022.21	7.82%	主要系研发投入、资产折旧与税费增加影响所致
财务费用	-426,415.74	-2,537,449.33	83.20%	主要系报告期到期利息收入减少所致
所得税费用	2,381,815.07	966,318.77	146.48%	主要系利润总额增加影响子公司所得税费用计提增加所致
研发投入	15,113,668.46	12,841,622.98	17.69%	主要系报告增加了对燃料智能化产品、出口型检测分析仪器产品、在线检测技术等研发投入影响所致
经营活动产生的现金流量净额	-37,641,015.51	-45,630,903.08	17.51%	主要系销售回款增加、支付的上年计提的税费增加等综合影响所致
投资活动产生的现金流量净额	-33,854,352.54	16,665,948.48	-303.13%	主要系报告期支付投资保证金增加、固定资产投资同比减少、处置对外股权投资增加，且上年同期收回与存出的定期存款净额为正综合影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	27,275,342.72	-12,793,643.53	313.19%	主要系报告期新增流动资金贷款、支付的现金股利同比减少等综合影响所致
现金及现金等价物净增加额	-44,165,387.21	-41,708,384.54	-5.89%	主要系经营活动净现金流增加、投资活动净现金流减少、筹资活动净现金流增加综合影响所致
应收票据	7,127,668.64	28,540,996.00	-75.03%	主要系报告期内承兑汇票转付应付账款所致
其他应收款	30,620,592.99	14,037,225.07	118.14%	主要系报告期支付投资保证金、投标保证金等增加影响所致
其他流动资产	869,469.36	1,298,058.56	-33.02%	主要系子公司报告期末待抵扣增值税减少所致
在建工程	54,083,633.30	36,926,235.58	46.46%	主要系新研发楼及产业基地附属设施、德国进

				口 SOLAS 在线煤质分析系统、农庄建设工程等增长影响所致
其他非流动资产	1,621,560.00	218,198.00	643.16%	主要系预付的工程款未结算所致
短期借款	30,000,000.00		100.00%	主要系报告期新增流动资金贷款所致
预收款项	31,716,307.30	47,026,911.17	-32.56%	主要系报告期与客户结算销售订单影响预收款减少所致
应付职工薪酬	5,504,015.53	18,249,219.09	-69.84%	主要系报告期内支付上年末计提的奖金与考核薪酬所致
应交税费	5,868,806.95	17,840,112.73	-67.10%	主要系报告期支付上年末计提的增值税、子公司的企业所得税等影响所致
应付利息	36,250.00		100.00%	主要系报告期末计提短期借款利息所致
其他应付款	10,080,932.16	15,584,904.44	-35.32%	主要系报告期内结算清理部分往来款项所致
营业税金及附加	1,112,478.97	734,017.82	51.56%	主要系营业收入增长影响税金及附加同步增长所致
资产减值损失	6,920,206.31	4,281,276.23	61.64%	主要系报告期末应收款项增加、账龄延长影响所致
投资收益	-26,606.02	0.00	100.00%	主要系处理投资积硕科技的股权投资产生的费用所致
营业利润	656.21	-2,807,273.95	100.02%	主要系营业收入较快增加及相应的成本费用同步增加综合影响所致
营业外支出	130,832.65	78,156.70	67.40%	主要系资产处理损失及滞纳金增加等影响所致
利润总额	6,789,254.07	3,334,485.67	103.61%	主要系营业利润增加影响所致
净利润	4,407,439.00	2,368,166.90	86.11%	主要系利润总额增加影响所致
归属于母公司所有者的	5,042,675.37	3,511,269.35	43.61%	主要系净利润、少数股

净利润				东损益增加综合影响所致
少数股东损益	-635,236.37	-1,143,102.45	44.43%	主要系报告期控股子公司（孙）公司亏损减少影响所致
收到的税费返还	6,606,496.36	4,522,127.66	46.09%	主要系报告期收到的软件增值税退税现金增加所致
收到其他与经营活动有关的现金	2,887,804.27	7,420,523.11	-61.08%	主要系报告期收到的投标保证金退回款、往来款项减少所致
支付的各项税费	31,325,253.56	22,527,271.01	39.05%	主要系报告期内支付上期未计提的企业所得税、增值税影响所致
收回投资收到的现金	14,704,593.98	0.00	100.00%	主要系报告期处置对积硕科技的股权投资影响所致
取得投资收益收到的现金	268,800.00	0.00	100.00%	主要系报告期收到对积硕科技的股权投资分红款所致
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	157,850,000.00	-100.00%	主要系上年同期有存出定期存款收回所致
投资活动现金流入小计	14,978,402.70	157,850,000.00	-90.51%	主要系报告期处置股权投资、上年同期有存出定期存款收回综合影响所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,832,755.24	29,894,051.52	-37.00%	主要系报告期固定资产投资同比减少影响所致
支付其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	91,290,000.00	-89.05%	主要系报告期支付投资保证金、上年同期有存出定期存款综合影响所致
投资活动现金流出小计	48,832,755.24	141,184,051.52	-65.41%	主要系报告期支付投资保证金增加、固定资产投资同比减少、上年同期有存出定期存款综合影响所致
取得借款收到的现金	30,000,000.00	0.00	100.00%	主要系报告期新增流动资金贷款所致

筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	0.00	100.00%	主要系报告期新增流动资金贷款所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,629,958.33	11,748,175.04	-77.61%	主要系报告期支付的现金股利同比减少所致
支付其他与筹资活动有关的现金	94,698.95	1,045,468.49	-90.94%	主要系报告期孙公司冶联科技归还的个人借款同比减少所致
筹资活动现金流出小计	2,724,657.28	12,793,643.53	-78.70%	主要系报告期支付的现金股利同比减少所致

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

(1) 因客户需求变化，报告期燃料智能化系列产品较快增长；

(2) 检测分析仪器产品销售同比基本平稳。

行业分类	项目	单位	2016年1-6月	2015年1-6月	同比增减
仪器仪表	销售量	台/套	1,234	988	24.90%
	生产量	台/套	816	1,093	-25.34%
	库存量	台/套	628	581	8.09%

公司重大的在手订单及订单执行进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、主营业务经营情况

(1) 主营业务的范围及经营情况

公司的主营业务是从事煤质检测仪器设备的研发、生产、销售和服务。煤质检测仪器设备是用于计量煤炭质量特性的专用仪器设备，广泛应用于煤炭的勘探、生产、贸易、运输、存储、参配、使用及质量监督抽查等环节，相当于煤炭领域的“电表”，计量煤炭质量特性，是节能减排、环境保护的必要装备之一。

公司的主要产品覆盖煤质检测仪器设备中的采样设备、制样设备、化验仪器以及部分在线检测装备、燃料智能管控系统，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、物联网的制造与维护厂商之一。

报告期内，因受客户需求变化影响，公司实现营业收入13,849.92万元，同比增长39.42%，其中：公司的检测分析仪器产品的营业收入同比增长10.64%（包含2015年10月起纳入合并范围的控股子公司天腾电子）；燃料智能化系列产品营业收入同比增长117.81%。同时，由于产品售价影响以及产品销售结构发生变化，公司的综合毛利率同比有所下降，其中：检测分析仪器产品毛利率下降2.12个百分点，燃料智能化系列产品毛利率同比下降8.57个百分点。

(2) 主营业务构成情况

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 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
分产品或服务						
检测分析仪器产品	49,786,695.70	17,545,104.78	64.76%	10.64%	17.73%	-2.12%
燃料智能化产品	59,020,811.86	36,574,551.15	38.03%	117.81%	152.78%	-8.57%
配件及其他	29,304,718.65	20,539,524.41	29.91%	11.90%	10.55%	0.85%
合计	138,112,226.21	74,659,180.34	45.94%	40.52%	55.70%	-5.27%

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

主营业务或其结构发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司前 5 大客户的变化情况及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年上半年度前5大客户情况

客户名称	营业收入总额（元）
南京国电环保科技有限公司	10,539,874.78
华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	8,535,685.56
四川中电福溪电力开发有限公司	7,945,893.21
中华人民共和国环境保护部	5,843,623.93
陕西华电杨凌热电有限公司	3,729,572.65
合 计	36,594,650.13

2015年上半年度前5大客户情况

客户名称	营业收入总额（元）
大唐（北京）信息技术有限公司	12,978,459.35
南京国电环保科技有限公司	5,335,718.38

丹东金山热电有限公司	3,714,366.89
国电湖南宝庆煤电有限公司	1,700,341.88
长沙凯德测控仪器有限公司	1,616,108.36
合 计	25,344,994.86

因公司订单一直非常分散，前5大客户虽然变化，但对公司未来经营影响很小。

6、主要参股公司分析

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内无应当披露的参股公司信息。

7、重要研发项目的进展及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期公司进一步加强了研发产品的顶层设计规划和研发项目的流程管理。一方面增加了燃料智能化产品的新型品种，全面满足了客户的需求；同时重点加强了出口型检测分析仪器产品、在线检测技术的研发投入，为下一代新型产品的推出做了储备。

公司目前的重要研发项目有：（1）燃料智能化大类产品，包括核心智能化产品部件；（2）出口型检测分析仪器产品；（3）物联网产品；（5）在线检测技术。前述项目中，在线煤质分析系统等处于开发、试制阶段，其余已分别测试完毕并投产、销售。

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。

8、核心竞争力不利变化分析

☐ 适用 ☒ 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

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。公司产品与服务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、火电、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。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、燃料智能化管理装备的制造与维护厂商之一。

2016年上半年，全国煤炭产量连续下降，全国规模以上煤炭企业原煤产量16.3亿吨，同比减少1.75亿吨，下降9.7%。煤炭消费继续减少，全国煤炭消费量在2014年下降2.9%，2015年下降3.7%的基础上，测算今年上半年消费18.1亿吨，同比减少8800万吨，下降4.6%，其中电力行业耗煤8.8亿吨，下降5.8%；钢铁行业耗煤3.1亿吨，下降4.6%；建材行业耗煤2.4亿吨，增长0.4%；化工行业耗煤1.3亿吨，增长6%；其它行业耗煤2.5亿吨，下降9.9%。煤炭进口大幅回升，上半年全国煤炭进口10803万吨，同比增加819万吨，增长8.2%，出口467万吨，净进口10336万吨，增长6%。煤炭价格价格小幅回升，自2012年以来全国煤炭价格连续大幅下降，今年以来出现小幅回升。主产地市场动力煤价格比年初回升约60元/吨。秦皇岛港5500大卡市场动力煤7月15日平仓价415-425元/吨，比年初回升50元/吨。炼焦煤价格今年4月份以来回升约100-150元/吨。7月15日动力煤期现价427元/吨，比年初回升127元/吨，涨幅42.3%，炼焦煤期现价742元/吨，回升204元/吨，涨幅38%。目前全国煤炭现货价格已回调至去年同期水平，与2006年水平大体相当。煤炭企业投资明显减少，全国煤炭采选业固定资产投资自2013年以来连续下降。2016年上半年煤炭采选业固定资产投资1110亿元，同比下降34.1%，降幅比去年同期扩大21.3个百分点；其中民间

投资656亿元，下降32.4%。煤炭企业利润大幅下降，2016年2月1日国务院发布《国务院关于化解煤炭行业过剩产能实现脱困发展的意见》（国发[2016]7号文件），煤炭企业经营取得了一定成效，但亏损面仍在70%以上，国有及国有控股煤炭企业整体亏损，煤炭工业协会统计直报的90家大型企业亏损40.65亿元，比去年同期增亏32.78亿元。

2016年上半年，全国电力供需总体宽松。全社会用电量增速同比提高，三产用电量稳定增长；工业用电量增速同比提高，制造业当月用电量连续四个月正增长，但钢铁和有色金属冶炼行业用电量持续负增长，拖累高载能行业用电量增速同比回落；发电装机规模保持较快增长，大幅高于发电量增速；全国发电设备利用小时持续低迷，但火电新增装机规模同比增加。1-6月份，全国规模以上电厂火电发电量20579亿千瓦时，同比下降3.1%；全国火电设备平均利用小时1964小时，同比降低194小时；1-6月份，全国基建新增发电生产能力5699万千瓦，比上年同期多投产1360万千瓦；其中，水电437万千瓦、火电2711万千瓦，核电217千瓦、风电574万千瓦、太阳能投产1760万千瓦，火电比上年同期多投产367万千瓦。

面对以上宏观经济与公司外部经营环境形势，公司管理层克服各种不利因素影响，不断加强运营管理，报告期内公司主营业务方面实现营业收入13,849.92万元，同比增长39.42%，其中：公司的检测分析仪器产品的营业收入同比增长10.64%（包含2015年10月起纳入合并范围的控股子公司天腾电子）增长平稳；燃料智能化系列产品营业收入同比增长117.81%，增长迅速。但因行业竞争加剧，公司的综合毛利率同比有所下降，其中：检测分析仪器产品毛利率下降2.12个百分点，燃料智能化系列产品毛利率同比下降8.57个百分点。公司仍旧保持了在燃料智能化管理及智能煤质检测仪器设备领域的龙头地位。2016年上半年公司检测分析仪器产品订单同比下降，燃料智能化系列产品与维保服务订单同比大幅增长，公司预计未来产品订单仍将会延续这一趋势。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

2016年上半年，公司实现营业收入13,849.92万元，同比增长39.42%，实现归属于公司普通股股东的净利润504.27万元，同比上年增长43.61%。

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

见本报告第二节“公司基本情况简介”之“七、重大风险提示”章节。

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	36,349.58
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	30,678.02
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	8,404.15
累计变更用途的募集资金总额比例	23.12%
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，燃料智能化管理系统产业化项目使用 4561.44 万元。 5、2016 年投入 0 元。 6、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 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	0	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	0	1,559.15	99.62%		0	0	否	是
研发中心建设项目	是	4,019.32	338.49	0	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	0	4,562.74	102.88%	2015年12月31日	0	261.47	否	否
"研发中心建设项目"终止,剩余资金补充流动资金	是			0	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	0.33	100.00%		0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	22,019.32	18,338.49	0	22,785.02	--	--	0	261.47	--	--
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	0	30,678.01	--	--	0	261.47	--	--
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%，受经济环境影响，销售订单与收益未达到预期。 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%，受经济环境影响，销售订单与收益未达到预期。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	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更情况	适用										
	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	目前所有剩余超募资金均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	不适用

（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	0	4,562.74	102.88%	2015 年 12 月 31 日	261.47	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	3,968.83	0	3,968.83	100.00%		0	否	否
合计	--	8,403.83	0	8,531.57	--	--	261.47	--	--
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)	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%，项目已达到可使用状态，受经济环境影响，销售订单与收益未达到预期。 2、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%，项目已达到可使用状态，受经济环境影响，销售订单与收益未达到预期。
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

2、非募集资金投资的重大项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

3、对外股权投资情况

（1）持有其他上市公司股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）持有金融企业股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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）衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损、实现扭亏为盈或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年3月28日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了关于《公司2015年度利润分配方案》的议案。拟以股本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）。公司全体独立董事对此项议案发表了同意意见，并同意将该议案提交年度股东大会审议，公司监事会亦发表了同意意见。

2016年4月26日，公司年度股东大会审议通过议案。

2016年5月，公司完成权益分派。

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

公司报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

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。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未收购资产。

2、出售资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	披露日期	披露索引
厦门积硕科技股份有限公司	可供出售金额资产	2016-6	1,473.12	-2.66	无	-0.60%	协议价格	否	不适用	是	是	2016年08月05日	

3、企业合并情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无股权激励计划及其实施情况。

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

4、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。

五、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、担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

单位：万元

受托方名称	委托金额	委托起始日期	委托终止日期	报酬的确定方式	实际收益	期末余额	是否履行必要程序
-------	------	--------	--------	---------	------	------	----------

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

☐ 适用 ☒ 不适用

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。

六、公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺					
资产重组时所作承诺	长沙开元仪器股份有限公司	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	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	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。	2011 年 03 月 10 日	9999-12-31	正常履行中
	罗建文	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	2012 年 04 月 07 日	9999-12-31	正常履行中

	罗旭东 罗华东	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。			
	罗建文 罗旭东 罗华东	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
其他对公司中小股东所作承诺	长沙开元仪器股份有限公司	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。	2014 年 06 月 14 日	2015-06-14	公司实际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，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	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	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。	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
		2016 年 3 月 28 日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意拟使用超募资金中的 4290 万元资金用于永久	2016 年 03 月 28 日	2017-3-27	2016 年 06 月 12 日，公司第二届董事会第二十次会议审

		补充公司流动资金。公司承诺未来 12 个月内也不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。			议通过《关于终止实施超募资金永久补充流动资金的议案》，为了进一步提高公司内部治理与规范运作水平，进一步加速自有资金周转，加大应收账款回收力度，提高资金使用效益，并考虑未来项目投资的资金需求，公司拟终止实施本次超募资金永久补充流动资金事项，将已拨至自有资金账户的 23,228,954.15 元重新划拨至超募资金管理专用账户下进行专项管理。公司已于 2016 年 6 月底将该笔资金划拨至募集资金专户进行专项管理。
	罗建文 罗旭东	长沙开元仪器股份有限公司（以下简称“公司”）于 2016 年 4 月 5 日收到公司控股股东、实际控制人公司董事长罗建文先生与公司总经理罗旭东先生共同提交的《关于不减持长沙开元仪器股份有限公司股份的承诺》。具体内容如下：基于对中国经济和资本市场、对公司未来发展前景的信心，以及对公司价值的认可，为促进公司持续、稳定、健康发展，持续支持公司未来不断深化转型升级，不断优化公司发展模式，推动公司长期可持续发展，并维护广大公众投资者利益，公司控股股东、实际控制人公司董事长罗建文先生与公司总经理罗旭东先生承诺自 2016 年 4 月 5 日起 6 个月内不减持持有的本公司股票，包括承诺期间通过二级市场或中国证监会和深圳证券交易所规定允许方式增持的本公司股份，若违反上述承诺，减持股份所得全部归公司所有。	2016 年 04 月 05 日	2016/10/4	正在履行中
承诺是否及时履行	是				
未完成履行的具	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。				

体原因及下一步 计划（如有）	
-------------------	--

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

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、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。

3、2016年3月26日，董事会审议通过《2015年度利润分配方案》，该方案已提交2015年度股东大会审议。详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

4、2016年3月26日，董事会审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，2015年度股东大会审议通过了该议案。

2016年5月3日，公司将超募资金23,228,954.15元划拨到自有资金账户。由于公司加快了回款进度，截止2016年6月4日，公司并未完全使用该笔超募资金。为了提高公司内部治理与规范运作水平，进一步加速自有资金周转，加大应收账款回收力度，提高资金使用效益，并考虑未来项目投资的资金需求，公司拟终止实施本次超募资金永久补充流动资金事项，将已拨至自有资金账户的23,228,954.15元重新划拨至超募资金管理专用账户下进行专项管理。公司已于2016年6月底将该笔资金划拨至募集资金专户进行专项管理。相关公告详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

5、根据《国务院办公厅加快推进“三证合一”登记制度改革的意见》（国办发[2015]50号）和《工商总局等六部门关于贯彻落实〈国务院办公厅关于加快推进“三证合一”登记制度改革的意见〉的通知》（工商企注字[2015]121号）等相关文件要求，公司对原营业执照、组织机构代码证、税务登记证进行“三证合一”。公司已于2016年2月份完成工商注册登记手续，并取得了长沙市工商行政管理局颁发的《营业执照》，登记的相关信息如下：统一社会信用代码：91430100717045484B

6、2016年3月30日，公司披露《2015年年度报告》。详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo.html>

7、2016年5月30日，公司2016年第一次临时股东大会审议通过关于《关于修改章程中经营范围的议案》，2016年6月3日，公司完成工商变更手续并取得换发的营业执照。

8、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%。2016年6月，本公司与积硕科技公司达成一致意见，积硕科技公司股东回购该部分股权，本公司已于2016年6月收到回购资金。截止2016年6月30日，本公司不再享有积硕科技股权份额。公司本次通过交易系统出售厦门积硕股权损失的交易税费及手续费合计26606.02元。

九、公司债相关情况

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

否

第五节 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	83,666,424	33.26%						83,666,424	33.26%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	83,666,424	33.26%						83,666,424	33.26%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	83,666,424	33.26%						83,666,424	33.26%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	168,333,576	66.74%						168,333,576	66.74%
1、人民币普通股	168,333,576	66.74%						168,333,576	66.74%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	252,000,000	100.00%						252,000,000	100.00%

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

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
罗建文	48,932,041	0	0	48,932,041	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
罗旭东	33,670,256	0	0	33,670,256	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
文胜	296,557	0	0	296,557	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
张裕烂	156,612	0	0	156,612	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
郭剑锋	132,985	0	0	132,985	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
彭海燕	150,042	0	0	150,042	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
陈方驰	93,831	0	0	93,831	高管锁定股	董监高每年按持股总数的 25%解除限售
其他	234,100	0	0	234,100	首发后个人类限售股	按业绩承诺要求解除锁定
合计	83,666,424	0	0	83,666,424	--	--

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		9,531						
持股 5%以上的股东持股情况								
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	持有有限 售条件的	持有无限 售条件的	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

				变动情况	股份数量	股份数量		
罗建文	境内自然人	25.89%	65,242,722	0	48,932,041	16,310,681		
罗旭东	境内自然人	17.81%	44,893,676	0	33,670,256	11,223,420	质押	30,000,000
罗华东	境内自然人	17.65%	44,483,676	0	0	44,483,676	质押	23,200,000
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	1.87%	4,700,000	2221900	0	4,700,000		
融通资本财富—兴业银行—聚富 2 号资产管理计划	其他	0.96%	2,419,000	150000	0	2,419,000		
中海信托股份有限公司—中海—浦江之星 165 号集合资金信托	其他	0.54%	1,360,000	322300	0	1,360,000		
交通银行股份有限公司—农银汇理行业成长混合型证券投资基金	其他	0.50%	1,252,534	1252534	0	1,252,534		
华宝信托有限责任公司—中山证券睿翔 1 号证券投资集合资金信托	其他	0.48%	1,215,820	700420	0	1,215,820		
融通资本财富—兴业银行—融通资本聚富 1 号资产管理计划	其他	0.40%	1,009,618	1009618	0	1,009,618		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.39%	982,700	0	0	982,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)		不适用						
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	16,310,681	人民币普通股	16,310,681
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	4,700,000	人民币普通股	4,700,000
融通资本财富－兴业银行－聚富 2 号资产管理计划	2,419,000	人民币普通股	2,419,000
中海信托股份有限公司－中海－浦江之星 165 号集合资金信托	1,360,000	人民币普通股	1,360,000
交通银行股份有限公司－农银汇理行业成长混合型证券投资基金	1,252,534	人民币普通股	1,252,534
华宝信托有限责任公司－中山证券睿翔 1 号证券投资集合资金信托	1,215,820	人民币普通股	1,215,820
融通资本财富－兴业银行－融通资本聚富 1 号资产管理计划	1,009,618	人民币普通股	1,009,618
中央汇金资产管理有限责任公司	982,700	人民币普通股	982,700
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 4）	上述 10 位无限售股东股票均通过普通账户持有。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
罗建文	董事长	现任	65,242,722	0	0	65,242,722	0	0	0	0
罗旭东	副董事长	现任	44,893,676	0	0	44,893,676	0	0	0	0
何龙军	董事,财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
舒强兴	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
单汨源	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
张裕烂	监事会主席	现任	208,816	0	0	208,816	0	0	0	0
陈方驰	监事	现任	125,108	0	0	125,108	0	0	0	0
胡广斌	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
文胜	副总经理	现任	395,410	0	0	395,410	0	0	0	0
郭剑锋	副总、董秘	现任	177,314	0	0	177,314	0	0	0	0
彭海燕	副总经理	现任	200,056	0	0	200,056	0	0	0	0
陈喜民	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
彭民	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	111,243,102	0	0	111,243,102	0	0	0	0

2、持有股票期权情况

□ 适用 √ 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2015 年年报。

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：长沙开元仪器股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	115,228,376.06	159,393,763.27
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	7,127,668.64	28,540,996.00
应收账款	248,392,049.90	230,178,797.45
预付款项	7,673,826.67	6,913,892.84
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,620,592.99	14,037,225.07
买入返售金融资产		
存货	131,268,381.44	142,730,477.25
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	869,469.36	1,298,058.56
流动资产合计	541,180,365.06	583,093,210.44
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	25,200,000.00	20,200,000.00
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	216,561,858.12	222,767,368.42
在建工程	54,083,633.30	36,926,235.58
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	44,666,868.07	46,324,823.20
开发支出		
商誉	3,900,502.47	3,900,502.47
长期待摊费用	6,078,340.04	6,160,665.20
递延所得税资产	13,061,061.07	11,480,822.63
其他非流动资产	1,621,560.00	218,198.00
非流动资产合计	365,173,823.07	347,978,615.50
资产总计	906,354,188.13	931,071,825.94
流动负债：		
短期借款	30,000,000.00	
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	17,430,720.00	20,017,268.93
应付账款	41,070,156.77	50,047,177.93

预收款项	31,716,307.30	47,026,911.17
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	5,504,015.53	18,249,219.09
应交税费	5,868,806.95	17,840,112.73
应付利息	36,250.00	
应付股利		
其他应付款	10,080,932.16	15,584,904.44
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	141,707,188.71	168,765,594.29
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	2,174,375.00	2,358,125.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,174,375.00	2,358,125.00
负债合计	143,881,563.71	171,123,719.29
所有者权益：		
股本	252,000,000.00	252,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	286,278,913.30	286,278,913.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	8,578,313.52	7,930,307.41
盈余公积	25,034,725.96	25,034,725.96
一般风险准备		
未分配利润	182,078,087.05	179,555,411.68
归属于母公司所有者权益合计	753,970,039.83	750,799,358.35
少数股东权益	8,502,584.59	9,148,748.30
所有者权益合计	762,472,624.42	759,948,106.65
负债和所有者权益总计	906,354,188.13	931,071,825.94

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	107,698,119.83	143,397,253.41
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	6,511,468.64	28,160,996.00
应收账款	218,359,690.47	198,207,164.27
预付款项	10,532,344.69	5,177,955.39
应收利息		
应收股利		
其他应收款	31,567,704.84	14,283,569.29
存货	122,567,459.15	137,749,247.12
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	497,236,787.62	526,976,185.48
非流动资产：		

可供出售金融资产	25,200,000.00	20,200,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	104,494,259.46	102,253,868.70
投资性房地产		
固定资产	209,695,251.44	215,016,267.33
在建工程	46,803,879.70	32,962,281.98
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	34,070,226.71	34,617,913.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	10,599,127.17	8,260,621.93
其他非流动资产	1,621,560.00	218,198.00
非流动资产合计	432,484,304.48	413,529,151.34
资产总计	929,721,092.10	940,505,336.82
流动负债：		
短期借款	30,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	17,430,720.00	20,017,268.93
应付账款	106,404,940.14	126,014,693.45
预收款项	24,620,146.84	36,734,644.82
应付职工薪酬	4,124,799.79	13,895,911.44
应交税费	1,445,690.61	5,688,255.09
应付利息	36,250.00	
应付股利		
其他应付款	16,558,036.09	13,806,085.76
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	200,620,583.47	216,156,859.49
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	2,174,375.00	2,358,125.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,174,375.00	2,358,125.00
负债合计	202,794,958.47	218,514,984.49
所有者权益：		
股本	252,000,000.00	252,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	293,455,380.44	293,455,380.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	5,838,331.55	5,190,325.44
盈余公积	25,033,696.61	25,033,696.61
未分配利润	150,598,725.03	146,310,949.84
所有者权益合计	726,926,133.63	721,990,352.33
负债和所有者权益总计	929,721,092.10	940,505,336.82

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	138,499,168.19	99,336,053.76

其中：营业收入	138,499,168.19	99,336,053.76
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	138,471,905.96	102,143,327.71
其中：营业成本	74,742,573.34	48,236,244.40
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	1,112,478.97	734,017.82
销售费用	18,300,034.11	16,350,216.38
管理费用	37,823,028.97	35,079,022.21
财务费用	-426,415.74	-2,537,449.33
资产减值损失	6,920,206.31	4,281,276.23
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	-26,606.02	0.00
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）	656.21	-2,807,273.95
加：营业外收入	6,919,430.51	6,219,916.32
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	130,832.65	78,156.70
其中：非流动资产处置损失	22,129.08	
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	6,789,254.07	3,334,485.67
减：所得税费用	2,381,815.07	966,318.77
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	4,407,439.00	2,368,166.90
归属于母公司所有者的净利润	5,042,675.37	3,511,269.35
少数股东损益	-635,236.37	-1,143,102.45

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	4,407,439.00	2,368,166.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	5,042,675.37	3,511,269.35
归属于少数股东的综合收益总额	-635,236.37	-1,143,102.45
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0200	0.0139
（二）稀释每股收益	0.0200	0.0139

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	129,193,452.51	97,322,791.44
减：营业成本	93,274,905.64	65,284,968.43
营业税金及附加	508,025.12	227,378.75
销售费用	16,768,334.20	15,526,542.13
管理费用	29,028,559.38	27,248,221.24
财务费用	-404,712.59	-2,479,711.21
资产减值损失	6,076,372.74	3,659,381.38
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）	19,973,393.98	33,858,675.75
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）	3,915,362.00	21,714,686.47
加：营业外收入	803,350.40	1,762,600.06
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	91,304.35	78,156.70
其中：非流动资产处置损失	21,099.23	
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	4,627,408.05	23,399,129.83
减：所得税费用	-2,180,367.14	-1,020,024.68
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	6,807,775.19	24,419,154.51
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	6,807,775.19	24,419,154.51
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	110,799,589.92	90,905,482.94
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	6,606,496.36	4,522,127.66
收到其他与经营活动有关的现金	2,887,804.27	7,420,523.11
经营活动现金流入小计	120,293,890.55	102,848,133.71
购买商品、接受劳务支付的现金	44,215,910.51	43,836,376.59
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	46,256,074.53	47,094,805.51
支付的各项税费	31,325,253.56	22,527,271.01
支付其他与经营活动有关的现金	36,137,667.46	35,020,583.68
经营活动现金流出小计	157,934,906.06	148,479,036.79
经营活动产生的现金流量净额	-37,641,015.51	-45,630,903.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,704,593.98	
取得投资收益收到的现金	268,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,008.72	
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		157,850,000.00
投资活动现金流入小计	14,978,402.70	157,850,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,832,755.24	29,894,051.52
投资支付的现金	20,000,000.00	20,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	91,290,000.00
投资活动现金流出小计	48,832,755.24	141,184,051.52
投资活动产生的现金流量净额	-33,854,352.54	16,665,948.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	30,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	
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	2,629,958.33	11,748,175.04
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	94,698.95	1,045,468.49
筹资活动现金流出小计	2,724,657.28	12,793,643.53
筹资活动产生的现金流量净额	27,275,342.72	-12,793,643.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54,638.12	50,213.59
五、现金及现金等价物净增加额	-44,165,387.21	-41,708,384.54
加：期初现金及现金等价物余额	159,393,763.27	100,209,651.33
六、期末现金及现金等价物余额	115,228,376.06	58,501,266.79

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	102,656,010.91	81,425,481.59
收到的税费返还	312,557.41	103,034.64
收到其他与经营活动有关的现金	1,174,194.23	6,644,233.37
经营活动现金流入小计	104,142,762.55	88,172,749.60
购买商品、接受劳务支付的现金	82,502,321.23	43,995,412.95
支付给职工以及为职工支付的现金	36,352,964.44	37,126,515.70
支付的各项税费	14,082,939.14	10,418,391.93
支付其他与经营活动有关的现金	29,430,768.35	32,703,480.07
经营活动现金流出小计	162,368,993.16	124,243,800.65
经营活动产生的现金流量净额	-58,226,230.61	-36,071,051.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,704,593.98	
取得投资收益收到的现金	20,268,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,008.72	128,000.00

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	7,900,000.00	171,388,400.00
投资活动现金流入小计	42,878,402.70	171,516,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,490,896.75	25,454,398.32
投资支付的现金	22,240,390.76	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	95,140,000.00
投资活动现金流出小计	47,731,287.51	140,594,398.32
投资活动产生的现金流量净额	-4,852,884.81	30,922,001.68
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	30,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	
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	2,629,958.33	11,748,175.04
支付其他与筹资活动有关的现金	44,697.95	45,468.49
筹资活动现金流出小计	2,674,656.28	11,793,643.53
筹资活动产生的现金流量净额	27,325,343.72	-11,793,643.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	54,638.12	50,213.59
五、现金及现金等价物净增加额	-35,699,133.58	-16,892,479.31
加：期初现金及现金等价物余额	143,397,253.41	67,537,122.80
六、期末现金及现金等价物余额	107,698,119.83	50,644,643.49

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	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
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	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
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）								648,006.11			2,522,675.37	-646,163.71	2,524,517.77
（一）综合收益总额											5,042,675.37	-646,163.71	4,396,511.66
（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											-2,520,000.00		-2,520,000.00
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											-2,520,000.00		-2,520,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								648,006.11					648,006.11
1. 本期提取								725,356.70					725,356.70
2. 本期使用								77,350.59					77,350.59
(六) 其他													
四、本期期末余额	252,000,000.00				286,278,913.30			8,578,313.52	25,034,725.96		182,078,087.05	8,502,584.59	762,472,624.42

上年金额

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

	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	益	计
		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			957,372.45			-9,088,730.65	-1,143,102.47	-9,274,460.67
（一）综合收益总额											3,511,269.35	-1,143,102.47	2,368,166.88
（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．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）											-12,600,000.00		-12,600,000.00

的分配													
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							957,372.45						957,372.45
1. 本期提取							1,013,251.94						1,013,251.94
2. 本期使用							55,879.49						55,879.49
(六) 其他													
四、本期期末余额	252,000,000.00				286,278,913.30		6,950,333.53	25,034,725.96		179,273,131.97	6,518,422.82	756,055,527.58	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	252,000,000.00				293,455,380.44			5,190,325.44	25,033,696.61	146,310,949.84	721,990,352.33
加：会计政策变更											

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	252,000,000.00				293,455,380.44			5,190,325.44	25,033,696.61	146,310,949.84	721,990,352.33
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								648,006.11		4,287,775.19	4,935,781.30
(一) 综合收益总额										6,807,775.19	6,807,775.19
(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										-2,520,000.00	-2,520,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-2,520,000.00	-2,520,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								648,006.11			648,006.11
1. 本期提取								725,356.70			725,356.70
2. 本期使用								77,350.59			77,350.59
(六) 其他											
四、本期期末余额	252,000,000.00				293,455,380.44			5,838,331.55	25,033,696.61	150,598,725.03	726,926,133.63

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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			667,521.55		11,819,154.51	12,486,676.06
(一) 综合收益总额										24,419,154.51	24,419,154.51
(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								667,521.55			667,521.55
1. 本期提取								723,401.04			723,401.04
2. 本期使用								55,879.49			55,879.49
（六）其他											
四、本期期末余额	252,000,000.00				293,455,380.44			4,500,202.45	25,033,696.61	171,122,423.86	746,111,703.36

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报告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) 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，本公司孙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。2016年上半年，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、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	59,304.72	1,645,258.88
银行存款	106,166,184.92	148,016,430.83
其他货币资金	9,002,886.42	9,732,073.56
合计	115,228,376.06	159,393,763.27

其他说明

其他货币资金余额为9,002,886.42元，其中：银行承兑汇票保证金5,268,539.72元；投标履约保函保证金3,734,346.70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	6,939,468.64	27,940,996.00
商业承兑票据	188,200.00	600,000.00

合计	7,127,668.64	28,540,996.00
----	--------------	---------------

(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	20,835,247.09	
商业承兑票据		252,760.00
合计	20,835,247.09	252,760.00

(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	284,624,213.08	99.98%	36,232,163.18	12.73%	248,392,049.90	260,191,200.63	99.98%	30,012,403.18	11.53%	230,178,797.45
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	44,665.00	0.02%	44,665.00	100.00%	0.00
合计	284,668,878.08	100.00%	36,276,828.18	12.74%	248,392,049.90	260,235,865.63	100.00%	30,057,068.18	11.55%	230,178,797.45

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	143,920,395.87	4,317,611.87	3.00%
1 年以内小计	143,920,395.87	4,317,611.87	3.00%
1 至 2 年	61,322,905.27	3,066,145.26	5.00%
2 至 3 年	31,993,662.26	3,199,366.23	10.00%

3 至 4 年	17,922,687.60	5,376,806.28	30.00%
4 至 5 年	18,384,657.09	9,192,328.55	50.00%
5 年以上	11,079,904.99	11,079,904.99	100.00%
合计	284,624,213.08	36,232,163.18	12.73%

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 6,219,760.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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	29,677,416.60	10.43%	1,301,371.56
大唐（北京）信息技术有限公司	16,142,341.78	5.67%	671,950.89
中华人民共和国环境保护部	6,837,040.00	2.40%	205,111.20
国电濮阳热电有限公司	6,190,000.00	2.17%	185,700.00
四川中电福溪电力开发有限公司	6,108,627.06	2.15%	183,258.81
小 计	64,955,425.44	22.82%	2,547,392.46

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,407,674.06	70.47%	4,629,048.39	66.95%

1 至 2 年	1,558,759.01	20.31%	1,731,954.45	25.05%
2 至 3 年	432,988.60	5.64%	4,080.00	0.06%
3 年以上	274,405.00	3.58%	548,810.00	7.94%
合计	7,673,826.67	--	6,913,892.84	--

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	570,000.00	基建项目尚未完成
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	524,829.73	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	2,071,209.73	

(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(%)
朝阳市闾厦建筑工程有限公司	570,000.00	7.43%
中国石油化工股份有限公司湖南长沙县石油支公司	514,222.51	6.70%
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	524,829.73	6.84%
Bruker Scientific Instruments Hong Kong Co Limited	446,404.49	5.82%
鹤壁市仪表厂有限责任公司	400,000.00	5.21%
小 计	2,455,456.73	32.00%

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

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

其他说明：

8、应收股利**(1) 应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	31,954,105.12	100.00%	1,333,512.13	4.17%	30,620,592.99	14,714,526.04	100.00%	677,300.97	4.60%	14,037,225.07
合计	31,954,105.12	100.00%	1,333,512.13	4.17%	30,620,592.99	14,714,526.04	100.00%	677,300.97	4.60%	14,037,225.07

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	29,724,429.48	891,732.88	3.00%
1 年以内小计	29,724,429.48	891,732.88	3.00%
1 至 2 年	1,284,205.35	64,210.27	5.00%
2 至 3 年	349,160.00	34,916.00	10.00%
3 至 4 年	281,796.16	84,538.85	30.00%
4 至 5 年	112,800.00	56,400.00	50.00%

5 年以上	201,714.13	201,714.13	100.00%
合计	31,954,105.12	1,333,512.13	4.17%

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 656,211.16 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	25,161,316.32	8,715,968.73
应收暂付款	4,845,564.45	2,963,794.12
软件返还增值税	1,947,224.35	3,034,763.19
合计	31,954,105.12	14,714,526.04

(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
中大英才（北京）网络教育科技有限公司	投资保证金	10,000,000.00	1 年以内	31.29%	300,000.00
国电诚信招标有限公司	投标保证金	7,212,539.00	1 年以内	22.57%	216,376.17
长沙市高新区国家税务局	软件退税款	1,947,224.35	1 年以内	6.09%	58,416.73
北京国电工程招标	投标保证金	410,352.00	1 年以内	1.28%	12,310.56

有限公司					
国电龙源电力技术 工程有限责任公司	投标保证金	402,685.00	1 年以内	1.26%	12,080.55
合计	--	19,972,800.35	--	62.50%	599,184.01

(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	1,947,224.35	1 年以内	于 2016 年 6 月取得退税 批文，现金于 2016 年 7 月到账
合计	--	1,947,224.35	--	--

(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	31,588,404.51		31,588,404.51	31,826,565.16		31,826,565.16
在产品	74,149,753.37	3,725,938.45	70,423,814.92	67,634,945.67	3,725,938.45	63,909,007.22
库存商品	5,407,417.47		5,407,417.47	3,730,233.44		3,730,233.44
发出商品	23,848,744.54		23,848,744.54	43,264,671.43		43,264,671.43
合计	134,994,319.89	3,725,938.45	131,268,381.44	146,456,415.70	3,725,938.45	142,730,477.25

(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	3,725,938.45	0.00	0.00	0.00	0.00	3,725,938.45

合计	3,725,938.45	0.00	0.00	0.00	0.00	3,725,938.45
----	--------------	------	------	------	------	--------------

(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	75,875.97	534,108.87
预缴企业所得税	793,593.39	763,949.69
合计	869,469.36	1,298,058.56

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：	25,200,000.00		25,200,000.00	20,200,000.00		20,200,000.00
按成本计量的	25,200,000.00		25,200,000.00	20,200,000.00		20,200,000.00

合计	25,200,000.00		25,200,000.00	20,200,000.00		20,200,000.00
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(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				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
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	5,000,000.00	0.00	0.00	5,000,000.00					4.00%	
洛阳印通环保科技有限公司	0.00	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00					8.00%	
厦门积硕科技股份有限公司	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	0.00					10.00%	
合计	20,200,000.00	20,000,000.00	15,000,000.00	25,200,000.00					--	

(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	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于	持续下跌时间	已计提减值金额	未计提减值原因
---------	------	--------	---------	--------	---------	---------

具项目			成本的下跌幅度	(个月)		
-----	--	--	---------	------	--	--

其他说明

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%。2016年6月，本公司与积硕科技公司达成一致意见，积硕科技公司股东回购该部分股权，本公司已于2016年6月收到回购资金，累计形成2.66万元的投资损失（指交易手续费及税费）。截止2016年6月30日，本公司不再享有积硕科技股权份额。

本公司于2016年1月向洛阳印通环保科技有限公司（下称“洛阳印通”）投资2000万元，占洛阳印通实收资本的8%。洛阳印通注册资本1000万元，本公司占111.12万元股权，占注册资本的8%。截止2016年6月30日，本公司享有洛阳印通净资产权益8%的份额。

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	40,086,757.47	14,937,781.46	13,810,967.36	4,268,908.96	288,648,888.12
1.期初余额	215,544,472.87	39,899,236.10	14,751,930.22	14,303,368.19	1,764,219.63	286,263,227.01
2.本期增加金额	0.00	187,521.37	185,851.24	0.00	2,532,503.42	2,905,876.03
(1) 购置	0.00	187,521.37	185,851.24	0.00	2,532,503.42	2,905,876.03
(2) 在建工程转入						

(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				492,400.83	27,814.09	520,214.92
(1) 处置或报废				492,400.83	27,814.09	520,214.92
4.期末余额	215,544,472.87	40,086,757.47	14,937,781.46	13,810,967.36	4,268,908.96	288,648,888.12
二、累计折旧	37,751,044.70	15,425,687.29	8,729,855.88	8,052,722.48	2,127,719.65	72,087,030.00
1.期初余额	32,422,283.69	13,737,092.52	8,474,589.43	7,404,492.29	1,457,400.66	63,495,858.59
2.本期增加金额	5,328,761.01	1,688,594.77	255,266.45	1,116,010.98	696,742.42	9,085,375.63
(1) 计提	5,328,761.01	1,688,594.77	255,266.45	1,116,010.98	696,742.42	9,085,375.63
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	467,780.79	26,423.43	494,204.22
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	467,780.79	26,423.43	494,204.22
4.期末余额	37,751,044.70	15,425,687.29	8,729,855.88	8,052,722.48	2,127,719.65	72,087,030.00
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值	177,793,428.17	24,661,070.18	6,207,925.58	5,758,244.88	2,141,189.31	216,561,858.12
1.期末账面价值	177,793,428.17	24,661,070.18	6,207,925.58	5,758,244.88	2,141,189.31	216,561,858.12

2.期初账面价值	183,122,189.18	26,162,143.58	6,277,340.79	6,898,875.90	306,818.97	222,767,368.42
----------	----------------	---------------	--------------	--------------	------------	----------------

(2) 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
新研发楼及产业基地附属设施	41,718,901.77		41,718,901.77	31,441,126.80		31,441,126.80
德国进口 SOLAS 在线煤质分析系统	3,105,867.89		3,105,867.89			
农庄建设工程	7,279,753.60		7,279,753.60	3,963,953.60		3,963,953.60
展示平台	1,979,110.04		1,979,110.04	1,521,155.18		1,521,155.18
合计	54,083,633.30		54,083,633.30	36,926,235.58		36,926,235.58

(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
新研发楼及产业基地附属设施	45,000,000.00	31,441,126.80	10,277,774.97			41,718,901.77	92.71%	92.71%				其他
德国进口 SOLAS 在线煤质分析系统	13,000,000.00		3,105,867.89			3,105,867.89	23.89%	23.89%				其他
农庄建设工程	23,000,000.00	3,963,953.60	3,315,800.00			7,279,753.60	31.65%	31.65%				其他
展示平台	2,000,000.00	1,521,155.18	457,954.86			1,979,110.04	98.96%	100%				其他
合计	83,000,000.00	36,926,235.58	17,157,397.72			54,083,633.30	--	--				--

(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

因为产业基地的“自动化机械采样装置升级扩能及三车间项目”已于2016年末达到预定可使用状态。所以将用自有资金支付的产业基地扩展的未完工项目从原“自动化机械采样装置升级扩能及三车间项目”名下转至“新研发楼及产业基地附属设施项目”名下，项目名称发生变更。

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	0.00	2,752,750.70	57,898,082.94
1.期初余额	39,761,035.72	15,384,296.52	0.00	2,752,750.70	57,898,082.94
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	39,761,035.72	15,384,296.52	0.00	2,752,750.70	57,898,082.94

二、累计摊销	6,373,798.10	4,146,452.04	0.00	2,710,964.73	13,231,214.87
1.期初余额	5,977,464.02	3,055,166.23	0.00	2,540,629.49	11,573,259.74
2.本期增加金额	396,334.08	1,091,285.81	0.00	170,335.24	1,657,955.13
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	6,373,798.10	4,146,452.04	0.00	2,710,964.73	13,231,214.87
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	33,387,237.62	11,237,844.48	0.00	41,785.97	44,666,868.07
1.期末账面价值	33,387,237.62	11,237,844.48	0.00	41,785.97	44,666,868.07
2.期初账面价值	33,783,571.70	12,329,130.29	0.00	212,121.21	46,324,823.20

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 25,319,124.40 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	6,908,351.82			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2016年6月30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2016年1-6月期间天腾电子未经审计的净利润为41.96万元，对可收回金额的预计表明商誉暂未出现减值损失。

2) 截止2016年6月30日，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，且2016年1-6月期间冶联科技未经审计的净利润为-131.99万元，持续亏损。

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	6,160,665.20		82,325.16		6,078,340.04
合计	6,160,665.20		82,325.16		6,078,340.04

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	28,729,369.44	4,309,405.42	22,164,523.06	3,324,678.46
内部交易未实现利润	15,756,022.93	2,363,403.44	20,811,134.93	3,121,670.24
可抵扣亏损	42,588,348.04	6,388,252.21	33,563,159.49	5,034,473.93
合计	87,073,740.41	13,061,061.07	76,538,817.48	11,480,822.63

(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	13,061,061.07	0.00	11,480,822.63

(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	12,606,909.32	15,303,633.89
可抵扣亏损	25,668,306.01	25,573,727.48
合计	38,275,215.33	40,877,361.37

(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	5,651,364.84	2,933,748.20	
2019 年	2,807,726.52	5,918,989.68	
2020 年	15,180,989.60	16,720,989.60	
2021 年	2,028,225.05	0.00	
合计	25,668,306.01	25,573,727.48	--

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	1,621,560.00	218,198.00
合计	1,621,560.00	218,198.00

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
信用借款	30,000,000.00	0.00
合计	30,000,000.00	

短期借款分类的说明：

本公司因生产经营周转需求，2016年3月向长沙银行分别借款1000万元、2016年6月向长沙银行借款2000万元，借款性质为流动资金借款，借款期限均不超过1年。

(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 0.00 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	17,430,720.00	20,017,268.93
合计	17,430,720.00	20,017,268.93

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	41,070,156.77	50,047,177.93
合计	41,070,156.77	50,047,177.93

(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	31,716,307.30	47,026,911.17

合计	31,716,307.30	47,026,911.17
----	---------------	---------------

(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
印尼 PTCIPTAKARYAMAJU	979,132.84	未办理验收结算
汝州天瑞煤焦化有限公司	545,000.00	未办理验收结算
印度 Inspectorate	497,737.02	未办理验收结算
印尼 PTThermalidoSaranaLaboratoria	435,796.61	未办理验收结算
内蒙古鄂尔多斯电力有限责任公司	419,475.00	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
贵州荣泰自动化仪表有限公司	200,000.00	未办理验收结算
合计	3,310,405.07	--

(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	18,246,475.31	33,937,090.43	46,682,849.37	5,500,716.37
二、离职后福利-设定提存计划	2,743.78	3,971,347.62	3,970,792.24	3,299.16
三、辞退福利	0.00	1,025,200.00	1,025,200.00	0.00
合计	18,249,219.09	38,933,638.05	51,678,841.61	5,504,015.53

(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	17,876,568.19	28,474,279.23	41,450,885.09	4,899,962.33

2、职工福利费	72,796.00	781,591.80	781,591.80	72,796.00
3、社会保险费	630.76	1,919,987.84	1,911,620.92	8,997.68
其中：医疗保险费	630.76	1,817,649.60	1,811,735.54	6,544.82
工伤保险费	0.00	58,266.65	58,236.70	29.95
生育保险费	0.00	19,667.74	18,268.68	1,399.06
互助基金	0.00	24,403.85	23,380.00	1,023.85
4、住房公积金	17,320.00	1,797,920.00	1,571,440.00	243,800.00
5、工会经费和职工教育经费	279,160.36	963,311.56	967,311.56	275,160.36
合计	18,246,475.31	33,937,090.43	46,682,849.37	5,500,716.37

(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	2,523.04	3,916,162.62	3,917,569.13	1,116.53
2、失业保险费	220.74	55,185.00	53,223.11	2,182.63
合计	2,743.78	3,971,347.62	3,970,792.24	3,299.16

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	2,352,333.37	8,024,725.23
营业税	0.00	54,391.50
企业所得税	3,175,971.79	8,613,077.56
个人所得税	1,263.83	85,467.28
城市维护建设税	145,012.89	499,017.51
印花税	75,324.50	128,073.76
教育费附加	118,900.57	435,359.89
合计	5,868,806.95	17,840,112.73

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	36,250.00	
合计	36,250.00	

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	3,740,058.31	4,839,162.94
应付暂收款	5,340,873.85	8,626,441.42
其他	1,000,000.00	2,119,300.08
合计	10,080,932.16	15,584,904.44

(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	财政拨款未到期
北京龙冶投资有限公司	470,000.00	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	3,770,000.00	--

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	2,358,125.00		183,750.00	2,174,375.00	廉租房补贴
合计	2,358,125.00		183,750.00	2,174,375.00	--

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	2,358,125.00		183,750.00		2,174,375.00	与资产相关
合计	2,358,125.00		183,750.00		2,174,375.00	--

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	252,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252,000,000.00
------	----------------	------	------	------	------	------	----------------

其他说明：

报告期公司总股本无变化。

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）	286,278,913.30			286,278,913.30
合计	286,278,913.30			286,278,913.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,930,307.41	725,356.70	77,350.59	8,578,313.52
合计	7,930,307.41	725,356.70	77,350.59	8,578,313.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本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。报告期本公司计提安全生产费725,356.70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	179,555,411.68	188,361,862.62
调整后期初未分配利润	179,555,411.68	188,361,862.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,042,675.37	3,793,549.06
减：提取法定盈余公积	0.00	0.00
应付普通股股利	2,520,000.00	12,600,000.00
期末未分配利润	182,078,087.05	179,555,411.68

调整期初未分配利润明细：

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

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	138,112,226.21	74,659,180.34	98,283,450.61	47,950,363.16
其他业务	386,941.98	83,393.00	1,052,603.15	285,881.24
合计	138,499,168.19	74,742,573.34	99,336,053.76	48,236,244.40

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	47,167.90	23,730.69
城市维护建设税	579,101.78	397,363.48
教育费附加	486,209.29	312,923.65
合计	1,112,478.97	734,017.82

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬\福利\五险一金	5,740,751.59	7,384,801.42
差旅费\通讯费\招待费\会务费	7,662,201.73	5,413,970.69
办公费\公杂费\其他	1,655,705.20	1,997,451.40
运输费\装卸费\包装费	2,107,885.50	921,929.65
广告费\业务宣传费\印刷费	1,133,490.09	632,063.22
合计	18,300,034.11	16,350,216.38

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资\福教费\五险一金	7,348,882.92	6,899,214.96
折旧费\无形资产摊销	6,614,483.56	5,606,122.61
差旅费\招待费\会务费	2,449,859.20	2,625,863.85
技术开发费	15,113,668.46	12,841,622.98
维修费\水电费\办公费\中介费等	4,749,576.53	6,225,325.01

税费	1,546,558.30	880,872.80
合计	37,823,028.97	35,079,022.21

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	142,984.92	25,200.00
手续费支出	56,122.45	61,720.46
汇兑损益	-66,967.64	-42,571.65
利息收入	-558,555.47	-2,581,601.08
合计	-426,415.74	-2,537,449.33

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	6,920,206.31	4,281,276.23
合计	6,920,206.31	4,281,276.23

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
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	268,800.00	0.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-295,406.02	0.00
合计	-26,606.02	0.00

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
政府补助	1,703,350.00	1,790,000.00	1,703,350.00
增值税返还	5,206,400.11	4,419,093.02	77,741.25
其他	9,680.40	10,823.30	9,680.40
合计	6,919,430.51	6,219,916.32	1,573,328.65

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
长沙县住房保障局补贴资金	长沙县住房保障局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	183,750.00		与资产相关
长沙县商务局下拨外贸发展资金	长沙县商务局	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	50,000.00		与收益相关
长沙县 2015 年度信息产业发展资金	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	400,000.00		与收益相关
长沙县工信局企业创新补助资金	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）	否	否		300,000.00	与收益相关
长沙县基本农田建设补助项目资金	长沙县财政局	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	144,000.00		与收益相关
长沙县农业产业化项目资金	长沙县财政局	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	100,000.00		与收益相关
长沙市知识产权局专利补助	长沙市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	108,000.00	72,000.00	与收益相关
长沙市商务局下拨补助	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）		否		92,000.00	与收益相关
长沙市人社局高技能	长沙市	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行	是	否	52,600.00		与收益相

人才培训费	人社局		业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					关
长沙市人才服务中心人才补贴	长沙市人才服务中心	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	45,000.00		与收益相关
产业创新基金	长沙市高新区	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	9,000.00		与收益相关
长沙经开区财政局创新基金	长沙经开区财政局	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	210,000.00		与收益相关
长沙经开区财政局下拨专利资助经费	长沙经开区财政局	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）		否		1,296,000.00	与收益相关
产业帮扶资金	长沙县春华镇	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	250,000.00		与收益相关
长沙市财政局高开区分局先进企业拨款	长沙高新区财政分局	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	151,000.00		与收益相关
长沙高新区财政分局2014年新认定高新技术企业奖励	长沙高新区财政分局	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）		否		30,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,703,350.00	1,790,000.00	--

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	22,129.08		22,129.08
其中：固定资产处置损失	22,129.08	0.00	22,129.08
对外捐赠	50,000.00	50,000.00	50,000.00
其他	58,703.57	28,156.70	58,703.57
合计	130,832.65	78,156.70	130,832.65

其他说明：

71、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,562,182.21	2,608,129.33
递延所得税费用	-2,180,367.14	-1,641,810.56
合计	2,381,815.07	966,318.77

(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	6,789,254.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,018,388.11
子公司适用不同税率的影响	-202,822.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	100,546.52
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	1,465,702.95
所得税费用	2,381,815.07

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到投标保证金净退回	434,891.60	4,506,179.10
政府补贴	1,703,350.00	1,790,000.00
收到的往来及其他	749,562.67	1,124,344.01
合计	2,887,804.27	7,420,523.11

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
销售费用的付现费用	12,559,282.52	8,965,414.96
管理费用的付现费用	14,376,164.15	14,132,899.70
支付的往来及其他	9,202,220.79	11,922,269.02
合计	36,137,667.46	35,020,583.68

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
定期存款及利息的收回	0.00	157,850,000.00
合计		157,850,000.00

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		91,290,000.00
投资保证金	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	91,290,000.00

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

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
分配股利过程中支付的其他费用	44,697.95	45,468.49
归还个人借款	50,001.00	1,000,000.00

合计	94,698.95	1,045,468.49
----	-----------	--------------

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	4,407,439.00	2,368,166.90
加：资产减值准备	6,920,206.31	4,281,276.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,311,201.48	7,456,700.82
无形资产摊销	1,657,955.13	1,274,217.15
长期待摊费用摊销	183,750.00	74,572.95
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）	22,129.08	
财务费用（收益以“—”号填列）	-426,415.74	-2,124,532.74
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,580,238.44	-1,641,810.56
存货的减少（增加以“—”号填列）	11,462,095.81	-23,642,144.81
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-14,143,226.84	-14,518,747.38
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-57,094,655.58	-16,061,857.60
其他	638,744.28	-3,096,744.04
经营活动产生的现金流量净额	-37,641,015.51	-45,630,903.08
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	115,228,376.06	58,501,266.79
减：现金的期初余额	159,393,763.27	100,209,651.33
现金及现金等价物净增加额	-44,165,387.21	-41,708,384.54

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	115,228,376.06	159,393,763.27
其中：库存现金	59,304.72	1,645,258.88
可随时用于支付的银行存款	106,166,184.92	148,016,430.83
三、期末现金及现金等价物余额	115,228,376.06	159,393,763.27

其他说明：

报告期末其他货币资金余额为9,002,886.42元，（其中银行承兑汇票保证金5,268,539.72元；投标履约保函保证金3,734,346.70元）未作为现金及现金等价物。

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	9,002,886.42	保证金
无形资产	25,319,124.40	银行信用证抵押
合计	34,322,010.82	--

其他说明：

报告期末其他货币资金余额为9,002,886.42元，（其中银行承兑汇票保证金5,268,539.72元；投标履约保函保证金

3,734,346.70元)未作为现金及现金等价物。

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	180,974.22	6.6312	1,200,076.25

其他说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

为了合并同类业务，子公司长沙东星仪器有限责任公司由子公司平方软件公司吸收合并，东星仪器公司已于2015年12月完成税务注销手续，并于2016年元月完成工商注销手续。从2016年元月1日起，子公司东星仪器不再纳入合并范围。

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	制造业	70.00%		非同一控制下企

		工业园 A4 栋 3 楼				业合并
--	--	--------------	--	--	--	-----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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%	-7,212.94		794,311.98
北京冶联科技有限公司	35.26%	-634,011.03		3,883,055.34
长沙天腾电子有限公司	30.00%	5,987.60		3,825,217.27

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	9,025,903.61	89,458.61	9,115,362.22	6,467,655.59		6,467,655.59	9,529,669.87	113,016.09	9,642,685.96	6,970,936.21		6,970,936.21
北京冶联科技有限公司	11,218,677.74	7,659,041.42	18,877,719.16	6,437,133.90		6,437,133.90	14,804,661.64	8,447,851.87	23,252,513.51	8,853,636.30		8,853,636.30
长沙天腾电子有限公司	7,778,360.19	6,620,821.91	9,449,547.23	1,648,457.88		1,648,457.88	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限公司		-24,043.12	-24,043.12	-500,436.26	0.00	-348,507.03	-348,507.03	-2,799,866.30
北京冶联科技有限公司	4,626,666.68	-1,798,102.74	-1,798,102.74	-995,775.05	16,239.32	-1,830,558.89	-1,830,558.89	-3,819,212.92
长沙天腾电子有限公司	3,630,331.05	19,958.66	19,958.66	-70,763.90				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

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%。博容教育共有董事9人，本公司副总经理彭海燕女士兼任博容教育董事。截止2016年6月30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%。2016年6月，本公司与积硕科技公司达成一致意见，积硕科技公司股东回购该部分股权，本公司已于2016年6月收到回购资金。截止2016年6月30日，本公司不再享有积硕科技股权份额。

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2016年6月30日，本公司享有平安环保净资产权益4%的份额。

本公司于2016年1月向洛阳印通环保科技有限公司（下称“洛阳印通”）投资2000万元，占洛阳印通实收资本的8%。洛阳印通注册资本1000万元，本公司占111.12万元股权，占注册资本的8%。截止2016年6月30日，本公司享有洛阳印通净资产权益8%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、平安环保、洛阳印通、积硕科技不具有控制、共同控制和重大影响，故未将博容教育公司、积硕科技公司、洛阳印通公司、平安环保公司纳入本公司合并报表范围。

6、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2016年6月30日，本公司应收账款的22.82% (2015年12月31日：23.19%)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	7,127,668.64				7,127,668.64
小 计	7,127,668.64				7,127,668.64

(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	28,540,996.00				28,540,996.00
小 计	28,540,996.00				28,540,996.00

(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	17,430,720.00	17,430,720.00	17,430,720.00		
应付账款	41,070,156.77	41,070,156.77	41,070,156.77		
其他应付款	10,080,932.16	10,080,932.16	6,310,932.16	3,770,000.00	
小 计	68,581,808.93	68,581,808.93	64,811,808.93	3,770,000.00	

(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	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	11,120,206.49	4,764,697.95	
小 计	85,949,351.30	85,949,351.30	81,184,653.35	4,764,697.95	

(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。本公司银行借款3000万元，借款利率为1年期基准利率，面临的市场利率变动的风险较小。

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%。

本公司于2016年1月向洛阳印通环保科技有限公司（下称“洛阳印通”）投资2000万元，占洛阳印通实收资本的8%。

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，占净资产权益 10%份额，本公司副总经理彭海燕女士担任博容教育公司董事

其他说明

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%。

本公司于2016年1月向洛阳印通环保科技有限公司（下称“洛阳印通”）投资2000万元，占洛阳印通实收资本的8%。

本公司对平安环保、洛阳印通公司不具有控制、共同控制和重大影响，为非关联方。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,827,301.45	2,894,100.00

(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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2016年6月30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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

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

2、利润分配情况

单位： 元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位： 元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、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
业务分部				
国内	132,265,937.68	72,025,939.05		
国外	5,846,288.53	2,633,241.29		
合计	138,112,226.21	74,659,180.34		

产品分部				
检测分析仪器产品	49,786,695.70	17,545,104.78		
燃料智能化产品	59,020,811.86	36,574,551.15		
配件及其他	29,304,718.65	20,539,524.41		
合计	138,112,226.21	74,659,180.34		

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	245,264,821.95	100.00%	26,905,131.48	10.97%	218,359,690.47	219,714,817.62	100.00%	21,507,653.35	9.79%	198,207,164.27
合计	245,264,821.95	100.00%	26,905,131.48	10.97%	218,359,690.47	219,714,817.62	100.00%	21,507,653.35	9.79%	198,207,164.27

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	138,465,324.57	4,153,959.74	3.00%
1 年以内小计	138,465,324.57	4,153,959.74	3.00%
1 至 2 年	50,285,529.23	2,514,276.47	5.00%
2 至 3 年	22,908,442.26	2,290,844.24	10.00%
3 至 4 年	12,831,606.90	3,849,482.08	30.00%

4 至 5 年	12,727,700.10	6,363,850.06	50.00%
5 年以上	7,732,718.89	7,732,718.89	100.00%
合计	244,951,321.95	26,905,131.48	10.98%

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 5,397,478.13 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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	27,873,954.60	11.38%	1,211,198.46
大唐（北京）信息技术有限公司	16,142,341.78	6.59%	671,950.89
中华人民共和国环境保护部	6,837,040.00	2.79%	205,111.20
国电濮阳热电有限公司	6,190,000.00	2.53%	185,700.00
四川中电福溪电力开发有限公司	6,108,627.06	2.49%	183,909.85
小 计	63,151,963.44	25.78%	2,457,870.40

(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		金额	比例	金额	计提	

				比例					比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,672,350.64	100.00%	1,104,645.80	3.38%	31,567,704.84	14,709,320.48	100.00%	425,751.19	2.89%	14,283,569.29
合计	32,672,350.64	100.00%	1,104,645.80	3.38%	31,567,704.84	14,709,320.48	100.00%	425,751.19	2.89%	14,283,569.29

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	28,165,802.27	844,974.07	3.00%
1 年以内小计	28,165,802.27	844,974.07	3.00%
1 至 2 年	981,035.00	49,051.75	5.00%
2 至 3 年	64,250.00	6,425.00	10.00%
3 至 4 年	116,936.16	35,080.85	30.00%
4 至 5 年	40,800.00	20,400.00	50.00%
5 年以上	148,714.13	148,714.13	100.00%
合计	29,517,537.56	1,104,645.80	3.74%

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

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	3,154,813.08		
小 计	3,154,813.08		

(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 678,894.61 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	25,161,316.32	8,258,628.73
应收暂付款	7,511,034.32	6,450,691.75
合计	32,672,350.64	14,709,320.48

(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
中大英才（北京）网络教育科技有限公司	投资保证金	10,000,000.00	1 年以内	29.82%	300,000.00
国电诚信招标有限公司	投标保证金	7,212,539.00	1 年以内	21.51%	216,376.17
长沙开元平方软件有限公司	拆借款	3,539,206.56	1 年以内	10.55%	
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	410,352.00	1 年以内	1.22%	12,310.56
国电龙源电力技术工程有限责任公司	投标保证金	402,685.00	1 年以内	1.20%	12,080.55
合计	--	21,564,782.56	--	64.31%	540,767.28

(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	109,624,034.64	5,129,775.18	104,494,259.46	107,383,643.88	5,129,775.18	102,253,868.70
合计	109,624,034.64	5,129,775.18	104,494,259.46	107,383,643.88	5,129,775.18	102,253,868.70

(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	22,497,559.26			22,497,559.26		
长沙东星仪器有限责任公司	0.00					
长沙日邦自动化科技有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00	0.00	5,129,775.18
长沙开元九旺农业科技开发有限公司	15,759,609.24	2,240,390.76		18,000,000.00		
长沙天腾电子有限公司	11,900,000.00			11,900,000.00		
合计	107,383,643.88	2,240,390.76		109,624,034.64	0.00	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	128,806,510.53	93,191,512.64	96,307,470.35	65,036,369.24
其他业务	386,941.98	83,393.00	1,015,321.09	248,599.19
合计	129,193,452.51	93,274,905.64	97,322,791.44	65,284,968.43

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	19,973,393.98	33,858,675.75
合计	19,973,393.98	33,858,675.75

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-22,129.08	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	77,741.25	冶联科技偶发性的软件增值税返还
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）	1,703,350.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-99,023.17	
减：所得税影响额	326,864.08	
少数股东权益影响额	22,468.71	
合计	1,310,606.21	--

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	0.67%	0.0200	0.0200
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.50%	0.0148	0.0148

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

第八节 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、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；
- 3、经公司法定代表人签名的2016年半年度报告文件原件；
- 4、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。