



苏州电器科学研究院股份有限公司

2016 年年度报告

2017-017

2017 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人胡德霖、主管会计工作负责人刘明珍及会计机构负责人(会计主管人员)刘明珍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经营目标和计划不代表公司对 2017 年度的盈利预测，也不构成公司对投资者的业绩承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

1、检测市场容量萎缩风险

公司主要从事各类高低压电器的技术检测服务，其市场需求受到我国电力及电器设备制造业等电器检测下游行业景气程度的较大影响。而电力行业景气程度主要受到国家长期宏观经济预期及发展水平的影响。若国家宏观经济中长期增长态势在未来发生逆转，导致国内电力行业投资规模及电器设备制造业市场需求大幅下降，则将会给公司带来电器检测市场容量萎缩的风险。

2、新增固定资产折旧造成未来盈利下滑的风险

为建设现代化综合电器检测基地，近年来公司持续投入建设和在建了一批具有国际或国内领先水平的高低压电器试验系统。公司固定资产、在建工程和工程物资总额呈现持续快速增长。截至本报告期末，公司固定资产、在建工程

和工程物资总额已达 29.75 亿元。未来随着各建设项目的陆续投产，公司的试验能力将逐步增强，各建设项目将带来公司检测业务收入的持续增长，未来新增折旧能够被持续增长的检测业务收入所消化。但如果公司发展速度出现明显下滑，各建设项目投资收益较预期差距太大，则公司资产规模逐步增加所带来的新增折旧将会对公司盈利水平造成较大影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 758322487 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.55 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	20
第五节 重要事项	48
第六节 股份变动及股东情况	74
第七节 优先股相关情况	82
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	83
第九节 公司治理	92
第十节 公司债券相关情况	98
第十一节 财务报告	99
第十二节 备查文件目录	184

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、电科院、我院	指	苏州电器科学研究院股份有限公司
IEC	指	国际电工委员会的简称
IECEE	指	国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织
IECEX	指	国际电工委员会防爆电气产品认证体系
CB	指	IECEE 电工产品测试证书互认体系
UL	指	美国保险商实验所
CCC	指	我国实行的强制性产品认证制度（China Compulsory Certification),英文简称"CCC"或"3C", 2002 年 5 月 1 日开始实施。
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家发改委	指	国家发展和改革委员会
国家质检总局	指	国家质量监督检验检疫总局
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家认监委	指	国家认证认可监督管理委员会
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会
国标委	指	国家标准化管理委员会
交易商协会	指	中国银行间市场交易商协会
中检集团	指	中国检验认证（集团）有限公司
江苏省质监局	指	江苏省质量技术监督局
苏国环检测公司	指	苏州国环环境检测有限公司
三方公司	指	成都三方电气有限公司
华信公司	指	华信技术检验有限公司
认证	指	根据相关法律法规、标准、技术规范要求，由独立于供方和需方的、具有公正性和公信力的第三方对产品、服务、体系、人员资质等进行符合性评价，并通过出具书面证明对评价结果予以确认的活动。认证具有自由竞争性质，企业可自由选择市场中的认证机构。
认可	指	依据相关法律法规、标准、技术规范，由国家确定的权威机构对认证机构、检查机构、检测机构（实验室）的能力进行的符合性评价，并通过出具书面证明对评价结果予以确认的活动。认可一般具有官方或半官方性质，以保证权威性。
标准	指	为了在一定的范围内获得最佳秩序，经协商一致，制定并由公认机构

		批准，共同使用的和重复使用的一种规范性文件。
检测	指	按照规定的程序，确定特定对象的一种或多种特性、进行处理或提供服务所组成的技术操作。
V、kV	指	电工术语，电压的计量单位，伏、千伏
A、kA	指	电工术语，电流的计量单位，安、千安
MVA	指	电工术语，功率的计量单位，兆伏安

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	电科院	股票代码	300215
公司的中文名称	苏州电器科学研究院股份有限公司		
公司的中文简称	电科院		
公司的外文名称（如有）	Suzhou Electrical Apparatus Science Academy Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	EASA		
公司的法定代表人	胡德霖		
注册地址	苏州市吴中区越溪前珠路 5 号		
注册地址的邮政编码	215104		
办公地址	苏州市吴中区越溪前珠路 5 号		
办公地址的邮政编码	215104		
公司国际互联网网址	www.eeti-easa.com		
电子信箱	zqb@eeti.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	顾怡倩	
联系地址	苏州市吴中区越溪前珠路 5 号	
电话	0512-68252194	
传真	0512-68081686	
电子信箱	zqb@eeti.cn	

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	苏州市吴中区越溪前珠路 5 号公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室
签字会计师姓名	纪纬、史文明

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	553,410,302.84	417,402,157.37	32.58%	421,761,049.86
归属于上市公司股东的净利润（元）	70,670,723.84	26,205,273.48	169.68%	77,605,052.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	65,695,177.14	18,602,244.91	253.16%	68,449,948.64
经营活动产生的现金流量净额（元）	340,662,494.08	256,594,821.22	32.76%	260,107,014.56
基本每股收益（元/股）	0.10	0.04	150.00%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.04	150.00%	0.11
加权平均净资产收益率	4.64%	1.99%	2.65%	5.94%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	3,739,829,645.35	3,821,342,839.96	-2.13%	3,267,423,763.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,897,606,548.90	1,322,074,152.34	43.53%	1,317,468,878.86

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	116,226,303.36	130,951,658.19	156,272,318.84	149,960,022.45
归属于上市公司股东的净利润	2,591,382.34	12,129,300.46	34,799,724.62	21,150,316.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,001,629.52	9,115,489.40	34,189,366.00	20,388,692.22
经营活动产生的现金流量净额	61,888,883.94	80,228,271.26	93,224,243.40	105,321,095.48

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

☐ 是 ☒ 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-754,357.76	-653,366.99	839,860.76	
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）	4,462,204.21	10,400,190.80	10,864,848.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,482.40	-318,822.13	-573,912.53	
处置子公司产生的投资收益	2,281,234.99			
减：所得税影响额	539,604.61	1,414,194.56	1,669,560.95	
少数股东权益影响额（税后）	363,447.73	410,778.55	306,131.61	
合计	4,975,546.70	7,603,028.57	9,155,103.94	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）公司从事的主要业务

公司主要从事发电设备、输变电设备、高压电器、高压成套开关设备、低压电器、低压成套开关设备、机床电器、船用电器、核电器、汽车电子电气、节能产品、电磁兼容、抗震等各领域的检测服务。公司系国家认监委批准的“低压成套开关设备”、“低压元器件”、“音视频设备”和“信息技术设备”和“照明电器”强制性产品认证指定实验室；是工业和信息化部与国家认监委联合批准的首批国推污染控制认证实验室；是国家能源开关设备评定中心和国家能源变压器评定中心成员单位；是国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织（IECEE）CB实验室；是国际电工委员会防爆电气产品认证体系（IECEX）ExTL国际防爆实验室；是国家电网、南方电网的一次设备认可检测机构；被中国人民解放军总后勤部授牌为后勤军工产品检测试验机构；顺利通过国防实验室认可现场评审。

公司系我国唯一一家可同时从事高低压电器检测业务的独立第三方检测机构；系我国长江以南地区唯一一家可以进行40.5kV 50kA直接试验的高压电器独立第三方检测机构。

报告期内，公司全面完成各类检测任务，主要包括：

1、公司承接并完成了国内外企业如ABB、西门子、施耐德、通用电气、伊顿电气、库柏电气、INTERTEK天祥、TUV莱茵、中国能源建设集团、中国船舶重工集团、中广核、国核自仪、正泰电气、许继集团、平高集团、山东泰开、人民电器、特变电工、如高高压、思源电气、现代重工、青岛特锐德、华鹏集团、常州东芝、北京合纵、南瑞集团、厦门华电、北京京东方、国家铁路产品质量监督检验中心等委托的各类高压电器检测任务。

2、公司承接并完成了国内外企业如西门子Siemens、通用电气、施耐德、罗克韦尔Rockwell、伊顿、富士电机、常熟开关厂、人民电器、浙江天正、德力西、正泰、上海精益、现代重工、大全集团、杭州之江、平高集团、华鹏集团、罗格朗、南瑞集团、镇江默勒、江苏南瑞帕威尔电气、北京ABB低压电器、上海良信电器、北京北元电器、江苏凯隆电器、环宇集团、无锡韩光电器、江苏华冠电器集团、UL美华等委托的低压电器委托检测、CCC低压电器元件、低压成套开关设备、信息技术设备、照明电器等检测任务；以及美国UL委托的各类电器产品检验测试等。

3、公司还承担了来自江苏省电力公司、浙江省电力公司、上海市电力公司、南方电网有限责任公司、安徽省电力公司、福建省电力公司、四川省电力公司、重庆电力公司、河北省电力公司、冀北电力公司、新疆乌鲁木齐供电公司等委托的断路器、隔离开关、熔断器、电容器、避雷器、绝缘子、变压器、互感器、电抗器等产品的抽样检测任务。

4、受部分省、市质监局的委托，公司还承担了避雷器等产品的监督抽查复查工作。

（二）公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1、公司外部经营环境以及电器检测行业未来的发展趋势

（1）宏观经济层面及外部经营环境

我国电网和电源投资规模近年来不断扩大，电力工业实现了跨越式高速发展，我国电器检测行业已成为增长最快、前景最好的现代服务业之一。特别是2011年，国家将发展智能电网和特高压正式列入“十二五”规划纲要；在城乡电网改造、特高压电网建设、智能电网建设、核电投资建设以及我国电器制造业产业升级等因素的带动下，电器检测行业未来将面临较为广阔的市场空间。2014年以来，国内外经济环境依然错综复杂，全球经济复苏曲折缓慢；受宏观经济整体增幅放缓的影响，下游电力行业及电器设备制造业2014年下半年开始增速放缓。2015年年中以来，受国家相继出台的配电网、智能电网和特高压等大规模投资计划以及电力装备“十三五”规划等利好政策的刺激，公司下游电器设备制造业开始逐步复苏。2016年，面对错综复杂的国内外经济环境，国民经济运行缓中趋稳、稳中向好，实现了“十三五”良好开局。

国务院高度重视服务业发展。2014年7月，国务院印发《关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》，首次对生产性服务业发展作出全面部署，并对包括检验检测认证等11个领域进行重点扶持。国务院提出加快发展第三方检验检测认证服务，鼓励不同所有制检验检测认证机构平等参与市场竞争，不断增强权威性和公信力，为提高产品质量提供有力的支持保障服务。培育一批技术能力强、服务水平高、规模效益好、具有一定国际影响力的检验检测认证集团。此指导意见的发布预计有利于完善公司发展过程中的外部经营环境。

2015年初，在我国核工业创建60周年之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平作出重要指示，指出核工业是高科技战略产业，是国家安全重要基石。要坚持安全发展、创新发展，全面提升核工业的核心竞争力。中共中央政治局常委、国务院总理李克强也批示指出，希望全面提升核工业竞争优势，推动核电装备“走出去”，确保核安全万无一失，为把我国建成核工业强国而继续奋斗。公司本可以开展核用电器的检测服务，随着高压及核电电器抗震性能试验系统投入使用，公司时刻准备为保障国家能源安全而贡献出自己的一份力量。2015年，公司已获得兴原认证中心授予的“中核集团合格供应商证书”，确定电科院具有向中核集团总部及下属单位提供产品（或服务）的资格。

随着2015年5月《中国制造 2025》打造制造强国战略规划的出台以及国家核电项目的重启，国家将加快发展包括检验检测认证等生产性服务业，提高对制造业转型升级的支撑能力；2015年7月，国家能源局和发改委共同出台《关于促进智能电网发展的指导意见》；2015年8月，国家能源局出台《配电网建设改造行动（2015—2020年）》，同时新版《低压成套开关设备和控制设备》标准自2015年8月1日开始实施，因此预计电器检测市场的潜在需求将逐步扩大。

（2）电器检测行业未来的发展趋势及公司行业地位的变动趋势

① 独立第三方经营模式是优势

公司独立第三方的检测机构模式，使公司立场公正，利益独立，容易获得社会公众的认可和信赖，与检测行业的国际发展趋势相一致。相对于依托大型生产制造商的电器检测机构，公司与检测业务相关方具有形式和实质上的独立性，有利于保障客户的技术秘密，不会出现和自我产品检测任务及利益相冲突的情况，更容易获得检测相关方的认可和信赖。公司子公司苏国环检测公司以及三方公司均为独立第三方的检测机构。

② 全覆盖的“一站式”服务是趋势

电器检测是实物检测，尤其是高压电器产品，体积大、质量大，长距离运输成本较高。能否提供全覆盖的一站式检测服务成为客户选择检测机构的重要因素。能够提供覆盖全部产品、全部检测项目的“一站式”检测服务的检测机构，可以为客户节约物流及交易成本，更易获得客户认可。增强能够为客户提供一站式服务的检测能力，减少客户为不同产品寻找不同检测机构的管理及交易成本，是电器

检测行业的未来发展趋势。公司以客户需求为导向，提供全覆盖的一站式电器检测服务，既可提供低压电器检测服务，也可提供高压电器检测服务，系我国唯一一家可同时从事高低压电器检测业务的独立第三方检测机构；系我国长江以南地区唯一一家可以进行40.5kV 50kA直接试验的高压电器独立第三方检测机构。

③ 综合竞争是关键

为客户提供公正、科学、高效的检测服务是检测机构在市场中竞争和生存的关键所在。随着我国电器检测行业逐渐发展成熟，市场竞争程度不断提高，电器检测机构不仅需要拥有先进的检测技术和检测设备，以确保检测数据的准确性及可靠性，还需要具备完善的服务体系、高效的运营管理能力以及良好的市场开发能力，以增强其综合竞争能力。公司管理团队、核心技术人员长期保持稳定状态，近年来又陆续引入了一批高级技术人才和专家，确保了公司能够不断增强研发实力并充分适应电器制造技术和标准的不断更新换代。

④ 提供全面技术服务是方向

随着生产服务的专业化趋势日益增强，电器检测机构只有不断扩大服务范围、不断深化服务内涵，为客户带来更多的服务价值，电器检测机构才能在未来经营中获得客户的认可和信赖。2012年，公司被授予“工业（电器）产品质量控制和技术评价实验室”。自此，公司除能为客户提供检测服务以外，还能够逐步提供提高产品质量的技术服务以及为客户提供技术人员培训等。公司将继续不断加强自身能力建设，提高业务能力和服务水平，适应新型工业化发展需求，致力于促进我国工业电器产品质量提升。

⑤ 兼并收购是行业发展的必然

电器检测行业具有资金密集、技术密集的典型特征，行业进入壁垒较高，无法紧跟电器制造业的发展、不具备核心竞争力的中小型检测机构将逐步退出市场，但也将吸引一些能够积极创造条件的机构进入。我国电器检测行业脱胎于计划经济体制，直接参与市场竞争的时间还不算长，受益于国民经济及电力行业的快速发展，电器检测行业整体尚处于成长期；未来随着行业内市场竞争的日趋激烈，行业内整合及兼并收购的趋势将进一步显现。在此发展机遇下，公司需要快速壮大自身，做大、做强、做优，就还需在未来继续收购的步伐。自2013年始，因全资子公司及控股子公司的加入，公司还增加了为客户提供电焊机检测、环境检测和职业卫生检测与评价、认证等方面的服务。

⑥ 国际化经营是使命

我国电器制造业的发展呼唤国内电器检测行业为电器产品的出口“保驾护航”，为我国电器制造业参与国际竞争提供技术支持是我国电器检测行业未来发展的历史使命。我国部分电器产品已经达到了国际领先水平，但受制于我国缺乏世界知名的电器检测机构，一旦碰到贸易摩擦或技术壁垒，我国电器产品往往在贸易竞争中处于不利地位。2012年6月，公司正式被授权成为IECEE CB实验室，公司的国际公信力得到了有效提升。2016年1月，公司顺利通过了IECEX实验室现场评审，评审组一致同意向IECEX组织推荐我院成为国际防爆实验室，报告期内，IECEX官方网站已将公司列入认可的 IEC ExTL 名单；2017年1月，公司正式收到国际电工委员会IEC颁发的IECEX国际防爆实验室的证书，证书签发日期为2016年9月。预计未来公司将获得更多与国际著名检测认证机构进行直接竞争的机会。报告期内，公司继续与UL（美国保险商实验所）、INTERTEK（英国天祥集团）、SGS(瑞士通用公证行)、TUV莱茵、TUV南德意志集团、BV（必维国际检验集团）、PTQI（印度尼西亚质量检测公司）等检测认证机构保持并开展了相关检测方面的合作。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	不适用
固定资产	报告期末固定资产为 185,964.89 万元，年初为 176,674.85 万元，增加了 5.26%，主要系在报告期内公司试验电源配套设施完工及电磁兼容 EMC 项目部分设备达到预定可使用状态，结转固定资产
无形资产	未发生重大变化
在建工程	报告期末在建工程为 88,324.62 万元，年初为 90,781.77 万元，减少了 2.71%，主要系在报告期内公司试验电源配套设施完工及电磁兼容 EMC 项目部分设备达到预定可使用状态，结转固定资产

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司未发生因核心技术人员辞职、特许经营权丧失等严重影响公司核心竞争能力的情况，公司的核心竞争力没有发生不利变化。公司的竞争优势来自于公司成立至今始终坚持的技术创新战略。经过多年的积累，公司构建了较强的核心竞争能力。

（一）公司于2012年底被工业和信息化部列入了第二批“国家中小企业公共服务示范平台”（以下简称“示范平台”）名单，2016年4月，该示范平台通过了每三年一次的复核。

公司于2012年被中国工业和信息化部授予“工业（电器）产品质量控制和技术评价实验室”，成为首批工业产品质量控制与技术评价实验室之一。2016年9月，经工业产品质量控制与技术评价实验室专家技术委员会审议，公司通过了第一批“工业产品质量控制和技术评价实验室”的复核；2016年10月，公司最终通过公示。公司将不断继续加强自身能力建设，提高业务能力和服务水平，为客户提供范围更广、内容更深的全面质量技术服务，为适应新型工业化发展需求、促进我国工业电器产品质量提升发挥积极作用。

2015年8月，公司获得国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于下达2015年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目中央预算内投资计划的通知》，公司“新能源成套设备检测服务平台”被列入国家发改委2015年能源自主创新中央预算内投资计划。报告期内，公司已获得中央预算内投资622万元。

2017年1月，公司“苏州市中小企业电器产业检验检测公共技术服务平台”被列入2016年度江苏省十大公共技术服务平台。公司将按照平台要求不断提升服务能力和水平，为将江苏省打造成具有全球

影响力的产业科技创新中心和国际竞争力的先进制造业基地，做出应有的贡献。

（二）继2013年底公司首次在国内成功进行了334MVA/500kV电力变压器短路承受能力试验，填补了国内空白；2016年5月，公司又成功进行了400MVA/500kV单相自耦变压器短路承受能力试验，公司短路承受能力试验系统的试验能力由500kV/1000MVA提升到500kV/1200MVA。中国机械工业联合会组织有关专家进行了现场见证，见证委员会由来自中国电科院、湖北电科院、国网电科院、江苏电科院、国网特高压部、国网运维部、南网电科院及机械工业联合会等的11名专家组成。见证委员会听取了公司的技术报告、试验报告，审查了相关资料，考察了试验现场，经质询和讨论，形成了专家组见证意见。专家组认为，公司进行的400MVA/500kV电力变压器短路承受能力试验的试验过程、试验系统及设备、测量仪器等均符合IEC60076.5-2006和GB1094.5-2008的要求，试验成功。国际短路联盟（STL）秘书处单位英国ASTA实验室观察员现场见证了全部试验过程。

2016年12月，在由工业和信息化部、国防科技工业局、全国工商业联合会共同举办的首届中国军民两用技术创新应用大赛上，我院参赛项目——复杂气候环境下装备性能综合检测鉴定技术从进入决赛的全部122个项目中脱颖而出，实力斩获铜奖！

2016年12月，公司成功通过了江苏省经济和信息委员会组织的“高电压绝缘试验系统”的新技术鉴定，鉴定委员会听取了研制总结、技术测试等报告，查阅了专利证书、查新报告等资料，察看了试验现场，经过质询和讨论，形成鉴定意见。“高电压绝缘试验系统”实现了装备及电器设备在工况下的特高压绝缘试验需要，电压等级及局放背景为世界户内试验室最高水平，污秽直流电压为国内最大容量，雷电冲击电压为国内领先水平，鉴定委员会专家一致认为该系统综合试验能力达到国际先进水平。

2017年1月，公司再次通过了江苏省经济和信息委员会组织的“大容量冲击发电机系统并机技术”、“22吨位全工况下高频振动试验系统”及“隔爆性能试验系统”的新技术鉴定，鉴定委员会听取了研制总结、技术测试等报告，查阅了专利证书、查新报告等资料，察看了试验现场，经过质询和讨论，形成鉴定意见。“隔爆性能试验系统”主要用于防爆电气设备的外壳耐压和内部点燃不传爆试验；与高海拔低气压试验有机结合，设计的真空系统抽气速率可调，满足压力降低速率为0-20kPa/min的要求，为国内首创；鉴定委员会专家一致认为该系统主要技术指标达到国内领先水平。“22吨位全工况下高频振动试验系统”可验证全工况下的大型装备经受振动积累效应的能力，能满足高压设备、核电设备、武器装备的振动检测需要，鉴定委员会专家一致认为该系统主要技术指标达到国内领先水平。“大容量冲击发电机系统并机技术”通过2台6500MVA和5台3500MVA冲击发电机系统并联，总容量可达28000MVA，是目前国际上大容量实验室的最大电源容量；基于并机技术所实现的大容量冲击发电机系统，可以满足超高压电气设备的大容量试验需要；鉴定委员会专家一致认为该系统主要技术指标达到国际领先水平。

（三）报告期内，公司拥有的国家级检测业务资质及能力继续扩展。

近年来，公司为建设“中国第一、世界知名”的综合电器检测基地，不断改进管理体系、加大投资力度、拓宽检测范围。公司自成立以来一直致力于电器检测技术的研究、开发和应用，目前已形成了从低压电器到高压电器全覆盖的检测能力，掌握了行业领先的检测技术，拥有先进的检测试验系统，并建有完善的实验室质量控制体系和检测业务流程。公司历来重视对各项检测业务资质的申请、评审以及维护工作，且注重从改进管理体系和提升技术实力两个方面加强资质评审管理工作。

公司检测项目逐年拓展和丰富。2015年11月，公司顺利通过了由国家认监委、CNAS和中国机械工业联合会组织的国家实验室认可、计量认证、机构认定三合一监督暨扩项现场评审，在已有能力范围的基础上又扩项51项，变更34项，涉及国家、行业及国际标准共计115个；2016年3月，公司取得CNAS授予的最新认可决定书和实验室认可证书。2016年8月和11月，公司又两次顺利通过了由国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会CNAS和中国机械工业联合会组织的国家实验室认

可、计量认证、机构认定三合一扩项现场评审；在两次评审中，公司在已有能力范围的基础上共计扩项216项，变更68项，涉及国家、行业及国际标准共计443个。授权能力和范围的扩大得益于公司对检测核心技术的掌握、研发及对检测设备的投入。

2016年9月，公司顺利通过了由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）组织的能力验证提供者现场评审。2016年12月公司收到CNAS颁发的能力验证提供者认可证书、证书附件及认可决定书，证明公司符合ISO/IEC17043: 2010《能力验证提供者能力的要求》（CNAS-CL03《能力验证提供者认可准则》）的要求，具备承担证书附件所列能力验证计划服务的能力。

公司积极参加国家认监委、认可委、PTP及其它机构组织的能力验证计划、测量审核和实验室间比对活动。2016年，共参加14次能力验证、9次测量审核、2次实验室间比对，涉及电气领域内的电学试验、性能试验、电磁兼容、有毒有害物质、计量校准等，在已经公布的20项结果中均为满意结果。

（四）报告期内，积极参与行业工作，提高行业影响力

2016年，公司参与了国家标准和行业标准的制修订工作。主持制定GB/T13869《用电安全导则》1项国家标准，并参与制修订了GB/T22698《多媒体设备安全指南》、GB/T《电子电气产品系统生态效率评估原则、要求与指南》、GB/T《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》等7项国家标准。报告期内共主持和参与制修订国家标准8项。在全年的标准制修订过程中，共主持和参与了19项标准的制修订任务。今年由公司主持制修订的4项行业标准已获工信部报批公示，很快就会发布。公司参与的3项国家标准已获国标委发布，确立了实施日期。

公司积极参与全国各标准化委员会的工作。截止2016年末，公司共获得全国低压电器标准化技术委员会、电力行业高压试验技术标准化委员会、全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会、全国电气安全标准化技术委员会、全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会等24个标委会委员资格。报告期内，公司获得了“全国雷电防护标准化技术委员会”委员资格，还申报参加了IEC/TC81雷电防护国际标准中国专家工作组；并获得第二届能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会委员资格、全国机械汽车专业计量技术委员会委员资格、全国无线电干扰标准化技术委员会全国机动车辆和内燃机无线电干扰标准化分技术委员会（D分会）通讯委员资格。

公司是全国金属切削机床标准化技术委员会机床电器分技术委员会（SAC/TC22/SC12）秘书处承担单位。2016年上半年，在秘书处的大力支持下，分技术委员会共向国标委、工信部申报1项国家标准，7项行业标准。报告期内，根据工信部[2016]110号文件《关于印发2016年第二批行业标准制修订计划的通知》，申报的《电子式时间继电器》、《机床电器运行可靠性要求和试验方法》、《机床接插件》、《机床热过载继电器》、《机床组合开关》、《微动开关》、《液压阀用电磁铁》7个行业标准已被列入制修订计划。通过这些标准的制修订，将为机床电器行业的可持续发展注入新的活力，也将在一定程度上提升公司的行业影响力。

公司也是全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会高压开关类产品检验方法专业工作组(TC374/WG57)组长单位。在组长单位的领导下，工作组2016年度共向检标委申报三项国家标准提案。

报告期内，公司相继成为中国电器工业协会团体标准专业工作组高压开关专业工作组、变压器专业工作组、低压电器专业工作组等8个团标工作组成员单位。12月，胡德霖院长当选为中国电器工业协会团体标准推进专家委员会成员。

（五）公司继续将专利和发明申报工作作为日常工作来抓，以保护公司的自主知识产权和维护公司的持续创新机制。2016年至今，电科院母公司新增“一种XRD测试设备用可控升温装置”、“一种双联动气动隔离开关”等8项已获得专利权的发明和实用新型专利；截至报告期末，新增“一种新型的直

流临界电流试验装置”、“一种电子材料中消耗臭氧物质含量的检测方法”、“一种电子材料中钨元素含量的检测方法”、“熔盐法制备二氧化硅粉体”、“一种新型特高压气动控制无感电阻器”等43项已受理的发明和实用新型专利。

1、已获得专利权的发明和实用新型专利

序号	专利号	专利名称	类别	取得时间/ 授权公告日	专利权人	专利权期限
1	ZL201520481704.5	一种XRD测试设备用可控升温装置	实用新型	2016.5.4	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
2	ZL201620011756.0	一种双联动气动隔离开关	实用新型	2016.7.13	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
3	ZL201521105516.9	一种新型的用于耐压仪校准的电流负载箱	实用新型	2016.8.10	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
4	ZL201620031368.9	一种用于合成试验回路的球隙开关	实用新型	2016.9.7	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
5	ZL201521127940.3	母线窄边弯曲试验装置	实用新型	2016.9.14	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
6	ZL201620127939.9	一种新型可减缓弹跳式接触器触头结构	实用新型	2016.11.23	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
7	ZL201620750845.7	一种三方向的拉力试验机	实用新型	2017.2.8	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
8	ZL201620127938.4	一种便携式氯离子监/检测传??	实用新型	2017.2.8	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年

2、新增已受理发明和实用新型专利

序号	申请号	专利名称	授权情况	类别	申请人	受理时间
1	201610021484.7	一种电子材料中消耗臭氧物质含量的检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.1.14
2	201610021786.4	一种电子材料中钨元素含量的检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.1.14
3	201610030482.4	一种电子材料中2,4-二硝基甲苯含	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.1.19

	0.5	量的检测方法			院股份有限公司	
4	20161003047 8.8	一种有效测定干式 变压器燃烧产物中 甲醛含量的检测方 法	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.1.19
5	20161003047 9.2	熔盐法制备二氧化 硅粉体	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.1.19
6	20162075428 3.3	一种新型的基于陶 瓷电容传感器的压 力式水位计	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.7.25
7	20162075428 4.8	一种适用于互感器 的拉力试验机	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.7.25
8	20162078551 2.8	一种新型的镇流器 异常状态测试装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.8.1
9	20162082197 8.9	一种用于薄膜样品 EDS测试的简易样 品托架	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.8.8
10	20162090350 5.3	一种新型的环天线 固定转接头装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.8.26
11	20162107036 5.2	一种新型的辐射抗 扰度场均匀域校准 装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.9.28
12	20162107043 1.6	一种风电变流器电 磁兼容的测试方法	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.9.28
13	20161127190 3.9	一种蜡笔中着色剂 含量的检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.12.28
14	20161127190 4.3	一种有效测定干式 电力变压器燃烧产 物中二氧化硫含量 的检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.12.28
15	20161127190 5.8	一种有效测定塑料 制品中邻苯二甲酸 酯含量的检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.12.28
16	20161127190 6.2	一种电子材料中金 元素含量的检测方 法	已受理	发明	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.12.28
17	20162107036 4.8	新型在线式配气系 统	已受理	实用新型	苏州电器科学研究 院股份有限公司	2016.9.28
18	20162108560	一种适用于光伏组	已受理	实用新型	苏州电器科学研究	2016.10.9

	7.5	件模拟雷击浪涌试验的脉冲发生装置			院股份有限公司	
19	20162110105 4.8	一种新型的高压开关柜接地开关机械寿命试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.10.12
20	20162110094 0.9	防护等级试验中垂直滴水试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.10.12
21	20162113444 2.6	一种新型特高压气动控制无感电阻器	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.10.25
22	20162113894 6.5	表面电阻测试工装	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.10.26
23	20162117369 0.1	一种新型的直流临界电流试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.11.9
24	20162134590 2.X	一种新型平板运输车	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.3
25	20162138029 4.6	一种新型母线槽温升试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.9
26	20162144200 5.0	一种激光触发点火装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.21
27	20162149050 1.3	继电器卡扣可选择型分离装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.27
28	20162147426 3.7	一种叉车防脱落装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.22
29	20162149500 4.2	一种用于EMC整车测试的机器人装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.23
30	20162149494 5.4	一种可跨越障碍的移动登高梯	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.23
31	20162149504 4.7	一种电力金具热循环试验可移动升降支架	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.24
32	20162149504 5.1	击穿电压试验用油罐过滤网	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.24
33	20162149565 6.6	干式空心电抗器损耗测量用试验平台	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.28
34	20162149565 7.0	一种新型的球隙开关半球	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.28
35	20162149565 8.5	一种矿用多功能洒水喷淋装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.28

36	20162149565 9.X	变压器声级自动测量装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.28
37	20162149590 0.9	一种金属屏蔽接头的电磁兼容的测试方法	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.29
38	20162149590 1.3	一种基于内部辐射法的小屏蔽体屏蔽效能测量方法	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.29
39	20162149672 3.6	一种新型的液浸式变压器套管试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.30
40	20162149672 4.0	一种电池储能电站优化电能质量及用电成本的微电网系统	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.30
41	20162149577 1.3	一种新型避雷器密封验证试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.31
42	20162149577 2.8	一种新型防爆小元件点燃试验装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.31
43	20162149577 3.2	一种万向接头回旋试验工装	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2016.12.31

(六) 2016年, 公司先后被中国电器工业协会授予“中国电器工业最具影响力品牌”和“中国电器工业最具影响力企业”称号并获得授牌, 被江苏省质量协会授予“江苏省质量协会理事单位”和“先进会员单位”的称号, 被中国机电工业杂志社授予“2016年装备中国创新先锋榜技术创新奖”, 被中国电器工业协会风力发电电器设备分会、江苏省可再生能源行业协会授予“2016年度最佳创新企业进步奖”。报告期内, 公司“高压设备及核电设备抗震性能试验系统”获得了中国机械工业联合会颁发的“十二五”机械工业优秀科技成果奖; “超高压大容量变压器短路承受能力试验技术研究”与“500KV 1200MVA 电力变压器突发短路试验系统”双双被中国电工技术学会入选“2016年度会员科技成果交流展示”; “5*3500MVA冲击发电机电源系统”获得2016年度中国机械工业科学技术奖三等奖。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，面对错综复杂的国内外经济环境，在各级政府主管部门、董事会的领导，以及管理层和公司员工共同努力下，公司全年共实现营业收入553,410,302.84元，较去年同期增长32.58%；营业利润77,150,883.20元，同比增长309.38%；利润总额80,748,197.25元，同比增长185.59%；实现净利润71,240,737.99元，较去年同期增长166.24%；实现归属于上市公司股东的净利润70,670,723.84元，较去年同期增长169.68%。

（一）公司2016年度业绩较去年实现了大幅增长。

公司业绩实现大幅增长，主要因为公司营业收入较去年同期有大幅增长，较去年同期增加13,600.81万元，增长了32.58%；其中，母公司营业收入较去年同期增加14,200.32万元，增长了38.63%。电科院母公司自2013年下半年始至2014年度内持续在能力提升、资质扩充和评审方面做了较多工作，使核心竞争能力得到进一步加强，认可能力范围得到继续扩大，提升了公司在国内及国际检测领域的公信力，但公司2015年上半年的业务由此受到了较大的影响；该影响自2015年第三季度开始逐步减少，至报告期内，此影响已基本消除。此外，公司IPO超募资金投资的1000MVA变压器突发短路及温升试验系统项目在年度内全面开展检测服务，贡献收入5,194.64万元。

另一方面，由于公司规模扩大，同时在检测基地建设部分新购设备结转固定资产；2015年内，公司新厂房基建工程（二期）最后部分的基建及超募资金投资的1000MVA电力变压器突发短路及温升试验系统项目陆续完工结转固定资产；且2016年内，公司试验电源配套设施全部完工结转固定资产，使报告期内公司折旧费用较去年同期继续增加4,659.38，增长了36.95%；人员薪酬较去年同期增长14.14%；导致公司营业成本同比增长29.19%，管理费用同比增长了7.01%。公司营业总成本较去年同期增加了7,998.45万元，增长了20.07%。但公司营业收入增长幅度远高于营业总成本增长幅度。

（二）公司检测能力持续提升，检测项目继续拓展和丰富，公司资质继续扩展。

2016年1月，公司顺利通过了由国防科技工业实验室认可委员会（以下简称：“DILAC”）依据《检测实验室和校准实验室能力认可准则》（DILAC/AC01:2005）组织的国防实验室认可现场评审。此次评审共涉及七大类、34小类、涉及国军标（GJB）及其它标准252个，涵盖环境、材料试验、电磁兼容、无损检测、低压电器、防爆产品、汽车电器件及辅助装置、避雷器等领域的试验。此次通过国防实验室现场评审，标志电科院实验室的规范管理水平、检测能力得到进一步巩固、提升与认可，预计将在一定程度上提高电科院在国内外检测领域的公信力。

公司于2012年6月获得IECEE（国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织）签发的IECEE CB实验室证书，正式被授权成为CB（IECEE电工产品测试证书互认体系）实验室。2015年8月，公司顺利通过了IECEE CB体系执行的每三年一次的国际同行评审组的现场复评审。对已经批准的三类产品POW（开关设备）、PROT（保护设备）、CONT（家用电器及电器自动控制开关）涉及的38个标准进行了复评审；同时通过了LITE（灯具）、OFF（信息技术及办公设备）、TRON（音视频设备）三类产品涉及的8个标准的扩项评审。报告期内，公司获得了由IECEE发放的最新的IECEE CB实验室证书，签发日期为2016年3月1日。

2016年1月，公司顺利通过了由国际电工委员会防爆电气产品认证体系（以下简称：IECEX）组织

的IECEX实验室现场评审。评审组专家对公司的质量管理体系、试验能力进行了评审和现场目击，认为公司具备了完善的质量管理体系和较强的试验能力，一致同意向IECEX组织推荐我院成为国际防爆实验室（ExTL）。报告期内，IECEX官方网站已将公司列入认可的 IEC ExTL名单。2017年1月，公司正式收到国际电工委员会IEC颁发的IECEX国际防爆实验室的证书，证书签发日期为2016年9月。公司防爆电器认可的能力范围涵盖隔爆型、本安型、增安型、浇封型、粉尘防爆型、正压型、油浸型、充砂型、无火花型等防护型式。IECEX体系是获得联合国批准的，由IEC国际电工委员会运作的防爆产品测试报告及证书互认的国际认证体系。该体系的目的旨在让制造商的产品达到“一次测试、全球适用”。该体系目前已覆盖了世界主要发达国家和发展中国家。成为IECEX体系的国际防爆实验室(ExTL)将提升电科院的国际公信力，并获得授权为企业 出具ExTR试验报告，提升企业的品牌价值，助力企业进军国际市场。公司已经成为迄今为止国内唯一一家同时拥有IECEE和IECEX资质的实验室。

2015年末，公司顺利通过了由国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会CNAS和中国机械工业联合会组织的国家实验室认可、计量认证、机构认定三合一监督暨扩项现场评审。在此次评审中，公司在已有能力范围的基础上扩项51项，变更34项，涉及国家、行业及国际标准共计115个；涵盖高压电器、电力变压器、风电、低压电器、电力金具、照明电器、电机、防爆电器、信息技术设备、音视频、电信终端、环境、抗震、电磁兼容、化学物质检测和校准等各个领域。2016年3月，公司取得CNAS授予的最新认可决定书和实验室认可证书。2016年8月，公司收到上述最新实验室认可证书附件。通过上述评审，公司的资质得到了进一步扩展，检测能力的提高得到进一步确认，认可检测范围和类别得以继续扩大。

2016年8月和11月，公司又两次顺利通过了由国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会CNAS和中国机械工业联合会组织的国家实验室认可、计量认证、机构认定三合一扩项现场评审。在两次评审中，公司在已有能力范围的基础上共计扩项 216项，变更68项，涉及国家、行业及国际标准共计443个；涵盖高压电器、电力变压器、互感器、避雷器、电抗器、绝缘子、光伏、低压电器、电力金具、照明电器、汽车电器及附件、电机、防爆电器、环境、抗震、材料、电磁兼容、化学物质检测及校准等各个领域。通过评审，公司的资质又将得到进一步扩展，检测能力的提高将得到进一步确认，认可检测范围也将得以继续扩大。

（三）报告期内，公司与各方的业务及技术交流合作不断扩展。

由于公司资质的不断扩展，检测能力的不断提高，公司与各方的合作及交流也在不断扩展。报告期内，公司分别与苏州UL美华认证有限公司、北京泰瑞特认证中心、莱茵检测认证服务（中国）有限公司、上海电器设备检测所、甘肃电器科学研究院、德国VDE检测认证研究所等机构签订了试验分包、合作协议。报告期内，公司与中科院电工研究所开展超导直流限流器的关键技术研究。2016年9月，中汽中心汽车试验研究所苏州办事处在公司正式挂牌成立，在此基础上，公司与中汽中心汽车试验研究所将凝聚共智共识，为长远稳固的合作打下坚实的基础。

（四）为长远发展，公司积极推进并成功完成非公开发行股票事项。

自2015年始，为继续优化公司检测业务能力和战略布局、增强公司的行业竞争力，促进公司的稳健经营，公司正式启动再融资工作，筹划实施非公开发行股票事项。2016年2月，本次非公开发行股票募集资金总额调整为不超过人民币53,000万元（含），扣除发行费用后将全部用于建设直流试验系统技术改造项目及偿还银行借款，其中直流试验系统技术改造项目拟投入募集资金38,000万元，偿还银行借款拟投入募集资金15,000万元。创业板发行审核委员会于2016年3月9日对公司非公开发行股票的申请进行了审核，公司非公开发行股票的申请获得通过。2016年6月28日，公司收到中国证监会核准批文，核准公司非公开发行不超过1亿股新股。2016年8月4日，公司启动此次非公开发行股票事项发行工作。本次非公开发行股票的发行期首日为 2016 年 8 月 8 日。本次共发行人民币普通股（A 股）

38,322,487 股，全部采取向特定投资者非公开发行股票的方式发行。本次发行募集资金总额为 529,999,995.21 元，扣除发行费用 14,338,322.49 元后，募集资金净额为 515,661,672.72 元；2016 年 8 月 17 日，募集资金全部到位。新增股份于 2016 年 9 月 2 日在深圳证券交易所上市；本次非公开发行的股份无限售期，于 2016 年 9 月 2 日上市流通。

非公开发行股票的成功实施保证了非公开发行募集资金投资项目的有效进行，将有利于增强检测业务能力，优化检测项目结构，完善产业布局，提升公司综合竞争力和盈利能力；部分募集资金用于偿还银行借款，有利于公司优化资本结构，降低资产负债率，改善公司财务状况。为了保障募集资金项目的顺利进行，保障公司全体股东的利益，在本次非公开发行募集资金到位之前，公司已根据建设中的募集资金投资项目的实际情况以自筹资金先行投入；报告期内，公司已于募集资金到位后予以置换。

（五）积极推动军民融合

报告期内，公司获得了由江苏省军工学会、苏州市国防科技工业办公室、苏州市国防动员委员会装备动员办公室、苏州市军工协会联合陆、海、空、火箭军相关军事代表机构开展的“苏州市军民融合优秀奖评选”军民融合项目优秀项目贡献奖、军民融合先进单位奖；董事长胡德霖先生获军民融合优秀企业家奖。

报告期内，公司还取得了江苏省军工保密资格审查认证办公室组织审查组对电科院进行了保密资格现场审查工作的证明，确认电科院符合国家二级保密资格标准。此次通过保密资格审查，预计将在一定程度上提高电科院在检测领域的公信度；但证书待发，公司将在最终取得二级保密资格证书后另行公告。

二、主营业务分析

1、概述

1) 报告期内，公司主营业务仍由低压电器检测、高压电器检测、环境检测和认证四部分组成。2016年始，公司IPO超募资金投资的1000MVA变压器突发短路及温升试验系统项目全面开展检测服务，纳入高压电器检测范畴。2016年6月，公司退出对控股子公司华信公司的投资。报告期内，公司主营业务实现了大幅增长。主营业务收入比去年同期增长了33.05%。

2016年，公司实现高压电器检测收入37,948.39万元，较上年同期增长了48.30%，占公司主营业务收入的69.16%，占比较去年同期增加了7.11个百分点。其中，公司募集资金投资的抗震试验系统项目报告期内实现收入4,892.57万元，占总体高压电器检测收入的12.89%，占比较去年同期增加0.27个百分点，基本持平；报告期内新增了1000MVA变压器突发短路及温升试验系统项目实现收入5,194.64万元。

2016年，公司实现低压电器检测收入13,574.05万元，较去年同期增长了13.47%，占公司主营业务收入的24.74%，较去年同期占比减少了4.27个百分点。其中，公司募集资金投资的低压大电流接通分断能力试验系统项目实现营业收入7,137.49万元，较去年同期增长了35.78%，占公司低压电器检测收入的52.58%，较去年同期占比增加了8.64个百分点；母公司原低压电器检测收入5,731.91万元，较去年同期减少了1.24%，基本持平，占公司低压电器检测收入的42.23%，较去年同期占比减少了6.29个百分点。

报告期内，三方公司共实现收入1,031.43万元。其中纳入低压电器检测的收入704.65万元，占公司低压电器检测收入的5.19%，占公司主营业务收入的1.28%。

苏国环检测公司共实现环境检测收入2,568.17万元，占公司主营业务收入的4.68%。

华信公司2016年上半年共实现认证收入777.62万元，占公司主营业务收入的1.42%。

2) 报告期利润构成或利润来源发生重大变动的说明

公司营业收入主要基于电科院母公司在以前年度相继建成投产的若干非募集资金投资项目及IPO募集资金、超募资金投资项目的贡献。二是陆续于2013年度收购完成的三家子公司的收入贡献。

随着母公司各工程、项目的推进及陆续建成，公司的折旧费用、人员薪酬快速增长，母公司营业成本较去年同期增加了7,084.24万元，增长了39.04%，导致公司营业成本比去年同期增长了29.19%；母公司管理费用同比增加1,025.90万元，增长了8.99%，导致公司管理费用较去年同期增长了7.01%。报告期内，公司营业总成本较去年同期增长了20.07%，而营业收入较去年同期增长了32.58%，公司营业利润较去年同期增加了5,830.49万元，增长了309.38%。

报告期内，苏国环检测公司影响公司收入、净利润分别为2,568.17万元和427.86万元，分别占公司合并报表收入、净利润的4.64%和6.01%。三方公司影响公司收入、净利润分别为1,031.43万元和196.31万元，分别占公司合并报表收入、净利润的1.86 %和2.76%。华信公司影响公司收入、净利润分别为777.62万元和-1.27万元，占公司合并报表收入的1.41%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

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

否

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

否

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	553,410,302.84	100%	417,402,157.37	100%	32.58%
分行业					
专业技术服务业	548,682,289.19	99.15%	412,399,084.33	98.80%	0.35%
其他	4,728,013.65	0.85%	5,003,073.04	1.20%	-0.35%
分产品					
高压电器检测	379,483,934.77	68.57%	255,891,019.40	61.31%	7.26%
低压电器检测	135,740,489.43	24.53%	119,621,902.25	28.66%	-4.13%
环境检测	25,681,692.78	4.64%	21,486,629.47	5.15%	-0.51%
认证	7,776,172.21	1.41%	15,399,533.21	3.69%	-2.28%

其他	4,728,013.65	0.85%	5,003,073.04	1.20%	-0.35%
分地区					
华东	323,758,754.93	58.50%	290,799,591.12	69.67%	-11.17%
华北	57,644,604.33	10.42%	31,761,248.82	7.61%	2.81%
中南	146,631,173.60	26.50%	71,383,328.34	17.10%	9.40%
其他	25,375,769.98	4.59%	23,457,989.09	5.62%	-1.03%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
专业技术服务业	548,682,289.19	276,627,319.13	49.58%	33.05%	29.88%	1.23%
分产品						
高压电器检测	379,483,934.77	188,183,444.06	50.41%	48.30%	57.27%	-2.83%
低压电器检测	135,740,489.43	68,196,049.06	49.76%	13.47%	3.14%	5.04%
环境检测	25,681,692.78	11,932,982.82	53.54%	19.52%	23.45%	-1.47%
认证	7,776,172.21	8,314,843.19	-6.93%	-49.50%	-52.60%	6.99%
分地区						
华东	321,905,128.78	160,584,390.27	50.11%	11.40%	10.45%	0.42%
华北	56,628,739.55	29,242,048.22	48.36%	83.69%	52.16%	10.70%
中南	144,900,318.77	72,852,708.58	49.72%	109.41%	102.44%	1.73%
其他	25,248,102.09	13,948,172.08	44.76%	7.85%	-5.98%	8.13%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专业技术服务业	工资薪酬	75,925,983.57	27.18%	65,121,599.36	30.12%	-2.94%
专业技术服务业	折旧	155,591,712.15	55.70%	109,153,031.10	50.48%	5.22%
专业技术服务业	其他	45,109,623.41	16.15%	38,713,955.07	17.90%	-1.75%
其他	工资薪酬	490,285.69	0.18%	778,174.15	0.36%	-0.18%
其他	折旧	183,840.67	0.07%	393,165.59	0.18%	-0.11%
其他	其他	2,045,008.56	0.73%	2,069,350.16	0.96%	-0.23%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

公司2016年度纳入合并范围的子公司共3户。本公司本年度合并范围比上年减少1户，因报告期内处置了华信技术检验有限公司，将该子公司期初至处置日的利润表及现金流量表纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目投入使用，虽尚未实现盈利，该项目已实现营业收入5,194.64万元，公司将继续努力开辟其检测市场。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	37,156,459.94
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.71%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	国网江苏省电力公司电力科学研究院	10,807,150.66	1.95%
2	国网浙江省电力公司物资分公司	9,471,471.95	1.71%

3	正泰电气股份有限公司	7,112,547.91	1.29%
4	国网上海市电力公司	5,367,924.39	0.97%
5	深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司	4,397,365.03	0.79%
合计	--	37,156,459.94	6.71%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	123,671,907.87
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	47.59%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	中设(苏州)机械设备工程有限公司	37,902,632.99	14.58%
2	苏州第一建筑集团有限公司	33,994,708.51	13.08%
3	哈尔滨国力电气有限公司	19,743,589.75	7.60%
4	国网江苏省电力苏州供电公司	16,934,822.78	6.52%
5	北京华天机电研究所有限公司	15,096,153.84	5.81%
合计	--	123,671,907.87	47.59%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	4,055,284.10	4,679,807.31	-13.35%	主要系本报告期工资及宣传费用减少
管理费用	133,836,794.41	125,074,147.32	7.01%	主要系本报告期工资及附加增长 19.95%
财务费用	52,593,480.14	51,896,982.63	1.34%	未发生重大变化
营业税金及附加	9,067,862.90	298,929.41	2,933.45%	主要系本报告期营业收入同比大幅增长，且房产税、土地使用税、印花税和车船使用税调整为营业税金及附加范畴
资产减值损失	-359,170.97	377,054.70	-195.26%	主要系本报告期追回收账款使坏

				账损失减少
--	--	--	--	-------

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

截至报告期末，公司共有175名研发人员，约占电科院员工总数的12.54%，组成了技术精深、专业互补、经验丰富的研发团队，公司大部分研发人员毕业于国内相关专业院校，其中既有外聘行业技术专家，也有企业自身培养的技术新秀，新老搭配的组合既发挥了资深技术人员的专长，也提高了公司新员工的技术水平。

2016年，公司研发投入共计4,141.48万元，较上年同期增长了10.65%；主要系公司为保持行业内的竞争优势地位和拓展电器检测业务，持续对检测技术的研发投入。因研发投入未作为无形资产入账，公司没有资本化研发支出额。

截至2016年12月31日，公司从事的研发项目进展情况及拟达到的目标

主要研发项目	项目内容与研发目标	目前进展
高压电器试验电源系统建设	1、由3500MVA冲击发电机及冲击变压器组成试验电源系统； 2、主要用于高压开关设备的短路关合和开断试验、电力变压器的短路承受能力试验，形成40.5kV/35kA三相直接试验和550kV以及1100kV合成试验的能力； 3、项目建设水平达到国内先进水平。 4、1200KV/150KA特高压试验系统项目完成后主要能形成以下试验能力：可以满足1200KV等级及以下高压产品的绝缘试验，工频耐压2400KV,雷电冲击耐压达7200KV,成为国内耐压等级最高的户内实验室；短路试验满足单相合成试验1200KV/150KA,三相合成试验363KV/100KA；温升试验电流可达35000A。	1、2012年，5台3500MVA冲击发电机及冲击变压器试验电源系统已建成投产。 2、实际完成的直接试验能力为40.5kV/50kA；合成试验于2011年已完成1/2极：550kV/63kA；整极：363kV/63kA；三相：252kV/63kA。2013年，在国内首次成功进行了500kV电力变压器短路承受能力试验，填补了国内空白，技术水平和试验能力达到国际先进水平。2016年5月，公司又成功进行了400MVA/500kV单相自耦变压器短路承受能力试验，公司短路承受能力试验系统的试验能力由500kV/1000MVA提升到500kV/1200MVA，中国机械工业联合会组织有关专家进行了现场见证。 3、公司完成了整极：550kV/63kA合成试验能力提升，于2014年11月通过CNAS实验室现场评审。 4、1100kV/100kA合成试验能力已升级为1200kV/150kA，报告期内，该项目正在建设中。 5、2017年1月，“大容量冲击发电机系统并机技术”通过了江苏省经济和信息委员会组织的新技术鉴定，其通过2台6500MVA和5台3500MVA冲击发电机系统并联，总容量可达28000MVA，是目前国际上大容量实验室的最大电源容量；基于并机技术所实现的大容量冲击发电机系统，可以满足超高压电气设

		备的大容量试验需要；鉴定委员会专家一致认为该系统主要技术指标达到国际领先水平。
12kV直流试验系统项目	完成后的 12kV 直流试验系统主要满足地铁、轻轨、舰船、煤矿 及核电等领域的直流电器设备及成套开关装置的试验需要，主要试验 能力如下：1) 可以满足 12000V 及以下直流电器产品的全项目试验； 2) 直流电器产品的工况试验能力达到 12000V/8000A； 3) 直流电器产品的短时耐受电流试验能力达到 12000V/100kA。	报告期内，该项目正在建设中。该项目由5kV直流试验系统项目升级而来。该项目采用多台整流变压器和调压器与多套整流装置组合，可大大提高试验容量。
高压及核电电器抗震性能试验系统	1、系统主要由地震试验子系统和特高压电器试验子系统组成； 2、着重分析研究振动台的运动指标和性能指标与高压及核电电器的试验要求是否相适应； 3、着重分析高压电器及核电电器在工作状态下进行抗震试验的技术特点。 4、完成1100kV高压绝缘试验。	2013年6月，公司高压及核电电器抗震试验系统项目建成并完成调试，达到预定可使用状态。2013年9月通过CNAS实验室现场专家评审。2013年12月通过苏州市科技局组织的专家验收。 2014年5月，10m×4m抗震台“高压设备及核电设备抗震性能试验系统”通过省级新技术鉴定，试验设备技术水平和技术指标达到国际先进水平。 2015年11月，2.5m×2.5m抗震台“输变电装备、核电设备抗震性能试验系统”通过省级新技术鉴定，试验系统的技术和试验能力处于国际领先水平。 2016年12月，“高电压绝缘试验系统”通过江苏省经济和信息委员会组织的新技术鉴定，“高电压绝缘试验系统”实现了装备及电器设备在工况下的特高压绝缘试验需要，电压等级及局放背景为世界户内试验室最高水平，污秽直流电压为国内最大容量，雷电冲击电压为国内领先水平，鉴定委员会专家一致认为该系统综合试验能力达到国际先进水平。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	175	178	172
研发人员数量占比	12.54%	12.14%	13.49%
研发投入金额（元）	41,414,791.14	37,429,186.68	37,169,346.61
研发投入占营业收入比例	7.48%	8.97%	8.81%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00

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

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	590,715,228.05	486,923,313.95	21.32%
经营活动现金流出小计	250,052,733.97	230,328,492.73	8.56%
经营活动产生的现金流量净额	340,662,494.08	256,594,821.22	32.76%
投资活动现金流入小计	15,807.54	8,691,006.59	-99.82%
投资活动现金流出小计	271,975,574.27	352,517,393.12	-22.85%
投资活动产生的现金流量净额	-271,959,766.73	-343,826,386.53	-20.90%
筹资活动现金流入小计	1,588,499,995.21	1,380,610,000.00	15.06%
筹资活动现金流出小计	1,778,989,766.36	993,366,125.23	79.09%
筹资活动产生的现金流量净额	-190,489,771.15	387,243,874.77	-149.19%
现金及现金等价物净增加额	-121,787,043.80	300,012,309.46	-140.59%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较去年同期增长了32.76%。主要系公司本期收到的检测费用等较去年同期增加了11,925.44万元，增长了25.99%。

2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-271,959,766.73元，上年同期为-343,826,386.53元，支出比去年同期减少20.90%，主要系本期公司为项目建设购置的设备及基建投入等较去年同期减少了26.91%。

3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较去年同期减少了149.19%，主要系公司本期融资借款偿还额较去年同期增加了7.74亿元，增长了91.95%。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,281,234.99	2.83%	主要系报告期内处置了子公司华信公司所取得的收益	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%	不适用	不适用
资产减值	-359,170.97	-0.44%	主要系本报告期追回应收账款使坏账损失减少	否
营业外收入	4,478,577.77	5.55%	主要系公司报告期内获得的政府补助	否
营业外支出	881,213.72	1.09%	主要系非流动资产处置损失及缴纳的地方基金	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	455,682,933.80	12.18%	606,132,227.12	15.86%	-3.68%	主要系报告期内归还融资借款较去年同期增加
应收账款	20,831,482.64	0.56%	18,575,599.86	0.49%	0.07%	主要系部分应收款项尚未结算所致
存货	1,297,794.41	0.03%	1,417,486.77	0.04%	-0.01%	主要系公司购置材料、耗材减少所致
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
固定资产	1,859,648,864.54	49.73%	1,766,748,456.33	46.23%	3.50%	主要系报告期内公司试验电源配套设施完工及电磁兼容 EMC 项目部分设备达到预定可使用状态结转固定资产
在建工程	883,246,151.21	23.62%	907,817,660.95	23.76%	-0.14%	主要系报告期内公司试验电源配套设施完工及电磁兼容 EMC 项目部分设备达到预定可使用状态由在建工程结转固定资产
短期借款	602,000,000.00	16.10%	724,000,000.00	18.95%	-2.85%	主要系本期归还了银行借款

	0					
长期借款	474,238,376.42	12.68%	374,957,500.00	9.81%	2.87%	主要系本期新增了 1 亿元银行借款及 3 亿元融资租赁
应收票据	2,233,100.00	0.06%	579,363.50	0.02%	0.04%	主要系收到的银行承兑汇票比年初增加
预付款项	7,842,596.45	0.21%	4,955,931.29	0.13%	0.08%	主要系本报告期末尚未结算的款项较年初增加
可供出售金融资产		0.00%	100,000.00	0.00%	0.00%	主要系本期公司退出了对华信公司的投资，处置子公司后本期合并范围发生变更
长期应收款	22,000,000.00	0.59%	8,000,000.00	0.21%	0.38%	主要系本期增加了融资租赁保证金
应付票据	8,168,762.34	0.22%	44,388,377.00	1.16%	-0.94%	主要系公司开具的 6 个月承兑汇票在本期进行兑付
应付职工薪酬	17,575,138.29	0.47%	3,327,848.38	0.09%	0.38%	主要系期末计提了部分奖金，但尚未发放
应付利息	12,445,253.86	0.33%	19,348,612.31	0.51%	-0.18%	主要系本期融资借款偿还额较高，因此计提的利息较年初减少
应付股利		0.00%	3,496,000.00	0.09%	-0.09%	主要系本期公司退出了对华信公司的投资，处置子公司后本期合并范围发生变更
一年内到期的非流动负债	272,269,730.99	7.28%	620,122,027.94	16.23%	-8.95%	主要系本期归还了 2.3 亿元中期票据
其他流动负债		0.00%	204,045,539.97	5.34%	-5.34%	主要系本期 2 亿元定向工具到期还款；且本期公司退出了对华信公司的投资，减少了预提的风险准备金
递延所得税负债	31,943.57	0.00%	1,975,572.98	0.05%	-0.05%	主要系本期公司退出了对华信公司的投资，原投资华信对应的评估增值确认的递延所得税负债不再影响
资本公积	723,075,698.54	19.33%	245,736,512.82	6.43%	12.90%	主要系本期公司完成了非公开发行股票，募集资金净额为 5.16 亿元，其中新增注册资本人民币 38,322,487 元，新增资本公积 477,339,185.72 元

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司货币资金期末受限 486.69 万元，主要系保证金；固定资产受限 35,967.54 万元，主要系公司

通过融资租赁方式融资。

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

5、募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2011	公开发行	78,543.73	0	78,852.69	0	0	0.00%	0	不适用	0
2016	非公开发行	51,566.17	19,174.65	19,174.65	0	0	0.00%	32,424.27	尚未使用的募集资金存放于专户中	0
合计	--	130,109.9	19,174.65	98,027.34	0	0	0.00%	32,424.27	--	0
募集资金总体使用情况说明										
一、首次公开发行股票 1.募集资金到位情况 经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]587 号文《关于核准苏州电器科学研究院股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,150 万股。公司每股发行价为 76.00 元，共募集资金合计人民币 874,000,000.00 元，扣除发行费用人民币 88,562,718.64 元，募集资金净额为人民币 785,437,281.36 元。上述募集资金已经江苏天衡会计师事务所有限公司（现已更名为天衡会计师事务所										

所有有限公司，相关公告请详见巨潮资讯网）于 2011 年 5 月 6 日审验，并出具天衡验字（2011）033 号验资报告。2. 募集资金专户存储及管理情况 公司严格按照《募集资金管理办法》及《募集资金三方监管协议》执行对募集资金的管理及使用，对募集资金采用专户存储制度，履行使用审批手续，以便对募集资金的使用进行监督，并就募集资金的使用情况履行信息披露义务。公司于 2011 年 5 月 30 日分别与与交通银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行、中信银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行、中国工商银行股份有限公司苏州留园支行及保荐机构东吴证券股份有限公司签署了《募集资金三方监管协议》。2011 年 12 月 5 日和 6 日公司分别与中国工商银行股份有限公司苏州留园支行、中信银行股份有限公司苏州高新技术产业开发区支行及东吴证券股份有限公司签订了《募集资金三方监管协议之补充协议》，将募集资金专项账户中的部分募集资金以定期存单方式存放。截至 2016 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金 78,852.69 万元。为充分发挥资金的使用效率，缓解公司因业务规模扩大而产生的流动资金压力，提高公司的盈利能力，经公司 2016 年第三届董事会第七次会议审议通过了《关于使用结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用结余募集资金 1,138.55 万元（含利息）（截至 2016 年 7 月 31 日），转入自有资金账户用于永久补充公司流动资金，并注销相关募集资金专项账户。受完结日至实施日利息收入影响，具体金额以转入自有资金账户当日实际金额为准。公司已于 2016 年 10 月 31 日前将实际结余 1,142.30 万元用于补充流动资金，并于 2016 年 11 月 2 日已将上述三个募集资金账户办理销户。

二、非公开发行股份 1. 募集资金到位情况 经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]958 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商东吴证券股份有限公司于 2016 年 8 月 16 日向符合条件的特定投资者非公开发行人民币普通股（A 股）38,322,487.00 股（每股面值 1 元），每股发行价格为 13.83 元，募集资金总额为人民币 529,999,995.21 元，扣除承销费和保荐费 13,500,000.00 元后的募集资金为人民币 516,499,995.21 元，已由主承销商东吴证券股份有限公司于 2016 年 8 月 17 日分别汇入公司在上海浦东发展银行苏州分行 89010154740022632 账户 380,000,000.00 元和中国光大银行木渎支行 37110188000103824 账户 136,499,995.21 元，另扣减审计费、律师费、证券登记费等其他发行费用 838,322.49 元后，本公司本次募集资金净额为人民币 515,661,672.72 元。上述募集资金到位情况业经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具天衡验字（2016）00167 号验资报告。2. 募集资金专户存储及管理情况 为规范公司募集资金的管理和使用，最大限度地保障投资者的利益，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司章程》、中国证券监督管理委员会的规定以及其他有关法律法规和规范性文件的要求，结合公司的实际情况，公司根据制定的《募集资金管理办法》，对募集资金实行专户存储制度。公司于 2016 年 9 月 5 日分别与上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行、中国光大银行股份有限公司苏州木渎支行及保荐机构东吴证券股份有限公司签署了《募集资金三方监管协议》。截至 2016 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金 19,174.65 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	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										
低压大电流接通分断能力试验系统项目	否	14,980	14,980	0	14,907.44	99.52%	2012 年 02 月 29 日	2,613.21	否	否
高压及核电器抗震性能试验系统项目	否	25,800	25,800	0	25,317.71	98.13%	2013 年 06 月 18 日	897	否	否

承诺投资项目小计	--	40,780	40,780	0	40,225.15	--	--	3,510.21	--	--
超募资金投向										
1000MVA 电力变压器 突发短路及温升试验 系统项目	否	25,000	25,000	0	25,884.92	103.54%	2015 年 12 月 31 日	-175.24	否	否
研发中心建设项目	否	5,300	5,300	0	5,242.62	98.92%	2014 年 12 月 31 日			否
归还银行贷款（如有）	--	7,500	7,500	0	7,500	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	37,800	37,800	0	38,627.54	--	--	-175.24	--	--
合计	--	78,580	78,580	0	78,852.69	--	--	3,334.97	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 （分具体项目）	低压大电流项目于 2012 年 3 月投产后，2012 年度和 2013 年度基本达到预期收益。2013 年下半年开始，受公司检测资质扩充工作占用公司人力、设备等资源及国内经济下行压力的双重影响，低压大电流项目收入减少，使得 2014 年度和 2015 上半年实现的收益不及预期。2015 年度第三、第四季度因收入回暖，基本达到预期效益。截止本报告期末，该项目累计实现效益 9751.49 万元。 截止 2012 年末，高压及核电电器抗震性能试验系统项目基本建成，处于安装调试阶段。其厂房屋于 2013 年 1 月完成竣工验收。原预定可使用状态日期由 2012 年 11 月 30 日调整至 2013 年 3 月 31 日；后因项目设备系统技术升级，于 2013 年 6 月 18 日完成调试，达到预定可使用状态。受 2011 年日本福岛核事故的影响，国家暂停了核电项目的审批，该项目建成后公司主要进行政府招标项目及其他检测业务的各项准备工作至 2014 年二季度始产生收入；受国家政策的影响，抗震性能试验的市场需求低于预期。但随着《中国制造 2025》打造制造强国战略规划的出台以及国家核电项目的重启，国家将加快发展包括检验检测认证等生产性服务业，提高对制造业转型升级的支撑能力，电器检测市场的潜在需求将进一步扩大。随着公司逐步开辟其检测市场，该项目在本报告期实现了盈利，但尚未达到预期效益。 由于建设项目可持续发展的需要，公司超募资金投资的 1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目部分关键设备间距尺寸发生了变更，为了保证试验安全距离，项目建筑方案进行了优化和完善，该募投项目的厂房经历了设计院的两次重新设计，因此经历了三次规划、消防等审查；且因建筑结构特殊，还需通过省级部门抗震审查，从而影响了募投项目的实施进度。当时公司为此项目定制的设备仍然按要求在建造中。由于前述情况的存在，影响了募投项目的实施进度，此项目达到预定可使用状态的时间由原 2012 年 12 月 31 日调整为 2014 年 9 月 30 日，项目延期经公司 2012 年第三次临时股东大会审议通过。由于目前国内尚无此建筑高度的单层检测厂房，随着厂房施工高度的逐步增加，技术复杂程度及施工难度也逐步增大；根据当时一年多来的施工实践，预计土建将延期到 2015 年 6 月底基本完成。再考虑到项目设备安装调试，此项目达到预定可使用状态的时间由 2014 年 9 月 30 日调整为 2015 年 12 月 31 日。截至 2015 年末，该超募资金投资项目已完工。报告期内，该项目实现收入 5194.64 万元。 截止 2012 年末，研发中心建设项目基本建成。其厂房屋于 2013 年 1 月完成竣工验收。原预定可使用状态日期为 2012 年 11 月 30 日，后调整至 2013 年 10 月 31 日；后因部分设施尚在进一步完善中，项目达到预定可使用状态的时间最终调整为 2014 年 12 月 31 日。									
项目可行性发生重大 变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途	适用									

及使用进展情况	公司募集资金净额为 78,543.73 万元，其中募集资金投资项目计划使用募集资金 40,780.00 万元，超募资金为 37,763.73 万元。 2011 年 6 月 29 日，公司第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金偿还银行贷款的议案》，全体董事一致同意公司使用部分超募资金 7500 万元归还银行贷款。截至 2011 年 7 月 15 日，7500 万元已按计划归还银行。2011 年 8 月 16 日，公司 2011 年第三次临时股东大会审议通过了《关于使用超募资金建设 1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目的议案》和《关于使用超募资金进行研发中心建设项目的议案》，确定本次超募资金使用计划为：（一）使用超募资金 25000 万元建设 1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目；（二）使用超募资金 5300 万元进行研发中心建设项目。本次超募资金的使用计划在公司股东大会审议通过《关于使用超募资金建设 1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目的议案》、《关于使用超募资金进行研发中心建设项目的议案》后开始实施。 公司经 2012 年第三次临时股东大会调整了超募资金投资的 1000MVA 电力变压器突发短路及温升试验系统项目投资总额。根据省级抗震部门审查后要求的变更方案，公司项目基础设施预计增加投资 8000 万元。因此投资总额由 33,500.00 万元调整为 41,500.00 万元，但超募资金投资总额不变，仍为 25,000.00 万元，超出部分公司自筹解决。现由于建设难度等因素导致土建费用的增加，再是项目配套管理费用及材料费用的计入及增加，使该项目工程费用提高近 1800 万元；另此项目部分设备及系统的实际投资高于投资估算；该项目总体投资需再增加约 6000 万元，超出部分仍由公司自筹解决。截至 2015 年末，该超募资金投资项目已经建设完成。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2011 年 6 月 29 日，公司第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，全体董事一致同意公司用募集资金 179,690,713.24 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。截至 2011 年 7 月 11 日，上述资金已置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司首次公开发行股票募集资金投资项目均已竣工投产，为充分发挥资金的使用效率，经公司 2016 年 8 月 14 日召开的第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于使用结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用结余募集资金 1,138.55 万元（含利息）（截至 2016 年 7 月 31 日），转入自有资金账户用于永久补充公司流动资金，并注销相关募集资金专项账户。公司已于 2016 年 10 月 31 日前将实际结余 1,142.30 万元用于补充流动资金，并于 2016 年 11 月 2 日止将上述三个募集资金账户办理销户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	无

情况	
----	--

(3) 再融资募集资金承诺项目情况

承诺投资项目和超募 资金投向	是否已变 更项目 (含部分 变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额(1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达到 预计效益	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										
直流试验系统技术改造 项目	否	38,000.00	38,000.00	5,608.49	5,608.49	14.76%	2017年12 月31日	不适用	不适用	否
归还银行贷款	否	15,000.00	15,000.00	13,566.16	13,566.16	-	-	-	-	-
承诺投资项目小计	--	53,000.00	53,000.00	19,174.65	19,174.65	--	--	-	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 (分具体项目)	无									
项目可行性发生重大 变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途 及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实 施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实 施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先 期投入及置换情况	适用 2016年9月19日，公司召开第三届董事会第八次会议审议通过了《关于用非公开发行股票募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，全体董事一致同意公司使用非公开发行股票募集资金15,120.15万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。截至2016年9月23日，上述资金已置换完毕。									
用闲置募集资金暂时 补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资 金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金 用途及去向	不适用									
募集资金使用及披露 中存在的问题或其他 情况	无									

(4) 募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
苏州国环环境检测有限公司	子公司	职业病危害因素检测与评价、建设项目职业病危害评价（乙 A 级）；水质、土壤检测；提供环境、安全、健康、产品质量、工程质量检测并提供检测技术咨询服务；检测仪器设备、检测软件系统研发、建设、生产、销售和运营。	800 万元人民币	29,604,080.21	24,742,855.85	25,681,692.78	4,414,631.40	4,278,562.01

成都三方电气有限公司	子公司	机电产品（不含汽车和电焊机）、环保产品、电器产品、电气检测设备的研制、开发、销售、安装、维修（涉及许可证凭证经营）；电气产品检测及其技术服务，计算机设备安装、维修服务，测试技术培训服务（以上范围国家法律、行政法规、国务院决定禁止或限制的除外）	425 万元人民币	49,648,008.84	45,070,184.10	10,314,325.75	852,753.55	1,963,140.75
------------	-----	---	-----------	---------------	---------------	---------------	------------	--------------

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
华信技术检验有限公司	减资	处置子公司取得收益 2,281,234.99 元。

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司控股的子公司有两家：

（1）苏州国环环境检测有限公司

公司于2013年1月19日完成对苏州国环环境检测有限公司100%股权的收购。2015年其对公司的净利润贡献为362.68万元。2016年其对公司的净利润贡献为4,278,562.01。

（2）成都三方电气有限公司

公司于2013年4月8日完成对成都三方电气有限公司70.71%股权的收购。2015年其对公司的净利润贡献为279.02万元。2016年其对公司的净利润贡献为1,963,140.75。

此外，公司于2013年7月22日完成对华信技术检验有限公司60%股权的收购。2014年其对公司的净利润贡献为-190.56万元。2015年其对公司的净利润贡献为-66.08万元。鉴于两年多以来，华信公司的实际运作情况及经营业绩始终达不到公司的预期且与预期有较大差距，公司决定退出对华信公司的

投资。公司已于2016年3月29日与华信公司签订了《关于华信技术检验有限公司之减资协议》，且已于报告期内收到减资款。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、关于“公司外部经营环境”、“电器检测行业未来的发展趋势”、“公司行业地位”等请详见本报告第三节公司业务概要 /一/（二）公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位。

2、公司主要竞争优势和面临的困难

（1）公司的主要竞争优势除了前述的独立第三方经营模式优势、高低压全覆盖的“一站式”检测服务优势、提供全面技术服务等优势以外，检测技术及人才优势、客户资源及地域优势、战略投资者优势也是公司主要的竞争优势。

公司始终坚持世界级的技术标准，投资建设了具有世界领先水平的电器检测系统，在国内首次采用220KV等级高压试验专线与5台3500MVA特大容量冲击发电机相结合的试验电源发生系统，试验容量远远超过国内竞争对手。且目前，公司实现了2台6500MVA和5台3500MVA冲击发电机系统并联，总容量可达28000MVA，是目前国际上大容量实验室的最大电源容量；基于并机技术所实现的大容量冲击发电机系统，可以满足超高压电气设备的大容量试验需要；鉴定委员会专家一致认为该主要技术指标达到国际领先水平。公司持续引进各专业专家及技术、管理人才，同时积极培训和培养相关人员。公司大部分研发人员毕业于国内相关专业院校，其中既有外聘行业技术专家，也有企业自身培养的技术新秀，新老搭配的组合既发挥了资深技术人员的专长，也提高了公司新员工的技术水平。

公司地处我国电器制造业主产区华东地区，毗邻华东与华中电网，并辐射华东及华中、华南等我国高低压电器设备生产厂商的主要集中地，具有广阔的地缘市场容量。公司能够贴近客户，提供项目齐全的检测服务，为客户节约成本和时间，在竞争中取得较为明显的竞争优势。随着公司在建电器检测项目的陆续投入运营，公司的地域优势将进一步显现。

公司引进的战略投资者中国检验认证集团是以“检验、鉴定、认证、测试”为主业的独立第三方检验认证机构，服务对象包括企业、机构、政府及个人，在全球拥有近300家分支机构，运营网络覆盖20余个国家和地区，遍布全球主要港口、城市及货物集散地。中检集团在国际上享有盛誉，是中国最具影响力的综合性、跨国检验认证机构。中检集团将会对公司走出国门参与国际竞争提供良好的市场经验和品牌支持。

（2）公司的竞争劣势主要是公司虽然在国内电器检测市场技术领先、口碑良好，但在其他国家和地区市场影响力还有待进一步加强。另外，公司本身市场拓展的力度尚不足够，在国内外复杂的经济形势下及市场化的竞争中尚不能满足公司规模扩大以及能力的提高。相比而言，国际上著名的电器检测机构在世界范围内享有盛誉，其出具的检测报告在全球通行，并具有广泛的市场影响力。虽公司2012年6月迈入CB实验室行列，但因进入时间尚短，市场认可度还不高，业务量一直没有太大突破，市场影响力的逐步扩大还需要一定的时间，同时，2017年公司也将进一步加大宣传CB认证的力度。继2014年公司被Intertek认可为二级认可测试实验室，被国家能源局最终认定为“国家能源开关设备评定中心”及“国家能源变压器评定中心”，被中国人民解放军总后勤部授牌为后勤军工产品检测试验机

构；2015年1月，公司成为中核集团合格供应商；2016年1月，顺利通过国防实验室认可现场评审；通过IECEX实验室现场评审，现已成为ExTL国际防爆实验室；预计将对提升公司在国内外检测领域的公信度有一定帮助。

2017年1月，为回应社会关切，实事求是、客观公正反映事实真相，经中国电器工业协会推荐，苏州市吴中区人民政府邀请了来自中国工程院、中国电器工业协会、国网电力科学研究院、上海电器科学研究所、湖北电力科学研究院、南京质量技术监督局及国家信息网络产品质检中心等8人组成专家组，联合区政府各委、局、办负责人组成的协调配合组，对公司自2015年始遭到的被质疑试验报告真实性的报道、投诉进行科学深入调查。专家组于2017年1月向区政府递交了调查报告：“专家组经实地调查，一致认为：苏州电科院的技术实力雄厚，测试手段先进，检测能力完备。苏州电科院管理制度科学、有效、执行严格，内部管控职责明确，检测流程规范，各环节受控，出具的检验报告真实有效、可追溯和网上查询，检测工作从接受任务到出具报告经过多部门、多岗位签字确认，从制度和管理层面堵控了出具虚假报告的可能，专家组在本次调研检查中未发现出具虚假报告的环节。”最终，联合调查工作组认为：“苏州电科院依法依规在资质认定证书规定的检验检测能力范围内开展检测试验工作，苏州电科院体系完整、基本条件和技术能力能够持续符合资质认定条件和要求、并能够确保管理体系有效运行，苏州电科院出具的检验检测数据、结果真实、客观、准确，并无出具、售卖虚假检测报告的主观动机、非法途径和事实行为。苏州电科院作为世界电器检测领域的龙头企业，作为中国电器检测领域的标杆企业，作为本地高新技术上市公司，要变压力为动力，进一步加大研发投入力度，不断提升企业创新能力、技术标准和管理水平，以自身的长足发展回应社会舆论关切。”上述内容已经苏州市吴中区人民政府文件（吴政发[2017]2号《关于对苏州电科院联合调查的情况通报》）进行通报。

（3）公司上市以来，始终坚持努力将公司建成“中国第一、世界知名”的综合电器检测基地的战略目标，按照市场需求和未来国内外电器设备及检测行业的发展趋势，持续进行项目投资，以提高公司的综合检测能力。公司持续处于电器检测实验室的建设时期，为进一步加快公司项目建设进度，把握市场机遇，公司通过银行信贷、融资租赁等方式获得资金用于支付基础建设工程款和采购实验室设备，导致公司短期借款和长期借款余额较大。截至2016年12月31日，公司短期借款余额6.02亿元，一年内到期的非流动负债余额2.72亿元，长期借款余额4.74亿元，应付债券2亿元，上述负债余额合计15.49亿元，占公司负债总额的比重为84.66%，公司向金融机构借款余额较大；但已较2015年末相关负债余额21.23亿元减少5.74亿元。

由于投资建设实验室经济效益的全部体现存在一定滞后性，同时长期资产对资金需求量大，使得公司不断通过补充短期借款满足实验室建设的资金需求，导致公司短期银行借款规模不断增加，符合公司的实际经营需求。公司通过使用部分短期借款投资长期资产，导致短期借款到期时存在一定的财务压力。但公司具有较强的现金创造能力，2015年度和2016年的经营活动产生的现金流量净额分别为25,659.48万元和34,066.25万元；同时公司与银行等金融机构保持了较好的合作关系，截至报告期末，公司已获得的尚未使用的融资授信额度为22.11亿元；因此公司具有较强的现金创造能力，偿还债务能力较强，不存在偿债风险。

但项目建设周期较长，缺少资金仍然是公司面临的主要困难。公司的应对措施主要还是一方面继续努力提高自身检测服务收入，加大市场拓展的力度，同时加快建设；另一方面通过向银行等金融机构进行融资借款等融资方式，稳步投入。经2015年4月28日公司2014年年度股东大会审议通过，公司拟继续向金融机构融资借款，融资借款余额（除中期票据等需股东大会另行审议的融资事项）拟在截至2015年2月余额14.21亿元的基础上增加不超过人民币8亿元。2015年10月，公司取得了中国银行间市场交易商协会签发的《接受注册通知书》，交易商协会同意接受公司10亿元非公开定向债务融资工具的注册，公司可在此额度内及两年的注册有效期内分期发行以补充公司资金，2015年12月完成公司

2015年度第一期非公开定向债务融资工具发行，目前还有8亿元的资金额度。截止2016年7月31日，公司中期票据融资余额为4.3亿元，其中2016年9月11日已到期2.3亿元并偿还；经公司 2016 年第三次临时股东大会审议通过，公司拟发行三年期中期票据3.3亿元，募集的资金将用于项目基本建设和购买项目设备、偿还银行贷款、补充公司营运资金、改善公司债务结构以及对外投资等为公司长远发展所需的资金投入。

为长远发展考量，公司于2015年内正式启动筹划实施非公开发行股票事项。本次非公开发行股票募集资金总额拟不超过人民币53,000万元（含），扣除发行费用后将全部用于建设直流试验系统技术改造项目及偿还银行借款。2016年6月28日，公司收到中国证监会核准批文，核准公司非公开发行不超过1亿股新股。截至 2016 年 8 月 17 日止，公司已向符合条件的特定投资者非公开发行人民币普通股股票 38,322,487 股，募集资金总额为人民币 529,999,995.21 元，扣除发行费用人民币 14,338,322.49 元，实际募集资金净额为人民币 515,661,672.72 元。

随着公司2015年度非公开发行股票的成功实施，公司资产负债率已有所下降，同时公司将继续努力提升经营效率和盈利能力，从而有利于公司偿债能力的提升和降低财务风险。此外公司还将继续积极尝试通过股票融资、融资租赁、中期票据、公司债券、资产证券化等资金融资渠道，优化公司资本结构，降低财务风险。

根据公司建设中的各项目建设计划和实际进展情况，以及规划中的再融资建设项目情况，预计绝大部分建设均将在2018年内完成，由此，公司折旧费用预计将在2019年达到最高值；在2019年的基础上，公司未来年度折旧费用将随着部分固定资产折旧年限的结束，呈现逐年减少的趋势。而随着各建成项目逐步产出，公司未来资金需求将能逐步自筹解决。

（二）公司发展战略

公司既定的整体发展战略就是始终坚持“质量第一、用户第一，信誉第一，科学管理，测试公正，数据准确”的质量方针，在巩固现有市场领先地位的同时，进一步提升公司核心竞争优势，充分发挥公司的研发优势、人才优势、市场优势和技术优势，努力将公司建成“中国第一，世界知名”的综合电器检测基地。

公司未来主要的经营模式及业务模式不会发生重大变化。电器检测行业具有资金密集、技术密集的典型特征，行业进入壁垒较高，无法紧跟电器制造业的发展、不具备核心竞争力的中小型检测机构将逐步退出市场，但也将吸引一些能够积极创造条件的机构进入；自2014年8月，外资电器检测机构开始直接参与国内市场的竞争，这都将导致市场化竞争更加激烈。我国电器检测行业脱胎于计划经济体制，直接参与市场竞争的时间还不算长，受益于国民经济及电力行业的快速发展，电器检测行业整体尚处于成长期；随着行业内市场竞争的日趋激烈，行业内整合及兼并收购的趋势将进一步显现。在此发展机遇下，公司需要快速壮大自身，做大、做强、做优，就还需在未来继续收购的步伐。

（三）前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展情况

公司在首次公开发行招股说明书里披露了公司的整体发展战略，并制定了未来三年的发展目标，即“进一步发挥公司的综合竞争优势，以低压电器、高压电器检测为两大主要业务支柱，根据市场需求和发展，进一步扩大公司检测规模、丰富检测项目，不断填补我国在电器检测领域的技术空白，继续提升公司的市场份额，以世界一流检测机构为标杆，全面提升经营管理水平”；此目标也是公司在未来持续发展过程中的长远规划和愿景。

2016年，公司通过前述的各扩项工作及各实验室评审及资质认可，进一步扩大了检测规模和范围，提高了在国内外检测领域的公信度；且报告期内，公司正实施建设非公开发行股票募集资金投资的直流试验系统技术改造项目，为公司进一步扩大检测规模和范围奠定基础。该技术改造项目是在公司原

有的12kV直流试验系统项目的基础上，购置部分试验装备来组建高压直流试验系统，并充分利用原有的试验环境和设备基础，使试验能力从中压提升至高压，服务检测对象从地铁、轻轨、舰船、煤矿、核电等领域的直流电器设备及成套开关装置扩充至高压直流输变电设备。技术改造项目建成后，公司测试电压可从直流12kV升至直流200kV，并能提供多个试验端口，方便实现电压变换，从而能够为直流输电的关键设备研发提供试验手段，以满足高压直流输电设备检测的需要，为广大高压直流输电设备制造企业和电力事业的发展提供更好的技术检测服务，并将大大提升公司的电器综合检测能力。

努力将公司建成“中国第一，世界知名”的综合电器检测基地的公司整体发展战略，一直未曾改变。目前，已实现的具体发展目标包括：检测电器产品的电压范围达到中国第一（从低压到特高压，220V到1100kV）；冲击电源总容量达17500MVA，达到中国第一（报告期内，通过2台6500MVA和5台3500MVA冲击发电机系统并联，实际总容量已达28000MVA，是目前国际上大容量实验室的最大电源容量）；低压大电流接通分断能力达到420V/400kA，达到世界第一（经实测，可达到420V/450kA）；电器抗地震试验能力达到中国第一；变压器突发短路承受能力，达到世界第一（此项本为较IPO招股说明书新增内容；且报告期内，公司短路承受能力试验系统的试验能力又由2013年实现的500kV/1000MVA提升到500kV/1200MVA）；电磁兼容EMC试验能力项目达到中国第一（报告期末，EMC项目部分完工，主要技术指标已经实现）。而高压大电流关合开断合成试验能力、电器环境气候试验能力达到中国第一的目标将分别在1200kV/150kA试验系统项目、环境电器环境气候实验室项目建成后实现，且届时高压大电流关合开断合成试验能力预计将从原先设定的1100kV/80kA 提高至1200kV/150kA。

报告期内，在各政府主管部门、董事会的领导，以及管理层和公司员工的共同努力下，公司围绕整体发展战略，根据制定的年度经营计划，推进各项工作。主要内容如下。

1、继续重点做好公司低压电器及高压电器检测工作，同时进一步扩大公司检测规模、丰富检测项目。报告期内，公司实现低压电器检测收入13,574.05万元，较去年同期增长13.47%；实现高压电器检测收入37,948.39万元，较去年同期增长48.30%。其中，2015年底完工的公司超募资金投资的1000MVA电力变压器突发短路及温升试验系统项目实现收入5,194.64万元。公司自成立至今，整体一直保持着持续、平稳、健康的发展趋势。与此同时，报告期内，公司检测能力持续提升，检测项目继续拓展和丰富，公司资质继续扩展。具体请详见本节/一、概述。

2、推进各非募集资金投资项目及本次非公开发行股票投资项目的进程

全面开展非公开发行股票募集资金投资的直流试验系统技术改造项目的建设。公司继续推进原各非募集资金投资项目建设，特别关注升级后的1200kV 150kA特高压试验系统项目和12kV直流试验系统项目建设；电器环境气候实验室、新能源试验系统等项目均在有序建设中；完成年初制定的完成电磁兼容项目的计划，EMC电磁兼容项目已于报告期末投入使用。

3、保护公司知识产权

公司继续将专利和发明申报工作作为日常工作来抓，以保护公司的自主知识产权和维护公司的持续创新机制。具体请详见本报告第三节公司业务概要 /三、核心竞争力分析。

4、不断完善公司治理结构

报告期内，公司通过了ISO 9001质量管理体系、ISO 14000环境管理体系和OHSAS 18000职业健康安全管理体系三大管理体系认证的监督及复评审。2016年6月，公司获中国机械工业企业管理协会“管理进步示范企业”授牌。2016年7月，公司顺利通过了江苏省质监局（江苏省质量技术监督局）2016年产品质量检验机构工作质量分类监管现场评价考核，检查组对电科院的质量工作给予了高度评价。

5、加强对控股子公司的管理和控制

公司于2013年完成对华信技术检验有限公司60%股权的收购，拟开展认证业务，拓展公司服务领域；但鉴于两年多以来，华信公司的实际运作情况及经营业绩始终达不到公司的预期且与预期有较大差距，经公司管理层审慎研究，为了广大投资者的利益考虑，报告期内，公司决定退出对华信公司的投资。本次减资价格在华信公司截至 2015年9月30日的净资产的审计、评估结果基础上由双方按照独立第三方交易原则协商确定；基于华信公司的审计和评估结果，公司拟以5460万元进行减资。此次交易符合市场独立第三方交易的原则，不存在损害公司及公司股东利益的情形。公司已于2016年3月29日与华信公司签订了《关于华信技术检验有限公司之减资协议》，且已于报告期内收到减资款。

（四）公司2017年度经营目标和计划

公司的经营目标还是：进一步发挥公司的综合竞争优势，以低压电器、高压电器检测为两大主要业务支柱，根据市场需求和发展，进一步扩大公司检测规模、丰富检测项目，不断填补我国在电器检测领域的技术空白，继续提升公司的市场份额，以世界一流检测机构为标杆，全面提升经营管理水平。在此基础上，公司将力争保持2017年度营业收入、净利润较2016年度继续健康、持续、平稳发展。

1、2017年，公司将重点抓好以下各方面的工作：

公司将继续做好现有低压电器和高压电器检测工作，在兼顾日常检测业务的同时进一步扩大公司检测规模、丰富检测项目；加快已投产项目的市场开发，加强市场拓展，尤其关注高压及核电电器抗震性能试验系统项目、1000MVA变压器突发短路及温升试验系统项目、电磁兼容项目的市场开发；加快非公开发行股票募集资金拟投资的直流试验系统技术改造项目的建设；继续推进原各非募集资金投资项目建设，争取早日投入使用，尤其关注1100kV 100kA特高压试验系统项目和5kV直流试验系统项目升级建设，完成电器环境气候实验室及新能源试验系统；继续将专利和发明申报工作作为日常工作来抓，以保护公司的知识产权和维护公司的利益；继续完善公司治理结构，不断健全公司内部控制制度，进一步提高公司治理水平；持续加快人才引进和培养步伐；继续加强对公司控股子公司的管理和控制，协调整合。

公司上述经营目标和计划不代表公司对2017年度的盈利预测，也不构成公司对投资者的业绩承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

2、资金需求及使用计划

公司于2011年5月11日登陆深圳证券交易所创业板，共募集资金874,000,000.00元，IPO募集资金净额为人民币 785,437,281.36元。与预计募集资金407,800,000.00元相比，超募资金为377,637,281.36元。公司使用募集资金14,980万元投资低压大电流接通分断能力试验系统项目，25,800万元投资高压及核电电器抗震性能试验系统项目。公司将部分超募资金7500万元用于归还银行贷款。另外，公司使用超募资金25,000万元建设1000MVA电力变压器突发短路及温升试验系统项目（该项目总投资41,500万元除上述25,000万元使用超募资金外，其余16,500万元由公司自筹解决；后总体投资再增加约6,000万元）；使用超募资金5,300万元进行研发中心建设项目（该项目总投资8,000万元，其中5,300万元使用超募资金）。截至2016年6月30日，公司IPO募集资金账户余额为1,138.55 万元。经公司第三届董事会第七次会议审议通过，公司已于报告期内将实际结余1,142.30万元用于永久补充流动资金。

报告期内，公司成功实施了非公开发行股票事项。本次共发行人民币普通股(A 股)38,322,487 股，全部采取向特定投资者非公开发行股票的方式发行。本次发行募集资金总额为 529,999,995.21 元，扣除发行费用 14,338,322.49 元后，募集资金净额为 515,661,672.72 元；2016 年 8 月 17 日，募集资金全部到位，用于建设直流试验系统技术改造项目及偿还银行借款。

公司未来重大的资本支出计划主要为完成上述再融资募集资金投资项目，以及完成各非募集资金投资项目的建设和进行对外投资。公司2012年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司与检测、认证机构合作的议案》，股东大会授权公司董事长在对外投资总金额不超过人民币2.5亿元范围内，择机办理与国内外检测机构、认证机构合作的相关事宜及其融资借款。因此，公司一方面继续努力提高自身检测服务收入；另一方面通过向银行等金融机构进行融资借款等融资方式，稳步投入。经公司2014年年度股东大会审议通过，公司可在22.21亿元融资借款余额（除中期票据等需股东大会另行审议的融资事项）的范围内继续向金融机构融资借款，用于为公司长远发展所需的资金投入。2015年4月，公司发行了2015年度第一期中期票据2亿元人民币，期限三年。2015年10月，交易商协会同意接受公司10亿元非公开定向债务融资工具的注册，自2015年12月完成2015年度第一期非公开定向债务融资工具发行，目前还有8亿元的资金额度。经公司 2016 年第三次临时股东大会审议通过，公司又拟发行三年期中期票据3.3亿元。

在这些融资额度基础上，2017年公司将继续结合实际，根据成本效益原则，合理安排融资进度和使用自筹资金，推进各投资项目的建设。

（五）可能面对的风险

1、检测市场容量萎缩风险

公司主要从事各类高低压电器的技术检测服务，其市场需求受到我国电力及电器设备制造业等电器检测下游行业景气程度的较大影响。而电力行业景气程度主要受到国家长期宏观经济预期及发展水平的影响。若国家宏观经济中长期增长态势在未来发生逆转，导致国内电力行业投资规模及电器设备制造业市场需求大幅下降，则将会给公司带来电器检测市场容量萎缩的风险。

2014年以来，国内外经济环境依然错综复杂，全球经济复苏曲折缓慢；受宏观经济整体增幅放缓的影响，下游电力行业及电器设备制造业2014年下半年开始增速放缓。2015年年中以来，受国家相继出台的配电网、智能电网和特高压等大规模投资计划以及电力装备“十三五”规划等利好政策的刺激，公司下游电器设备制造业开始逐步复苏。2016年，面对错综复杂的国内外经济环境，在党中央、国务院的坚强领导下，国民经济运行缓中趋稳、稳中向好，实现了“十三五”良好开局。公司在原高压电器检测和低压电器检测业务的基础上，根据公司自身发展的需要，已开展与相关检测机构、认证机构的合作，以继续拓展公司服务领域，符合国际上行业内整合及兼并收购的趋势。从2013年开始，作为本公司全资子公司的苏州国环环境检测有限公司利用其在环境检测和职业卫生检测与评价方面的优势，完善、丰富本公司的有毒有害物质检测及环境安全检测，电科院由此开始服务于环境保护和职业健康保护领域。从2013年4月开始作为本公司控股子公司的成都三方电气有限公司利用其电焊机检测的技术服务基础，发展第三方的电焊机设备和电工产品电磁兼容性检测业务。随着行业内市场竞争的日趋激烈，行业内整合及兼并收购的趋势将进一步显现。在此发展机遇下，公司需要快速壮大自身，做大、做强、做优，就还需在未来继续收购的步伐。

2、新增固定资产折旧造成未来盈利下滑的风险

为建设现代化综合电器检测基地，近年来公司持续投入建设和在建了一批具有国际或国内领先水平的高低压电器试验系统。公司固定资产、在建工程和工程物资总额呈现持续快速增长。截至本报告期末，公司固定资产、在建工程和工程物资总额已达29.75亿元。未来随着各建设项目的陆续投产，公司的试验能力将逐步增强，各建设项目将带来公司检测业务收入的持续增长，未来新增折旧能够被持续增长的检测业务收入所消化。但如果公司发展速度出现明显下滑，各建设项目投资收益较预期差距太大，则公司资产规模逐步增加所带来的新增折旧将会对公司盈利水平造成较大影响。

2011年公司的折旧费用为2,932.90万元；之后，折旧费始终保持逐年大幅递增的态势。2015年，

公司折旧费用达12,611.62万元。2016年,公司折旧费用达17,271.01万元,较去年同期折旧费用增长了36.95%,增加了4,659.38万元。增长主要系公司在检测基地建设部分新购设备结转固定资产;且截至2015年第三季度末公司1000MVA电力变压器突发短路及温升试验系统项目基建部分及公司新厂房基建工程(二期)最后部分的基建均已完工,截至2015年末1000MVA电力变压器突发短路及温升试验系统项目完工分别结转固定资产;此外,2016年11月公司试验电源配套设施全部完工结转固定资产。

对此,公司将认真开展低压电器和高压电器检测工作,确保收入。在低压电器检测方面,巩固现有客户并利用CB实验室的国际资质和借助低压大电流试验系统的试验能力努力开辟市场,同时发展控股子公司三方公司的电焊机设备检测和电磁兼容检测业务。在高压电器检测方面,优化管理流程,继续开辟各建成系统项目的检测市场并提高其利用效率。

3、规模扩大带来的管理风险

近年来公司业务发展迅速,公司规模不断扩大,项目建设不断深化,且2013年开始公司又新增了全资和控股子公司。总资产规模由2008年末的22,735.42万元,增加到2015年末的382,134.28万元。截至本报告期末,公司总资产为373,982.96万元;负债合计182,902.02万元。公司在面临原先存在的固定资产管理、内部控制管理、人力资源管理、财务管理和资金管理等一系列管理问题外,仍需要将子公司管理及项目管理放在重要的位置。若公司的组织管理体系不能满足公司资产规模扩大后对运营管理的要求,则公司经营将受到不利影响。

公司董事会指派项目管理部对重大投资项目的执行进展等情况进行监督和跟踪,就项目运行过程中的异常情况及时向董事会报告。而新增的控股子公司的运作方式与企业文化同本公司势必会存在一定的差异,因此,首先通过进一步强化及优化公司管理体系、加强内部控制制度的约束机制。公司在《分、子公司管理制度》的基础上,通过制定的《分、子公司财务管理制度》等制度的实施,旨在加强对控股子公司的管理,进一步提高公司治理水平。其次,促进双方在业务、管理及文化等各个方面有效整合,努力提高公司整体竞争力,防范风险,协同发展。

4、原材料价格风险/检测设备价格风险

公司检测服务不需要大量原材料的投入,检测过程所需主要耗材为一些电器设备安装及电路连接过程的连接线、配件等,这些辅助配件市场供应充足且价格浮动不大。公司检测规模的扩大,是基于对新试验基地检测设备以及基建工程的投入,是基于各检测项目的建设。

一方面,检测设备的制造、检测系统的建设及安装费用,建筑工程费用及水电等配套设施费用的价格近年来呈现持续上升波动趋势导致设备、项目系统及基建价格估算与实际可能有差异,再是项目利息资本化费用的计入,部分建设项目实际投资额有可能超过预算金额。超募资金投资的1000MVA变压器突发短路及温升试验系统项目于2015年内已完工,其是填补我国大容量变压器突发短路试验空白的建设项目。由于国内尚无此建筑高度的单层检测厂房,随着厂房施工高度的逐步增加,技术复杂程度及施工难度也逐步增大;由于建设难度等因素导致土建费用的增加,再是项目配套管理费用及材料费用的计入及增加使该项目工程费用提高;此项目部分设备及系统的实际投资高于投资估算。另外一方面,随着项目建设可持续发展的需要,公司于2014年决定对建设中的原5kV直流试验系统项目和1100kV 100kA试验系统项目进行升级并增加投资。2015年,公司又开始进行非公开发行股票募集资金拟投资的直流试验系统技术改造项目的建设,现该项目正在建设中。对各项目可能出现的增加的投资额公司都将自筹解决。

5、募集资金投资项目风险

(1) 公司IPO募集资金投资项目为低压大电流接通分断能力试验系统项目、高压和核电电器抗震性能试验系统项目。低压大电流项目是对公司原有低压电器检测业务的扩产和升级,抗震性能项目能

填补目前国内缺乏电器抗震性能专业试验系统的空白。经过20年的发展,公司积累了丰富的运营经验,形成了较为明显的综合竞争优势,这些都对本次募集资金投资项目的顺利建设及实施形成了有力保障。但如果募投项目在投产后出现市场环境变化以及行业竞争程度显著加剧等情况,或出现市场营销乏力、业务管理不善以及专业人才缺乏等情况,则相关募投项目可能出现无法达到预期效益的风险。

2012年2月,低压大电流项目建设完成;截止2016年12月31日,该项目累计实现效益9,751.49万元。高压和核电器抗震性能试验系统项目的建设及安装调试于2013年6月完成,自2014年二季度始产生收入;随着公司逐步开辟其检测市场,该项目在2016年实现盈利897.00万元,但尚未达到预期效益。为此,公司将在原有客户的基础上,继续开辟市场,确保项目产出。

(2) 公司非公开发行股票拟募集资金投资的“直流试验系统技术改造项目”主要服务于高压直流电网建设相关设备的企业及进行高压直流试验研究的单位,近年来受益于国家能源结构调整和大气污染防治计划的实施,发展特高压被纳入《能源发展战略行动计划》(2014-2020年)、“四交四直”被纳入《大气污染防治行动计划》,特高压电网建设进入高峰期。若未来建设特高压政策发生不利变化,导致特高压建设投资强度下降,进而使得特高压电力设备电力行业投资规模及市场需求大幅下降,则将会给本项目带来检测市场需求的风险。另外,虽然本次募集资金投资项目经过了公司审慎的可行性论证,但项目实施过程中仍可能有一些不可预测的风险因素,使项目最终实际达到的投资效益与估算值可能会有一定的差距。如果本次募投项目在实施过程中出现项目延期、市场环境变化以及行业竞争程度显著加剧等情况,或者项目完成后,出现市场营销乏力、业务管理不善以及专业人才缺乏等情况,则相关募投项目可能出现无法达到预期效益的风险。因此,公司将持续加大对此项目建设的关注及市场监测,开启前期市场拓展工作;2016年,公司已全面开展该项目建设工作,在本次非公开发行募集资金到位之前,已以自筹资金先行投入,争取按期完成建设并投入使用;本报告期内,非公开发行募集资金到位,公司已完成置换预先已投入该项目的自筹资金工作。

6、并购风险及商誉减值风险

为公司整体发展战略及规划的需要,公司于2013年相继完成了对苏州国环环境检测有限公司、成都三方电气有限公司及华信技术检验有限公司的股权收购,使公司在一年内即新增了一家全资子公司及两家控股子公司。并购后需要进行必要的资产、人员整合,且公司与被并购企业之间存在业务模式、管理制度上的差异,并考虑异地管理带来的管控风险等风险因素;若因宏观经济环境的恶化或被收购公司的经营出现风险,相关收购形成的商誉将对公司的年度经营业绩产生不利影响。

公司除了促进双方在业务、管理及文化等各个方面有效整合,公司还积极推动各子公司全面拓展其优势及主营业务;对于尚未实现盈利的子公司,公司已充分意识到潜在的商誉减值风险,将从收购源头开始控制风险,最大限度地降低可能的商誉减值风险。鉴于两年多以来,华信公司的实际运作情况及经营业绩始终达不到公司的预期且与预期有较大差距,2014、2015年度其对公司净利润贡献均为负,经公司管理层审慎研究,为了广大投资者的利益考虑,2016年3月,公司决定退出对华信公司的投资。本次减资价格在华信公司截至2015年9月30日的净资产的审计、评估结果基础上由双方按照独立第三方交易原则协商确定;基于华信公司的审计和评估结果,公司以5460万元进行减资。此次交易符合市场独立第三方交易的原则,不存在损害公司及公司股东利益的情形。公司已于2016年6月收到减资款。2016年,三家子公司对电科院净利润的贡献为622.90万元,其中,三方公司、苏国环检测公司实现了盈利。

7、收入下滑带来的经营压力风险

电器检测行业具有“一次性投资较大、日常营运投入较少”的特点,电器检测主要营业成本为折旧费用和人工成本,固定成本在成本结构中占比较高。尽管该成本结构可带来较明显的规模效应,随着公司业务规模的增长单位检测成本会逐渐降低,但如果未来公司所处市场环境发生不利变化,或公司

总体市场竞争能力不能进一步提升、增强，不能持续获得市场的认可，则公司的盈利能力及利润率水平将因营业收入下降而受到不利影响。

近年来，检验检测行业的发展和机构改革已经日益受到了国家的重视，未来电器检测行业将继续吸引一些能够积极创造条件的机构进入，行业内市场化发展趋势将愈加明显，市场竞争将日趋激烈。

公司一方面需加快发展步伐，提升整体竞争实力，通过打造世界知名的检测品牌，以经受住全方位的竞争考验。另一方面，在提升能力，扩充资质的同时公司需要更多关注和兼顾日常业务的进行。目前公司对于市场拓展的力度在国内外复杂的经济形势下及市场化竞争中尚不能持续满足公司规模扩大以及能力的提高，且前期市场拓展的成效也尚未集中显现。公司在力求维持现有客户市场份额的基础上，将加大改变传统的被动接受任务的模式。在新增试验能力的基础上，公司将优化营销体系建设，努力加大市场开拓力度，积极发展新客户，增强国内客户开发力度并力求扩大海外市场，继续加快转型升级，全面提升总体市场竞争能力。

8、专业技术人员流失的风险

电器检测行业具有技术密集型的特点，这就要求检测机构必须具备高素质的检测人才队伍才能在市场竞争中保持优势地位。但随着市场竞争的加剧，电器制造厂商以及其他相关检测、认证机构对电器检测行业专业技术人员的需求，本公司存在人才流失的风险。如果不能吸引、培养和储备充足的专业技术人员和管理人才，则公司未来将失去持久发展的重要基础。

把人才资源作为第一资源，紧紧围绕培养人才、吸引人才和用好人才三大环节，努力走培养和引进人才之路。2016年以来，公司共引进吸纳博士硕士研究生6名、行业技术专家4名。根据公司发展战略规划以及整体经营目标，公司还将继续引进高端人才，优化人才结构，完善用人机制。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016 年 09 月 22 日	实地调研	机构	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-09-23/1202722708.DOC
2016 年 10 月 19 日	实地调研	机构	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-10-20/1202772222.DOC
2016 年 10 月 25 日	电话沟通	机构	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-10-27/1202794825.DOC

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司一直高度重视对投资者的回报。2015年7月25日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过了《公司未来三年股东回报规划（2015—2017 年度）》，公司从切实保护中小投资者的意愿出发，进一步完善和健全了公司科学、稳定、持续的分红机制，其内容及决策程序符合有关法律、法规和《公司章程》的相关规定，该规划已经公司2015年8月13日召开的2015年第一次临时股东大会审议通过。

公司2015年年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以公司截止 2015年12月 31日的总股本 720,000,000 股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.15元(含税)，合计1,080万元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案已经公司于2016年4月8日召开的2015年年度股东大会审议通过。公司于2016年4月16日发布了2015年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2016年4月21日；除权除息日、红利发放日为2016年4月22日。此次权益分派于2016年4月22日实施完毕。

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

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

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.55
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	758,322,487
现金分红总额（元）（含税）	41,707,736.79
可分配利润（元）	330,447,504.48

现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 758,322,487 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.55 元人民币（含税），合计人民币 41,707,736.79 元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案尚待公司 2016 年年度股东大会审议。	

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

公司2014年年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以公司截止2014年12月31日的总股本720,000,000 股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.3元(含税)，合计2,160万元；不进行资本公积金转增股本。此分配预案已经2015年4月28日公司2014年年度股东大会审议通过。公司于2015年6月10日发布了2014年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2015年6月15日；除权除息日、红利发放日为2015年6月16日。此次权益分派于2015年6月16日实施完毕。

公司2015年年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以公司截止 2015年12月 31日的总股本720,000,000 股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.15元(含税)，合计1,080万元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案已经公司于2016年4月8日召开的2015年年度股东大会审议通过。公司于2016年4月16日发布了2015年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2016年4月21日；除权除息日、红利发放日为2016年4月22日。此次权益分派于2016年4月22日实施完毕。

公司2016年年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以公司截止 2016年12月 31日的总股本758,322,487 股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元(含税)，合计41,707,736.79元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案尚待公司2016年年度股东大会审议通过。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	41,707,736.79	70,670,723.84	59.02%	0.00	0.00%
2015 年	10,800,000.00	26,205,273.48	41.21%	0.00	0.00%
2014 年	21,600,000.00	77,605,052.58	27.83%	0.00	0.00%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

二、承诺事项履行情况

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

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
------	-----	------	------	------	------	------

收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	胡德霖	(一) 关于股份限售承诺	自本次发行股票并上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行股票之前持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。作为担任公司董事和高管职务的股东, 承诺: 上述承诺期满后, 在本公司的任职期间每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%; 且在离职后半年内, 不转让其所持有的公司股份。	2011 年 05 月 11 日	2014 年 05 月 11 日; 承诺期满后, 在本公司的任职期间每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%; 且在离职后半年内, 不转让其所持有的公司股份。	报告期内恪守承诺, 未发生违反承诺的情形。
	胡醇	(一) 关于股份限售承诺	自本次发行股票并上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行股票之前持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。作为担任公司董事	2011 年 05 月 11 日	2014 年 05 月 11 日; 承诺期满后, 在本公司的任职期间每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%; 且在离职后半年内, 不转让其所持有的公司股份。	报告期内恪守承诺, 未发生违反承诺的情形。

			和高管职务的股东，承诺：上述承诺期满后，在本公司的任职期间每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；且在离职后半年内，不转让其所持有的公司股份。			
	中国检验认证集团测试技术有限公司	(一) 关于股份限售承诺	公司股东中国检验认证集团测试技术有限公司承诺：自本次发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行股票之前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。 中检测试同时承诺：根据财政部等部委《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企〔2009〕94 号）的规定和财政部《财政部关于确认苏州电器科	2011 年 05 月 11 日	2012 年 05 月 11 日	截至 2012 年 5 月 11 日，中国检验认证集团测试技术有限公司及社保基金会的股份锁定承诺已履行完毕。

			学研究院股份有限公司国有股权事项的通知》（财行〔2010〕174号）批复，将其持有的公司股份按照公司首次公开发行时实际发行股份数量的10%划转由社保基金会持有，社保基金会将继续履行股份锁定义义务。			
	胡德霖	（二）关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	没有直接从事或参与与电科院存在同业竞争的任何业务，也未投资于从事与电科院业务相竞争或者构成竞争威胁的任何其他企业。""两人（实际控制人）各自或共同控制的企业或者其他组织（不含电科院）在本函出具日之后均不会在中国境内外直接或者间接地以任何形式从事与电科院业务构成同业	2010年09月17日	长期（作为电科院关联方期间）	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

			竞争的业务活动，包括但不限于在中国境内外投资、收购、兼并或者以托管、承包、租赁等方式经营任何与电科院业务相同或者相似的企业或者经济组织。如果电科院今后开拓新的业务领域，电科院享有优先权，控制的企业或经济组织（不含电科院）将不再发展同类业务。前述的承诺在本函出具之日起生效，在作为电科院关联方的期间一直有效。			
	胡醇	（二）关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	没有直接从事或参与与电科院存在同业竞争的任何业务，也未投资于从事与电科院业务相竞争或者构成竞争威胁的任何其他企业。""两人（实际控制人）各自或共同控制的企业或者	2010 年 09 月 17 日	长期（作为电科院关联方期间）	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

			其他组织（不含电科院）在本函出具日之后均不会在中国境内外直接或者间接地以任何形式从事与电科院业务构成同业竞争的业务活动，包括但不限于在中国境内外投资、收购、兼并或者以托管、承包、租赁等方式经营任何与电科院业务相同或者相似的企业或者经济组织。如果电科院今后开拓新的业务领域，电科院享有优先权，控制的企业或经济组织（不含电科院）将不再发展同类业务。前述的承诺在本函出具之日起生效，在作为电科院关联方的期间一直有效。			
	中国检验认证集团测试技术有限公司、中国检验认证（集团）	（二）关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司股东中国检验认证集团测试技术有限公司及其实际控	2010 年 12 月 07 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

	有限公司		制人中国检验认证（集团）有限公司分别承诺：知悉公司目前的主营业务是高低压电器的检测服务，截至本函出具之日，本公司及本公司的子公司的主营业务与公司的主营业务均不存在同业竞争的情形。并承诺：本公司及本公司的子公司在本函出具之日后均不会从事与公司主营业务构成同业竞争的业务。			
	胡德霖	（三）关于补缴社保及住房公积金的承诺	如因社会保险管理机构或住房公积金管理机构要求公司补缴首次公开发行股票及上市之前产生的社保或住房公积金，或者公司因社保或住房公积金问题承担任何损失或罚款的，胡德霖、胡醇将共同地、无条件地足额	2010 年 09 月 15 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

			补偿公司因此所发生的支出或所受损失，避免给公司带来任何损失或不利影响。			
	胡醇	(三) 关于补缴社保及住房公积金的承诺	如因社会保险管理机构或住房公积金管理机构要求公司补缴首次公开发行股票及上市之前产生的社保或住房公积金，或者公司因社保或住房公积金问题承担任何损失或罚款的，胡德霖、胡醇将共同地、无条件地足额补偿公司因此所发生的支出或所受损失，避免给公司带来任何损失或不利影响。	2010 年 09 月 15 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。
	胡德霖	(四) 关于税收优惠的有关承诺	发行人实际控制人已出具承诺，承诺如果未来出现公司所享受税收优惠被补缴的情况，将由实际控制人承担上述补缴的税收优惠。	2010 年 09 月 15 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

	胡醇	(四) 关于税收优惠的有关承诺	发行人实际控制人已出具承诺, 承诺如果未来出现公司所享受税收优惠被补缴的情况, 将由实际控制人承担上述补缴的税收优惠。	2010 年 09 月 15 日	长期	报告期内恪守承诺, 未发生违反承诺的情形。
	公司控股股东、实际控制人胡德霖、胡醇	(五) 关于再融资填补回报措施的承诺	根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等文件的有关规定, 公司就 2015 年度非公开发行股票事宜对即期回报摊薄的影响进行了认真分析, 并提出了具体的填补回报措施, 作为相关责任主体, 公司控股股东、实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了承诺: "不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益, 切实履行对公司填补回报的相关	2016 年 02 月 03 日	长期	报告期内恪守承诺, 未发生违反承诺的情形。

			措施。”			
	公司董事、高级管理人员： 胡德霖、胡醇、姜文博、刘明珍、顾怡倩、王兵亚、陈议、王薇、王海燕、李昊泽	（五）关于再融资填补回报措施方面的承诺	根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等文件的有关规定，公司就 2015 年度非公开发行股票事宜对即期回报摊薄的影响进行了认真分析，并提出了具体的填补回报措施，作为相关责任主体，公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了承诺，具体承诺如下：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责	2016 年 02 月 03 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

			无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司后续推出股权激励政策，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。			
	公司	(六) 关于重大投资方面的承诺	公司承诺："截至目前，公司无未来三个月进行重大投资或资产购买的计划。若未来三个月对于当前无法预计、可能出现的其他重大投资，公司将按照有关法律法规以及公司章程的规定进行决策及履行信息披露义务。"	2016 年 02 月 03 日	2016 年 05 月 02 日	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。
	公司	(七) 关于再融资募集资金方面的承诺	公司承诺："本次非公开发行股票募集资金到位后，公司将严格按照相关	2016 年 02 月 03 日	长期	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。

			法律法规及募集资金管理办法使用和管理募集资金，定期检查募集资金使用情况，保证募集资金得到合理合法使用。公司本次发行募集的资金将由公司董事会设立专户存储，并按照相关要求对募集资金实施三方监管。本次非公开发行部分募集资金用于偿还银行贷款系为满足公司主业发展的实际需求，仅用于偿还贷款，公司确保不会变相通过本次募集资金偿还银行贷款以实施重大投资或资产购买、不会通过偿还贷款变相补流用于其他用途。公司自愿接受监管机构、中介机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺将依法承			
--	--	--	---	--	--	--

			担相应责任。 "			
	公司	(八) 关于分红方面的承诺	根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等文件的有关规定，为顺利推进本次非公开发行股票审核工作，根据《公司章程》、《公司未来三年股东回报规划（2015—2017 年度）》，公司出具《关于 2015 年度现金分红的承诺函》，承诺：2015 年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的合并报表可供分配利润的 10%。	2016 年 02 月 03 日	2016 年 04 月 22 日	报告期内恪守承诺，未发生违反承诺的情形。截至 2016 年 4 月 22 日，此分红承诺已履行完毕。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐ 适用 ☒ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司2016年度纳入合并范围的子公司共3户。本公司本年度合并范围比上年减少1户，因报告期内处置了华信技术检验有限公司，将该子公司期初至处置日的利润表及现金流量表纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	131
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	纪纬、史文明
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒ 适用 ☐ 不适用

租赁情况说明

（1）2016年4月7日，公司与苏州融华租赁有限公司签订了编号为RH-L-2016002的融资租赁合同，合同约定租赁物购买价为人民币10,000万元，租赁期限为4年，租赁利率为5.90%。

（2）2016年5月30日，公司与苏州金融租赁股份有限公司签订了编号为苏州租赁（2016）回字第1610032号的融资租赁合同，合同约定租赁物转让价款为人民币10,000万元，租赁期限为4年，租赁利率为5.56%。

（3）2016年11月30日，公司与浦银金融租赁股份有限公司签订了编号为PYHZ0220160029的融资租赁合同，合同约定租赁物购买价款为人民币10,000万元，租赁期限为3年，租赁利率为4.75%。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒ 适用 ☐ 不适用

合同订立公司 方名称	合同订 立对方 名称	合同标 的	合同签 订日期	合同涉 及资产 的账面 价值 (万 元)(如 有)	合同涉 及资产 的评估 价值 (万 元)(如 有)	评估机 构名称 (如 有)	评估基 准日 (如 有)	定价原 则	交易价 格(万 元)	是否关 联交易	关联关 系	截至报 告期末 的执行 情况	披露日 期	披露索 引
苏州电 器科学 研究院 股份有 限公司	中设 (苏 州)机 械设备 工程有 限公司	合同开 关等	2016 年 04 月 12 日			不适用		市场价 格(欧 元)	134.63	否	无关联 关系	已交付	2016 年 08 月 16 日	巨潮资 讯网公 告编 号: 2016-0 55
苏州电 器科学 研究院 股份有 限公司	北京华 天机电 研究所 有限公 司	雷电试 验系统	2016 年 05 月 19 日			不适用		市场价 格(人 民币)	1,380	否	无关联 关系	分批发 货	2016 年 08 月 16 日	巨潮资 讯网公 告编 号: 2016-0 55
苏州电 器科学	北京电 力设备	试验电 抗器	2016 年 08 月			不适用		市场价 格(人	1,998	否	无关联 关系	部分到 货		

研究院股份有限公司	总厂有限公司		12 日					民币)						
苏州电器科学研究院股份有限公司	中设(苏州)机械工程有限公司	冲击电压发生器等	2016 年 08 月 31 日				不适用	市场价格(瑞士法郎)	1,146.54	否	无关联关系	未到货		
苏州电器科学研究院股份有限公司	中设(苏州)机械工程有限公司	直流脉冲充电器等	2016 年 08 月 31 日				不适用	市场价格(瑞士法郎)	661.06	否	无关联关系	未到货		

5、 其他重大合同(建筑工程合同、借款合同)

建筑工程合同

(1) 2016年1月1日, 公司与苏州第一建筑集团有限公司签订了预处理车间工程合同, 合同标的为车间土建与钢结构施工, 合同金额为620万元。

(2) 2016年7月8日, 公司与苏州第一建筑集团有限公司签订了试验跑道工程合同, 合同标的为试验跑道工程, 合同金额为1,020万元。

借款合同

(1) 2016年3月21日, 公司与交通银行股份有限公司苏州分行签订了编号为Z1603LN15601001的流动资金借款合同, 合同约定借款金额为人民币5,000万元, 借款期限为1年, 借款利率为4.5675%。

(2) 2016年5月26日, 公司与浙商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为(20970000)浙商银借字(2016)第00530号的借款合同, 合同约定贷款金额为人民币5,000万元, 贷款期限为6个月, 借款利率为4.35%。

(3) 2016年6月8日, 公司与中国工商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为2016年(营业)字00161号的流动资金借款合同, 合同约定贷款金额为人民币900万元, 贷款期限为12个月, 借款利率为4.35%。

(4) 2016年6月30日, 公司与五矿国际信托有限公司签订了编号为[P2014M14S-HTSSHS-073]的信托贷款合同, 合同约定贷款金额为人民币5,000万元, 贷款期限为8个月, 借款利率为4.5675%。

(5) 2016年6月30日, 公司与渤海银行股份有限公司苏州分行签订了编号为渤苏分流贷(2016)第11号的流动资金借款合同, 合同约定贷款额度为人民币10,000万元, 借款期限为1年, 借款利率为4.6980%。

(6) 2016年7月6日, 公司与中国工商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为2016年(营业)字00184号的流动资金借款合同, 合同约定贷款额度为人民币900万元, 借款期限为12个月, 借款利率为4.35%。

(7) 2016年8月12日, 公司与上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行签订了编号为89082016280398

的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为12个月，借款利率为4.5675%。

(8) 2016年8月16日，公司与苏州信托有限公司签订了编号为苏信贷（2016）第0068号的信托资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为364天，借款利率为4.57%。

(9) 2016年8月25日，公司与江苏银行苏州新区支行签订了编号为JK031516001457的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为1年，借款利率为4.35%。

(10) 2016年8月26日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行签订了编号为89082016280441的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为1年，借款利率为4.5675%。

(11) 2016年8月31日，公司与上海银行股份有限公司苏州分行签订了编号为308160566001的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币3000万元，借款期限为1年，借款利率为4.5675%。

(12) 2016年9月5日，公司与江苏银行苏州新区分行签订了编号为JK031516001545的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为1年，借款利率为4.35%。

(13) 2016年9月13日，公司与交通银行股份有限公司签订了编号为21609LN15616056的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币2500万元，借款期限为6个月，借款利率为4.35%。

(14) 2016年9月21日，公司与苏州信托有限公司签订了编号为苏信贷（2016）第0078号的信托资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为23个月，借款利率为4.75%。

(15) 2016年11月9日，公司与宁波银行股份有限公司苏州分行签订了编号为07508LK20168066的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为1年，借款利率为4.35%。

(16) 2016年11月18日，公司与中国工商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为2016年（营业）字00359号的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币900万元，借款期限为1年，借款利率为4.35%。

(17) 2016年11月22日，公司与苏州信托有限公司签订了编号为苏信贷（2016）第0098号的信托资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币5000万元，借款期限为613天，借款利率为4.75%。

(18) 2016年12月21日，公司与兴业银行股份有限公司苏州分行签订了编号为11201S516199的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币2000万元，借款期限为12个月，借款利率为4.35%。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、履行其他社会责任的情况

1、诚信责任

(1) 诚信规范经营

遵纪守法、诚信经营是公司实现可持续发展的重要基石。公司严格遵循《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制配套指引》等法律法规及规范性文件的要求，形成了规范的法人治理结构和较为健全合规的内部控制体系。

（2）科学公正检测

公司作为独立第三方检测机构，在遵守国家法律法规及国家工业及信息化部、国家能源局、国家质检总局和国家认监委等部门的行政法规要求下，独立开展检测业务。检测工作不受任何行政干预、始终保持判断的独立性、公正性、诚信性，并接受社会和行业监督。

2、经济和服务责任

（1）经济效益

2016 年，公司全年营业收入超过 5 亿元，与去年同期相比，增长明显、增势强劲。公司紧跟国内外电器行业发展形势，加大产业投入，提升中心整体检测水平及市场竞争力，努力打造世界一流的电器检测综合基地，更好的满足输变电行业的发展需要。

（2）服务客户

公司坚持以技术创新为驱动，深入开展检测技术创新和实验室能力建设活动，继续推动公司转型升级，稳步发展高低压电器检测及计量、校准服务，重点发展和开拓新能源设备、通用装备及汽车电气检测领域，打造一流的“一站式”检测综合基地，更好地满足输变电行业的发展需求。2016 年，公司快速适应市场环境 with 用户需求变化趋势，努力在试验检测的各个环节做到让客户满意，为客户创造价值，切实履行客户责任。

3、社会责任

公司作为一家国内高低压电器检测领域的领军企业，不仅承担着产品质量检测及抽查、监督检验的延伸职责，而且承担着促进经济发展、依法纳税、创造就业的发展责任，很好的支持了地方建设和经济发展，担负起了应有的社会责任。

4、环保责任

公司依据 ISO 14001《环境管理体系要求》，建立了规范的环境管理体系，并于 2016 年通过了年度监督审核。公司在经营活动过程中努力推广低碳、节能、环保、新能源等方面的认证检测服务，努力承担倡导绿色环保、建设生态文明的社会责任；公司是国家认监委和工信部联合批准的首批国推污染控制认证检测实验室。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十八、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司控股股东、实际控制人之一胡醇先生因离婚财产分割股份变动，截至2016年1月26日，其持有公司股份总数变更为8.89%。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于持股5%以上股东权益发生变动的公告	2016年1月28日	巨潮资讯网

2、2016年2月，公司对本次非公开发行股票的募集资金总额进行了调整，并对本次非公开发行股票预

案及相关文件中的募集资金总额、审批情况、募投项目的备案情况等相关内容进行了修订、补充和说明；且为保障中小投资者利益，公司就本次非公开发行股票对公司主要财务指标的影响作出了说明与特别风险提示，并就本次非公开发行股票完成后摊薄即期回报的风险拟定了相关应对措施。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第三届董事会第二次会议决议公告、第三届监事会第二次会议决议公告、2015年度非公开发行股票预案（修订稿）、2015 年度非公开发行股票方案的论证分析报告（修订稿）、募集资金运用可行性研究报告（修订稿）、关于调整公司2015年度非公开发行股票募集资金总额的公告、非公开发行股票申请文件反馈意见的回复、关于非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施的公告等	2016年2月4日	巨潮资讯网

3、2016年3月，公司决定退出对华信公司的投资。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第三届董事会第四次会议决议公告、第三届监事会第四次会议决议公告、关于对华信技术检验有限公司减资的公告	2016年3月31日	巨潮资讯网

4、2016年6月，公司收到中国证监会关于非公开发行股票核准批复，核准公司非公开发行不超过1亿股新股。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于非公开发行股票获得中国证监会核准批文的公告	2016年6月29日	巨潮资讯网

5、2016年7月，公司延长2015年度非公开发行股票股东大会决议有效期及股东大会授权董事会全权办理公司2015年度非公开发行股票相关事宜有效期。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第三届董事会第六次会议决议公告、第三届监事会第六次会议决议公告、关于召开2016年第二次临时股东大会的通知、关于延长公司非公开发行股票有效期的公告等	2016年7月9日	巨潮资讯网

6、2016年8月，公司决定将首次公开发行股票募集资金投资的项目结余募集资金转入自有资金账户用于永久补充流动资金，并拟发行三年期中期票据 3.3 亿元。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第三届董事会第七次会议决议公告、第三届监事会第七次会议决议公告、关于召开2016年第三次临时股东大会的通知、关于使用结余募集资金永久补充流动资金的公告、东吴	2016年8月16日	巨潮资讯网

证券股份有限公司关于公司使用结余募集资金永久补充流动资金的专项核查意见等		
--------------------------------------	--	--

7、2016年8月，公司完成非公开发行股票发行工作。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
非公开发行股票发行情况报告书、关于非公开发行股票发行情况报告书的提示性公告、验资报告、东吴证券股份有限公司关于公司非公开发行股票发行过程和认购对象合规性的报告、上海市锦天城律师事务所关于公司非公开发行股票发行过程和认购对象合规性的法律意见书	2016年8月23日	巨潮资讯网

8、2016年8月，公司收到控股股东、实际控制人胡德霖先生的《股份减持计划告知函》，计划自公告发布之日起三个交易日后的六个月内以大宗交易方式减持公司股份不超过 1,200 万股。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东、实际控制人股份减持计划的公告	2016年8月24日	巨潮资讯网

9、2016年8月，公司非公开发行新增股份 38,322,487 股，将于 2016 年 9 月 2 日在深圳证券交易所上市流通。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于非公开发行股票的上市公告书、东吴证券股份有限公司关于公司非公开发行股票上市保荐书等	2016年8月31日	巨潮资讯网

10、2016年9月，公司收到控股股东、实际控制人胡德霖先生的《关于减持公司股份及减持计划实施完毕的告知函》。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东、实际控制人股份减持及减持计划完成的公告	2016年9月7日	巨潮资讯网

11、2016年9月，公司收到持股5%以上的股东中国检验认证集团测试技术有限公司的《减持告知函》，累计减持公司股份735万股；其作为电科院战略合作伙伴，仍持有公司19,025万股，占公司总股本的25.09%。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于持股5%以上股东减持股份的公告	2016年9月21日	巨潮资讯网

12、2016年9月，公司拟使用非公开发行股票募集资金 15,120.15万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

第三届董事会第八次会议决议公告、第三届监事会第八次会议决议公告、关于召开2016年第四次临时股东大会的通知、关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告、以自筹资金预先投入募集资金投资项目的专项鉴证报告、东吴证券股份有限公司关于苏州电器科学研究院股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的核查意见等	2016年9月21日	巨潮资讯网
--	------------	-------

13、2016年10月，公司收到董事、副总经理胡醇先生的《辞职报告》。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于董事、副总经理辞职的公告	2016年10月11日	巨潮资讯网

14、2016年11月，公司根据非公开发行股票的发行业果，变更公司注册资本；根据公司发展需要，同时变更了公司的经营范围，并完成了工商变更登记手续。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司完成工商变更登记的公告	2016年11月15日	巨潮资讯网

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2016年1月和12月，公司全资子公司苏州国环环境检测有限公司因其发展需要，对经营范围进行了两次变更，并分别完成了工商变更登记手续。临时公告相关查询如下：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于全资子公司完成工商变更登记的公告	2016年1月9日、2016年12月24日	巨潮资讯网

2、2016年至今，全资子公司苏国环检测公司共新增33项已获得专利权的发明和实用新型专利。

序号	专利号	专利名称	类别	取得时间/ 授权公告日	专利权人	专利权期限
1	ZL201410730968.X	一种改进的酶促反应催化剂加入装置	发明	2016-9-28	苏州国环环境检测有限公司	20年
2	ZL201410731121.3	酶促反应的催化剂加入装置	发明	2016-8-24	苏州国环环境检测有限公司	20年
3	ZL201410727116.5	预防职业病用粉末挥洒飘落检测系统	发明	2016-8-17	苏州国环环境检测有限公司	20年
4	ZL201410727126.9	溶液定向浓度调	发明	2016-8-17	苏州国环环境	20年

		节系统			检测有限公司	
5	ZL201410727254.3	溶液饱和调浓系统	发明	2016-9-28	苏州国环环境检测有限公司	20年
6	ZL201410727140.9	检测用预混分散装置	发明	2016-8-24	苏州国环环境检测有限公司	20年
7	ZL201410727140.9	检测用预混分散系统	发明	2016-8-17	苏州国环环境检测有限公司	20年
8	ZL201410731036.7	一种防尘口罩	发明	2016-02-04	苏州国环环境检测有限公司	20年
9	ZL201521031186.3	一种线缆编织机	实用新型	2016-03-11	苏州国环环境检测有限公司	10年
10	ZL201521028893.7	适用于电缆编织机的牵引装置	实用新型	2016-03-15	苏州国环环境检测有限公司	10年
11	ZL201210217669.7	湿地土壤取样器	发明	2016-03-15	苏州国环环境检测有限公司	20年
12	ZL201521023709.X	一种水质取样器	实用新型	2016-03-21	苏州国环环境检测有限公司	10年
13	ZL201521023706.6	可自动密封的水质取样器	实用新型	2016-03-21	苏州国环环境检测有限公司	10年
14	ZL201521032091.3	管道用安全罩	实用新型	2016-03-22	苏州国环环境检测有限公司	10年
15	ZL201521032101.3	化工管道安全罩	实用新型	2016-03-22	苏州国环环境检测有限公司	10年
16	ZL201521023713.6	可防止气泡的水质取样装置	实用新型	2016-03-23	苏州国环环境检测有限公司	10年
17	ZL201521021595.5	给受体型噻吩吡啶共聚物的合成装置	实用新型	2016-03-24	苏州国环环境检测有限公司	10年
18	ZL201521033088.3	安全阀消声器	实用新型	2016-03-25	苏州国环环境检测有限公司	10年
19	ZL201521033119.5	化工厂用安全阀消声器	实用新型	2016-03-25	苏州国环环境检测有限公司	10年
20	ZL201521033087.9	适用于化工厂安全阀的消声器	实用新型	2016-03-25	苏州国环环境检测有限公司	10年
21	ZL201521023716.X	便携式水质取样装置	实用新型	2016-03-29	苏州国环环境检测有限公司	10年
22	ZL201521023714.0	具有冷藏功能的水质取样装置	实用新型	2016-03-29	苏州国环环境检测有限公司	10年

23	ZL201521021593.6	一种用于污水处理的生物反应器	实用新型	2016-03-29	苏州国环环境检测有限公司	10年
24	ZL201410725465.3	一种成熟桔子中杀扑磷残留的检测方法	发明	2016-04-05	苏州国环环境检测有限公司	20年
25	ZL201521032128.2	适用于化工厂管道运送的安全罩	实用新型	2016-04-07	苏州国环环境检测有限公司	10年
26	ZL201410727269.X	溶液饱和调浓装置	发明	2016-04-14	苏州国环环境检测有限公司	20年
27	ZL201410727161.0	实验室液态检测分散系统	发明	2016-04-14	苏州国环环境检测有限公司	20年
28	ZL201410727196.4	溶液定向浓度调节装置	发明	2016-05-05	苏州国环环境检测有限公司	20年
29	ZL201410725739.9	一种黄瓜中代森锰锌残留的检测方法	发明	2016-05-06	苏州国环环境检测有限公司	20年
30	ZL201410725518.1	一种茄子中甲霜灵残留的检测方法	发明	2016-9-28	苏州国环环境检测有限公司	20年
31	ZL201410724227.0	气体采样装置	发明	2016-11-23	苏州国环环境检测有限公司	20年
32	ZL201410748354.4	一种可压紧的湿地土壤采集器	发明	2016-09-05	苏州国环环境检测有限公司	20年
33	ZL201410744739.3	一种坚固的湿地土壤采集器	发明	2017-01-05	苏州国环环境检测有限公司	20年

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	242,230,175	33.64%				-8,002,000	-8,002,000	234,228,175	30.89%
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	242,230,175	33.64%				-8,002,000	-8,002,000	234,228,175	30.89%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	242,230,175	33.64%				-8,002,000	-8,002,000	234,228,175	30.89%
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	477,769,825	66.36%	38,322,487			8,002,000	46,324,487	524,094,312	69.11%
1、人民币普通股	477,769,825	66.36%	38,322,487			8,002,000	46,324,487	524,094,312	69.11%
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	720,000,000	100.00%	38,322,487			0	38,322,487	758,322,487	0.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司实际控制人、控股股东胡醇先生因离婚财产分割，截至2016年1月26日，其所持股份由96,000,000股减少为64,000,000股；其中，限售股减少8,000,000股。公司第二届董事会董事陈伟先生原持有公司股份2,000股；2015年11月3日，公司2015年第三次临时股东大会通过换届选举议案，陈伟先

生不再担任公司董事，其持有的公司股份2,000股全部锁定；截至本报告期末其持有本公司股份2,000股已全部解除限售。

2016年8月，公司非公开发行新增股份38,322,487股；发行的股份已于2016年9月2日在深交所上市。

股份变动的批准情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2015年11月3日，公司2015年第三次临时股东大会审议通过《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》，公司第二届董事会董事陈伟任期届满，不再担任公司第三届董事会董事。

2015年8月13日2015年第一次临时股东大会、2016年2月3日第三届董事会第二次会议、2016年7月26日2016年第二次临时股东大会审议通过了有关此次非公开发行的议案。2016年6月28日，公司收到中国证监会《关于核准苏州电器科学研究院股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2016】958号）（批文签发日期为2016年5月3日），核准公司非公开发行不超过1亿股新股。

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

股份总数由72000万股增加为75832.2487万股。2016年度基本每股收益为0.10元，每股净资产为2.5024元；每股净资产较期初增长了36.28%。

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
胡德霖	170,228,175	0	0	170,228,175	首发承诺限售； 高管限售股	在职期间每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的25%；离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份；且承诺在2015年9月22日增持2,970,900股完成后6个月及法定期限内不

						减持其所持有的公司股份。
胡醇	72,000,000	8,000,000	0	64,000,000	首发承诺限售； 高管限售股	因离婚财产分割，截至 2016 年 1 月 26 日，其所持股份由 96,000,000 股减少为 64,000,000 股；其中，限售股减少 8,000,000 股。在职期间每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份。
陈伟	2,000	2,000	0	0	高管限售股	其于 2015 年 11 月 3 日离任；离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份。截止本报告期末，其持有本公司股份 2,000 股全部解除限售。
合计	242,230,175	8,002,000	0	234,228,175	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
非公开发行股票	2016 年 08 月 08 日	13.83 元/股	38,322,487	2016 年 09 月 02 日	38,322,487	

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证监会（证监许可【2016】958 号）批准，公司本次共发行人民币普通股 A 股 38,322,487 股，全部采取向特定投资者非公开发行股票的方式发行。本次发行募集资金总额为 529,999,995.21 元，

扣除发行费用 14,338,322.49元后，募集资金净额为 515,661,672.72 元。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2016年8月，公司非公开发行新增股份38,322,487股；实际募集资金净额515,661,672.72元，计入资本公积477,339,185.72元。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	31,248	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	48,911	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
胡德霖	境内自然人	28.35%	214,970,900	-12,000,000	170,228,175	44,742,725	质押	75,340,000
中国检验认证集团测试技术有限公司	国有法人	25.09%	190,250,000	-7,350,000	0	190,250,000		
胡醇	境内自然人	8.44%	64,000,000	-32,000,000	64,000,000	0		
交通银行股份有限公司－工银瑞信互联网加股票型证券投资基金	其他	3.08%	23,384,406	23,384,406	0	23,384,406		
王萍	境内自然人	2.24%	17,000,000	17,000,000	0	17,000,000		
中国建设银行股份有限公司－工	其他	1.17%	8,891,551	8,891,551	0	8,891,551		

银瑞信稳健成长 混合型证券投资基金								
兴业银行股份有 限公司—中邮战 略新兴产业混合 型证券投资基金	其他	1.10%	8,339,918	8,339,918	0	8,339,918		
中国农业银行股 份有限公司—工 银瑞信创新动力 股票型证券投资 基金	其他	0.80%	6,047,184	6,047,184	0	6,047,184		
中国农业银行股 份有限公司—中 邮信息产业灵活 配置混合型证券 投资基金	其他	0.68%	5,163,047	3,163,085	0	5,163,047		
中国农业银行股 份有限公司—中 邮核心优势灵活 配置混合型证券 投资基金	其他	0.59%	4,500,000	4,500,000	0	4,500,000		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 4）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，胡德霖、胡醇系父子关系，是一致行动人。除上述情况外，未知公司其他股东存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办理》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
中国检验认证集团测试技术有限公司	190,250,000					人民币普通股	190,250,000	
胡德霖	44,742,725					人民币普通股	44,742,725	
交通银行股份有限公司—工银瑞信 互联网加股票型证券投资基金	23,384,406					人民币普通股	23,384,406	
王萍	17,000,000					人民币普通股	17,000,000	
中国建设银行股份有限公司—工银 瑞信稳健成长混合型证券投资基金	8,891,551					人民币普通股	8,891,551	
兴业银行股份有限公司—中邮战略	8,339,918					人民币普通股	8,339,918	

新兴产业混合型证券投资基金			
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信创新动力股票型证券投资基金	6,047,184	人民币普通股	6,047,184
中国农业银行股份有限公司—中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	5,163,047	人民币普通股	5,163,047
中国农业银行股份有限公司—中邮核心优势灵活配置混合型证券投资基金	4,500,000	人民币普通股	4,500,000
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信信息产业混合型证券投资基金	3,795,107	人民币普通股	3,795,107
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	未知上述股东存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
胡德霖	中国	否
胡醇	中国	否
主要职业及职务	胡德霖先生，男，本公司董事长、总经理，1951 年生，研究员级高级工程师。胡德霖于 1978 进入苏州机床电器厂工作，曾任副厂长；1987 年至 1994 年历任机械电子工业部机床电器苏州测试中心站（后更名为机械电子工业部机床电器产品质量监督检测苏州分中心）副站长、站长（主任）。胡德霖先生是本公司创始人，1993 年以来，一直担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理、《电工电气》杂志社（及前身《江苏电器》杂志社）社长兼主编。 胡醇先生，男，本公司董事、副总经理，1978 年生，本科学历。2002 年进入本公司工作，历任本公司前身监事、本公司董事、副总经理，胡醇先生已于 2016 年 10 月辞去公司董事及副总经理职务。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

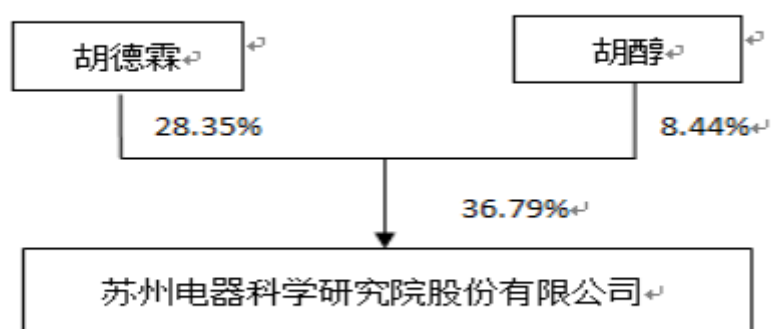
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
胡德霖	中国	否
胡醇	中国	否
主要职业及职务	胡德霖先生，男，本公司董事长、总经理，1951 年生，研究员级高级工程师。胡德霖于 1978 进入苏州机床电器厂工作，曾任副厂长；1987 年至 1994 年历任机械电子工业部机床电器苏州测试中心站（后更名为机械电子工业部机床电器产品质量监督检测苏州分中心）副站长、站长（主任）。胡德霖先生是本公司创始人，1993 年以来，一直担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理、《电工电气》杂志社（及前身《江苏电器》杂志社）社长兼主编。胡醇先生，男，本公司董事、副总经理，1978 年生，本科学历。2002 年进入本公司工作，历任本公司前身监事、本公司董事、副总经理，胡醇先生已于 2016 年 10 月辞去公司董事及副总经理职务。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

√ 适用 □ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国检验认证集团测试技术有限公司	陆梅	2007 年 11 月 09 日	21700 万元	产品检测；检测技术培训；技术服务；技术咨询；仪器设备的计量校准；销售检测仪器设备。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
胡德霖	董事长、总经理	现任	男	66	2009 年 07 月 23 日	2018 年 11 月 02 日	226,970,900	0	12,000,000	0	214,970,900
顾怡倩	董事、董事会秘书	现任	女	35	2009 年 07 月 23 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
刘明珍	董事、财务总监	现任	女	52	2009 年 07 月 23 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
姜文博	董事	现任	男	43	2015 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
王兵亚	董事	现任	男	34	2015 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
张苑	董事	现任	女	29	2017 年 03 月 16 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
陈议	独立董事	现任	男	53	2015 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
王薇	独立董事	现任	女	36	2015 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
王利剑	独立董事	现任	女	49	2017 年 03 月 16 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
李卫平	监事会主席	现任	男	58	2009 年 07 月 23 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0
成燕玲	监事	现任	女	36	2009 年	2018 年	0	0	0	0	0

					07 月 23 日	11 月 02 日						
陈凤亚	监事	现任	女	36	2009 年 07 月 23 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0	0
魏晓玲	监事	现任	女	40	2012 年 08 月 31 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0	0
林达	监事	现任	男	33	2015 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0	0
李昊泽	副总经理	现任	男	45	2012 年 09 月 24 日	2018 年 11 月 02 日	0	0	0	0	0	0
胡醇	董事、副总经理	离任	男	39	2009 年 07 月 23 日	2016 年 10 月 10 日	96,000,000	0	0	-32,000,000	64,000,000	0
王海燕	独立董事	离任	女	49	2015 年 11 月 03 日	2017 年 03 月 16 日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	322,970,900	0	12,000,000	-32,000,000	278,970,900	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
胡醇	董事、副总经理	离任	2016 年 10 月 10 日	因个人原因辞去公司职务
王海燕	独立董事	离任	2016 年 03 月 16 日	因个人原因辞去公司职务

三、任职情况

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

1、董事

胡德霖先生，1951年生，中国国籍，大专学历，研究员级高级工程师。胡德霖先生于1978年进入苏州机床电器厂工作，曾任副厂长；1987年至1994年历任机械电子工业部机床电器苏州测试中心站（后更名为机械电子工业部机床电器产品质量监督检测苏州分中心）副站长、站长（主任）。1993年以来，一直担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理、《电工电气》杂志社（及前身《江苏电器》杂志社）社长兼主编。胡德霖先生是国家标准委下属全国低压设备绝缘配合标准化技术委员

会、全国熔断器标准化技术委员会等六个专门委员会委员多个专业委员会委员，是苏州大学和苏州科技学院的兼职教授。胡德霖先生现持有公司28.35%的股份，是胡醇先生（现持有公司8.44%股份）的父亲，两人为公司控股股东及实际控制人。与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

姜文博先生，1974年生，中国国籍，研究生学历，高级工程师。2005年4月至2011年9月在中国质量认证中心任副经理；2011年9月至今，任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司运营管理部经理。姜文博先生分别于2011年12月、2013年12月、2015年3月起兼任中检集团南方电子产品测试（深圳）有限公司董事、中检集团理化检测有限公司董事、福建中检华日食品安全检测有限公司董事，2017年1月起，兼任中检集团理化检测有限公司总经理。姜文博先生未持有公司股份，与公司控股股东、实际控制人不存在关联关系，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

顾怡倩女士，1982年生，中国国籍，本科学历。2004年进入本公司工作，曾任本公司（及本公司前身）办公室秘书、办公室副主任。2009年7月至今任本公司董事兼董事会秘书，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

刘明珍女士，1965年生，中国国籍，本科学历，总会计师。1991年至1993年在江南无线电厂任财务部职员、主管，1993年至2001年在苏州电器科学研究所（本公司原子公司前身）任财务科长，2001年至2003年任华旌汽车贸易有限公司财务总监，2004年以来任本公司（及本公司前身）财务总监。刘明珍女士未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

王兵亚先生，1983年生，中国国籍，研究生学历，中级经济师。2009年6月至2010年5月任保利能源控股有限公司企业管理部经营管理（兼资本运营）专员；2010年5月至2013年6月历任大唐移动通信设备有限公司投融资管理专员、国别融资主管、海外项目财务经理、投融资管理部副经理；2013年6月至2015年12月，任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司运营管理部经理助理；2016年1月至今，任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司运营管理部副经理，2017年1月起，任中检集团南方电子产品测试（深圳）有限公司董事。王兵亚先生未持有公司股份，与公司控股股东、实际控制人不存在关联关系，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

张苑女士，1988年生，中国国籍，本科学历，人力资源管理师。2011年7月至2014年7月担任印尼独资苏州昆岭薄膜工业有限公司副总经理助理。2014年8月进入本公司工作，担任办公室副主任；2015年11月始兼任国际合作部主任。2015年10月起担任本公司实际控制人、控股股东胡德霖先生任董事的连山管控（北京）信息技术有限公司监事会主席。张苑女士未持有公司股份，与其他持有公司5%以

上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，也不是失信被执行人。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3条规定的情形。

陈议先生，1964年生，中国国籍，研究生学历，律师。1994年至1998年在南京珠江律师事务所任律师；1999年至2004年任江苏金长城律师事务所律师合伙人；2005年至今任江苏长三角律师事务所律师合伙人、主任。现同时担任江苏润邦重工股份有限公司独立董事。陈议先生未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3条规定的情形。

王薇女士，1981年生，中国国籍，研究生学历，中级经济师。2006年10月至2011年7月任大连大显控股有限公司证券事务代表；2011年8月至2015年4月任大连大显控股有限公司董事会秘书；2013年9月至2015年4月兼任大连大显控股有限公司董事；2015年4月至今任北京德图投资有限公司投资总经理。王薇女士未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3条规定的情形。

王利剑女士，1968年生，中国国籍，管理学硕士，注册会计师、高级审计师、高级信贷风险管理师。1990年7月至1995年12月历任审计署办公厅科员、副主任科员；1996年1月至2010年10月历任审计署固定资产投资审计司科员、副处长、处长；2010年11月至2012年8月任泰康养老保险股份有限公司稽核法律部总经理；2012年9月至2015年2月任中合中小企业融资担保股份有限公司法律合规部副总经理；2015年3月至今任中合中小企业融资担保股份有限公司风险管理部总经理。王利剑女士未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，也不是失信被执行人。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司董事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3条规定的情形。

2、监事

李卫平先生，本公司监事、监事会主席，1958年生，中国国籍，大专学历。1981年进入苏州电器科学研究所（本公司子公司前身）工作，曾任本公司《江苏电器》（2009年更名为《电工电气》）杂志社编辑部主任，现任本公司《电工电气》杂志社编辑部主任。李卫平先生2009年7月至今任本公司监事、监事会主席，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

成燕玲女士，本公司监事，1981年生，中国国籍，本科学历。2005年进入本公司工作，曾任《江苏电器》（2009年更名为《电工电气》）杂志社编辑部副主任。现任本公司《电工电气》杂志社编辑部副主任。成燕玲女士2009年7月至今任本公司监事，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

陈凤亚女士，1981年生，中国国籍，大专学历。2003年进入本公司工作，曾任本公司（及本公司前身）计划室副主任，现任本公司计划室主任。陈凤亚女士2009年7月至今任本公司监事，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未

受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司监事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

魏晓玲女士，1977年生，中国国籍，本科学历，注册会计师。2001年2月至2002年12月任港中旅国际旅行社有限公司高级会计主管；2003年1月至2004年10月任北京正义会计师事务所审计项目经理；2004年11月至2008年1月任信永中和会计师事务所高级审计；2008年1月至2009年7月任中国检验认证集团检验有限公司主管会计；2009年8月至今任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司的实际控制人中国检验认证（集团）有限公司主管会计。魏晓玲女士2012年8月至今任本公司监事，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司监事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

林达先生，1984年生，中国国籍，本科学历。2008年1月至2014年12月任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司的实际控制人中国检验认证（集团）有限公司办公室职员；2014年12月至今任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司的实际控制人中国检验认证（集团）有限公司纪检监察室职员。林达先生未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。不存在《公司法》、《公司章程》及有关法律法规中规定的不得担任公司监事的情形，也不存在深圳证券交易所《创业板上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

3.高级管理人员

胡德霖，总经理，简历请参阅“本节/三/1.董事”。

刘明珍，财务总监，简历请参阅“本节/三/1.董事”。

顾怡倩，董事会秘书，简历请参阅“本节/三/1.董事”。

李昊泽先生，1972年生，中国国籍，工商管理硕士。1993年至2001年，在中国外运集团四川公司工作，历任财务主管、销售部经理；2002年至2003年，任天歌集团光盘生产基地筹备组组长；2003年至2005年任成都广播电台锐久信息资讯有限公司公司筹备组成员、市场部经理；2007年至2008年5月，任湖南巨能科技发展有限公司总经理助理；2008年5月起至2012年12月任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司的实际控制人中国检验认证（集团）有限公司财务部高级主管。2012年9月起任本公司副总经理，未持有公司股份，与其他持有公司5%以上股份的股东、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
姜文博	中国检验认证集团测试技术有限公司	运营管理部经理	2011年09月01日		是
王兵亚	中国检验认证集团测试技术有限公司	运营管理部副经理	2013年06月01日		是
在股东单位任	中国检验认证集团测试技术有限公司为本公司第二大股东				

职情况的说明	
--------	--

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
姜文博	中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司	董事	2011 年 12 月 01 日		否
姜文博	中检集团理化检测有限公司	董事	2013 年 12 月 01 日		否
姜文博	福建中检华日食品安全检测有限公司	董事	2015 年 03 月 01 日		否
姜文博	中检集团理化检测有限公司	总经理	2017 年 01 月 01 日		否
王兵亚	中检集团南方电子产品测试（深圳）股份有限公司	董事	2017 年 01 月 16 日		否
陈议	江苏长三角律师事务所	律师合伙人、主任	2015 年 01 月 01 日		是
陈议	江苏润邦重工股份有限公司	独立董事	2015 年 10 月 26 日		是
王薇	北京德图投资有限公司	投资总经理	2015 年 04 月 02 日		是
林达	中国检验认证（集团）有限公司	纪检监察室职员	2014 年 12 月 01 日		是
魏晓玲	中国检验认证（集团）有限公司	主管会计	2009 年 08 月 01 日		是
胡德霖	连山管控（北京）信息技术有限公司	董事	2015 年 10 月 28 日		否
张苑	连山管控（北京）信息技术有限公司	监事会主席	2015 年 10 月 28 日		否
王利剑	中合中小企业融资担保股份有限公司	风险管理部总经理	2015 年 03 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	除上述人员外，本公司董事、监事、高级管理人员不存在在除股东单位外的其他单位任职或兼职的情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会议事规则》的规定，结合其经营绩效、工作能力等考核确定并发放；

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定；

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：2016年，公司董事、监事、高级管理人员共15人，2016年实际支付482.20万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
胡德霖	董事长、总经理	男	66	现任	103.81	否
顾怡倩	董事、董事会秘书	女	35	现任	43.81	否
刘明珍	董事、财务总监	女	52	现任	73.15	否
姜文博	董事	男	43	现任	0	是
王兵亚	董事	男	34	现任	0	是
陈议	独立董事	男	53	现任	6.65	否
王薇	独立董事	女	36	现任	6.65	否
李卫平	监事会主席	男	58	现任	36.14	否
成燕玲	监事	女	36	现任	20.73	否
陈凤亚	监事	女	36	现任	25.85	否
魏晓玲	监事	女	40	现任	0	否
林达	监事	男	33	现任	0	否
李昊泽	副总经理	男	45	现任	67.1	否
胡醇	董事、副总经理	男	39	离任	91.66	否
王海燕	独立董事	女	49	离任	6.65	否
合计	--	--	--	--	482.2	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,214
主要子公司在职员工的数量（人）	181

在职员工的数量合计（人）	1,395
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,409
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	30
技术人员	1,128
财务人员	13
行政人员	111
其他	113
合计	1,395
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	95
本科	463
大专	637
其他	200
合计	1,395

2、薪酬政策

为适应企业发展要求，充分发挥薪酬的激励作用，进一步拓展员工职业上升通道，公司建立了一套相对密闭、循环、科学、合理的薪酬体系；薪酬方案本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则制定。

公平：是指相同岗位的不同员工享受同等级的薪酬待遇；同时根据员工绩效、服务年限、工作态度等方面的表现不同，对职级薪级进行动态调整，可上可下同时享受或承担不同的工资差异。

竞争：使公司的薪酬体系在同行业和同区域有一定的竞争优势。

激励：激励是指在薪酬设计上，应考虑适当拉开各级、各岗的薪酬水准差距，以真正体现薪酬的激励效果，从而提升员工的工作积极主动性。

经济：在考虑公司承受能力大小、利润和合理积累的情况下，合理制定薪酬，使员工与公司能够利益共享。

合法：方案建立在遵守国家相关政策、法律法规和公司管理制度基础上。

3、培训计划

本公司培训遵循按需施教、务求实效的原则。根据公司发展的需要和员工多样化培训需求，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训；另外，坚持自主培训为主，外委培训为辅，组织员工集中授课；确保培训人员、培训内容、培训时间三落实。通过培训，解决不同岗位员工存在的不同问题，增强员工对公司的认同和归属感，提高组织和个人的应变、适应能力，提高工作绩效水平和工作能力。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和有关的法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）独立性

公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立、健全了公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东和实际控制人，具有独立完整的业务体系及面向市场的独立经营能力。

（二）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，邀请见证律师进行现场见证并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。

（三）关于公司与控股股东

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

（四）关于董事与董事会

公司经2015年第三次临时股东大会审议通过于2015年11月3日成立了公司第三届董事会，第三届董事会由9名董事组成，其中非独立董事6名，董事任期自股东大会决议通过之日起计算，任期三年。公司于2016年10月08日收到董事、副总经理胡醇的辞职报告，2017年2月27日收到独立董事王海燕的辞职报告，经2017年3月16日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过，公司增补董事及选举独立董事各一名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作开展，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参

加相关交流和学习，熟悉相关法律法规。

公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会以外，独立董事人数占专门委员会委员的比例均达到三分之二且均由独立董事担任主任委员，这为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。报告期内，公司董事通过学习、熟悉有关法律法规，提高了履行董事职责的能力。因上述董事及独立董事辞职，经2017年3月16日召开的公司第三届董事会第十一次会议增补了相关专门委员会成员。

（五）关于监事与监事会

公司经2015年第三次临时股东大会审议通过于2015年11月3日成立了公司第三届监事会。第三届监事会由5名监事组成，包括股东代表监事3名和职工代表监事2名。监事任期自相关股东大会选举通过之日起计算，任期三年。监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（六）关于公司与投资者

报告期内，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、深圳证券交易所创业板上市公司的信息披露格式指引等规定以及公司制定的《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等操作文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息。明确董事长为公司信息披露第一责任人，董事会秘书负责协调和组织公司信息披露工作的具体事宜，负有直接责任；董事会全体成员负有连带责任。报告期内，公司指定《证券时报》、《上海证券报》为信息披露报纸，以及中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为信息披露网站。

公司指定董事会秘书为公司投资者关系管理事务的主要负责人，负责与投资者进行沟通和交流，运用电话专线、专用邮箱、投资者关系互动平台等多种渠道，采取回复投资者咨询、接受投资者来访与调研等多种形式。作为公众公司，在资本市场需要与投资者建立良性互动的关系，公司仍需要加强投资者关系管理工作，以提高公司信息透明度，保障全体股东的合法权益。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司健康发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到了“五独立”，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 02 月 23 日	2016 年 02 月 24 日	巨潮资讯网：电科院：2016 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2016-015）
2016 年年度股东大会	年度股东大会	0.00%	2016 年 04 月 08 日	2016 年 04 月 09 日	巨潮资讯网：电科院：2016 年年度股东大会决议公告（公告编号：2016-033）
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 07 月 26 日	2016 年 07 月 27 日	巨潮资讯网：电科院：2016 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2016-049）
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 09 月 01 日	2016 年 09 月 02 日	巨潮资讯网：电科院：2016 年第三次临时股东大会决议公告（公告编号：2016-067）
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 10 月 11 日	2016 年 10 月 12 日	巨潮资讯网：电科院：2016 年第四次临时股东大会决议公告（公告编号：2016-080）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
陈议	8	1	7	0	0	否
王海燕	8	0	8	0	0	否
王薇	8	0	8	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		5				

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司各独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章的规定和要求，在2016年度工作中，诚实、勤勉、独立地履行职责，积极参加相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司重大事项发表了独立意见，充分发挥了独立董事及各专业委员会的作用。一方面，严格审核公司提交董事会的相关事项，维护公司和公众股东的合法权益，促进公司规范运作；另一方面发挥自己的专业优势，积极关注和参与研究公司的发展，为公司的审计工作、内部控制、提名任命、战略规划等工作提出了意见和建议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

为进一步完善公司法人治理结构，促进公司董事会科学、高效决策，参照《上市公司治理准则》及公司章程等有关规定，公司董事会设立战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个董事会下设委员会，报告期内，各委员会履职情况如下：

1、董事会战略委员会履职情况

报告期内，董事会战略委员会严格按照《董事会战略委员会议事规则》的相关要求，积极开展

相关工作，认真履行职责，共召开战略委员会会议一次。对《关于继续做好公司与检测、认证机构合作相关事宜及加大力度做好收购项目整合工作的议案》进行了审议。董事会战略委员会委员对公司长期发展战略和重大投资决策等与公司管理层保持日常沟通，了解公司运营情况，实地考察公司基本面。

2、董事会提名委员会履职情况

报告期内，董事会提名委员会严格按照《提名委员会议事规则》的相关要求，召开提名委员会会议一次，对《2015年度提名委员会工作总结及2016年度工作展望》等事项进行了审议，切实履行职责。2017年2月，因有董事、独立董事辞职，对董事、独立董事候选人的任职资格进行审查。

3、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会议事规则》的相关要求，共召开薪酬与考核委员会会议一次。薪酬与考核委员会将不断完善和健全对董事、监事和高级管理人员的考核政策，制定出健全有效的考评和激励制度。

4、董事会审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会严格按照《审计委员会议事规则》的相关要求，共召开审计委员会会议六次。审计委员会在审计机构进场前、后加强了与注册会计师的沟通，督促其按计划进行年度审计工作，对审计机构出具的审计意见进行认真审阅，掌握年报审计工作安排及审计工作进展情况，维护审计的独立性。对公司非公开发行股票募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的事项进行审议。

鉴于公司第三届董事会审计委员会主任、薪酬与考核委员会委员、独立董事王海燕女士，及审计委员会委员、董事胡醇先生辞职，根据上市公司治理规范性文件以及《公司章程》等的相关规定，2017年3月16日，经第三届董事会第十一次会议审议，增补了公司第三届董事会专门委员会成员。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。薪酬与考核委员会将不断完善和健全对高级管理人员的考核政策，制定出健全有效的考评和激励制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 03 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：电科院：2016 年度内部控制自我评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、董事、监事和高级管理人员舞弊；2、公司更正已公布的财务报告；3、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；4、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。	1、公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；2、公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；3、公司决策程序效率不高。
定量标准	无	无
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，电科院照《企业内部控制基本规范》及相关规范制定的各项内部控制制度、措施于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 03 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网：电科院：2016 年度内部控制鉴证报告
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□ 是 √ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是 □ 否

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 03 月 25 日
审计机构名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天衡审字（2017）00396 号
注册会计师姓名	史文明、纪纬

审计报告正文

苏州电器科学研究院股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的苏州电器科学研究院股份有限公司（以下简称“电科院”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是电科院管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，电科院公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电科院公司2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天衡会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：史文明

中国 南京

中国注册会计师：纪纬

2017年3月25日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州电器科学研究院股份有限公司

2017 年 03 月 25 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	455,682,933.80	606,132,227.12
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	2,233,100.00	579,363.50
应收账款	20,831,482.64	18,575,599.86
预付款项	7,842,596.45	4,955,931.29
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	1,692,726.43	1,942,314.08
买入返售金融资产		
存货	1,297,794.41	1,417,486.77
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	119,502,509.81	120,981,658.86
流动资产合计	609,083,143.54	754,584,581.48
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		100,000.00
持有至到期投资		

长期应收款	22,000,000.00	8,000,000.00
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	1,859,648,864.54	1,766,748,456.33
在建工程	883,246,151.21	907,817,660.95
工程物资	232,528,156.63	236,399,083.61
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	56,960,575.98	58,008,900.02
开发支出		
商誉	28,002,369.33	32,744,770.65
长期待摊费用	11,632,010.05	13,919,786.99
递延所得税资产	311,702.86	397,272.84
其他非流动资产	36,416,671.21	42,622,327.09
非流动资产合计	3,130,746,501.81	3,066,758,258.48
资产总计	3,739,829,645.35	3,821,342,839.96
流动负债：		
短期借款	602,000,000.00	724,000,000.00
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	8,168,762.34	44,388,377.00
应付账款	161,452,945.66	176,901,230.61
预收款项	45,939,235.55	50,971,718.36
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	17,575,138.29	3,327,848.38
应交税费	3,708,164.82	3,881,875.33
应付利息	12,445,253.86	19,348,612.31
应付股利		3,496,000.00

其他应付款	2,027,262.21	1,830,503.62
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	272,269,730.99	620,122,027.94
其他流动负债		204,045,539.97
流动负债合计	1,125,586,493.72	1,852,313,733.52
非流动负债：		
长期借款	474,238,376.42	374,957,500.00
应付债券	200,000,000.00	200,000,000.00
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	29,163,377.94	25,671,414.67
递延所得税负债	31,943.57	1,975,572.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	703,433,697.93	602,604,487.65
负债合计	1,829,020,191.65	2,454,918,221.17
所有者权益：		
股本	758,322,487.00	720,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	723,075,698.54	245,736,512.82
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,316,389.40	56,939,341.81
一般风险准备		

未分配利润	352,891,973.96	299,398,297.71
归属于母公司所有者权益合计	1,897,606,548.90	1,322,074,152.34
少数股东权益	13,202,904.80	44,350,466.45
所有者权益合计	1,910,809,453.70	1,366,424,618.79
负债和所有者权益总计	3,739,829,645.35	3,821,342,839.96

法定代表人：胡德霖

主管会计工作负责人：刘明珍

会计机构负责人：刘明珍

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	421,788,955.96	509,123,128.30
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	2,233,100.00	579,363.50
应收账款	15,533,177.01	14,964,349.79
预付款项	7,666,635.96	4,809,886.30
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,571,425.55	1,743,270.95
存货	845,115.18	661,013.30
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	119,502,509.81	120,981,658.86
流动资产合计	569,140,919.47	652,862,671.00
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	22,000,000.00	8,000,000.00
长期股权投资	62,168,035.00	115,728,035.00
投资性房地产		
固定资产	1,831,958,460.97	1,720,072,957.44
在建工程	883,246,151.21	907,817,660.95

工程物资	232,528,156.63	236,399,083.61
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	45,422,587.62	46,221,441.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	11,632,010.05	10,661,338.77
递延所得税资产	230,229.81	336,817.22
其他非流动资产	36,416,671.21	42,622,327.09
非流动资产合计	3,125,602,302.50	3,087,859,661.70
资产总计	3,694,743,221.97	3,740,722,332.70
流动负债：		
短期借款	602,000,000.00	724,000,000.00
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	8,168,762.34	44,388,377.00
应付账款	160,487,388.79	175,843,159.54
预收款项	44,243,107.55	49,354,789.73
应付职工薪酬	14,837,324.56	
应交税费	2,862,578.83	2,862,882.02
应付利息	12,445,253.86	19,348,612.31
应付股利		
其他应付款	1,480,241.27	1,138,638.70
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	272,269,730.99	620,122,027.94
其他流动负债		200,000,000.00
流动负债合计	1,118,794,388.19	1,837,058,487.24
非流动负债：		
长期借款	474,238,376.42	374,957,500.00
应付债券	200,000,000.00	200,000,000.00
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	26,548,377.94	22,176,414.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	700,786,754.36	597,133,914.67
负债合计	1,819,581,142.55	2,434,192,401.91
所有者权益：		
股本	758,322,487.00	720,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	723,075,698.54	245,736,512.82
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,316,389.40	56,939,341.81
未分配利润	330,447,504.48	283,854,076.16
所有者权益合计	1,875,162,079.42	1,306,529,930.79
负债和所有者权益总计	3,694,743,221.97	3,740,722,332.70

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	553,410,302.84	417,402,157.37
其中：营业收入	553,410,302.84	417,402,157.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	478,540,704.63	398,556,196.80
其中：营业成本	279,346,454.05	216,229,275.43
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,067,862.90	298,929.41
销售费用	4,055,284.10	4,679,807.31
管理费用	133,836,794.41	125,074,147.32
财务费用	52,593,480.14	51,896,982.63
资产减值损失	-359,170.97	377,054.70
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）	2,281,234.99	
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）	77,150,833.20	18,845,960.57
加：营业外收入	4,478,577.77	10,438,690.07
其中：非流动资产处置利得		37.97
减：营业外支出	881,213.72	1,010,688.39
其中：非流动资产处置损失	754,357.76	653,404.96
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	80,748,197.25	28,273,962.25
减：所得税费用	9,507,459.26	1,515,645.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	71,240,737.99	26,758,316.83
归属于母公司所有者的净利润	70,670,723.84	26,205,273.48
少数股东损益	570,014.15	553,043.35
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	71,240,737.99	26,758,316.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	70,670,723.84	26,205,273.48
归属于少数股东的综合收益总额	570,014.15	553,043.35
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.04
（二）稀释每股收益	0.10	0.04

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：胡德霖

主管会计工作负责人：刘明珍

会计机构负责人：刘明珍

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	509,638,112.10	367,634,946.31
减：营业成本	252,309,298.66	181,466,865.89
税金及附加	8,565,209.38	32,516.86
销售费用	1,537,913.60	2,213,555.84
管理费用	124,380,274.04	114,121,287.43
财务费用	54,089,704.35	53,839,304.20

资产减值损失	-710,582.73	398,776.60
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,040,000.00	
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）	70,506,294.80	15,562,639.49
加：营业外收入	2,556,504.21	7,331,033.53
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	878,321.72	1,010,688.39
其中：非流动资产处置损失	751,465.76	653,404.96
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	72,184,477.29	21,882,984.63
减：所得税费用	8,414,001.38	880,852.76
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	63,770,475.91	21,002,131.87
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	63,770,475.91	21,002,131.87
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	578,039,317.87	458,784,943.11
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		9,695,033.17
收到其他与经营活动有关的现金	12,675,910.18	18,443,337.67
经营活动现金流入小计	590,715,228.05	486,923,313.95
购买商品、接受劳务支付的现金	62,755,274.39	54,998,168.34
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	134,497,138.86	136,688,634.16

支付的各项税费	20,331,337.50	11,278,738.05
支付其他与经营活动有关的现金	32,468,983.22	27,362,952.18
经营活动现金流出小计	250,052,733.97	230,328,492.73
经营活动产生的现金流量净额	340,662,494.08	256,594,821.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,807.54	8,691,006.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,807.54	8,691,006.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	257,637,675.80	352,517,393.12
投资支付的现金		
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	14,337,898.47	
投资活动现金流出小计	271,975,574.27	352,517,393.12
投资活动产生的现金流量净额	-271,959,766.73	-343,826,386.53
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	516,499,995.21	
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	1,072,000,000.00	981,410,000.00
发行债券收到的现金		399,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,588,499,995.21	1,380,610,000.00
偿还债务支付的现金	1,615,021,892.59	841,389,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	121,580,023.34	123,342,757.81
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	42,387,850.43	28,634,367.42

筹资活动现金流出小计	1,778,989,766.36	993,366,125.23
筹资活动产生的现金流量净额	-190,489,771.15	387,243,874.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-121,787,043.80	300,012,309.46
加：期初现金及现金等价物余额	572,603,038.62	272,590,729.16
六、期末现金及现金等价物余额	450,815,994.82	572,603,038.62

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	533,641,037.88	406,933,585.52
收到的税费返还		9,695,033.17
收到其他与经营活动有关的现金	9,465,007.86	13,534,858.19
经营活动现金流入小计	543,106,045.74	430,163,476.88
购买商品、接受劳务支付的现金	53,254,734.08	40,824,728.52
支付给职工以及为职工支付的现金	113,226,319.85	113,831,820.00
支付的各项税费	16,996,999.13	7,033,001.41
支付其他与经营活动有关的现金	28,876,921.12	23,748,432.00
经营活动现金流出小计	212,354,974.18	185,437,981.93
经营活动产生的现金流量净额	330,751,071.56	244,725,494.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	54,600,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,719.54	8,674,793.00
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		
投资活动现金流入小计	54,615,719.54	8,674,793.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	253,548,942.77	349,486,634.34
投资支付的现金		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	253,548,942.77	349,486,634.34
投资活动产生的现金流量净额	-198,933,223.23	-340,811,841.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	516,499,995.21	
取得借款收到的现金	1,072,000,000.00	981,410,000.00
发行债券收到的现金		399,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,588,499,995.21	1,380,610,000.00
偿还债务支付的现金	1,615,021,892.59	841,389,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	121,580,023.34	123,342,757.81
支付其他与筹资活动有关的现金	42,387,850.43	27,464,633.45
筹资活动现金流出小计	1,778,989,766.36	992,196,391.26
筹资活动产生的现金流量净额	-190,489,771.15	388,413,608.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-58,671,922.82	292,327,262.35
加：期初现金及现金等价物余额	475,593,939.80	183,266,677.45
六、期末现金及现金等价物余额	416,922,016.98	475,593,939.80

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益
	股本	优先股	永续债	其他	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	
一、上年期末余额	720,000,000.00				245,736,512.82				56,939,341.81		299,398,297.71	44,350,466.45
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	720,000,000.00				245,736,512.82				56,939,341.81		299,398,297.71	44,350,466.45	1,366,424,618.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	38,322,487.00				477,339,185.72				6,377,047.59		53,493,676.25	-31,147,561.65	544,384,834.91
（一）综合收益总额											70,670,723.84	570,014.15	71,240,737.99
（二）所有者投入和减少资本	38,322,487.00				477,339,185.72							-31,717,575.80	483,944,096.92
1．股东投入的普通股	38,322,487.00				477,339,185.72							-31,717,575.80	483,944,096.92
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									6,377,047.59		-17,177,047.59		-10,800,000.00
1．提取盈余公积									6,377,047.59		-6,377,047.59		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-10,800,000.00		-10,800,000.00
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增													

资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				63,316,389.40		352,891,973.96	13,202,904.80	1,910,809,453.70

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股 东权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配 利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	720,000,000.00				245,736,512.82				54,839,128.62		296,893,237.42	44,987,717.66	1,362,456,596.52
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	720,000,000.00				245,736,512.82				54,839,128.62		296,893,237.42	44,987,717.66	1,362,456,596.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,100,213.19		2,505,060.29	-637,251.21	3,968,022.27
（一）综合收益总额											26,205,273.48	553,043.35	26,758,316.83
（二）所有者投入和减少资本												-1,190,294.56	-1,190,294.56

1. 股东投入的普通股												-1,190,294.56	-1,190,294.56
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								2,100,213.19		-23,700,213.19		-21,600,000.00	
1. 提取盈余公积								2,100,213.19		-2,100,213.19			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-21,600,000.00		-21,600,000.00	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	720,000,000.00				245,736,512.82			56,939,341.81		299,398,297.71	44,350,466.45	1,366,424,618.79	

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	720,000,000.00				245,736,512.82				56,939,341.81	283,854,076.16	1,306,529,930.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	720,000,000.00				245,736,512.82				56,939,341.81	283,854,076.16	1,306,529,930.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	38,322,487.00				477,339,185.72				6,377,047.59	46,593,428.32	568,632,148.63
（一）综合收益总额										63,770,475.91	63,770,475.91
（二）所有者投入和减少资本	38,322,487.00				477,339,185.72						515,661,672.72
1．股东投入的普通股	38,322,487.00				477,339,185.72						515,661,672.72
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									6,377,047.59	-17,177,047.59	-10,800,000.00
1．提取盈余公积									6,377,047.59	-6,377,047.59	
2．对所有者（或股东）的分配										-10,800,000.00	-10,800,000.00
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				63,316,389.40	330,447,504.48	1,875,162,079.42

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	720,000,000.00				245,736,512.82				54,839,128.62	286,552,157.48	1,307,127,798.92
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	720,000,000.00				245,736,512.82				54,839,128.62	286,552,157.48	1,307,127,798.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,100,213.19	-2,698,081.32	-597,868.13
（一）综合收益总额										21,002,131.87	21,002,131.87
（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									2,100,213.19	-23,700,213.19	-21,600,000.00
1. 提取盈余公积									2,100,213.19	-2,100,213.19	
2. 对所有者（或股东）的分配										-21,600,000.00	-21,600,000.00
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	720,000,000.00				245,736,512.82				56,939,341.81	283,854,076.16	1,306,529,930.79

三、公司基本情况

苏州电器科学研究院股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是于2009年7月由苏州电器科学研究院有限公司整体变更设立的股份有限公司，公司于2009年7月29日在江苏省苏州工商行政管理局办理了变更登记手续，并领取了注册号为320512000064821的《企业法人营业执照》。股份公司设立时股本总额为2,000.00万股。

2009年9月，经公司2009年9月10日的股东会决议批准，中国检验认证集团测试技术有限公司对公司增资1,350.00万元，增资后股本总额变更为3,350.00万股。

2011年5月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]587号《关于核准苏州电器科学研究院股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准，公司向社会公众公开发行1,150.00万股人民币普通股，每股面值1.00元，发行后股本总额变更为4,500.00万股。

2011年8月，经公司2011年第三次临时股东大会审议通过，公司实施了2011年半年度资本公积金转增股本的利润分配方案，以截止2011年6月30日的总股本4,500.00万股为基数，以资本公积金向全体

股东每10 股转增10股,合计转增4,500.00万股, 转增股本后股本总额变更为9,000.00万股。

经公司2011年年度股东大会审议通过,公司于2012年5月实施了2011年年度资本公积金转增股本的利润分配方案,以截止2011年12月31日的总股本9,000.00万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增10股,合计转增9,000.00万股, 转增股本后公司总股本变更为18,000.00万股。

经公司2012年年度股东大会审议通过,公司于2013年4月实施了2012年年度资本公积金转增股本的利润分配方案,以截止2012年12月31日的总股本18,000.00万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增10股,合计转增18,000.00万股, 转增股本后公司总股本变更为36,000.00万股。

经公司2013年年度股东大会审议通过,公司于2014年6月实施了2013年年度资本公积金转增股本的利润分配方案,以截止2013年12月31日的总股本36,000.00万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增10股,合计转增36,000.00万股, 转增股本后公司总股本变更为72,000.00万股。

根据公司2015年第一次临时股东大会决议,并经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]958号《关于核准苏州电器科学研究院股份有限公司非公开发行股票批复》核准,公司向符合条件的特定投资者非公开发行人民币普通股股票38,322,487.00股, 每股面值1元,每股发行价13.83元。发行后,公司总股本变更为758,322,487.00元。

本公司属技术检测行业。经营范围包括:开展各类发电设备、输变电设备、机电设备、高低压电器元件、高低压成套配电装置、日用电器元件、机床电器、船用电器、核用电器、矿用电器、避雷器、电容器、变压器、互感器、绝缘子、电抗器、高原电器、汽车电子电气、机车车辆电器、航空电器、电力金具、电器节能产品、电磁兼容、电子电气产品限用物质、环境、可靠性、低碳、抗震、防爆、太阳能光伏、风电设备、高压电缆、自动化元件及控制系统、电器测试仪器的检测和校准、检测技术方面的技术开发、技术转让、技术咨询和技术培训、技术服务、检测服务;电器产品型式试验及抽样试验;检验设备监理、检验工程安装及维修;销售自行开发试制检验设备;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)本公司及各子公司主要从事高低压电器元件、成套配电装置、日用电器元件、电器测试仪器等检测服务。)

现总部位于江苏省苏州市吴中区越溪前珠路5号。统一社会信用代码: 91320500608202591U。

本财务报表经本公司董事会于2017年3月25日决议批准报出。

本公司2016年度纳入合并范围的子公司共3户,详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年减少1户,详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金,将能自本财务报表批准日后不短于12个月的可预

见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至2016年12月31日止的2016年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、24“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

以公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以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

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证

券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。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；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的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中 归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、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）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益项目除未分配利润项目外，其他项目 采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中列示。

10、金融工具

（1）金融资产

①金融资产于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款及应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

②金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值确认。对于以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

贷款及应收款项和持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，计入当期损益。可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。

对于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成本法计量。

④金融资产减值

本公司在期末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，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

A、以摊余成本计量的金融资产的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独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，无论单项金额重大与否，仍将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。已单独确认减值损失的金融资产，不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。

对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

B、可供出售金融资产减值：

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，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，计入当期损益。

对可供出售债务工具投资确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

⑤金融资产终止确认

当收取某项金融资产的现金流量的合同权利终止或将所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，本公司终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

A、所转移金融资产的账面价值；

B、因转移而收到的对价，与原直接计入股东权益的公允价值变动累计额之和。

(2) 金融负债

①金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、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，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

④金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，本公司终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考计量日市场参与者在主要市场或最有利市场中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额 100 万元以上（含）的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，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

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 本公司存货包括原材料、在产品、产成品、周转材料等。

(2) 原材料、产成品发出时采用个别计价法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，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，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

本公司将在当前状况下根据惯常条款可立即出售，已经作出处置决议、已经与受让方签订了不可撤销的转让协议、并且该项转让将在一年内完成的固定资产、无形资产、成本模式后续计量的投资性房地产、长期股权投资等非流动资产（不包括递延所得税资产），划分为持有待售资产。按账面价值与预计可变现净值孰低者计量持有待售资产，账面价值高于预计可变现净值之间的差额确认为资产减值损失。

14、长期股权投资

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，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，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前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（资本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注五、6进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

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

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。

类别	使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75
土地使用权	50		2

16、固定资产

（1）确认条件

(1) 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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。(2) 本公司采用直线法计提固定资产折旧，各类固定资产使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物		5	4.75	

机器设备		5	4.75-9.50	
仪器仪表		5	19.00	
运输设备		5	19.00	
办公设备		5	19.00	

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

同类别的采用跟自有固定资产同样的计价方法、折旧方法。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

18、借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。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、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去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。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

类别	使用寿命
土地使用权	50
软件	2

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、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、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内采用直线法摊销。

性 质	受益期（年）
装修费	5

如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（2）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司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：本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；本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。

23、预计负债

（1）与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地

计量，相关的经济利益很可能流入时，确认销售商品收入。

（2）提供劳务收入

①在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定完工进度可以选用下列方法：已完工作的测量，已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，已经发生的成本占估计总成本的比例。

②在提供劳务交易结果不能够可靠估计时，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

（4）收入确认的具体方法

检测收入确认需满足以下条件：提供的检测服务已经完成，并将检测报告交付客户，收到价款或取得收取价款的证明时，确认营业收入的实现。

25、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

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

与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

27、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产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。

（2）融资租赁的会计处理方法

融资租赁

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产

于租赁期开始日，将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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

28、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：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。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、13“划分为持有待售资产”相关描述。

29、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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税营业额	3； 6
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
教育费附加	应缴流转税税额	5

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
苏州国环环境检测有限公司	15%
成都三方电气有限公司	15%
四川机电产品司法鉴定中心	25%

2、税收优惠

(1) 苏州电器科学研究院股份有限公司于2014年11月通过了江苏省拟认定的高新技术企业公示，高新技术企业证书编号为GF201432001088。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，公司自2014年度起三年内减按15%的税率征收企业所得税。

(2) 子公司苏州国环环境检测有限公司于2016年11月通过了江苏省拟认定的高新技术企业公示，高新技术企业证书编号为GR201632001493。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，公司自2016年度起三年内减按15%的税率征收企业所得税。

(3) 根据国家税务总局公告2012年第12号-西部大开发战略有关企业所得税政策，成都三方电气有限公司享受西部大开发税收优惠政策，企业所得税率减按15%征收。

(4) 四川机电产品司法鉴定中心应纳税所得额10万元以下，按50%计应纳税所得额，税率按20%征收。

3、其他

无

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	67,812.04	38,795.19
银行存款	450,748,182.78	572,564,243.43
其他货币资金	4,866,938.98	33,529,188.50
合计	455,682,933.80	606,132,227.12

其他说明

(2) 其他货币资金明细情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,866,938.98	33,529,188.50
合计	4,866,938.98	33,529,188.50

(3) 货币资金期末余额中除保证金存款4,866,938.98元外，无抵押、冻结等对变现有限制或存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,233,100.00	579,363.50

合计	2,233,100.00	579,363.50
----	--------------	------------

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

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

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		0.00
商业承兑票据		0.00
合计		0.00

(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
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

无

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	22,421,834.08	100.00%	1,590,351.44	7.09%	20,831,482.64	20,748,055.07	100.00%	2,172,455.21	10.47%	18,575,599.86

合计	22,421,834.08	100.00%	1,590,351.44	7.09%	20,831,482.64	20,748,055.07	100.00%	2,172,455.21	10.47%	18,575,599.86
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	--------	---------------

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 年以内小计	19,576,600.64	978,830.03	5.00%
1 至 2 年	1,864,653.25	186,465.33	10.00%
2 至 3 年	635,505.59	190,651.68	30.00%
3 至 4 年	177,738.00	88,869.00	50.00%
4 至 5 年	109,006.00	87,204.80	80.00%
5 年以上	58,330.60	58,330.60	100.00%
合计	22,421,834.08	1,590,351.44	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-576,158.77 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。合并范围变更减少坏账准备金额 5,945.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额11,892,970.00元，占应收账款期末余额合计数的比例53.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额632,768.00元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	6,431,806.69	82.02%	4,539,721.90	91.60%
1 至 2 年	1,214,216.09	15.48%	369,589.89	7.46%
2 至 3 年	150,754.17	1.92%	46,619.50	0.94%
3 年以上	45,819.50	0.58%		
合计	7,842,596.45	--	4,955,931.29	--

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为4,648,439.44元，占预付账款期末余额合计数的比例为59.27%。

其他说明：

无

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,130,153.12	100.00%	437,426.69	20.53%	1,692,726.43	2,433,557.47	100.00%	491,243.39	20.19%	1,942,314.08
合计	2,130,153.12	100.00%	437,426.69	20.53%	1,692,726.43	2,433,557.47	100.00%	491,243.39	20.19%	1,942,314.08

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 年以内小计	502,037.40	25,101.87	5.00%
1 至 2 年	1,289,601.00	128,960.10	10.00%
2 至 3 年	74,500.00	22,350.00	30.00%
3 至 4 年	6,000.00	3,000.00	50.00%
4 至 5 年			80.00%
5 年以上	258,014.72	258,014.72	100.00%
合计	2,130,153.12	437,426.69	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 216,987.80 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。合并范围变更减少坏账准备金额 270,804.50 元。

（3）本期实际核销的其他应收款情况

无

其他应收款核销说明：

无

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,130,153.12	2,433,557.47
合计	2,130,153.12	2,433,557.47

(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
五矿国际信托有限公司	保证金	1,010,101.00	一至二年	47.42%	101,010.10
江苏天源招标有限公司	保证金	200,000.00	一至二年	9.39%	20,000.00
国网江苏招标有限公司	保证金	192,247.00	一年以内	9.03%	9,612.35
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	140,000.00	一年以内	6.57%	7,000.00
苏州绕城高速绿化有限公司	保证金	103,770.00	五年以上	4.87%	103,770.00
合计	--	1,646,118.00	--	77.28%	241,392.45

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,008,182.55		1,008,182.55	1,013,499.03		1,013,499.03
产成品	289,611.86		289,611.86	326,049.61		326,049.61
半成品				77,938.13		77,938.13
合计	1,297,794.41		1,297,794.41	1,417,486.77		1,417,486.77

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

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

否

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

否

(2) 存货跌价准备

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

其他说明：

无

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	119,429,965.65	120,981,658.86
预缴所得税	72,544.16	
合计	119,502,509.81	120,981,658.86

其他说明：

无

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：				100,000.00		100,000.00
按成本计量的				100,000.00		100,000.00
合计				100,000.00		100,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

哈尔滨开普电器检测有限公司	100,000.00		100,000.00	0.00						
合计	100,000.00		100,000.00	0.00					--	

9、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	
融资租赁保证金	22,000,000.00		22,000,000.00	8,000,000.00		8,000,000.00	
合计	22,000,000.00		22,000,000.00	8,000,000.00		8,000,000.00	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

明细项目

往来单位名称	账面余额	坏账准备	账面价值
浦银金融租赁股份有限公司	8,000,000.00		8,000,000.00
苏州融华租赁有限公司	8,000,000.00		8,000,000.00
苏州金融租赁股份有限公司	6,000,000.00		6,000,000.00
合 计	22,000,000.00		22,000,000.00

10、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					

1.期初余额	880,575,343.90	1,244,135,879.36	20,662,191.57	62,434,225.72	2,207,807,640.55
2.本期增加金额	411,090.23	259,541,909.14	2,532,444.02	20,696,115.93	283,181,559.32
（1）购置	411,090.23	37,938,328.29	2,532,444.02	14,158,747.66	55,040,610.20
（2）在建工程转入		221,603,580.85		6,537,368.27	228,140,949.12
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	28,307,675.00	1,459,993.70	3,232,150.00	1,185,376.49	34,185,195.19
（1）处置或报废		1,459,993.70	84,950.00	846,591.57	2,391,535.27
合并减少	28,307,675.00		3,147,200.00	338,784.92	31,793,659.92
4.期末余额	852,678,759.13	1,502,217,794.80	19,962,485.59	81,944,965.16	2,456,804,004.68
二、累计折旧					
1.期初余额	85,960,691.57	321,198,685.56	10,379,043.31	23,520,763.78	441,059,184.22
2.本期增加金额	42,862,701.60	115,649,371.51	2,917,542.72	11,280,459.40	172,710,075.23
（1）计提	42,862,701.60	115,649,371.51	2,917,542.72	11,280,459.40	172,710,075.23
3.本期减少金额	12,100,609.62	776,062.01	2,659,469.24	1,077,978.44	16,614,119.31
（1）处置或报废		776,062.01	80,702.50	775,125.00	1,631,889.51
合并减少	12,100,609.62		2,578,766.74	302,853.44	14,982,229.80
4.期末余额	116,722,783.55	436,071,995.06	10,637,116.79	33,723,244.74	597,155,140.14
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	735,955,975.58	1,066,145,799.74	9,325,368.80	48,221,720.42	1,859,648,864.54

2.期初账面价值	794,614,652.33	922,937,193.80	10,283,148.26	38,913,461.94	1,766,748,456.33
----------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------------

(2) 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
机器设备（注）	100,000,000.00	40,508,688.75		59,491,311.25
合计	100,000,000.00	40,508,688.75		59,491,311.25

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都办公楼及厂房	5,941,372.13	土地证办妥，房产证尚在办理中

其他说明

（注）2013年1月31日，公司与浦银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》，将公司固定资产净值164,859,231.67元售后租回，租赁物购买价款为100,000,000.00元。起租日2013年1月30日，租赁期限自起租日起共48个月，还租期共计16期，每3个月一期。

11、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
试验电源配套设施				108,302,209.12		108,302,209.12
电器环境气候实验室	67,035,553.92		67,035,553.92	52,835,341.66		52,835,341.66
新能源试验系统	91,869,697.74		91,869,697.74	82,054,267.77		82,054,267.77
EMC 电磁兼容项目	81,590,942.48		81,590,942.48	183,102,360.56		183,102,360.56
1100KV100KA 试验系统 /1200KV150KA 试验系统	322,814,955.77		322,814,955.77	266,399,554.06		266,399,554.06
5KV 直流试验系统/12KV 直流试验系统	234,545,231.30		234,545,231.30	215,113,408.24		215,113,408.24

试验跑道	7,500,489.28		7,500,489.28			
预处理车间	11,494,753.21		11,494,753.21			
1#2#屏蔽测试基建-增补	7,440,120.02		7,440,120.02			
直流试验系统技术改造	58,954,407.49		58,954,407.49			
其他				10,519.54		10,519.54
合计	883,246,151.21		883,246,151.21	907,817,660.95		907,817,660.95

(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
试验电源配套设施（注1）	297,200,000.00	108,302,209.12	4,227,900.51	112,530,109.63			96.47%	100.00%	34,426,973.18	4,227,900.51	5.40%	金融机构贷款
电器环境气候实验室	81,770,000.00	52,835,341.66	14,200,212.26			67,035,553.92	81.98%	81.98%	9,666,480.27	2,861,425.73	5.40%	金融机构贷款
新能源试验系统	112,000,000.00	82,054,267.77	9,815,429.97			91,869,697.74	82.03%	82.03%	19,729,446.64	3,999,877.06	5.40%	金融机构贷款
EMC 电磁兼容项目（注2）	220,000,000.00	183,102,360.56	14,099,421.41	115,610,839.49		81,590,942.48	89.64%	89.64%	42,140,542.16	8,804,171.38	5.40%	金融机构贷款
1100KV 100KA 试验系统 /1200KV 150KA 试验系统	454,000,000.00	266,399,554.06	56,415,401.71			322,814,955.77	71.10%	71.10%	49,043,526.72	16,280,236.78	5.40%	金融机构贷款
5KV 直流试验	363,000,000.00	215,113,408.24	19,431,823.06			234,545,231.30	64.61%	64.61%	30,819,878.25	11,815,146.42	5.40%	金融机构贷款

系统/12KV直流试验系统												
试验跑道	40,000,000.00		7,500,489.28			7,500,489.28	18.75%	18.75%	115,934.96	115,934.96	5.40%	金融机构贷款
预处理车间	35,000,000.00		11,494,753.21			11,494,753.21	32.84%	32.84%	112,218.07	112,218.07	5.40%	金融机构贷款
1#2#屏蔽测试基建-增补	10,000,000.00		7,440,120.02			7,440,120.02	74.40%	74.40%	152,875.06	152,875.06	5.40%	金融机构贷款
直流试验系统技术改造	380,000,000.00		58,954,407.49			58,954,407.49	15.51%	15.51%				募股资金
其他		10,519.54			10,519.54							
合计	1,992,970,000.00	907,817,660.95	203,579,958.92	228,140,949.12	10,519.54	883,246,151.21	--	--	186,207,875.31	48,369,785.97		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

其他说明

(注) EMC电磁兼容项目部分设备本期达到预计可使用状态, 本期转固115,610,839.49元。

报告期内各期借款费用资本化率根据各期实际发生的借款费用除以各期加权平均借款确定。各期加权平均借款根据公司各期实际利用借款金额乘以对应借款实际使用时间权数进行确定。借款的实际使用时间权数根据借款在报告期各期实际使用天数除以报告期总天数进行确定(若某笔贷款实际使用期间完整涵盖某一报告期, 则该报告期内该借款的实际使用时间权数为1)。

12、工程物资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预付专项设备款	230,903,496.80	235,287,244.32
专用材料	1,624,659.83	1,111,839.29
合计	232,528,156.63	236,399,083.61

其他说明:

期末主要预付专项设备款明细

单位	余额	性质
哈尔滨电机厂有限责任公司	97,000,000.00	预付专项设备款
哈尔滨国力电气有限公司	9,814,933.30	预付专项设备款
常州新区金利达电子有限公司	6,915,176.00	预付专项设备款
上海安又达仪器设备有限公司	6,825,000.00	预付专项设备款
上海长川仪器有限公司	6,600,000.00	预付专项设备款
合计	127,155,109.30	

13、无形资产

(1) 无形资产情况

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

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	63,141,465.69			2,592,546.15	65,734,011.84
2.本期增加金额				596,495.19	596,495.19
(1) 购置				596,495.19	596,495.19
(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	63,141,465.69			3,189,041.34	66,330,507.03
二、累计摊销					
1.期初余额	5,456,256.93			2,268,854.89	7,725,111.82
2.本期增加金额	1,297,960.80			346,858.43	1,644,819.23
(1) 计提	1,297,960.80			346,858.43	1,644,819.23

3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	6,754,217.73			2,615,713.32	9,369,931.05
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	56,387,247.96			573,328.02	56,960,575.98
2.期初账面价值	57,685,208.76			323,691.26	58,008,900.02

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%。

14、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
苏州国环环境检测有限公司	17,686,172.76					17,686,172.76
成都三方电气有限公司	10,316,196.57					10,316,196.57
华信技术检验有限公司（注）	4,742,401.32			4,742,401.32		
合计	32,744,770.65			4,742,401.32		28,002,369.33

(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
	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

无

其他说明

注：本期减少为本期收回对华信技术检验有限公司的投资。

商誉减值准备系以其账面价值与预计可收回金额之间的差异计算确定，按未来现金流量现值来确定有关资产组的预计可收回金额。公司未来现金流量是以经营计划为基础来计算的,并根据公司实际经营情况的变化及预期发展趋势进行不断调整。计算现值所采用的折现率为同期银行长期贷款基准利率加上一定的风险修正系数调整确定的，经测试，截止2016年12月31日，商誉不存在减值情况。

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房装修及改造	13,919,786.99	5,470,227.40	6,166,630.44	3,091,373.90	10,132,010.05
租赁费		1,800,000.00	300,000.00		1,500,000.00
合计	13,919,786.99	7,270,227.40	6,466,630.44	3,091,373.90	11,632,010.05

其他说明

无

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,027,778.13	304,166.73	2,663,698.60	414,674.45
评估减值（非同一控制下企业合并-苏州国环环境检测有限公司）	73,136.87	10,970.53	146,273.67	21,941.05
合计	2,100,915.00	315,137.26	2,809,972.27	436,615.50

(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
评估增值（非同一控制下企业合并-成都三方电气有限公司）	235,853.14	35,377.97	424,535.67	63,680.35
评估增值（非同一控制下企业合并-华信技术检验有限公司）			7,804,941.16	1,951,235.29
合计	235,853.14	35,377.97	8,229,476.83	2,014,915.64

(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	3,434.40	311,702.86	39,342.66	397,272.84
递延所得税负债	3,434.40	31,943.57	39,342.66	1,975,572.98

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收益-融资租赁（注）	36,416,671.21	42,622,327.09
合计	36,416,671.21	42,622,327.09

其他说明：

（注）系融资租赁确认的递延收益的摊余金额。

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		130,000,000.00
信用借款	602,000,000.00	594,000,000.00
合计	602,000,000.00	724,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

（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。

其他说明：

无

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,168,762.34	44,388,377.00
合计	8,168,762.34	44,388,377.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	805,737.50	616,233.13
应付费用类往来	1,519,311.00	1,584,910.69
应付长期资产购置款	159,127,897.16	174,700,086.79
合计	161,452,945.66	176,901,230.61

（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
中电电机股份有限公司	11,472,500.00	应付设备质保金
特变电工沈阳变压器集团有限公司	34,225,000.00	应付设备质保金
合计	45,697,500.00	--

其他说明：

无

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收检测费等	45,939,235.55	50,971,718.36
合计	45,939,235.55	50,971,718.36

(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
桐乡市联宇进出口有限公司	464,000.00	预收检测费
保定吉达电力设备有限公司	145,000.00	预收检测费
温岭市非普电气有限公司	126,170.00	预收检测费
合计	735,170.00	--

22、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	3,331,120.88	159,892,246.55	145,648,229.14	17,575,138.29
二、离职后福利-设定提存计划	-3,272.50	13,750,018.94	13,746,746.44	
合计	3,327,848.38	173,642,265.49	159,394,975.58	17,575,138.29

(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	3,152,703.98	136,183,744.97	121,940,771.73	17,395,677.22
2、职工福利费		6,885,949.00	6,885,949.00	
3、社会保险费	-805.00	6,256,083.38	6,255,278.38	
其中：医疗保险费	-805.00	6,087,599.50	6,086,794.50	
工伤保险费		99,483.70	99,483.70	

生育保险费		69,000.18	69,000.18	
4、住房公积金	-4,200.00	7,849,234.00	7,845,034.00	
5、工会经费和职工教育经费	183,421.90	2,717,235.20	2,721,196.03	179,461.07
合计	3,331,120.88	159,892,246.55	145,648,229.14	17,575,138.29

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-3,080.00	13,517,868.69	13,514,788.69	
2、失业保险费	-192.50	232,150.25	231,957.75	
合计	-3,272.50	13,750,018.94	13,746,746.44	

其他说明：

无

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	196,910.50	364,661.99
企业所得税	629,079.59	895,849.72
个人所得税	435,682.14	493,116.86
城市维护建设税	14,898.99	26,463.43
教育费附加	10,642.15	18,907.43
房产税	1,872,390.70	1,870,445.25
土地使用税	149,576.40	149,576.40
印花税	380,574.29	47,420.80
其他	18,410.06	15,433.45
合计	3,708,164.82	3,881,875.33

其他说明：

无

24、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分期付息到期还本的长期借款利息	1,429,020.54	3,027,138.00
企业债券利息	10,240,000.00	15,562,166.67
短期借款应付利息	776,233.32	759,307.64
合计	12,445,253.86	19,348,612.31

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
合计	0.00	--

其他说明：

无

25、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
子公司应付少数股东股利		3,496,000.00
合计		3,496,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

26、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
保证金、押金	500,000.00	500,000.00
往来款	451,692.00	741,308.34
其他	1,075,570.21	589,195.28
合计	2,027,262.21	1,830,503.62

（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
上海西门子开关有限公司	500,000.00	检测保证金
江苏省科技计划处	300,000.00	科技借款
合计	800,000.00	--

其他说明

无

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	272,269,730.99	362,572,500.00
一年内到期的应付债券		230,000,000.00
一年内到期的长期应付款		27,549,527.94
合计	272,269,730.99	620,122,027.94

其他说明：

一年内到期的长期借款

①一年内到期的长期借款分类情况

借款类别	期末余额	期初余额
信用借款	191,502,500.00	362,572,500.00
抵押借款（注）	80,767,230.99	
合计	272,269,730.99	362,572,500.00

（注）系办理售后租回业务收到的融资款。

②一年内到期的长期借款明细

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2013.03.25	2016.03.31	人民币	基准利率		1,500,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2013.03.29	2017.02.15	人民币	基准利率	20,000,000.00	50,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2013.06.14	2016.06.14	人民币	基准利率		6,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2013.07.01	2016.06.30	人民币	基准利率		10,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2013.12.26	（注1）	人民币	基准利率	15,000,000.00	17,520,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园支行	2010.06.30	2016.06.29	人民币	基准利率		90,000,000.00
中国工商银行	2013.11.22	2017.12.23	人民币	4.75%	10,000,000.00	

股份有限公司 苏州留园支行						
中信银行股份 有限公司新区 支行	2013.04.11	(注2)	人民币	基准利率	9,000,000.00	6,000,000.00
中信银行股份 有限公司新区 支行	2013.04.18	(注3)	人民币	基准利率上浮 5%	9,000,000.00	6,000,000.00
中信银行股份 有限公司新区 支行	2014.03.25	(注4)	人民币	基准利率上浮 10%	34,000,000.00	37,000,000.00
中信银行股份 有限公司新区 支行	2014.09.30	(注5)	人民币	基准利率上浮 6%	28,900,000.00	10,000,000.00
交通银行股份 有限公司苏州 分行	2011.02.24	2016.02.01	人民币	基准利率		8,000,000.00
交通银行股份 有限公司苏州 分行	2011.04.02	2016.04.02	人民币	基准利率		8,000,000.00
交通银行股份 有限公司苏州 分行	2011.03.13	2016.07.23	人民币	基准利率上浮 10%		2,000,000.00
交通银行股份 有限公司苏州 分行	2011.05.08	2016.07.23	人民币	基准利率上浮 5%		3,200,000.00
中航信托股份 有限公司	2012.06.29	2016.12.20	人民币	7.315%		59,000,000.00
中国银行股份 有限公司苏州 城中支行	2014.12.23	(注6)	人民币	基准利率	20,500,000.00	20,500,000.00
中国银行股份 有限公司苏州 城中支行	2015.01.05	(注7)	人民币	基准利率	34,500,000.00	17,250,000.00
中国银行股份 有限公司苏州 城中支行	2015.06.05	(注8)	人民币	基准利率	9,350,000.00	9,350,000.00
中国银行股份 有限公司苏州 城中支行	2015.12.11	(注9)	人民币	基准利率	1,252,500.00	1,252,500.00
浦银金融租赁 股份有限公司	2017.01.21	(注10)	人民币	4.75%	33,333,333.32	

苏州融华租赁有限公司	2016.04.08	(注11)	人民币	5.90%	23,874,385.67	
苏州金融租赁股份有限公司	2016.05.31	(注12)	人民币	5.56%	23,559,512.00	
合计					272,269,730.99	362,572,500.00

(注1) 其中2017年07月22日到期7,500,000.00元；2017年12月22日到期7,500,000.00元。

(注2) 其中2017年06月30日到期4,500,000.00元；2017年12月20日到期4,500,000.00元。

(注3) 其中2017年06月30日到期4,500,000.00元；2017年12月20日到期4,500,000.00元。

(注4) 其中2017年06月30日到期17,000,000.00元；2017年12月20日到期17,000,000.00元。

(注5) 其中2017年06月30日到期14,450,000.00元；2017年12月20日到期14,450,000.00元。

(注6) 其中2017年06月22日到期10,250,000.00元；2017年12月22日到期10,250,000.00元。

(注7) 其中2017年01月05日到期17,250,000.00元；2017年07月05日到期17,250,000.00元。

(注8) 其中2017年06月20日到期4,675,000.00元；2017年12月20日到期4,675,000.00元。

(注9) 其中2017年06月20日到期626,250.00元；2017年12月20日到期626,250.00元。

(注10) 其中2017年01月21日8,333,333.33元；2017年04月21日8,333,333.33元；2017年07月21日8,333,333.33元；2017年10月21日8,333,333.33元。

(注11) 其中2017年1月8日5,838,152.67元；2017年4月8日5,924,265.27元；2017年7月8日6,011,648.04元；2017年10月8日6,100,319.69元。

(注12) 其中2017年2月20日5,756,222.19元；2017年5月20日5,876,323.81元；2017年8月20日5,921,433.42元；2017年11月20日6,005,532.58元。

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提风险准备金		4,045,539.97
公司债券		200,000,000.00
合计		204,045,539.97

短期应付债券的增减变动：

无

其他说明：

无

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	283,455,000.00	374,957,500.00
抵押借款(注)	190,783,376.42	

合计	474,238,376.42	374,957,500.00
----	----------------	----------------

长期借款分类的说明：

（注）系办理售后租回业务收到的融资款。

长期借款明细

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
中国工商银行股份有限公司苏州留园分行	2013.03.29	2018.03.29	人民币	基准利率	20,000,000.00	40,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园分行	2013.11.22	2017.12.21	人民币	基准利率		10,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州留园分行	2013.12.26	（注1）	人民币	基准利率	15,000,000.00	30,000,000.00
中信银行股份有限公司新区支行	2013.04.11	2017.12.20	人民币	基准利率		9,000,000.00
中信银行股份有限公司新区支行	2013.04.18	2017.12.20	人民币	基准利率上浮5%		9,000,000.00
中信银行股份有限公司新区支行	2014.3.25	2017.12.20	人民币	基准利率上浮10%		34,000,000.00
中信银行股份有限公司新区支行	2014.9.30	2017.12.20	人民币	基准利率上浮6%		28,900,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2014.12.23	（注2）	人民币	基准利率	41,000,000.00	61,500,000.00
中国银行股份有限公司苏州城中支行	2015.01.05	（注3）	人民币	基准利率	86,250,000.00	120,750,000.00
中国银行股份有限公司苏州城中支行	2015.06.05	（注4）	人民币	基准利率	18,700,000.00	28,050,000.00
中国银行股份有限公司苏州城中支行	2015.12.11	（注5）	人民币	基准利率	2,505,000.00	3,757,500.00
浦银金融租赁股份有限公司	2017.01.21	（注6）	人民币	4.75%	66,666,666.68	
苏州融华租赁有限公司	2016.04.08	（注7）	人民币	5.90%	59,115,405.70	
苏州金融租赁股份有限公司	2016.05.31	（注8）	人民币	5.56%	65,001,304.04	
招商银行吴中支	2016.09.21	2018.07.30	人民币	4.75%	50,000,000.00	

行						
招商银行吴中支行	2016.11.24	2018.07.30	人民币	4.75%	50,000,000.00	
合计					474,238,376.42	374,957,500.00

（注1）2018年07月22日到期7,500,000.00元；2018年12月21日到期7,500,000.00元。

（注2）2018年06月22日到期10,250,000.00元；2018年12月22日到期10,250,000.00元；2019年06月22日到期10,250,000.00元；2019年12月22日到期10,250,000.00元。

（注3）2018年01月05日到期17,250,000.00元；2018年07月05日到期17,250,000.00元；2019年01月05日到期17,250,000.00元；2019年07月05日到期17,250,000.00元；2020年01月05日到期17,250,000.00元。

（注4）2018年06月20日到期4,675,000.00元；2018年12月20日到期4,675,000.00元；2019年06月20日到期4,675,000.00元；2019年12月20日到期4,675,000.00元。

（注5）2018年06月20日到期626,250.00元；2018年12月20日到期626,250.00元；2019年06月20日到期626,250.00元；2019年12月20日到期626,250.00元。

（注6）2018年01月21日到期8,333,333.33元；2018年04月21日到期8,333,333.33元；2018年07月21日到期8,333,333.33元；2018年10月21日到期8,333,333.33元。2019年01月21日到期8,333,333.33元；2019年04月21日到期8,333,333.33元；2019年07月21日到期8,333,333.33元；2019年10月21日到期8,333,333.37元。

（注7）2018年1月8日到期6,190,299.25元；2018年4月8日到期6,281,606.01元；2018年7月8日到期6,374,259.54元；2018年10月8日到期6,468,279.71元；2019年1月8日到期6,563,686.67元；2019年4月8日到期6,660,500.88元；2019年7月8日到期6,758,743.10元；2019年10月8日到期6,858,434.39元；2020年1月8日到期6,959,596.15元。

（注8）2018年02月20日到期6,090,826.16元；2018年05月20日到期6,204,614.03元；2018年08月20日到期6,265,452.15元；2018年11月20日到期6,354,437.23元；2019年02月20日到期6,444,686.13元；2019年05月20日到期6,551,796.90元；2019年08月20日到期6,629,268.68元；2019年11月20日到期6,723,420.87元；2020年02月20日到期6,818,910.25元；2020年05月20日到期6,917,891.64元。

其他说明，包括利率区间：

无

30、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	200,000,000.00	200,000,000.00
合计	200,000,000.00	200,000,000.00

（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

公司债券 (注)	200,000,000.00	2015.04.15	3 年	200,000,000.00							200,000,000.00
合计	--	--	--	200,000,000.00							200,000,000.00

(3) 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

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

(注) 2015年4月14日, 公司完成了2015年度第一期中期票据的发行。本期票据发行规模2亿元人民币, 发行期限3年, 发行利率为7.2%, 单位面值100元人民币, 起息日为2015年4月15日, 发行对象为全国银行间债券市场机构投资者(国家法律、法规禁止的投资者除外)。

31、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	25,671,414.67	6,220,000.00	2,728,036.73	29,163,377.94	项目尚未完成或与资产相关
合计	25,671,414.67	6,220,000.00	2,728,036.73	29,163,377.94	--

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
电器综合检测基地(注1)	2,793,559.13		589,000.08		2,204,559.05	与资产相关
太阳能和风能发电设备检测公共技术服务中心(注2)	1,300,000.00				1,300,000.00	与资产相关
363KV/360MVA电力变压器突发短路实验能力建设项目(注3)	3,040,000.00		450,000.00		2,590,000.00	与资产相关
电力变压器试验	622,500.00		90,000.00		532,500.00	与资产相关

电源改造（注 4）						
高电压大电流电能检测服务平台（注 5）	1,900,000.00		300,000.00		1,600,000.00	与资产相关
电力变压器检测公共服务平台（注 6）	2,062,500.00		300,000.00		1,762,500.00	与资产相关
高压及核电器抗震性能试验服务平台（注 7）	882,855.54		119,036.65		763,818.89	与资产相关
电磁兼容试验公共服务平台（注 8）	800,000.00				800,000.00	与资产相关
5KV 直流试验系统（注 9）	300,000.00				300,000.00	与资产相关
引进关键设备电磁兼容 EMC（注 10）	1,125,000.00				1,125,000.00	与资产相关
工业产业转型升级专项扶持资金（注 11）	500,000.00				500,000.00	与资产相关
综合性服务和改善融资环境（注 12）	3,050,000.00				3,050,000.00	与资产相关
1100KV/100KA 试验系统（注 13）	3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关
EMC 电磁兼容试验系统（注 14）	300,000.00				300,000.00	与资产相关
新能源及电磁系统（注 15）	500,000.00				500,000.00	与资产相关
新能源自主创新及重点产业振兴和技术改造项目（注 16）		6,220,000.00			6,220,000.00	与资产相关
苏州市环境安全与职业卫生检测公共服务平台（注 17）	300,000.00		300,000.00			与收益相关
成都焊接装备电磁兼容性检测行	1,820,000.00		130,000.00		1,690,000.00	与资产相关

业公共服务平台 (注 18)						
电磁兼容性测试 公共服务平台扩 建项目(注 19)	975,000.00		50,000.00		925,000.00	与资产相关
焊接电源电磁兼 容性(EMC)共 性技术研究项目 (注 20)	200,000.00		200,000.00			与收益相关
电磁兼容性测试 公共服务平台 IT 产品测试项目扩 建 11GGYB343SF 项目(注 21)	200,000.00		200,000.00			与收益相关
合计	25,671,414.67	6,220,000.00	2,728,036.73		29,163,377.94	--

其他说明:

(注1) 1) 根据苏州市财政局、苏州市经济贸易委员会和苏州市发展和改革委员会联合转发的《关于拨付2008年江苏省自主创新和产业升级专项引导资金的通知》(苏财企字[2008]60号)文件, 公司位于吴中区的在建新投资项目于2008年获得112万元的技术改造补助。2) 根据苏州市财政局下发的《关于下达第一期省级重点产业调整和振兴专项引导资金的通知》(苏财企字[2009]82号)文件, 公司建设中的电器综合检测基地于2009年获得252万元省级重点产业调整和振兴专项引导资金补助。3) 根据苏州市发展和改革委员会和苏州市财政局联合下发的《关于下达2009年市服务业引导资金项目计划的通知》(苏发改服[2009]28号)文件以及苏州市吴中区财政局和吴中区发展和改革局《关于下达市服务业引导资金项目的通知》(吴财企[2010]71号)文件, 公司建设中的世界最大电器综合检测基地于2010年获得225万元苏州市服务业引导资金补助。截至报告期末, 公司已收到电器综合检测基地项目补助资金共计5,890,000.00元。该项目中新厂房基建工程(一期)于2009年度完工, 220kV高压试验系统和35kV网络试验及10kV变电站于2010年度完工, 公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配, 累计结转营业外收入(政府补助)计3,685,440.95元, 其中: 本期结转营业外收入589,000.08元。

(注2) 1) 根据苏州市科学技术局和苏州市财政局联合下发的《转发下达省科技厅、财政厅2009年第五批省级科技创新与成果转化(科技服务平台)专项引导资金的通知》(苏科计[2009]168号、苏财科字[2009]52号), 于2009年收到江苏省苏州太阳能和风能发电设备检测公共技术服务中心项目省级科技创新与成果转化专项引导资金计70.00万元; 2) 根据苏州市吴中区科学技术局、苏州市吴中区财政局联合下发的《关于下达2011年省级科技创新与成果转化专项引导资金项目分年度拨款通知》(吴财科[2011]第35号、吴科计[2011]第33号)文件, 分别于2011年、2012年收到江苏省苏州太阳能和风能发电设备检测公共技术服务中心项目省级科技创新与成果转化专项引导资金计60.00万元。该项目属新能源试验系统项目中一部分。

(注3) 1) 根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区发展和改革局联合下发的《关于下达2011年市服务业引导资金的通知》(吴财企[2012]3号)文件, 于2012年度收到363KV/360MVA电力变压器突发短路实验能力建设项目扶持资金90.00万元; 2) 根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区发展和改革局联合下发的《关于下达市服务业引导资金的通知》(吴财企[2012]67号)文件, 于2012年度收到363KV/360MVA电力变压器突发短路实验能力建设项目扶持资金210.00万元; 3) 根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区发展和改革局联合下发的《关于下达2011年度市服务业引导资金的通知》(吴财

企[2013]5号)文件,于2013年度收到363KV/360MVA电力变压器突发短路实验能力建设项目扶持资金150.00万元。截至报告期末,公司已收到363KV/360MVA电力变压器突发短路实验能力建设项目扶持资金共计450.00万元。该项目已经于2012年度完工,公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配,累计结转营业外收入(政府补助)计191.00万元,其中:本期结转营业外收入45.00万元。

(注4)根据苏州市吴中区财政局下发的《关于下达2012年国家中小企业发展专项资金的通知》(吴财企[2012]86号)文件,于2012年度收到电力变压器试验电源改造项目扶持资金90.00万元。该项目已经于2012年度完工,公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配,累计结转营业外收入(政府补助)计36.75万元,其中:本期结转营业外收入9.00万元。

(注5)1)根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区经济和信息化局联合下发的《关于下达2010年度苏州市级工业产业转型升级专项资金扶持项目资金的通知》(吴财企[2011]7号)文件,于2011年度收到高电压大电流电能检测服务平台项目扶持资金150.00万元;2)苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区经济和信息化局联合下发的《关于下达2010年度苏州市级工业产业转型升级(新兴产业重大项目)专项验收合格剩余资金的通知》(吴财企[2012]19号)文件,于2012年度收到高电压大电流电能检测服务平台项目扶持资金150.00万元。该项目属试验电源配套设施项目中一部分。截至报告期末,公司已收到高电压大电流电能检测服务平台项目补助资金共计300.00万元。该项目已经于2012年度完工,公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配,累计结转营业外收入(政府补助)计140.00万元,其中:本期结转营业外收入30.00万元。

(注6)1)根据苏州市吴中区财政局、吴中区发展和改革委员会联合下发的《关于下达2011年度省级现代服务业发展专项引导资金预算指标的通知》(吴财企[2011]67号)文件,于2012年度收到电力变压器检测公共服务平台项目扶持资金150.00万元;2)根据苏州市吴中区财政局、吴中区发展和改革委员会联合下发的《关于下达2011年度省级现代服务业发展专项引导资金剩余预算指标及区级配套资金的通知》(吴财企[2013]28号)文件,于2013年度收到电力变压器检测公共服务平台项目扶持资金150.00万元。截至报告期末,公司已收到电力变压器检测公共服务平台项目扶持资金共计300.00万元。该项目已经于2012年度完工,公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配,累计结转营业外收入(政府补助)计123.75万元,其中:本期结转营业外收入30.00万元。

(注7)1)根据苏州市科学技术局、苏州市财政局联合下发的《关于下达苏州市2012年度第七批科技发展计划(技术专项、基础设施、科技服务业、国际科技合作)项目及经费的通知》(苏科计[2012]172号、苏财教字[2012]72号)文件,于2012年度收到高压及核电电器抗震性能试验服务平台项目扶持资金30.00万元;2)根据苏州市吴中区科学技术局、苏州市吴中区财政局联合下发的《关于下达苏州市2012年度第十二批科技发展计划(科技金融专项•科技贷款贴息)项目经费(吴中区部分)的通知》(吴科[2012]51号、吴财科[2012]61号)文件,于2012年度收到高压及核电电器抗震性能试验服务平台项目扶持资金30.00万元;3)根据苏州市吴中区科学技术局、苏州市吴中区联合下发的《关于下达苏州市2012年度吴中区第九批科技发展计划项目及经费的通知》(财政局吴科[2012]84号)文件,于2013年度收到高压及核电电器抗震性能试验服务平台项目扶持资金15.00万元。4)根据苏州市吴中区人才工作领导小组办公室、吴中区科技局、财政局关于下达2013年度吴中区第二批创新创业领军人才项目资助经费的通知(吴科人(2014)7号、吴财科(2014)8号),于2014年5月收到低压大电流试验与高压电器抗震试验系统项目扶持资金40.00万元。截至报告期末,公司已收到高压及核电电器抗震性能试验服务平台项目扶持资金共计115.00万元。该项目已经于2013年度完工,公司将该项政府补助在相关资产使用寿命内平均分配。累计结转营业外收入(政府补助)计386,181.11元,其中:本期结转营业外收入119,036.65元。

(注8)1)根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区经济和信息化局联合下发的《关于下达2012年(第一批)吴中区工业企业转型升级专项资金的通知》(吴财企[2012]77号)文件,于2012年度收到电磁兼容试验公共服务平台项目扶持资金50.00万元;2)根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区科学技术局联合下发的《关于下达2013年第十二批科技发展计划(基础设施)项目经费的通知》(吴

财科[2013]26号；吴科计[2013]40号）文件，于2013年度收到电磁兼容试验公共服务平台项目扶持资金30.00万元。截至报告期末，公司已收到电磁兼容试验公共服务平台项目扶持资金共计80.00万元。

（注9）根据苏州市吴中区科技局、财政局《关于下达苏州市2014年度第四批科技发展规划（科技服务业）项目经费（吴中区部分）的通知》（吴科成（2014）3号、吴财科（2014）15号），于2014年7月收到5KV直流试验系统项目扶持资金30.00万元，该项目尚未完工。

（注10）根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区经济和信息化局下发的《关于2013年度苏州市级工业产业转型升级专项扶持项目计划及资金的通知》（吴财企[2013]78号）文件，于2014年收到EMC电磁兼容试验系统项目扶持资金112.50万元，期末余额112.50万元。

（注11）根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区经济和信息化局联合下发的《关于下达2014年度苏州市级工业经济升级版专项扶持项目资金的通知》（吴财企（2014）73号）文件，于2014年11月收到补助50.00万元，该项目尚未完工。

（注12）根据苏州市吴中区财政局关于下达2014年国家中小企业发展专项（综合性服务和改善融资环境）资金指标的通知（吴财企（2014）95号），于2014年12月收到补助305.00万元。

（注13）根据苏州市发展和改革委员会、苏州市财政局《关于下达市服务业发展引导资金项目计划的通知》（苏发改服[2013]42号、[2014]28号、《苏州市服务业发展引导资金管理办法》（苏财建[2008]196号）和吴政抄2015字第188号精神，经苏州市发改委、市财政局验收通过，区政府批示同意，于2015年10月收到项目服务业引导资金300.00万元。

（注14）根据《吴中区省级商务发展专项切块资金使用管理办法》（吴商[2015]22号）、《关于申报吴中区省级商务发展专项切块资金的通知》文件要求，经组织申报、审核、社会公示并报区政府批准，于2015年12月收到吴中区省级商务发展专项切块资金30.00万元。

（注15）根据《关于进一步加快吴中区工业企业转型升级的实施细则》和《2015年吴中区工业企业转型升级项目申报指南》，经过各地推荐、专家评审、资料审阅、网上公示等程序，并报区政府批准（吴政抄2015年字第240号、吴政抄2015年字第190号抄告单），于2015年12月收到2015年（第一批）吴中区企业转型扶持项目资金50.00万元。

（注16）根据苏州市吴中区财政局、苏州市吴中区发展和改革局联合下发的《关于下达2015年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目中央基建投资预算（拨款）的通知》（吴财企[2016]6号）文件，于2016年度收到新能源成套设备检测服务平台建设项目补助资金指标622.00万元。

（注17）根据苏州市科学技术局、苏州高新区财政局（苏科计[2014]151号、苏财科字[2014]60号文，于2014年度收到苏州市环境安全与职业卫生检测公共服务平台科技经费30万元，本期验收完毕。

（注18）根据国家发展和改革委员会下发的发改投资[2008]65号《国家发展改革委关于下达2008年中央预算内投资和国债投资计划的通知》，于2008年8月收到的成都焊接装备电磁兼容性检测行业公共服务平台项目中央预算内投资资金260万元。该项目累计结转营业外收入104.00万元，其中：本期结转营业外收入13.00万元。

（注19）根据工业和信息化部下发的工信部企业[2011]360号《工业和信息化部关于下达2011年中小企业发展专项资金项目计划的通知》，于2011年11月收到的“电磁兼容性测试公共服务平台扩建”项目的专项拨款100.00万元。该项目累计结转营业外收入7.50万元，其中：本期结转营业外收入5.00万元。

（注20）根据成都市财政局、成都市科学技术局联合下发的成财教[2008]103号《关于下达2008年省安排第一批产业技术与开发资金的通知》于2008年8月收到“焊接电源电磁兼容性（EMC）共性技术研究”技术研究项目经费20.00万元。期末已验收完毕。

（注21）根据成都市财政局、成都市科学技术局联合下发的成财教[2011]289号《关于下达2011年成都市区（市）县第三批科学计划项目经费预算的通知》于2012年2月收到“电磁兼容性测试公共服务平台IT产品测试项目扩建11GGYB334F”项目经费20.00万元。期末已验收完毕。

32、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	720,000,000.00	38,322,487.00				38,322,487.00	758,322,487.00

其他说明：

无

33、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）	245,736,512.82	477,339,185.72		723,075,698.54
合计	245,736,512.82	477,339,185.72		723,075,698.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、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	56,939,341.81	6,377,047.59		63,316,389.40
合计	56,939,341.81	6,377,047.59		63,316,389.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	299,398,297.71	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	70,670,723.84	
减：提取法定盈余公积	6,377,047.59	10.00
应付普通股股利	10,800,000.00	
期末未分配利润	352,891,973.96	

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。

36、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	548,682,289.19	276,627,319.13	412,399,084.33	212,988,585.53
其他业务	4,728,013.65	2,719,134.92	5,003,073.04	3,240,689.90
合计	553,410,302.84	279,346,454.05	417,402,157.37	216,229,275.43

37、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	125,412.34	155,498.69
教育费附加	88,908.15	111,075.52
房产税	7,672,528.36	
土地使用税	694,065.36	
车船使用税	25,239.37	
印花税	437,814.32	
营业税		12,500.00
其他	23,895.00	19,855.20
合计	9,067,862.90	298,929.41

其他说明:

(注) 报告期税金及附加计缴标准参见本财务报表附注、六。

38、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	2,603,172.07	3,206,516.45
广告宣传费	718,347.43	737,268.21
交通差旅费	270,751.76	205,167.40
其他	463,012.84	530,855.25

合计	4,055,284.10	4,679,807.31
----	--------------	--------------

其他说明：

无

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	36,823,894.30	30,699,288.36
折旧及摊销	17,960,873.12	19,061,574.97
研发费	47,682,283.37	47,238,422.61
低值易耗品摊销	5,105,740.72	3,943,055.25
房租及物业管理费	3,300,130.15	1,275,349.80
修理费	2,483,908.17	641,988.30
安装费		523,225.88
办公费	1,566,255.41	1,111,534.54
业务招待费	4,258,569.27	1,931,169.60
中介服务费	3,373,315.48	3,449,793.86
税费		6,054,231.17
交通差旅费	1,293,018.54	1,325,421.34
劳动保护费	1,019,585.71	613,459.51
安全保卫费	1,126,723.04	
其他	7,842,497.13	7,205,632.13
合计	133,836,794.41	125,074,147.32

其他说明：

无

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	55,506,878.92	54,289,093.02
减：利息收入	4,044,228.77	4,600,185.18
汇兑损益		
金融机构手续费	1,130,829.99	2,208,074.79
合计	52,593,480.14	51,896,982.63

其他说明：

无

41、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	-359,170.97	377,054.70
合计	-359,170.97	377,054.70

其他说明：

无

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	2,281,234.99	
合计	2,281,234.99	

其他说明：

注：该金额为处置子公司华信技术检验有限公司取得的收益。

43、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计		37.97	
其中：固定资产处置利得		37.97	
政府补助	4,462,204.21	10,400,190.80	4,462,204.21
其他	16,373.56	38,461.30	16,373.56
合计	4,478,577.77	10,438,690.07	4,478,577.77

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
十佳科技创 新企业奖(注 1)	财政	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2016 年度第	财政	奖励	因研究开发、	是	否	40,000.00		与收益相关

一批贯标合格单位奖励资金（注 2）			技术更新及改造等获得的补助					
服务外包（注 3）	财政	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	127,000.00		与收益相关
民兵基层规范化建设试点单位建设经费（注 4）	财政	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	30,000.00		与收益相关
商务发展专项资金（注 5）	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
省市级研发机构奖励资金（注 6）	财政	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
苏州市企业失业保险稳岗补贴（注 7）	财政	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	54,814.98		与收益相关
苏州高新区科技局 2015 年度专利大户奖励（注 8）	财政	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
成都生产力促进中心科技创新补贴（注 9）	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	662,352.50		与收益相关
焊接设备公共技术服务平台补贴（注	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	120,000.00		与收益相关

10)			的补助					
弧焊设备周期检查和试验补贴（注11）	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
结转递延收益	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	2,028,036.73		与资产相关
结转递延收益	财政	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	700,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	4,462,204.21		--

其他说明：

（注1）吴开工委[2016]7号、吴开管委[2016]33号关于对2015年度为开发区经济社会做出突出贡献的单位和个人给予表彰的决定。

（注2）吴科专[2016]7号、吴财科[2016]16号关于下达2016年度第一批专利专项经费的通知。

（注3）关于下达2016年吴中区商务发展专项资金的通知。

（注4）军传1012号关于下发民兵基层规范化建设试点单位建设经费补助的通知。

（注5）关于下达2016年省级商务发展专项资金（第二批项目）预算指标的通知。

（注6）苏州市科学技术局关于2015年度苏州市企业工程技术研究中心拟立项项目的公示。

（注7）苏人保规[2016]6号《关于进一步做好失业保险支持企业稳定岗位工作的通知》。

（注8）苏州高新区专利专项资金管理办法。

（注9）成都市科学技术局关于申报2014年科技企业创新券服务机构资助的通知。

（注10）成华经科[2016]95号成都市成华区经济和科学技术局关于下达环电子可大致是经济圈试点示范区建设项目（2015年度）的通知。

（注11）成财教[2016]83号成都市财政局关于下达2016年第一批市级应用技术与开发资金项目经费预算的通知。

44、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	754,357.76	653,404.96	754,357.76
其中：固定资产处置损失	754,357.76	653,404.96	754,357.76
地方基金	88,556.00	357,283.43	88,556.00
其他	38,299.96		38,299.96
合计	881,213.72	1,010,688.39	881,213.72

其他说明：

无

45、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	9,861,129.23	2,339,934.45
递延所得税费用	-353,669.97	-824,289.03
合计	9,507,459.26	1,515,645.42

(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	80,748,197.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,112,229.59
子公司适用不同税率的影响	-262.84
调整以前期间所得税的影响	21.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,604,528.49
所得税费用	9,507,459.26

其他说明

无

46、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
收到银行存款利息	4,044,228.77	4,600,185.18
收到政府补助	7,954,167.48	11,597,154.04
收到往来款项	411,537.33	2,049,871.15
其他	16,373.56	38,461.30
租赁收入	249,603.04	157,666.00
合计	12,675,910.18	18,443,337.67

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项费用	32,289,999.68	27,210,100.08
支付往来款项	178,983.54	152,852.10
合计	32,468,983.22	27,362,952.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 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
处置子公司收到的款项与子公司处置日现金及现金等价物的差额	14,337,898.47	
合计	14,337,898.47	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 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
支付保证金	22,000,000.00	1,510,101.00
支付融资租赁费	19,549,527.94	25,954,532.45
支付子公司清算款		1,169,733.97
支付发行费用	838,322.49	
合计	42,387,850.43	28,634,367.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

47、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	71,240,737.99	26,758,316.83
加：资产减值准备	-359,170.97	377,054.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	172,710,075.23	126,116,231.12
无形资产摊销	1,644,819.23	1,801,899.57
长期待摊费用摊销	6,466,630.44	5,350,717.01
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）	754,357.76	653,366.99
财务费用（收益以“—”号填列）	55,506,878.92	54,289,093.02
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,281,234.99	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	85,569.98	-63,535.68
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-439,239.95	-760,753.35
存货的减少（增加以“—”号填列）	119,692.36	-231,518.79
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	937,543.45	-16,371,971.41
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	34,275,834.63	58,675,921.21
经营活动产生的现金流量净额	340,662,494.08	256,594,821.22
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	450,815,994.82	572,603,038.62
减：现金的期初余额	572,603,038.62	272,590,729.16
现金及现金等价物净增加额	-121,787,043.80	300,012,309.46

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	54,600,000.00
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	68,937,898.47
其中：	--
其中：	--

处置子公司收到的现金净额	-14,337,898.47
--------------	----------------

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	450,815,994.82	572,603,038.62
其中：库存现金	67,812.04	38,795.19
可随时用于支付的银行存款	450,748,182.78	572,564,243.43
三、期末现金及现金等价物余额	450,815,994.82	572,603,038.62

其他说明：

无

48、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	4,866,938.98	银票保证金
固定资产	359,675,437.68	融资租赁
合计	364,542,376.66	--

其他说明：

无

八、合并范围的变更

1、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产的比例	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
-------	--------	--------	--------	----------	--------------	----------------------------------	----------------	------------------	------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------

						资产份 额的差 额						
华信技 术检验 有限公 司	54,600,0 00.00	60.00%	减资	2016 年 06 月 28 日	收到减 资价款	2,281,23 4.99						

其他说明：

报告期内处置了华信技术检验有限公司，将该子公司期初至处置日的利润表及现金流量表纳入合并范围。

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

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	
苏州国环环境检测有限公司	苏州	苏州高新区滨河路永和街 7 号	环境检测	100.00%		收购
成都三方电气有限公司	成都	成都市成华区东三环路二段龙潭工业区航天路 24 号	检测服务	70.71%		收购
四川机电产品司法鉴定中心（注）	成都	成都市东三环路二段龙潭工业区航天路 24 号	产品质量司法鉴定（机电产品）		100.00%	收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

（注）子公司成都三方电气有限公司的全资子公司。

(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
成都三方电气有限公司	29.29%	575,084.41		13,202,904.80

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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
成都三方电气有限公司	18,580,308.47	31,067,700.37	49,648,008.84	1,930,881.17	2,646,943.57	4,577,824.74	16,998,256.13	32,532,942.41	49,531,198.54	3,167,018.39	3,257,136.80	6,424,155.19

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
成都三方电气有限公司	10,314,325.75	1,963,140.75	1,963,140.75	2,572,395.18	12,255,553.99	2,790,157.66	2,790,157.66	4,869,832.81

其他说明：

(注) 以合并日子公司可辨认净资产公允价值为基础并按照母公司一致的会计政策调整后填列。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括权益投资，借款，应收及其他应收款，应付账款，其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 利率风险—公允价值变动风险，本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主

要来自固定利率的短期借款、债券及其他借款(详见附注七、18)。由于固定利率借款主要为短期借款,因此本公司之董事认为公允利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(2) 利率风险—现金流量变动风险,本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的长期借款(详见附注七、29)有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率,以消除利率的公允价值变动风险。

敏感性分析

利率风险敏感性分析基于市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用的假设。对于浮动利率计息之长期借款(详见附注七、29),敏感性分析基于该借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付。此外,在管理层进行敏感性分析时,50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围。在上述假设的基础上,在其他变量不变的情况下,利率增加/降低50个基点的情况下,本公司2016年度净利润将会减少/增加人民币3,457,786.82元(2015年:减少/增加人民币2,911,231.97元)。该影响主要源于本公司所持有的以浮动利率计息之长期借款的利率变化。

2、信用风险

2016年12月31日,可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失,具体包括:

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险,本公司控制信用额度、进行信用审批,并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况,计提充分的坏账准备。因此,本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

此外,本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为重要的资金来源。2016年12月31日,本公司获得的银行授信尚未使用的借款额度为人民币221,059.00万元。

2016年12月31日,本公司1年内到期的金融资产小于负债55,082.13万元,本公司已采取以下措施来降低流动性风险。

- 管理层有信心如期偿还到期借款,并取得新的循环借款。

综上所述,本公司管理层认为本公司所承担的流动风险已经大为降低,对本公司的经营和财务报表不构成重大影响,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下

	无期限	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
货币资金	450,815,994.82	4,866,938.98			
应收票据		2,233,100.00			
应收账款		20,831,482.64			
其他应收款		1,692,726.43			
长期应收款				8,000,000.00	14,000,000.00
短期借款		-602,000,000.00			
应付票据		-8,168,762.34			
应付账款		-116,775,378.48	-44,677,567.18		
应付职工薪酬		-17,575,138.29			
应付利息		-12,445,253.86			

其他应付款	-2,027,262.21				
长期借款及一	-272,269,730.99	-284,165,607.40	-152,126,370.98	-37,946,398.04	
年内到期的非					
流动负债					
应付债券	-200,000,000.00				
合 计	450,815,994.82	-1,001,637,278.12	-528,843,174.58	-144,126,370.98	-23,946,398.04

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

2、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
中国检验认证（集团）有限公司	中国检验认证（集团）有限公司是中国检验认证集团测试技术有限公司的实际控制人。
中国检验认证集团测试技术有限公司	中国检验认证集团测试技术有限公司持有公司 25.09%股权。

其他说明

无

3、关联交易情况

（1）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,822,003.13	4,554,960.36

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2016年12月31日，本公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2016年12月31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

利润分配情况：以截止2016年12月31日公司总股本758,322,487股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.55元人民币（含税），合计人民币41,707,736.79元；拟不进行资本公积金转增股本。上述分配预案，尚待公司2016年年度股东大会批准。

十四、其他重要事项

1、其他

处置的子公司终止经营主要情况：

单位：万元

项目	收入	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
华信技术检验有限公司	777.62	-1.27	-1.27

十五、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	16,639,105.19	100.00%	1,105,928.18	6.65%	15,533,177.01	16,854,953.10	100.00%	1,890,603.31	11.22%	14,964,349.79

合计	16,639,105.19	100.00%	1,105,928.18	6.65%	15,533,177.01	16,854,953.10	100.00%	1,890,603.31	11.22%	14,964,349.79
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	--------	---------------

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 年以内小计	14,935,392.00	746,769.60	5.00%
1 至 2 年	1,101,014.00	110,101.40	10.00%
2 至 3 年	482,558.59	144,767.58	30.00%
3 至 4 年	11,630.00	5,815.00	50.00%
4 至 5 年	50,180.00	40,144.00	80.00%
5 年以上	58,330.60	58,330.60	100.00%
合计	16,639,105.19	1,105,928.18	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-784,675.13 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

应收账款核销说明：

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额11,892,970.00元，占应收账款期末余额合计数的比例71.48%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额632,768.00元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,000,362.72	100.00%	428,937.17	21.44%	1,571,425.55	2,098,115.72	100.00%	354,844.77	16.91%	1,743,270.95
合计	2,000,362.72	100.00%	428,937.17	21.44%	1,571,425.55	2,098,115.72	100.00%	354,844.77	16.91%	1,743,270.95

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 年以内小计	412,247.00	20,612.35	5.00%
1 至 2 年	1,249,601.00	124,960.10	10.00%
2 至 3 年	74,500.00	22,350.00	30.00%
3 至 4 年	6,000.00	3,000.00	50.00%
4 至 5 年			80.00%
5 年以上	258,014.72	258,014.72	100.00%
合计	2,000,362.72	428,937.17	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 74,092.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及其他	2,000,362.72	2,098,115.72
合计	2,000,362.72	2,098,115.72

(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
五矿国际信托有限公司	保证金	1,010,101.00	一至二年	50.50%	101,010.10
江苏天源招标有限公司	保证金	200,000.00	一至二年	10.00%	20,000.00
国网江苏招标有限公司	保证金	192,247.00	一年以内	9.61%	9,612.35
国网浙江浙电招标咨询有限公司	保证金	140,000.00	一年以内	7.00%	7,000.00
苏州绕城高速绿化有限公司	保证金	103,770.00	五年以上	5.19%	103,770.00
合计	--	1,646,118.00	--	82.29%	241,392.45

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	62,168,035.00		62,168,035.00	115,728,035.00		115,728,035.00

合计	62,168,035.00		62,168,035.00	115,728,035.00		115,728,035.00
----	---------------	--	---------------	----------------	--	----------------

(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
苏州国环环境检测有限公司	26,108,035.00			26,108,035.00		
成都三方电气有限公司	36,060,000.00			36,060,000.00		
华信技术检验有限公司	53,560,000.00		53,560,000.00			
合计	115,728,035.00		53,560,000.00	62,168,035.00		

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	508,177,941.18	251,697,646.16	366,498,086.73	180,405,198.88
其他业务	1,460,170.92	611,652.50	1,136,859.58	1,061,667.01
合计	509,638,112.10	252,309,298.66	367,634,946.31	181,466,865.89

其他说明：

(1) 主营业务

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
电器检测	508,177,941.18	251,697,646.16	366,498,086.73	180,405,198.88
其中：高压	379,483,934.77	188,183,444.06	255,891,019.40	119,655,947.00
低压	128,694,006.41	63,514,202.10	110,607,067.33	60,749,251.88
合计	508,177,941.18	251,697,646.16	366,498,086.73	180,405,198.88

(2) 前五名客户的营业收入情况

本期前五名客户的营业收入汇总金额37,156,459.94元，占营业收入合计数的比例7.29%。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,040,000.00	

合计	1,040,000.00	
----	--------------	--

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-754,357.76	
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）	4,462,204.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,482.40	
处置子公司产生的投资收益	2,281,234.99	
减：所得税影响额	539,604.61	
少数股东权益影响额	363,447.73	
合计	4,975,546.70	--

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	4.64%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.32%	0.09	0.09

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人胡德霖先生、主管会计工作负责人及会计机构负责人刘明珍女士签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、在其它证券市场公布的年度报告。

以上备查文件的备置地点：苏州市吴中区越溪前珠路5号证券部