苏州电器科学研究院股份有限公司

2019 年年度报告

2020-011

2020 年 03 月

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人胡醇、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。

本报告中如有涉及未来计划、发展规划及经营计划的等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

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、在建工程总额已达 29.33 亿元。未来随着各建设项目的继续陆续投产，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 4 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 11
第四节 经营情况讨论与分析 22
第五节 重要事项 59
第六节 股份变动及股东情况 90
第七节 优先股相关情况 97
第八节 可转换公司债券相关情况 98
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 99
第十节 公司治理 109
第十一节 公司债券相关情况 115
第十二节 财务报告 120
第十三节 备查文件目录 224

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、电科院	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
国家市场监管总局	指	国家市场监督管理总局
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家质检总局	指	国家质量监督检验检疫总局
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
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	胡醇		
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》、《中国证券报》
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	谈建忠、苏娜

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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	806,336,621.48	708,668,453.57	13.78%	642,654,508.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	166,542,721.85	127,936,069.79	30.18%	125,808,714.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	146,914,712.78	107,553,629.49	36.60%	118,994,690.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	496,310,217.80	593,436,040.88	-16.37%	403,029,723.33
基本每股收益（元/股）	0.22	0.17	29.41%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.17	29.41%	0.17
加权平均净资产收益率	8.07%	6.37%	1.70%	6.49%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	3,651,870,338.26	3,690,203,556.20	-1.04%	3,792,102,957.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,109,355,371.08	2,033,811,347.67	3.71%	1,981,707,526.58

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	154,731,613.30	212,579,203.85	213,401,020.44	225,624,783.89
归属于上市公司股东的净利润	16,104,057.41	51,729,878.67	49,115,994.49	49,592,791.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,168,529.70	48,246,022.82	47,039,319.92	37,460,840.34
经营活动产生的现金流量净额	110,386,330.98	147,304,113.82	91,246,683.24	147,373,089.76

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	-97,591.98	8,398.65	-678,729.63	
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）	26,645,825.18	24,411,559.95	9,968,932.55	
委托他人投资或管理资产的损益		523,879.45	194,164.39	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-2,447,079.67			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-247,928.27	-262,668.31	-704,237.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,863.08			
减：所得税影响额	3,583,363.26	3,702,175.46	1,317,019.51	
少数股东权益影响额（税后）	677,716.01	596,553.98	649,086.32	
合计	19,628,009.07	20,382,440.30	6,814,024.21	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（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、机电设备、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、核电电器、汽车电子电气、航空电器、电器节能产品、电磁兼容、环境、可靠性、抗震、防爆、太阳能光伏、风电设备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”“信息技术设备”“照明电器”“防爆电气”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。

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。

（二）报告期内，公司全面完成各类检测任务，主要包括：

1、公司承接并完成了来自国内外企业和机构如INTERTEK天祥、ABB、西门子、施耐德、库柏、TUV莱茵、TUV南德、DEKRA德凯、中铁检验认证中心、中汽研汽车检验中心（天津）、中国重汽集团、安高电气、许继集团、河南富达电力、新乡华源电力、平高集团、大全集团、特变电工、南瑞集团、江苏华鹏、正泰电气、如高高压、格力电器、山东彼岸电力、西安陕柴重工、思源电力、卡特彼勒技术研发（中国）、苏州特勒普电气、卡达克机动车、广州加华美认证、北京鉴衡认证中心等委托的各类中高压电器、EMC、新能源等检测任务。

2、公司承接并完成了来自国内外企业和机构如西门子Siemens、大全集团、上海良信电器、浙江正泰电器、江苏乐仕电气、法泰电器、鼎圣集团、罗克韦尔Rockwell、德力西电气、库柏西安熔断器、LSIS、江苏辉能电气、江苏华强电力设备、广州白云电器、伊顿Eaton、苏州阿海珐电气、江苏省中仁电气、AICHI ELECTRIC WORKS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、公司还承担了来自国家电网公司组织的变压器及开关柜专项抽检工作，承担了来自南网广西电网有限责任公司、南网云南电网有限责任公司、南网海南电网有限责任公司、南网贵州电网有限责任公司、南网广东电网有限责任公司、国网江苏省电力公司、国网浙江省电力公司、国网上海市电力公司、国网重庆市电力公司、国网天津市电力公司、国网安徽省电力公司、国网河北省电力公司、国网冀北电力公司、国网湖南省电力公司、国网山西省电力公司、国网内蒙古东部电力公司、国网青海省电力公司等委托的高压开关柜、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、消弧线圈、JP柜、低压开关柜、计量箱、金具等产品的抽样检测任务。

（三）经营模式

公司经营模式为独立第三方的检测机构模式，专注于技术检测服务。该经营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。

公司公正性声明早已对外发布，主要内容摘录如下：“本研究院不从事电工设备和元件的制造或贸易，也不受其影响。全体工作人员不得从事承检/校产品范围内的技术开发、设计、咨询、制造、销售或其它有损于公正性的活动；不得与其从事的检测/校准活动以及出具的数据和结果存在利益关系；不得参与任何有损于检测/校准判断的独立性和诚信度的活动;不受任何来自内部和外部的不正当的商业、财务和其它方面的压力和影响，不得接受任何形式的商业贿赂。”

公司子公司苏国环检测公司以及三方公司也均为独立第三方的检测机构。

2018年，公司经国家认监委批准认可为认证机构，实现了检测、认证一体化的目标，符合国际上的行业发展趋势，公司正逐步发展成为涵盖认证、检测、环境及职业卫生领域的机构，与国际知名同行所涉领域趋同。

（四）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。2017年，经济运行稳中有进、稳中向好、好于预期，经济社会保持平稳健康发展。2018年，国民经济运行总体平稳、稳中有进，质量效益稳步提升，保持了经济持续健康发展和社会大局稳定。2019年，面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面，经济运行总体平稳，发展水平迈上新台阶，发展质量稳步提升，“十三五”规划主要指标进度符合预期，全面建成小康社会取得新的重大进展。

（2）电器检测行业未来的发展趋势

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。此指导意见的发布也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年初始，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”，具有向中核集团总部及下属单位提供产品（或服务）的资格。同年，公司也被国核核电设备与材料鉴定咨询中心批准为核电设备鉴定试验合格分包方。

国家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，国家发改委、国家能源局共同出台《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）》；2015年以来，新版《低压成套开关设备和控制设备》、《低压熔断器》、《低压开关设备和控制设备》等标准陆续开始实施；电器检测市场的潜在需求继续提高。

2016年11月，国家质检总局等印发了《认证认可检验检测发展“十三五”规划》；2016年12月，国务院发布了《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》（以下简称“规划”）；2017年3月，国家认监委印发了《贯彻落实<认证认可检验检测发展“十三五”规划>2017年行动计划》。规划要求“打造智能制造高端品牌”、“实现航空产业新突破”、“强化轨道交通装备领先地位”、“增强海洋工程装备国家竞争力”、“实现新能源汽车规模应用”、“推动新能源产业发展”、“加强相关计量测试、检验检测、认证认可、知识和数据中心等公共服务平台建设”。这一系列要求的出台，必将带动国家重大装备和系统、航空设备和系统、轨道交通装备、海洋工程装备、新能源等产业的加快发展，由此带动相关领域的检验检测、认证认可的发展壮大。

2018年9月，国家能源局印发了《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》（国能发电力[2018]70号），要求抓紧推进实施9项重点输变电工程建设，确保工程按规定时间形成输电能力。这将加快国家特高压配套工程建设与改造，推动高压及特高压电器和设备系统等的研发及检测。

2019年初，商务部、财政部、海关总署联合发布关于《服务外包产业重点发展领域指导目录（2018年版）》的公告，检验检测服务纳入该新版目录。新版目录共涉及23个重点发展领域，其中，第十七项为检验检测服务。检验检测服务成为重点发展领域必将带动各检验检测市场的继续扩大。

2020年2月，国家电网公司印发2020年重点工作任务，详细规划了电网建设、输配电成本、增量配电等十大类31项具体工作内容，其中电网建设部分内容再超预期。除了此前公布的开工项目，年内还将加快推进核准南阳-荆门-长沙、南昌-长沙等5交2直共7条特高压工程，并加快推动闽粤联网等多项电网工程的前期工作，以及加强配电网建设改造。包括特高压工程在内的电网投资建设，将给相关设备生产制造企业带来直接推动力；预计将在未来带动相关领域的检验检测市场的继续发展。

2、公司所处的行业地位及公司行业地位的变动趋势

随着公司资质的不断扩展，检测能力的不断提高以及各在建项目的陆续投产运营，上述规划涉及的船用电器、地铁、轻轨等轨道交通装备、航空电器、汽车电子电气、电器节能产品等均在公司可检范围之内。2017年9月，公司12kV直流试验系统项目全部完工；11月，公司EMC电磁兼容项目全部完工；12月，公司新能源试验系统全部完工；公司直流试验能力、电磁兼容试验能力以及新能源产品试验能力等继续提升。公司原具备1200kV特高压绝缘试验能力，报告期内，首次在国内成功进行换流变油中内部电弧放电及消防验证试验，1200kV/150kA试验系统项目基本完成投入试运行，未来可更好地为上述国家特高压配套工程建设与改造、特高压工程建设、配电网建设改造中的检测需求服务。

据行业统计和认可，“公司2016-2018年在总资产、营业收入、高压电器和低压电器检测市场占有率方面均名列前茅”“是中国电器检测行业的领先企业”。公司作为国内高低压电器检测领域的领军企业之一，在电器检测行业中起着举足轻重的作用；公司自身优势符合电器检测行业未来发展趋势。主要体现在以下六个方面：

（1）独立第三方经营模式是优势

公司未来主要的经营模式及业务模式不会发生重大变化。公司独立第三方的经营模式使公司立场公正，利益独立，符合行业发展趋势。具体请见上述“（三）公司经营模式”。

（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。

2018年初，公司更是获批认证机构，实现了检测、认证一体化的目标，符合国际上的行业发展趋势，将“一站式”服务的目标进行到底。

（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。公司凝聚了国内外杰出的行业专家和顶尖的技术力量，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、职业卫生检测与评价等方面的服务。

（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，我们的愿景：当我们国家的电器产品走向全球的时候，拥有全世界最可信赖的质量保障，让国人为自己的民族品牌而骄傲。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；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。公司是目前国内唯一一家同时拥有IECEE CB和IECEx国际资质的实验室，未来将继续获得更多与国际著名检测认证机构进行合作与竞争的机会。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）、ASTA（短路检测联合会）、TüV莱茵、TüV南德意志集团、BV（必维国际检验集团）、德国VDE检测认证研究所等检测认证机构保持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 245,266.88 万元，年初为 210,963.30 万元，增加了 16.26%，主要系报告期内公司 1200kV 150kA 试验系统、试验跑道等工程、项目由在建工程转入固定资产。
无形资产	未发生重大变化。
在建工程	报告期末在建工程为 48,041.62 万元，年初为 81,251.61 万元，减少了 40.87%，主要系报告期内公司 1200kV 150kA 试验系统、试验跑道等工程、项目由在建工程转入固定资产。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

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） 公司拥有的核心技术、团队及平台能力得到持续认可。

公司2017年被苏州市人民政府批准列入首批苏州市自主品牌大企业和领军企业先进技术研究院建设企业名单，2018年获得“苏州市自主品牌领军企业先进技术研究院”授牌。市级财政将统筹各相关专项资金，设立“苏州市培育自主品牌大企业与领军企业先进技术研究院”专项奖补资金，采取以奖代补的形式自2017年至2021年实行五年。各市（区）政府根据属地原则，每年对本地区的先进技术研究院建设最高按研发投入的20%（最高2000万元）给予财政补助。报告期内，公司通过经信局组织有关部门及专家对公司2018年度先进技术研究院的质询、考评，经区政府批准，于2019年10月取得了2018年度先进技术研究院专项奖补资金1238万元。公司一直坚持自主创新的道路，不断提高创新能力，今后公司将进一步加大研发投入力度，有效集聚创新要素，不断提升自主创新能力。

2019年1月，公司“500KV/1200MVA电力变压器突发短路试验系统”荣获由江苏省电工技术学会颁发的“2018年度江苏省电工科学技术奖三等奖”；7月，公司“高压直流断路器开断试验方法研究”获得智能输配电设备产业技术创新战略联盟颁发的“中骏电气杯”第三届红电创新大赛优秀奖；10月，公司“1200KV特高压绝缘试验系统”荣获由中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的“中国机械工业科学技术奖科技进步二等奖”；同月，公司参与的“低压电器及成套开关设备可靠性增长理论的研究与应用”项目荣获由河北省科学技术厅颁发的“2019年度河北省科学技术进步奖一等奖”；12月，公司“高低压电器复杂环境试验技术团队”被苏州市吴中区科学技术局、科学技术协会等授予“2019年度东吴魅力科技团队”称号。

（二）首次在国内成功进行换流变油中内部电弧放电及消防验证试验，建成世界首家多功能大体积防爆试验室

2019年5月，公司首次在国内成功完成了换流变油中内部电弧放电及消防验证试验，标志着拥有世界领先的5×3500MVA和5×6500MVA冲击发电机组的电科院已建成了世界首家具备防爆、复合灭火、滤烟尘、油水分离泄油、多角度高频摄像等多功能的大体积防爆试验室。系统可提供单相9000MVA引弧容量，技术水平和试验能力达到世界领先水平。来自中国机械工业联合会、国家电网公司、南方电网公司、中国电力科学研究院、国网北京经济技术研究院、中石油、各省电力公司、清华大学、西安交通大学、华北电力大学、天津消防研究所、苏州市消防部门等的近百名专家、领导及各相关企业科技人员在公司试验现场进行了见证。

公司运用多年来为国家和企业、科研院所等机构提供检测服务和完成各类重大试验项目而积累的完整的试验保障安全体系和丰富经验，自2018年4月启动该试验项目，经过了精心组织、策划和漫长的各项准备，做了大量一系列细致的研究分析，如变压器油中内部电弧试验技术、多参数测量的同步技术等。针对内部电弧试验危险性极高，公司进行多项目技术改造，实现了在防爆间的防爆、复合灭火、滤烟尘、油水分离泄油、多角度高频摄像等多功能。在同期召开的“换流变油中内部电弧放电及消防验证试验会”上，国家电网直流建设部高工卢理成认为由公司承接国家电网公司的这一换流变压器升高座内部电弧试验验证任务，是开创性的重大成功，具有里程碑式的意义和价值。公司此次成功进行的换流变油中内部电弧放电及消防验证试验，整合了公司现有的技术条件和能力，为我国输变电领域的产品质量提高提供了保证，预计将极大地提高公司在国内外检测领域的公信度。

（三）顺利完成了首例63kA换流变分接开关切换油室电弧放电试验

受国家电网有限公司委托,公司于2019年12月4日顺利完成了首例63kA换流变分接开关切换油室电弧放电试验。

该试验模拟换流变压器分接开关在故障电流下内压爆裂的情形，试验考核了公司的技术水平、装备能力，同时也对公司的消防工作进行了验证。在试验中，公司通过高精度、高速率测量设备获取了试验电流、电弧电压、短路时间、电弧能量、内部压力等宝贵数据，为特高压换流变的安全运行提供了有效的技术支撑。为了保障本次试验的顺利完成，公司以科学严谨的态度，多次组织相关科研人员反复进行技术方案研讨，最终制定了合理的保障预案，全面保障了测试人员、设备设施及环境的安全。

此次公司顺利完成油中高压大电流电弧试验，标志着公司的综合科研检测能力继续提升，可为客户提供的技术服务范围更加广泛，同样为我国输变电领域产品的质量提升提供了保证，也将有效提高公司在国内外检测领域的公信度。公司将继续保持自强不息、奋进开拓的精神，护卫质量安全、深化科技创新，为我国电器行业实现高质量发展奠定坚实的基础。

（四）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。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，并继续获得国际认可。

（五）报告期内，积极参与行业工作，提高行业影响力

2019年，公司参与了国家标准、行业标准和团体标准的制修订工作。主持制定GB/T《52kV及以上断路器电气耐久性试验导则》、GB/T《生态设计产品评价技术规范 变压器》二项国家标准，参加制修订GB/T《实验室科研数据不确定性评估指南》等共五项国家标准。 主持修订JB/T10611-XXXX《牙嵌式电磁离合器》等共三项行业标准，参加制定NB/T《 电力直流电源系统用测试设备通用技术条件》和DL/T《国网标准化低压开关柜专项试验检测技术规范》等二项行业标准。主持制定《特定环境条件核电电气设备电磁兼容试验导则》等四项团体标准，参加制修订T/ZNDW001-2019《智慧路灯通用技术条件》等十项团体标准。报告期内共主持制定、修订国家标准7项、行业标准5项，团体标准14项。

公司积极参与全国各标准化技术委员会的工作。报告期内，公司获得了全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会、全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会、全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会和全国电压电流等级和频率标准化技术委员会委员资格。截止2019年底，公司共获得全国电压电流等级和频率标准化技术委员会、全国低压电器标准化技术委员会、全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会、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、全国雷电防护标准化技术委员会等36个国标委委员资格，8个行业标委会委员资格以及21个团体标准委员会委员资格。

2019年4月，第五届中国国际大容量试验检测技术论坛暨中国短路试验技术委员会2019技术峰会在苏州召开，本次会议由中国机械工业联合会指导，中国电工技术学会、中国电器工业协会大力支持，公司组织承办。原机械工业部副部长陆燕荪、中国机械工业联合会执行副会长杨学桐、苏州市政府副市长陆春云等业内专家和地方领导出席。在开幕式上，论坛主席Prof. Lou van der Sluis教授致开幕辞，来自苏州市政府、中国机械工业联合会、中国电工技术学会、中国电器工业协会的相关领导分别讲话，都对中国国际大容量试验检测技术论坛五年来取得的成绩，对电科院作为秘书处单位对论坛的支持，以及电科院取得的优异可喜成绩给与了高度赞誉，对产业和电科院未来发展也充满了希望。本届会议主题围绕高压大容量开关技术及发展趋势，国务院发展研究中心张立群研究员、中科院陈维江院士、国际电气与电子工程师学会IEEE会士以及来自清华大学、西安交通大学、中国电力科学研究院、国家电网、南方电网、荷兰代尔夫特理工大学等18位国内外知名专家作现场报告交流。中科院闻邦椿院士、国家核与辐射安全中心领导、CSTL委员、中国质量认证中心总监、苏州各级地方政府及科协领导也应邀参加；以及来自荷兰电力试验研究所（KEMA）、意大利DeMEPA、俄罗斯电工电器研究所、上海输变电设备检验中心等检验机构的专家代表和来自西门子、特变电工沈变、特变电工衡变、正泰电气、山东电工集团、山东泰开集团、思源电气等企业的技术专家等近200位代表参加了会议。这是一场专家精英云集、技术交流深广的盛宴！我们将通过本论坛和峰会，进一步凝聚智慧，为大容量试验检测技术的发展谋划崭新的未来，为“一带一路”国际合作和世界能源互联网建设贡献我们全部的智慧和力量。

9月，由南京市市场监督管理局和南京市人民政府外事办公室主办、公司授课的“乌兹别克斯坦国家标准局交流项目电磁兼容（EMC）检测技术培训班”在南京召开。本次培训班是落实南京市市场监督管理局与乌兹别克斯坦共和国国家标准局双方商订的《推动共建“一带一路”远景与行动，开展标准计量、检验检测、质量认证服务战略合作框架协议》而开展的具体合作项目。公司四位电磁兼容测试

专家对乌方进行了为期三天的技术培训。

报告期内，智能输配电设备产业技术创新战略联盟（苏州）揭牌仪式在公司举行，来自中国电器工业协会、国家电网、南方电网、智能输配电设备产业技术创新战略联盟的专家、领导以及联盟成员单位代表参加了此次会议，联盟成员代表均表示在苏州电科院成立战略联盟苏州基地对于完善联盟产业链条，增强产业聚集力度，以及突破行业核心技术等具有重要意义。2019年，公司还主办、联合主办或承办了联盟充电设施标识（检测、认证）评定授权机构交流会、电器新品试验和检测实务咨询交流会、全国检标委高压开关工作组2019年度工作会议、长三角电器行业协会联席会预备会、金属切削机床标委会机床电器分标委换届会议暨标准审查会、第四届中国风电电气装备与微电网技术高峰论坛、电气领域能力验证与检测技术交流会、真空开关管技术交流研讨会等。

2019年11月，挂靠在公司的高压开关类产品检验方法专业工作组获全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会颁发“2019年度全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会先进工作组”荣誉称号。同月，挂靠在公司的苏州市电工技术协会获得由江苏省电工技术学会颁发的“江苏省电工技术学会2019年度先进集体”称号。

（六）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。

2019年，电科院母公司新增“一种智能配电箱”、“一种可移动式简易交直流充电桩充电插座接口试验工装”等6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“一种用于高压振荡回路的低电压模拟装置”“一种测量金属性TiNx薄膜吸收系数的方法”“220KV电压等级变压器局部放电试验用新型均压环”“一种新型合成回路电抗器投切刀闸装置”“绕线式无感电阻器检测装置及检测方法”“电路板抗震性能测试装置”“可移动的飞行器雷电试验系统”等27项已受理的国内专利及国际专利。

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	授权公告日	专利权人	专利权期限
1	ZL201820035644.8	一种智能配电箱	实用新型	2019.1.1	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
2	ZL201820104769.1	一种可移动式简易交直流充电桩充电插座接口试验工装	实用新型	2019.1.1	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
3	ZL201820097134.3	母线宽边弯曲试验装置	实用新型	2019.3.5	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
4	ZL201820523456.X	一种简易的车辆碾压装置	实用新型	2019.3.22	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
5	ZL201920066689.6	一种母线槽结构强度冲击试验装置	实用新型	2019.9.17	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年
6	ZL201920066687.7	一种元器件连续跌落试验装置	实用新型	2019.10.15	苏州电器科学研究院股份有限公司	10年

2、新增已受理的国内专利及国际专利

序号	申请号	专利名称	授权情况	类别	申请人	受理时间
1	20192006608	一种用于高压振荡回	已受理	实用新型	苏州电器科学研	2019.1.22

	5.1	路的低电压模拟装置			究院股份有限公司	
2	201910042818.2	一种测量金属性TiNx薄膜吸收系数的方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.1.23
3	201920185483.5	110KV电压等级变压器局部放电试验用新型均压帽	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.2.14
4	201920185631.3	220KV电压等级变压器局部放电试验用新型均压环	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.2.14
5	201920185484.X	一种多功能喷淋洒水装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.2.14
6	201920185485.4	一种新型合成回路电抗器投切刀闸装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.2.14
7	201910292840.2	绕线式无感电阻器检测装置及检测方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.4.16
8	201920569669.0	一种新型冲击大电流无感电阻器	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.5.5
9	201920569670.3	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	2019.5.5
10	PCT-CN2019-089291	绕线式无感电阻器检测装置及检测方法	已受理	国际专利	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.6.12
11	201921021520.5	具有柔性开断能力的机械式高压直流断路器	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.7.9
12	201921021771.3	一种服务于极大温差变化环境的降温机组	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.7.9
13	201910592061.4	一种服务于极大温差变化环境的降温机组	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.7.9
14	201910668925.6	一种加速度计稳定化处理方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.7.30
15	201910693631.9	一种抑制厚外延层半导体器件寄生BJT的	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公	2019.8.5

		方法及结构			司	
16	201910731888.9	特高压换流变压器的防火防爆试验系统及灭火方法	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.8.14
17	201921281569.4	特高压换流变压器的防火防爆试验系统	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.8.15
18	201910957398.0	电路板抗震性能测试装置	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.10.11
19	201910952215.6	可移动的飞行器雷电试验系统	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.10.16
20	201921720348.2	一种脉冲激光快速点火装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.10.21
21	201921907096.4	一种具备吸热功能的闭式冷却塔	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.11.13
22	201911078820.1	一种适合服务于周期性交替升降温区间的冷热水系统	已受理	发明	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.11.13
23	PCT/CN2019/117479	电路板抗震性能测试装置	已受理	国际专利	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.12.2
24	201922176033.2	一种新型的接地导通电阻测试仪校准装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.12.16
25	201922175970.6	一种便携式发电机吊具	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.12.16
26	201922176032.8	一种高压断路器合闸静电耦合过电压保护装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.12.16
27	201922176031.3	一种验证爆炸性环境电子元件热点燃效应的装置	已受理	实用新型	苏州电器科学研究院股份有限公司	2019.12.16

（七）报告期内，公司董事长、总经理胡醇先生被中国电工技术学会授予“2018年度中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会优秀委员”荣誉称号；获得“江苏省电工技术学会2019年度先进工作者”荣誉称号；荣获中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的“中国机械工业科学技术奖科技进步二等奖”；被江苏省电工技术学会授予的“2018年度江苏省电工科学技术奖三等奖”；获得中国电器工业协会/浙江正泰公益基金会授予的2019年“电工标准-正泰创新奖”二等奖。

2019年1月，苏州电器科学研究院院长、公司原董事长、总经理胡德霖先生被江苏省电工技术学会授予“2018年度江苏省电工科学技术奖三等奖”；3月，被评为“2018年度江苏省电机工程学会先进个人”；10月，荣获中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的“中国机械工业科学技术奖科技进步二等奖”；12月，被中国机械工业联合会授予“2018-2019年度机械行业质检机构先进个人”称号；同月，又被苏州市吴中区科学技术局授予“2019年度东吴科技企业家”称号，被评为“领军科技企业家”；被新华报业传媒集团江苏经济报社授予“庆祝新中国成立70周年•最受尊敬的杰出苏商”称号。

2019年1月，公司被江苏省质量协会授予“先进理事单位”荣誉称号。报告期内，公司获江苏省发展和改革委员会授牌“江苏省生产性服务业领军企业”，江苏省电器工业协会技术委员会也设在了公司。公司还获得全景网颁发的“2018年度A股上市公司IR（“上市公司投资者关系”）互动活跃度榜单上榜企业”奖牌。12月，公司获得由中国机械工业联合会颁发的“2018-2019年度机械行业质检机构先进集体”称号； 同月，还获得新华报业传媒集团江苏经济报社授予的“庆祝新中国成立70周年•江苏高质量发展标杆企业”奖项。12月，公司通过人民网主办的“2019质量发展高峰论坛暨第十六届人民之选匠心奖颁奖典礼”，荣获“2019年度人民匠心服务奖”。公司始终坚持以当今世界先进的检测设施和技术，通过提供全面的一站式综合检测服务和全方位一体化的综合技术服务，致力于提高电器产品质量，为客户创造价值，向社会传递信任；该表彰是对公司优质服务的充分肯定，有利于提升公司的品牌知名度和公信度，对公司发展具有重大和积极的意义。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，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的共同努力下，公司全年实现营业收入806,336,621.48元，较去年同期增长13.78%；营业利润189,078,049.64 元，同比增长31.20%；利润总额188,784,379.58元，同比增长31.24%；实现净利润 167,358,617.70 元，较去年同期增长30.28%；实现归属于上市公司股东的净利润 166,542,721.85 元，较去年同期增长30.18%。

（一）公司2019年度业绩较去年同期实现了大幅增长。

2019年公司营业收入较去年同期增加9,766.82万元，增长了13.78%；其中，母公司营业收入较去年同期增加8,812.23万元，增长了13.21%。

成本支出方面，由于公司规模扩大，同时在检测基地建设中部分新购设备结转固定资产；且2018年内，公司电器环境气候实验室大部分设备达到预定可使用状态，2019年11月1200kV/150kA试验系统项目基本建成，试验跑道等各工程、项目陆续完工结转固定资产，本报告期折旧费用较去年同期增加了1,274.29万元，增长了4.88%；此外，员工薪酬较去年同期增加了2,260.19万元，增长了13.46%。公司营业成本较去年同期增长了11.78%，销售费用和研发费用分别较去年同期增长了24.36%和14.25%，公司营业总成本较去年同期增加了5,459.97万元，增长了9.37%。但收入增加带来的利润增长大于成本增加对利润的影响。

(二) 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，并继续获得国际认可。

2019年3月，公司获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的批准，在已有能力范围的基础上又变更6项，涉及高压电器、风电发电系统、电机、无损、化学物质等领域的6个标准；认可决定书签发日期为2019年3月28日。2019年6月，公司在已有能力范围的基础上又变更45项，涉及国家标准、行业标准和国际标准45个；主要覆盖高压电器、变压器、电容器、低压电器、电力金具、轨道交通机车车辆用电器、灯具、电动汽车充电设备、电池、电机、防爆电器、环境试验等领域；公司收到CNAS授予的认可决定书签发日期为2019年6月26日。2019年12月，公司在已有能力范围的基础上变更标准24个，涉及低压电器、高压电器、电机、照明电器、环境试验、电磁兼容、化学等领域。

2019年6月，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、资质认定、机构认定三合一扩项评审；在此次评审中，公司在已有检测能力范围的基础上对可检变压器电压等级进行了扩大,由500kV提升到1100kV。报告期内,公司收到CNAS授予的认可决定书，正式通过了国家实验室认可、资质认定、机构认定三合一扩项评审；认可决定书签发日期为2019年6月19日。

2019 年 8 月 28 日，中国国家认证认可监督管理委员会公布了 2019 年第 18 号公告《认监委关于发布防爆电气、家用燃气器具等产品强制性产品认证实施机构指定决定的公告》，公司被国家认监委列入《防爆电气、家用燃气器具等产品强制性产品认证实施机构指定决定》名单。公司本为国家认监委批准的“低压成套开关设备”“低压元器件”“音视频设备”“信息技术设备” 和“照明电器”强制性产品认证指定实验室；此次公司又被列入防爆电气产品强制性产品认证指定实验室名单。截至2019年9

月19日，公示期已满。公司可以逐步开展防爆电气相关产品和领域的强制性产品认证检测工作，拓展公司在强制性产品认证检测领域的服务范围。

2019年10月，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、资质认定、机构认定三合一现场复评审和扩项评审；在已有能力的基础上扩项178项，涉及国家标准147个，国际标准81个；主要覆盖高压电器、变压器、绝缘子、光伏发电设备、低压电器、照明电器、音视频、信息技术设备、充电桩、电池、电机、防爆产品、电磁兼容、环境及材料试验、化学试验等领域；该认可决定书签发日期为2019年12月17日。通过上述各评审，公司的资质得到了进一步扩展，检测能力得到了进一步的提升，认可检测范围得以继续扩大。通过上述各评审，公司的资质得到了进一步扩展，检测能力的提高得到了进一步确认，认可检测范围得以继续扩大,预计将对公司开辟相关检测业务市场产生一定积极影响。

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。2018年10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。公司通过了对已经批准的六类产品POW（开关设备）、PROT（保护设备）、CONT（家用电器及电器自动控制开关）、LITE（灯具）、OFF（信息技术及办公设备）、TRON（音视频设备）涉及的41个产品标准的复评审；对LITE（灯具）类14个产品标准进行了扩标；同时通过了对BATT（电池）、ELVH（电动汽车充电设施）两类产品涉及的3个产品标准的扩项评审。报告期内，公司获得了由IECEE发放的最新的IECEE CB实验室证书，证书签发日期为2019年4月16日。通过此次评审，公司的资质得到了进一步扩展，认可检测范围得以继续扩大，预计将对继续提升公司的国际公信力产生一定积极影响。

（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，公司分别与方圆标志认证集团、中国网络安全审查技术与认证中心、交铁检验认证中心（成都）、中创新海（天津）认证、德凯质量认证（上海）等机构签订了委托检验、分包、合作协议等。

（四）推进各非募集资金投资项目及本次非公开发行股票募集资金投资项目的建设进程。

报告期内，公司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。由于直流试验系统技术改造项目是公司在12kV直流试验系统项目的基础上组建的高压直流试验系统，可使公司直流试验能力从中压提升至高压；而公司12kV直流试验系统项目陆续于2017年9月才全部达到预定可使用状态；在原先调整的预定可使用状态时间，即2019年3月31日，该技术改造项目尚不能完成建设。结合该募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下，报告期内公司将该技术改造项目达到预定可使用状态的时间调整为2020年12月31日。

同时，公司继续推进原各非募集资金投资项目建设。其中，1200kV 150kA特高压试验系统项目通过若干年建设完善，已在2019年度末基本完成，进入试运行阶段。电器环境气候实验室在2018年11月大部分设备达到预定可使用状态后，报告期内已正常投入使用。公司建设的试验跑道项目也于2019年内完工，其可模拟多种道路类型，为各项装备试验的试前试后作补充和支撑。

为公司未来持续发展考量，报告期内，公司开始进行交直流试验电源配套系统、高低压电器抗扰试验系统和新能源发电设备及动力电池试验系统项目建设准备。交直流试验电源配套系统将在原有发电机试验系统基础上建设，预计总投资8500万元，届时除满足常规交流电器设备检测容量的要求外，还可满足地铁、轻轨、舰船、煤矿及核电等领域的高电压等级直流电器设备及成套开关装置的试验电源需要；预计总投资8000万元的高低压电器抗扰试验系统将在原EMC电磁兼容项目基础上建设，届时

可满足工业、科学、医疗、系统装备（包括车辆、船舶、内燃机等设备）等在复杂气候环境下的抗干扰测试需要；预计总投资3500万元的新能源发电设备及动力电池试验系统将在原新能源试验系统的基础上建设，届时能够满足更大容量的新能源发电设备及动力电池检测需求，满足光伏发电站、风电机组、分布式电源、微电网及其电能治理单元等的低电压穿越和高电压穿越测试需求。三个项目建设预计均将延续至2021年。

（五）加快已投产项目的市场开发。

报告期内，公司尤其关注募集资金及超募资金投资的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，2017年内陆续完工的非募集资金投资的12kV直流试验系统项目、电磁兼容项目、新能源试验项目以及2018年底大部分设备达到预定可使用状态的电器环境气候实验室的市场开发。高压及核电电器抗震性能试验系统收入实现收入5,730.39万元；1000MVA变压器突发短路及温升试验系统实现收入5,028.54万元。12kV直流试验系统项目、电磁兼容项目、新能源试验系统项目、电器环境气候实验室在报告期内开展检测服务，共计贡献收入14,265.30万元。

（六）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。2019年，电科院母公司新增“一种智能配电箱”、“一种可移动式简易交直流充电桩充电插座接口试验工装”等6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“一种用于高压振荡回路的低电压模拟装置”“一种测量金属性TiNx薄膜吸收系数的方法”“220KV电压等级变压器局部放电试验用新型均压环”“一种新型合成回路电抗器投切刀闸装置”“绕线式无感电阻器检测装置及检测方法”“电路板抗震性能测试装置”“可移动的飞行器雷电试验系统”等27项已受理的国内专利及国际专利。

（七）不断完善公司治理结构和管理水平。

公司自设立以来，一直高度重视服务质量的提升，持续加强质量管理，通过技术创新、质量管理提升公司核心竞争力。按照 GB/T19580《卓越绩效评价准则》和 GB/Z19579《卓越绩效评价准则实施指南》，实施卓越绩效模式管理。2019年，公司获得2018年度苏州市质量管理优秀奖。

2020年3月，公司被苏州市人民政府授予“2019年度苏州市市长质量奖”。“苏州市市长质量奖”是苏州市人民政府设立的全市最高质量荣誉，授予在推动苏州市大力推进质量提升、深化质量强市建设上成绩突出，质量管理水平高、卓越经营绩效好的标杆示范企业。此次公司获得该奖项，体现出政府对公司实施卓越绩效质量管理模式，推进质量管理创新，树立质量标杆所取得成绩的充分肯定。公司将继续坚定不移地坚持质量原则，持续探索创新先进的质量管理经验，提高质量管理水平，争取为股东和客户创造更大的价值；不断提升公司在国内外市场的知名度和认可度，为公司持续、健康、平稳发展奠定坚实的基础。

根据上市公司在证券交易所的信披质量等级、投资者权益保护水平、投资者互动问答频密度、投资者关系活动活跃度等指标，报告期内，公司获得全景网颁发的“2018年度A股上市公司IR（“上市公司投资者关系”的简称）互动活跃度榜单上榜企业”奖牌。良好的投资者关系可以有效消除信息不对称，帮助投资者认识企业的真实投资价值，为维护投资者合法权益提供保障。此次获选，是业界对公司规范化治理水平和对重视投资者关系的高度重视的肯定。今后公司将继续秉承“沟通创造价值”理念，通过路演、投资者交流会、接待调研参观、投资关系互动平台、业绩说明会等多种模式，积极推动与投资者的沟通交流工作，不断提高IR工作的不断进步和发展。

（八）公司成功公开发行公司债券，进一步拓宽公司融资渠道。

2018年7月，为了实现公司的可持续发展、进一步拓宽公司融资渠道、改善公司融资和债务结构、偿还金融机构借款以及补充公司经营所需流动资金，公司拟公开发行公司债券；该事项已经2018年7月27日召开的公司2018年第一次临时股东大会审议通过。本次公司债券发行规模拟不超过人民币7亿元，拟仅面向合格投资者公开发行。本次发行公司债券在经过深圳证券交易所预审无异议及获得中国证券监督管理委员会核准后，可以一次发行或分期发行；期限不超过5年，可以为单一期限，也可为多种期限的混和品种；募集资金扣除发行费用后拟用于偿还有息债务、补充流动资金及法律法规允许的其他用途；由主承销商组织的承销团以余额包销的方式承销。具体发行方式、具体期限构成和各期限品种的规模、募集资金具体用途股东大会均授权董事会及董事会授权人士根据市场情况和公司资金需求确定。

公司于2019年1月收到中国证监会批复，核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过7亿元的公司债券。本次公司债券采用分期发行方式，首期发行自中国证监会核准发行之日起12个月内完成；其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起24个月内完成。批复自核准发行之日起24个月内有效。公司取得的批复的签署日期为2018年12月28日。

公司本期债券发行工作已于2019年5月14日结束，实际发行规模为人民币3亿元，期限3年，发行价格为每张100元，采取网下面向合格机构投资者询簿记建档的方式发行，最终票面利率为5.00%。债券全称：苏州电器科学研究院股份有限公司2019年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）。债券简称：19 电科01；债券代码：112903。本期债券主承销商以及受托管理人均为华英证券有限责任公司。根据联合信用评级有限公司出具的《苏州电器科学研究院股份有限公司2019年面向合格投资者公开发行公司债券信用评级报告》，公司的主体信用等级为AA，债券信用等级为AAA，评级展望为“稳定”。本期公司债券由深圳市高新投集团有限公司提供担保，对债券存续期内应支付的债券本金及利息提供全额无条件不可撤销的担保。截至2019年5月16日，募集货币资金人民币30,000万元，扣除承销费及受托管理费后的募集资金净额已汇入公司募集资金专户。本期债券于2019年5月27日起在深交所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易。公司将本期债券募集资金扣除发行费用后用于补充流动资金，募集资金的运用优化了公司债务结构，进一步拓宽了公司融资渠道，有利于促进公司继续稳步健康发展。

二、主营业务分析

1、概述

1）报告期内，公司主营业务由低压电器检测、高压电器检测、环境检测三部分组成。2019年，公司非募集资金投资的12kV直流试验系统项目、EMC电磁兼容项目、新能源试验系统项目、电器环境气候实验室全面开展检测服务。报告期内，公司主营业务收入比去年同期增长了13.25%。

2019年，公司实现高压电器检测收入62,096.10万元，较上年同期增长了13.06%，占公司主营业务收入的78.17%，占比较去年同期减少了0.12个百分点。其中，公司自2010年来相继建成投产的各原非募集资金投资的高压电器试验系统项目继续为公司带来高压检测业务的增加，实现收入37,071.87万元，占总体高压电器检测收入的59.70%，占比较去年同期减少7.15个百分点。此外，公司IPO募集资金投资的抗震试验系统项目报告期内实现收入5,730.39万元，占总体高压电器检测收入的9.23 %，占比较去年同期减少0.02个百分点；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报告期内实现收入5,028.54万元，占总体高压电器检测收入的8.10 %，占比较去年同期增加了0.35个百分点。12kV直流试验系统项目、电磁兼容项目、新能源试验系统项目、电器环境气候实验室贡献收入14,265.30万元。

2019年，公司实现低压电器检测收入13,291.09万元，较去年同期增长了10.68%，占公司主营业务收入的16.73 %，较去年同期占比减少了0.39个百分点。其中，公司IPO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7,501.53万元，较去年同期增长了8.43%，占公司低压电器检测收入的56.44%，较去年同期占比减少了1.17个百分点；母公司原低压电器检测收入5,142.77万元，较去年同期增长了14.00%，占公司低压电器检测收入的38.69%，较去年同期占比增长了1.13个百分点。

报告期内，三方公司共实现收入1,060.94万元。其中纳入低压电器检测的收入646.79万元，占公司低压电器检测收入的4.87%，占公司主营业务收入的0.81%。

苏国环检测公司共实现环境检测收入4,055.09万元，占公司主营业务收入的5.10%。

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年度收购完成的两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，公司的折旧费用继续增长，母公司营业成本较去年同期增加了3,870.12万元，增长了11.42%；母公司员工薪酬较去年同期增加了1,834.64万元，增长了12.44%；导致公司营业成本比去年同期增长了11.78%，销售费用和管理费用分别较去年同期增长了24.36%和9.72%。同时，母公司财务费用较去年同期减少了872.57万元，减少了16.03%，使公司财务费用较去年同期减少了16.07%。报告期内，公司营业总成本较去年同期增加了5,459.97万元，增长了9.37%。而营业收入较去年同期增长了13.78%，公司营业利润较去年同期增长了31.20%。

报告期内，苏国环检测公司影响公司收入、净利润分别为4,055.09万元和867.42万元，分别占公司合并报表收入、净利润的5.03%和5.18%。三方公司影响公司收入、净利润分别为1,060.94万元和278.52万元，分别占公司合并报表收入、净利润的1.32%和1.66%。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	806,336,621.48	100%	708,668,453.57	100%	13.78%
分行业					
专业技术服务业	794,422,776.62	98.52%	701,489,199.12	98.99%	13.25%
其他	11,913,844.86	1.48%	7,179,254.45	1.01%	65.95%
分产品					
高压电器检测	620,960,994.94	77.01%	549,227,201.94	77.50%	13.06%
低压电器检测	132,910,925.17	16.48%	120,091,142.39	16.95%	10.68%
环境检测	40,550,856.51	5.03%	32,170,854.79	4.54%	26.05%
其他	11,913,844.86	1.48%	7,179,254.45	1.01%	65.95%

分地区					
华东	491,061,497.21	60.90%	459,362,835.38	64.82%	6.90%
华北	140,845,314.67	17.47%	90,087,432.98	12.71%	56.34%
中南	102,991,427.22	12.77%	99,447,605.21	14.03%	3.56%
其他	71,438,382.38	8.86%	59,770,580.00	8.43%	19.52%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专业技术服务业	794,422,776.62	397,675,710.79	49.94%	13.25%	12.06%	0.53%
分产品						
高压电器检测	620,960,994.94	319,082,730.38	48.61%	13.06%	12.73%	0.15%
低压电器检测	132,910,925.17	61,826,372.19	53.48%	10.68%	5.11%	2.46%
环境检测	40,550,856.51	16,766,608.22	58.65%	26.05%	28.97%	-0.94%
分地区						
华东	484,789,650.40	240,032,472.64	50.49%	6.51%	5.02%	0.70%
华北	139,413,198.23	70,991,513.72	49.08%	56.11%	55.28%	0.28%
中南	102,015,659.29	51,761,161.39	49.26%	3.08%	2.16%	0.45%
其他	68,204,268.70	34,890,563.05	48.84%	17.52%	16.55%	0.42%

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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 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	工资及附加	88,620,716.85	22.13%	78,591,517.51	21.94%	12.76%
专业技术服务业	折旧	247,534,168.27	61.82%	236,412,562.41	66.00%	4.70%
专业技术服务业	摊销	200,199.75	0.05%	0.00	0.00%	
专业技术服务业	其他	61,320,625.92	15.31%	39,881,300.94	11.13%	53.76%
其他	工资及附加	541,064.34	0.14%	965,515.98	0.27%	-43.96%
其他	折旧	153,111.66	0.04%	237,821.60	0.07%	-35.62%
其他	摊销	7,484.04	0.00%	0.00	0.00%	
其他	其他	2,033,692.12	0.51%	2,123,379.57	0.59%	-4.22%

说明

无

（6）报告期内合并范围是否发生变动

□ 是 √ 否

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√ 适用 □ 不适用

2019年，公司非募集资金投资的电器环境气候实验室全面开展检测服务,实现营业收入4,311.32万元，实现盈利1,423.91万元。公司将继续努力开辟新投产项目的检测市场。

（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）	109,670,402.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.60%
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	北京强度环境研究所	37,924,528.45	4.70%
2	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	36,658,732.17	4.55%
3	安高电气有限公司	11,953,603.78	1.48%
4	中铁检验认证中心有限公司	11,812,782.86	1.46%
5	国网河北省电力有限公司电力科学研究院	11,320,754.76	1.40%

合计	--	109,670,402.02	13.60%

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）	96,290,411.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.08%
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	47,311,309.54	17.73%
2	江苏省电力公司苏州供电公司	18,673,337.18	7.00%
3	苏州第一建筑集团有限公司	17,525,104.65	6.57%
4	上海先达特种土木工程有限公司	6,427,211.48	2.41%
5	四川省绵竹西南电工设备有限责任公司	6,353,448.26	2.38%
合计	--	96,290,411.11	36.08%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	6,708,339.00	5,394,314.37	24.36%	主要系本期广告宣传费等增加。
管理费用	92,988,295.89	84,750,454.95	9.72%	未发生重大变化。
财务费用	45,602,281.99	54,330,935.69	-16.07%	主要系本期归还了融资款。
研发费用	80,875,782.06	70,790,918.84	14.25%	主要系公司对检测技术的研发投入持续增长。
资产减值损失	-1,289,732.61	-6,649,129.14	-80.60%	主要系控股子公司三方公司本期商誉减值损失较上年减少。
所得税费用	21,425,761.88	15,390,113.96	39.22%	主要系本期公司营业收入较上年同期增长了 13.78%，使公司利润总额较上年同期增长了 31.24%。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

截至报告期末，公司共有238名研发人员，约占电科院员工总数的17.17%，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，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。

2019年，公司研发投入共计8,087.58万元；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2019年12月31日，公司从事的主要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
高压直流试验系统的研发	12kV直流试验系统项目完成后，可主要满足地铁、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。 在12kV直流试验系统项目的基础上继续组建高压直流试验系统，使公司直流试验能力从中压提升至高压，项目建成后测试电压从直流12kV升至直流200kV。	报告期内，200kV直流试验系统技术改造项目正在建设中；同时开始开展24kV 100kA直流试验系统的研发。
强电磁脉冲试验系统的研发	1、项目开展大型装备系统的强电磁脉冲试验技术的研究，并构建强电磁脉冲试验系统。 2、系统主要由垂直极化（NEMP）、水平极化（HPD）和脉冲电流注入（PCI）三个部分组成。 3、系统垂直极化系统尺寸：143米×35米×25米，水平极化系统尺寸：33米×13米×12米，脉冲场强达到每米50千伏至100千伏。	2018年，试验系统主体工程建设已基本完成，进入设备系统调试阶段。2019年，垂直极化核电磁脉冲已基本调试完成；水平极化核电磁脉冲安装完毕，进入调试阶段。
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	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。后公司又完成了整极：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。 3、2017年1月，“大容量冲击发电机系统并机

	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。	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，是当时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。 4、2017年完成了4台6500MVA冲击发电机并联运行，属国内外首次。2018年，公司在原有2台6500MVA和5台3500MVA冲击发电机系统并联技术的基础上，进行50000MVA大容量冲击发电机电源系统的研发。 5、1100kV/100kA合成试验能力建设于2014年升级为1200kV/150kA合成试验能力建设。报告期内，调试工作顺利开展；报告期末，该特高压试验系统项目建设基本完成，进入试运行阶段。
飞行器防雷测试系统研发	1、本项目所研究建立的飞行器防雷系统可为飞行器的雷电防护设计提供依据和参数。 2、飞行器防雷试验系统是在原有的输变电设备雷电冲击试验系统的基础上，新增8套独立的系统组成，系统可以依次实现电流波形A、B、C、D，并且能实现4种波形的随机组合，能满足各系统装备和地面系统、风电设备等装备的新研和改进的各种系统的雷击试验。 3、同时系统可兼顾额定电压3-10kV的避雷器比例单元冲击电流试验。	报告期内，系统项目的研制工作稳步推进，已最终完成中间试验、测试。
换流变压器网测升高模拟放电真型试验研究	1、本项目的研究旨在防止换流变压器网测升高座故障电流下内压爆裂起火事故，研究故障电流下升高座内压升高和爆裂的过程，研究升高座内压释放设计方案，实验验证压力释放设计的有效性。 2、同时，研究内容还包括：换流变网测升高座电弧放电故障情况调研与分析；换流变网测升高座故障电流下机械强度仿真；换流变网测升高座模拟放电装置设计与真型试验；换流阀网测升高座防爆设计与试验验证等。	2018年度，完成了包括升高座内部电弧试验装置、内压等参数传感器与采集系统、试验环境与安全保护措施等准备工作，并完成了测试数据的分析和基于测试数据的仿真模型校核。报告期内，完成承接的国家电网公司的换流变压器升高座内部电弧试验验证任务，首次在国内成功完成了换流变油中内部电弧放电及消防验证试验。

双百万1000MVA 1000kV特高压大容量变压器短路试验系统的研发	对于特高压大容量变压器短路试验来说，目前世界上还没有技术机构能够完成，主要是缺乏成熟的试验技术和试验条件，其试验系统研制困难巨大。本项目采用公司自主研发的多台大容量冲击发电机并机技术，将5台6500MVA冲击发电机并联运行，作为短路试验电源，来构建1000kV 1500MVA特高压大容量变压器短路承受能力试验系统。	2013年，公司在国内首次成功进行了500kV 334MVA单相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，又成功进行了500kV 400MVA单相电力变压器短路承受能力试验，短路承受能力试验系统的试验能力由500kV/1000MVA提升到500kV/1200MVA。 报告期内，公司顺利通过国家实验室认可、资质认定、机构认定三合一扩项评审，可检变压器电压等级提升到1100kV。
大型卧式(海拔、温度、湿度)多因素环境复合实验舱室的研发	本项目是研发建设大型卧式(海拔、温度、湿度)多因素环境复合实验舱室，不仅要满足进行常规环境项目试验，还引入低气压环境因子，以满足在不同海拔高度情况下，对产品进行环境可靠性试验及研究型试验的要求，可测试、考核各类装备等产品对气候环境的适应能力。试验室容积巨大，除可对常规产品试验外，还可对包括特殊装备在内的大型产品进行单项、综合环境试验与环境可靠性研究试验。	处于内装建设阶段，环控设计已近尾声，环控子系统陆续进入采购期，部分系统如冷却水系统进入安装期。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	238	212	208
研发人员数量占比	17.17%	16.04%	16.43%
研发投入金额（元）	80,875,782.06	62,580,014.32	53,486,277.11
研发投入占营业收入比例	10.03%	8.83%	8.32%
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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	856,224,423.52	880,270,271.17	-2.73%
经营活动现金流出小计	359,914,205.72	286,834,230.29	25.48%
经营活动产生的现金流量净额	496,310,217.80	593,436,040.88	-16.37%
投资活动现金流入小计	7,468.54	16,659,591.34	-99.96%
投资活动现金流出小计	339,003,374.75	236,522,077.76	43.33%
投资活动产生的现金流量净额	-338,995,906.21	-219,862,486.42	54.19%
筹资活动现金流入小计	569,273,000.00	1,213,733,860.00	-53.10%
筹资活动现金流出小计	817,751,372.23	1,535,109,096.50	-46.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-248,478,372.23	-321,375,236.50	-22.68%
现金及现金等价物净增加额	-91,164,060.64	52,198,317.96	-274.65%

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降低了16.37%，公司本期收到的检测费用等较去年同期增加了8,472.06万元，增长了11.46%；但去年收到增值税留抵税费返还1.13亿元，而本期没有；故经营活动现金流入较去年同期降低了2.73%。此外，支付的各项税费较去年同期增长了169.49%，导致经营活动现金流出较去年同期增加了25.48%。

2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-338,995,906.21元，上年同期为-219,862,486.42元，支出比去年同期增加54.19%，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增长了49.47%。

3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为-248,478,372.23元，上年同期为-321,375,236.50，净流出较去年同期降低了22.68%，主要系公司债务偿还额较去年同期减少了7.10亿元，减少了52.03%，导致筹资活动现金流出较去年同期减少了46.73%。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	0.00	0.00%	本期未发生	否
公允价值变动损益	-2,447,079.67	-1.30%	主要系公司参与投资吴中产业投资基金产生公允价值变动损益-307.76 万元	否

资产减值	-1,289,732.61	-0.68%	主要系控股子公司三方公司本期商誉减值损失	否
营业外收入	2,850.30	0.00%	主要系公司获得了赔偿款	否
营业外支出	296,520.36	0.16%	主要系缴纳的地方基金	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	468,381,541.69	12.83%	560,011,353.87	15.18%	-2.35%	主要系报告期内公司归还了部分金融借款
应收账款	86,913,356.80	2.38%	45,778,685.11	1.24%	1.14%	主要系期末尚未结算的应收款项增加所致
存货	1,474,795.26	0.04%	1,358,671.97	0.04%	0.00%	未发生重大变动
投资性房地产		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
长期股权投资		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
固定资产	2,452,668,750.47	67.16%	2,109,633,009.95	57.17%	9.99%	主要系报告期内公司 1200kV 150kA 试验系统、试验跑道等工程、项目由在建工程转入固定资产
在建工程	480,416,215.30	13.16%	812,516,118.25	22.02%	-8.86%	主要系报告期内公司 1200kV 150kA 试验系统、试验跑道等工程、项目由在建工程转入固定资产
短期借款	109,467,845.87	3.00%	350,000,000.00	9.48%	-6.48%	主要系报告期内归还了银行短期借款
长期借款	341,260,800.00	9.34%	526,866,398.04	14.28%	-4.94%	主要系报告期内提前归还了银行长期借款及一部分转到了一年内到期的非流动负债
应收票据	5,600,000.00	0.15%	17,713,923.23	0.48%	-0.33%	主要系收到的银行承兑汇票比年初减少
长期应收款	15,000,000.00	0.41%	29,000,000.00	0.79%	-0.38%	主要系部分融资租赁到期，收回保证金
其他应付款	1,300,176.67	0.04%	17,921,031.62	0.49%	-0.45%	主要系 2.3 亿元中期票据及 3 亿元公司债计提的利息归集到了一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债	300,185,923.97	8.22%	197,656,370.98	5.36%	2.86%	主要系 2.3 亿元中期票据及 3 亿元公司债计提的利息归集到了一年内到期的非流动负债
应付债券	527,468,852.16	14.44%	278,562,500.00	7.55%	6.89%	主要系 2019 年公司发行了三年期公司债券 3 亿元
交易性金融资产	19,630,483.33	0.54%	0.00	0.00%	0.54%	主要系报告期内控股子公司三方公司购买了银行理财产品
可供出售金融资产	0.00	0.00%	16,000,000.00	0.43%	-0.43%	公司自 2019 年 1 月 1 日起适用新金融工具准则，将原在可供出售金融资产中核算的吴中产业并购投资基金投资，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为其他非流动金融资产
其他非流动金融资产	27,222,437.00	0.75%	0.00	0.00%	0.75%	公司自 2019 年 1 月 1 日起适用新金融工具准则，将原在可供出售金融资产中核算的吴中产业并购投资基金投资，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为其他非流动金融资产
递延所得税资产	1,175,262.94	0.03%	403,299.17	0.01%	0.02%	主要系本期应收帐款的增多，计提的坏帐准备增加以及投资吴中产业投资基金公允价值变动损益-307.76 万元
应付票据	1,570,000.00	0.04%	2,456,551.54	0.07%	-0.03%	主要系报告期内客户减少了用票据支付的付款方式
应付利息	0.00	0.00%	16,932,527.45	0.46%	-0.46%	主要系 2.3 亿元中期票据及 3 亿元公司债计提的利息归集到了一年内到期的非流动负债
递延所得税负债	1,229,295.58	0.03%	295,060.23	0.01%	0.02%	主要系子公司当年购入一次性计税的设备增多

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）		630,483.33			19,000,000.00			19,630,483.33
2. 其他非流动金融资产	16,000,000.00	-3,077,563.00			14,300,000.00			27,222,437.00
上述合计	16,000,000.00	-2,447,079.67			33,300,000.00			46,852,920.33
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司货币资金期末无受限；应收票据受限540万元；固定资产受限18,675.47万元，主要系公司通过融资租赁方式融资。

项目	期末余额	期初余额	受限制的原因
货币资金	-	465,751.54	银票保证金、保函保证金
应收票据	5,400,000.00		为开具应付票据提供质押
固定资产	186,754,733.46	415,228,835.42	售后租回

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
326,847,476.32	228,768,016.10	42.87%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
电器环境气候实验室	自建	是	专业技术服务业	326,482.76	97,578,027.40	自筹及贷款	100.00%	14,239,089.22	13,330,020.01	不适用		
新能源试验系统	自建	是	专业技术服务业	5,604,403.35	128,780,681.73	自筹及贷款	100.00%	11,707,840.20	19,047,752.82	不适用		
EMC 电磁兼容项目	自建	是	专业技术服务业	310,000.00	225,607,576.56	自筹及贷款	100.00%	-8,616,388.39	-18,689,326.94	该项目在 2017 年 11 月全部完工		
1100KV100KA 试验系统/1200KV150KA 试验系统	自建	是	专业技术服务业	35,724,568.37	566,247,298.64	自筹及贷款	100.00%	-2,821,394.70	-2,821,394.70	该项目在 2019 年 11 月基本建成	2014 年 03 月 29 日	巨潮资讯网公告编号：2014-013
5KV 直流试验系统/12KV 直流试验系统	自建	是	专业技术服务业	15,737,000.00	315,145,603.88	自筹及贷款	100.00%	-17,271,555.64	-39,343,076.53	该项目在 2017 年 9 月完工	2014 年 03 月 29 日	巨潮资讯网公告编号：2014-014
试验跑道	自建	是	专业技术服务业	16,195,009.03	52,188,982.14	自筹及贷款	100.00%			该项目在 2019 年 11 月完工，为配套设施，不适用		
研发检测车间项目	自建	是	专业技术服务业	47,253,362.18	87,687,451.05	自筹及贷款	85.50%			不适用		
合计	--	--	--	121,150,825.69	1,473,235,621.40	--	--	-2,762,409.31	-28,476,025.34	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	19,000,000.00	630,483.33		19,000,000.00			19,630,483.33	自有资金
基金	30,300,000.00	-3,077,563.00		14,300,000.00			27,222,437.00	自有资金
合计	49,300,000.00	-2,447,079.67	0.00	33,300,000.00	0.00	0.00	46,852,920.33	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行	51,566.17	5,988.78	38,792.55	0	0	0.00%	14,005.49	尚未使用的募集资金存放于专户中	0
合计	--	51,566.17	5,988.78	38,792.55	0	0	0.00%	14,005.49	--	0
募集资金总体使用情况说明										

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 2019 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金 38,792.55 万元。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
直流试验系统技术改造项目	否	38,000	38,000	5,988.78	25,226.39	66.39%	2020 年 12 月 31 日			不适用	否
归还银行贷款	否	15,000	15,000		13,566.16					不适用	否
承诺投资项目小计	--	53,000	53,000	5,988.78	38,792.55	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	53,000	53,000	5,988.78	38,792.55	--	--	0	0	--	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	由于直流试验系统技术改造项目是公司在 12kV 直流试验系统项目的基础上组建的高压直流试验系统，可使公司直流试验能力从中压提升至高压;而公司 12kV 直流试验系统项目陆续于 2017 年 9 月才全部达到预定可使用状态。2017 年 12 月 29 日，公司结合当时该募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下，将该项目达到预定可使用状态的时间由 2017 年 12 月 31 日调整为 2019 年 3 月 31 日。公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过该事项。公司独立董事均发表了明确同意的独立意见，保荐机构也无异议。 结合当前该募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在原先调整的预定可使用状态时间，即 2019 年 3 月 31 日，该项目尚不能完成建设。公司在项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下，将该项目达到预定可使用状态的时间由 2019 年 3 月 31 日调整为 2020 年 12 月 31 日。本次调整是根据项目实际情况做出的谨慎决定，仅涉及该项目投资进度的变化，未调整项目的投资总额和建设规模，不存在改变或变相改变募集资金投向和其他损害股东利益的情形，不会对募集资金项目的实施造成实质性的影响。2019 年 3 月 28 日，公司第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议审议通过该事项。公司独立董事均发表了明确同意的独立意见，保荐机构也无异议。
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	适用

金投资项目先期投入及置换情况	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

（3）募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

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	环境检测、水质检测、公共场所卫生检测、农林业土壤检测；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）；建设项目竣工环境保护验收监测；提供环保、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	53,289,506.34	47,497,219.64	40,550,856.51	9,253,549.28	8,674,166.28

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	56,212,823.04	51,678,105.87	10,609,376.61	989,257.00	2,785,188.33

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司主要控股子公司情况如下：

（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。2018年其对公司的净利润贡献为709.27万元。2019年其对公司的净利润贡献为867.42万元。

（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。2018年其对公司的净利润贡献为177.89万元。2019年其对公司的净利润贡献为278.52万元。

根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的评估报告结果，经商誉减值测试，三方公司2019年度形成商誉减值准备128.97万元。

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/（四）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。2017年1月，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，是当时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。2017年6月，公司又成功使用4台6500MVA冲击发电机并联运行提供电源，顺利完成了国内外首台UPFC工程500kV串联变压器的短路承受能力试验，4台6500MVA冲击发电机并联运行属国内外首次。1100kV/100kA合成试验能力建设于2014年升级为1200kV/150kA合成试验能力建设。2019年，试验系统调试工作顺利开展；报告期末，该特高压试验系统项目建设基本完成，进入试运行阶段。

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。公司凝聚了国内外杰出的行业专家和顶尖的技术力量，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。

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

在世界范围内享有盛誉的国际上著名的电器检测机构具有广泛的市场影响力，其出具的检测报告在全球通行。公司技术领先，在国际同行中口碑良好，在其他国家和地区市场影响力正进一步加强。

公司于2012年6月始迈入CB实验室行列，获得授权为企业出具CB试验报告，提升企业的品牌价值，助力企业参与国际竞争。目前，国内低压电器生产制造厂商参与国际竞争的规模及力度还有待增加和加强，2020年公司将继续加大宣传CB认证的力度，进一步扩大市场影响力。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，公司成为中核集团合格供应商；2016年，顺利通过国防实验室认可现场评审，并通过IECEx实验室现场评审，成为ExTL国际防爆实验室；2017年，公司收到国际电工委员会IEC颁发的IECEx国际防爆实验室证书。公司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，这将大大提升公司在国内外检测领域的公信度。但目前，公司本身市场拓展的力度还是不够，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的扩大以及能力的提高。

（3）公司上市以来，始终坚持将公司建成“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2019年12月31日，公司短期借款余额1.09亿元，一年内到期的非流动负债余额3.00亿元，长期借款余额3.41亿元，应付债券余额5.27亿元，上述负债余额合计12.78亿元，占公司负债总额的比重为83.70%，公司向金融机构借款余额较大；但已较2018年末相关负债余额13.53亿元减少0.75亿元。

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较大，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，但可以看到公司短期借款的占比正在减少，公司债务结构正在逐步优化。此外，公司具有较强的现金创造能力，2018年度和2019年度的经营活动产生的现金流量净额分别为59,343.60万元和49,631.02万元；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28.04亿元；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是一方面继续努力提高自身检测服务收入，开展认证服务，加大检测和认证两个市场的拓展力度，同时加快建设；另一方面通过资本市场融资，以及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。

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。2016年6月，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，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 股，募集资金总额为人民币 529,999,995.21 元，扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币 515,661,672.72 元，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；拟归还银行借款已于2016年9月偿还完毕；报告期内，直流试验系统技术改造项目正在持续建设中。随着公司非公开发行股票的成功实施，公司资产负债率有所下降，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。

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；2017年度内，公司取得了交易商协会于2017年5月16日签发的《接受注册通知书》，同意公司中期票据3.3亿元的注册，注册额度自通知书发出之日起2年内有

效。2018年2月，公司完成了2018年度第一期中期票据的发行，本期发行规模2.3亿元人民币，发行期限3年。本次发行有利于改善公司债务结构，缓解公司资金压力。

经2017年11月9日公司2017年第三次临时股东大会审议通过，公司拟通过发行北京金融资产交易所债权融资计划（非公开定向债务融资）的方式筹集资金，拟发行金额为人民币2亿元。2017年度内，公司取得了北京金融资产交易所有限公司（以下简称“北金所”）于 2017年12月8日签发的《接受备案通知书》，北金所同意接受公司20,000万元计划备案。备案额度自通知书发出之日起2年内有效，公司可采用持续发行的方式。2017年12月13日，公司完成了2017年度第一期债权融资计划挂牌，挂牌金额为5,000万元人民币，期限3年。起息日为2017年12月14日，到账日为2017年12月14日，到期日为2020年12月14日。为满足公司可持续发展的资金需求，优化负债结构，降低财务费用，本期筹集的募集资金主要用于偿还、置换银行贷款，补充营运资金等，符合公司发展需要。

2019年3月，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于使用部分闲置自有资金购买理财产品的议案》，为提高公司资金使用效率，合理利用自有闲置资金，增加公司收益，公司（含子公司）决定使用任一时点合计不超过3亿元人民币的部分自有资金购买安全性高、流动性好的金融机构理财产品，实现资金的保值增值。用于购买理财产品的3亿元自有资金额度可滚动使用，使用期限自2019年4月22日公司2018年年度股东大会决议通过之日起一年内有效，并授权公司管理层具体实施相关事宜。

2018年7月，为了实现公司的可持续发展、进一步拓宽公司融资渠道、改善公司融资和债务结构、偿还金融机构借款以及补充公司经营所需流动资金，公司拟公开发行公司债券；该事项经2018年7月27日召开的公司2018年第一次临时股东大会审议通过。公司于2019年1月收到中国证监会批复，核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过7亿元的公司债券。本次公司债券采用分期发行方式，首期发行自中国证监会核准发行之日起12个月内完成；其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起24个月内完成。批复自核准发行之日起24个月内有效。公司取得的批复的签署日期为2018年12月28日。公司2019年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）的债券发行工作已于2019年5月14日结束，实际发行规模为人民币3亿元，期限3年，最终票面利率为5.00%。公司发行公司债券募集资金的运用有利于优化公司债务结构，拓宽公司融资渠道，促进公司稳步健康发展。在批复有效期及尚余的人民币4亿元核准额度内，公司可根据自身资金需求情况及相关规定择机发行。

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、短融、超短融、资产证券化等资金融资渠道，不断优化公司资本结构和负债结构，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，包括再融资项目建设情况，预计目前绝大部分项目建设均将在2021年内完成，由此，公司折旧费用预计将在2022年达到最高值；在2022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

当前，我国正在积极推进和实施创新驱动发展战略，电科院作为国内电器检测行业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，肩负着提升行业质量控制技术、夯实行业质量发展基础的重任，公司将积极应对机遇和挑战，继续加大投入力度，不断提高试验能力和技术服务水平，继续扩大检测规模和范围，不断填补我国在电器检测领域的技术空白，全力做好能源装备、输变电装备等领域的检测服务，为建设质量强国和实现中华民族伟大复兴的“中国梦”而不懈努力。

首先，公司还要在现有高低压电器试验条件的基础上，继续完善各类电压等级的试验条件，2019年度内已基本建成1200kV特高压试验系统，还要尽快建成直流试验技术改造项目，并在直流试验技术

改造项目基础上继续完善高压直流试验系统；继续完善相关检验项目和检验范围，进一步推进大容量开关设备、变压器、智能电网设备试验的技术服务能力，全力服务于输变电装备制造企业，为“大国重器”和能源装备安全提供技术支撑。第二，要按照国家能源局有关“有序发展风电、加快发展太阳能发电、安全高效发展核电”的要求，进一步完善新能源成套设备检测服务平台的建设，构建一流的风电、光伏、核电设备公共技术服务平台，为我国发展清洁能源、促进能源绿色发展作出贡献；第三，要进一步提升为国防科技工业服务的能力，切实做好有关装备的试验服务，继续开展大型装备测试技术及系统的研究、研制；其中，复杂气候环境下装备性能综合检测公共服务平台的建设即系公司为继续提高公司检测水平、提升综合竞争力的重要战略举措，平台将为我国各类装备研制提供良好的试验研究支撑。第四，积极响应国家“一带一路”的倡议，以实际行动积极推动“一带一路”建设，加快对外合作交流，积极开拓东亚、西亚、欧洲电力检测市场，同时帮助国内企业获取产品出口到这些地区的资质。

2018年1月，公司经国家认监委批准认可为认证机构。公司在独立第三方检测机构的基础上获批认证机构，不但公司的资质得到了进一步扩展，而且随着公司检测、认证一体化的实现，以及在国内外检测领域公信度和影响力的不断提升，公司正逐步发展成为涵盖认证、检测、环境及职业卫生领域的机构，与国际知名同行所涉领域趋同，符合国际上的行业发展趋势。

参照国家战略（两个一百年）、省战略（两聚一高）的思路，报告期内，公司将整体发展战略总结提炼为“两先一合”战略。“两先”是指电科院在全世界技术领先、设施领先；“一合”是指电科院为客户提供全面的“一站式”综合检测服务。“两先一合”战略，即在巩固现有行业领先地位的同时，进一步提升公司市场拓展能力，全面围绕输变电能源装备制造业、新能源产业等重要支柱产业的科研、检测需求，充分发挥公司的技术研发优势、人才优势，继续增强自主创新能力，全面提升公司的技术和设施至世界领先水平，为客户提供全面的“一站式”综合检测服务，努力将公司建成“中国第一、世界一流”的电器综合检测机构，以质量打造一流电器产品认证检测服务品牌。

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，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”；此目标也是公司在持续发展过程中的长远规划和愿景实现的关键之所在。

2019年，公司通过前述的各扩项工作及国内外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，公司正加紧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。因公司12kV直流试验系统项目陆续于2017年9月才全部达到预定可使用状态，在原先调整的预定可使用状态时间，即2019年3月31日，该技术改造项目尚不能完成建设。公司结合当前该募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下，将该技术改造项目达到预定可使用状态的时间由2019年3月31日调整为2020年12月31日。项目延期事项已经2019年3月28日公司第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议审议通过。

为实现上市前就已制定的建成“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，截至目前，公司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（2017年，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，是当时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技术指标达到国际领先水平。目前，公司拥有5台3500MVA冲击发电机和5台6500MVA冲击发电机，公司冲击电源试验容量可达50000MVA，世界第一）；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（此项为较IPO招股说明书新增内容；且2016年，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；2019年，可检变压器电压等级提升至1100kV）；电磁兼容EMC试验能力项目达到中国第一；直流试验能力12kV 175kA，世界第一（此项也为较IPO招股说明书新增内容；2017年，公司完成12kV直流试验系统项目）；电器环境气候试验能力达到中国第一（2018年，公司自筹资金建设的电器环境气候实验室大部分设备达到预定可使用状态，实验室可全景模拟各类极端自然环境，能够模拟海拔8000米低气压状态、零下55度至零上80度的环境气候，满足输变电电器、系统装备等在各种特殊环境条件下的绝缘和温升试验要求，进行高温试验、低温试验、湿热试验、覆冰、盐雾、雷击、人工脏雨、太阳光辐射等环境试验和短路试验等；且实验室对象不但涵盖原先的电器产品，而且延伸至各类输变电电器及系统装备，可有效解决装备环境适应性测试试验周期长、成本高、环境达不到实验要求等问题，为能源装备、输变电装备、系统装备的研发和试验提供技术支撑）。2012年以来，公司通过建设1100kV/100kA试验系统项目，争取实现高压大电流关合开断合成试验能力达到中国第一的目标；2014年，为将高压大电流关合开断合成试验能力从原先设定的1100kV/80kA提高至1200kV/150kA，公司将该特高压试验系统项目升级为1200kV/150kA试验系统项目；2019年末，升级项目基本建设完成，正式进入试运行。

此外，还有500kV变压器短路承受能力试验、直流引弧试验、中压直流开关设备短路分断能力试验等试验能力及技术指标填补国内空白。

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，加快已投产项目市场开发；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13,291.09万元，较去年同期增长了10.68%；实现高压电器检测收入62,096.10万元，较去年同期增长13.06%。其中， 12kV直流试验系统项目实现营业收入1,910.22万元；EMC电磁兼容项目实现营业收入3,259.43万元；新能源试验系统项目实现营业收入4,784.33万元；电器环境气候实验室实现营业收入4,311.32万元。公司成立至今，整体一直保持着持续、平稳、健康的发展趋势。2019年度营业收入较2018年度实现了健康、持续、平稳增长，净利润有大幅增长；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，并继续获得国际认可。具体请详见本节/一、概述。

2、推进各非募集资金投资项目及非公开发行股票募集资金投资项目的进程

公司继续推进原各非募集资金投资项目建设。报告期内，电器环境气候实验室全部达到预定可使用状态,实验室可全景模拟各类极端自然环境。1200kV 150kA特高压试验系统项目继续推进，在2019年末基本完成。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，预计将在2020年12月完成。具体请详见本节/一、概述/（四）推进各非募集资金投资项目及本次非公开发行股票募集资金投资项目的建设进程。

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

公司自设立以来，一直高度重视服务质量的提升，持续加强质量管理，通过技术创新、质量管理提升公司核心竞争力。按照 GB/T19580《卓越绩效评价准则》和 GB/Z19579《卓越绩效评价准则实施指南》，实施卓越绩效模式管理。2019年，公司获得2018年度苏州市质量管理优秀奖。2020年3月，公司被苏州市人民政府授予“2019年度苏州市市长质量奖”。“苏州市市长质量奖”是苏州市人民政府设立的全市最高质量荣誉。公司将继续坚定不移地坚持质量原则，持续探索创新先进的质量管理经验，提高质量管理水平，争取为股东和客户创造更大的价值；不断提升公司在国内外市场的知名度和认可度，为公司持续、健康、平稳发展奠定坚实的基础。

（四）公司2020年度经营目标和计划

公司的经营发展目标是：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，并以质量打造一流电器产品认证检测服务品牌。在此基础上，公司将力争实现整体健康、持续、平稳发展。但预计此次新型冠状病毒引发的肺炎疫情将对公司2020年度的生产及经营造成一定的影响；同时作为独立第三方检测认证机构，公信力是检测认证机构的生命线，公司会尽力减少并力争消除后述“品牌公信力受不利事件影响的风险”中提及的公司遭诬告陷害事件的影响。

1、2020年，公司还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；开展认证服务，打造实力品牌，做好认证服务工作以及相应的市场开发；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、12kV直流试验系统项目、新能源试验系统项目、电器环境气候实验室项目的市场开发；抓紧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；继续推进各非募集资金投资项目建设，争取早日投入使用，在试运行中继续完善1200kV 150kA特高压试验系统项目；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，助推各子公司业绩提升。

公司上述经营目标和计划不代表公司对2020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2016年将实际结余1,142.30万元用于永久补充流动资金。

2016年，公司还成功实施了非公开发行股票事项，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。本报告期内，直流试验系统技术改造项目尚在建设中。

公司IPO募集资金及超募资金投资项目均已建设完毕，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，公司将一方面继续努力提高自身检测服务收入，开展认证服务，加大检测和认证两个市场的拓展力度，同时加快建设；另一方面通过资本市场融资，以及向银行等金融机构进行融资借款等融资方式，稳步投入。公司具有较强的现金创造能力，2019年度的经营活动产生的现金流量净额为49,631.02万元；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28.04亿元。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。

2017年12月13日，公司完成了2017年度第一期债权融资计划挂牌，挂牌金额为5,000万元人民币，期限3年。2018年2月，公司完成了2018年度第一期中期票据的发行，本期发行规模2.3亿元人民币，发行期限3年。

2018年7月，为了实现公司的可持续发展、进一步拓宽公司融资渠道、改善公司融资和债务结构、偿还金融机构借款以及补充公司经营所需流动资金，公司拟公开发行公司债券；公司于2019年1月收到中国证监会批复，核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过7亿元的公司债券。本次公司债券采用分期发行方式，批复自核准发行之日起24个月内有效。公司取得的批复的签署日期为2018年12月28日。公司2019年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）的债券发行工作于2019年5月14日结束，实际发行规模为人民币3亿元，期限3年，最终票面利率为5.00%。在批复有效期及尚余的人民币4亿元核准额度内，公司还可根据自身资金需求情况及相关规定择机发行。

在这些融资额度基础上，2020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，以保障公司的长远、可持续发展。

（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。2019年，面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面，经济运行总体平稳，发展水平迈上新台阶，发展质量稳步提升。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。

此外，2018年1月，公司获批认证机构，实现了检测、认证一体化的目标，公司正逐步发展成为涵盖认证、检测、环境及职业卫生领域的机构，与国际知名同行所涉领域趋同，符合国际上的行业发展趋势。

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、在建工程总额已达29.33亿元。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。2018年，公司折旧费用达26,132.00万元。2019年，公司折旧费用为27,406.29万元，较去年同期折旧费用增长了4.88%，增加了1,274.29万元。增长主要系公司在检测基地建设中部分新购设备结转固定资产；另2018年内公司电器环境气候实验室大部分设备达到预定可使用状态，2019年11月公司1200kV 150kA试验系统基本建成，各工程、项目陆续完工结转固定资产。

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

近年来公司发展迅速，若公司的组织管理体系不能满足公司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。

为了公司长远发展和实际运作需要，近年来，公司进一步完善了内部组织结构体系，按照业务拓

展和管理的需要，增设了认证管理委员会、技术专家委员会等管理委员会；对原部分部门进行了重新调整、合并，新设置或明确了十多个相关业务及保障部门。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。

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，再是项目人工和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。如2015年内已完工的公司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，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。由于当时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。另一方面，随着项目建设可持续发展的需要，公司于2014年决定分别对原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，现该项目尚在建设中。对各项目可能出现的增加的投资额公司都将自筹解决。本报告期内完成的1100kV 100kA试验系统升级项目，即1200kV 150kA试验系统项目由于人工和利息资本化费用的计入，项目实际投资额预计会超过预算金额10%左右；而于2017年9月已全部完工的5kV直流试验系统项目的升级项目，即12kV直流试验系统项目原总预算为3.63亿元，现根据该项目实际情况，预计会有部分结余。

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2019年12月31日，该项目累计实现效益18,293.55万元。该项目在2019年实现收入7,501.53万元。高压和核电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，报告期内该项目实现收入5,730.39万元，盈利1,488.77万元,但尚未达到预期收益。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年以来，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，争取早日完成建设并投入使用；非公开发行募集资金到位后，公司已完成置换预先已投入该项目的自筹资金工作。报告期内，该项目正在稳步建设中。

由于该技术改造项目是公司在12kV直流试验系统项目的基础上组建的高压直流试验系统，可使公司直流试验能力从中压提升至高压；而公司12kV直流试验系统项目陆续于2017年9月才全部达到预定可使用状态；在原先调整的预定可使用状态时间，即2019年3月31日，该项目尚不能完成建设。公司结合当前该募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下，将该项目达到预定可使用状态的时间由2019年3月31日调整为2020年12月31日。本次调整是根据项目实际情况做出的谨慎决定，仅涉及该项目投资进度的变化，未调整项目的投资总额和建设规模，不存在改变或变相改变募集资金投向和其他损害股东利益的情形，不会对募集资金项目的实施造成实质性的影响。2019年3月28日，公司第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议审议通过该事项。公司独立董事均发表了明确同意的独立意见，保荐机构也无异议。公司将加紧该项目建设。

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。

公司充分意识到潜在的商誉减值风险，从收购源头开始控制风险。鉴于收购两年多期间，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，2016年，公司已退出对华信公司的投资。本报告期内，苏国环检测公司、三方公司两家子公司对电科院净利润的贡献合计为1,145.94万元。根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的评估报告结果，经商誉减值测试，三方公司2019年度形成商誉减值准备128.97万元。除了促进双方在业务、管理及文化等各个方面有效整合，公司将积极推动子公司全面拓展其优势及主营业务，最大限度地降低可能的商誉减值风险。同时，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，旨在进一步加强对控股子公司的管理，持续提高公司治理水平。再次，努力提高公司整体竞争力，防范风险，协同发展。

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。在此形势下，为全面提升竞争能力，公司将“一站式”服务进行到底，现已获批认证机构，实现了检测、认证一体化目标。

公司一方面需继续加快发展步伐，不断提升整体竞争实力，打造一流电器产品认证检测服务品牌，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的扩大以及能力的提高，且前期市场拓展的成效尚未集中显现。公司在力求维持现有客户市场份额的基础上，正逐步改变传统的被动接受任务的模式。在新增试验能力和认证资质的基础上，公司将优化营销体系建设，争取加大市场开拓力度，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。2019年以来，公司共引进吸纳博士、硕士研究生18名、行业技术专家5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。

9、品牌公信力受不利事件影响的风险

公司本为独立第三方检测机构，2018年又获批认证机构，实现了检测、认证一体化的目标，符合国际上的行业发展趋势。从第三方检测认证行业的运作模式来看，公司公信力、品牌和声誉受不利事件影响而产生的风险成为公司未来经营活动中可能面临的重大风险。客户基于公信力选择检测认证机构对其产品进行检测、认证，随后检测认证机构出具检测报告、认证证书。公信力是检测认证机构的生命线。一旦出现影响公信力、品牌、声誉受损的事件，将会严重影响客户的选择，进而影响检测认证机构的业务开展。

公司历来非常重视公信力及品牌、声誉的维护，制定了严格的内部质量控制管理体系；2017年度内，公司还成立了认证管理委员会对认证工作进行统一管理。

公司2015年始遭到被质疑试验报告真实性的报道，《第一财经日报》等媒体并未到电科院了解情况，也未进行充分、严谨的调查、核实，仅听信了相关人士的推测；相关人士意图通过媒体平台发表臆测性言论而对电科院恶意中伤，企图歪曲重要事实引起公众对电科院的误解，实现对电科院的主观臆断与恶意诋毁。而《法制日报》、《中国工业报》专程来到电科院进行实地调查，于 2015年以来连续刊发多篇深度调查报道，业内专家紧急呼吁相关部门维护企业正常经营秩序。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。苏州公安机关已就涉嫌诬告陷害电科院事件进行立案侦查，目前尚在进行侦查。联合调查组还调取了苏州公安机关的相关情况汇报，其“阶段性侦查显示苏州电科院确遭专业团队诬告陷害，沈阳变压器研究院股份有限公司法定代表人沈成心、沈阳变压器研究院股份有限公司监事会主席郭伟（同时任北京城建楠迪物业管理有限责任公司办公室主任）、北京城建楠迪物业管理有限责任公司员工高文胜、北京市必浩得律师事务所主任王文欣律师、张坤雁律师及李亚兵（时任必浩得所助理）等人有涉案嫌疑”。公司取得了苏州公安机关关于上述侦查情况的工作汇报（具体请参见公司公告：2017-029《关于对公司有重大影响的事件及相关进展的公告》）。公司向北京市司法局、北京市海淀区司法局投诉北京市必浩得律师事务所王文欣、张坤雁、李亚兵事项，所涉事实涉及李亚兵等人涉嫌诬告陷害电科院刑事案件，该案件尚在调查之中，将以苏州公安机关最终调查结果为准。

2018年2月2日，一篇名为《电科院虚假检测报告再起波澜：突遭内蒙电力拒之门外》文章在网上流传，署名杜鹏的记者未到电科院实地采访，即撰写出严重失实的报道，由微信公众号平台发表。经查，文章由名为“天下公司”的微信公众号发表，该微信公众号由《证券市场周刊》运营，据中国记者网公开信息，杜鹏为《证券市场周刊》记者。文章枉顾上述国家有关部门展开的专项检查结论，在没有任何事实依据的情况下肆意贬损电科院，严重损害了电科院的声誉。电科院将保留追究《证券市场周刊》及报道记者侵权责任的权利（具体请参见公司关于接受《中国工业报》采访的投资者关系活动信息披露：2018年2月9日投资者关系活动记录表）。

2019年11月，公司陆续接到客户关于询问公司是否正常开展标准化环网柜检测业务的电话，以及关于“标准化环网柜报名流程”书面资料。因报名流程中所列检测机构未包含本公司，市场传闻公司现出具的标准化环网柜检测报告将不能获得国家电网的认可，该传闻已经在市场上产生一定影响，公司发布澄清公告。公司致电国家电网下属中国电力科学研究院，经负责人员确认该传闻不属实，因此该传闻系有人盗用中国电力科学研究院名义在社会上对外发布不实消息，并对公司产生不利影响，公司将保留追究法律责任的权利。公司在“公平、公正、准确、 诚信”的核心价值观引领下，努力确保公司检测数据的科学、真实、可靠，完全符合国家电网、南方电网对于一次设备认可检测机构的要求。如若未来真的出现相关检测报告不能获得国家电网认可的情况，公司将向国家市场监管总局、国家电网等有关部门提请申诉或干预。

10、受新冠肺炎疫情影响的风险

自新型冠状病毒引发的肺炎疫情从2020年1月在全国爆发以来，公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求。为做到防疫和生产两不误，公司及各分子机构于2月10日起陆续开始复工，公司人民武装部积极响应当地政府号召，时刻战斗在疫情防控工作第一线；公司切实履行上市公司社会责任，捐赠专项用于“抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情”。当前国内防控形势逐步向好，国际形势比较严峻。由于公司主要是向企业提供专业技术服务的独立第三方检测认证机构，因此预计新冠疫情将对公司2020年第一季度影响较大，并对公司全年的生产及经营造成一定的延后的影响。对全年生产经营的具体影响程度取决于国内外疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本公司财务状况、生产经营等方面的影响。

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
2019 年 01 月 23 日	其他	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-01-24%2F1205798239.doc
2019 年 04 月 04 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-04-08%2F1205998615.doc
2019 年 04 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-04-19%2F1206058813.doc
2019 年 05 月 14 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-05-15%2F1206273011.doc
2019 年 05 月 20 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-05-21%2F1206288227.doc
2019 年 05 月 22 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-05-23%2F1206299983.doc
2019 年 05 月 29 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-05-30%2F1206320556.doc

2019 年 06 月 21 日	其他	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-06-24%2F1206383365.doc
2019 年 06 月 28 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-07-01%2F1206411122.doc
2019 年 07 月 25 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-07-26%2F1206476023.doc
2019 年 08 月 01 日	电话沟通	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-08-02%2F1206496284.doc
2019 年 08 月 14 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-08-15%2F1206533720.doc
2019 年 09 月 03 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-09-04%2F1206888824.doc
2019 年 09 月 04 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-09-05%2F1206903768.doc
2019 年 10 月 11 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-10-14%2F1206981449.doc

2019 年 10 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-10-21%2F1206999043.doc
2019 年 10 月 23 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-10-24%2F1207013079.doc
2019 年 11 月 01 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-11-04%2F1207063853.doc
2019 年 11 月 08 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-11-11%2F1207081322.doc
2019 年 11 月 26 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-11-27%2F1207119383.doc
2019 年 12 月 05 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-12-06%2F1207145158.doc
2019 年 12 月 13 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-12-16%2F1207168868.doc
2019 年 12 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-12-19%2F1207178548.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。公司在《公司章程》中明确了相关分红政策，对分红标准、比例以及利润分配政策的决策程序、特别是现金分红等都进行了严格的规定，从制度上保证了利润分配政策的连续性和稳定性，切实保证了全体股东的利益。

公司2018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 2018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1.2元(含税)，合计90,998,698.44元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案于2019年4月22日召开的公司2018年年度股东大会审议通过。公司于2019年4月26日发布了2018年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2019年5月7日；除权除息日、红利发放日为2019年5月8日。此次权益分派于2019年5月8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情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	4
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	758,322,487
现金分红金额（元）（含税）	303,328,994.80
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	303,328,994.80
可分配利润（元）	481,590,818.03

现金分红总额（含其他方式）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	
以公司截止 2019 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 4 元(含税)，合计 303,328,994.8 元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案尚待公司 2019 年年度股东大会审议通过。	

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2017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 2017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1元(含税)，合计人民币75,832,248.70元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案已经公司于2018年4月24日召开的2017年年度股东大会审议通过。公司于2018年6月8日发布了2017年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2018年6月14日；除权除息日、红利发放日为2018年6月15日。此次权益分派于2018年6月15日实施完毕。

公司2018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 2018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1.2元(含税)，合计90,998,698.44元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案于2019年4月22日召开的公司2018年年度股东大会审议通过。公司于2019年4月26日发布了2018年年度权益分派实施公告，本次权益分派股权登记日为2019年5月7日；除权除息日、红利发放日为2019年5月8日。此次权益分派于2019年5月8日实施完毕。

公司2019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 2019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4元(含税)，合计303,328,994.8元；拟不进行资本公积金转增股本。此分配预案尚待公司2019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	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	303,328,994.80	166,542,721.85	182.13%	0.00	0.00%	303,328,994.80	182.13%
2018 年	90,998,698.44	127,936,069.79	71.13%	0.00	0.00%	90,998,698.44	71.13%
2017 年	75,832,248.70	125,808,714.47	60.28%	0.00	0.00%	75,832,248.70	60.28%

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。

	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务。	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。

	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	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。

	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	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。

	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。	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。

	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措施。"	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。

	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	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。其中，王海燕女士已于 2017 年 3 月 16 日离职；王薇女士已于 2018 年 11 月 29 日离职；王兵亚先生已于 2019 年 2 月 3 日离职。

	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	截至 2016 年 5 月 2 日，该承诺公司已履行完毕。

	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	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。

	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	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

重要会计政策变更：

1、财务报表列报

财会〔2019〕6号《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和财会[2019]16号《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订，经本公司第四届董事会第四次、第八次会议分别于2019年8月8日、2020年3月28日决议通过，本公司根据通知要求进行了调整。

2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	63,492,608.34	应收票据	17,713,923.23
		应收账款	45,778,685.11
应付票据及应付账款	153,392,378.68	应付票据	2,456,551.54
		应付账款	150,935,827.14

2、执行修订后债务重组、非货币资产交换准则导致的会计政策变更

根据财会〔2019〕8号《关于印发修订《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9 号《关于印发修订《企业会计准则第12号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于2019年1月1日之后的交易，本公司管理层认为，前述准则的采用未对本公司财务报告产生重大影响。

3、执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准

则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。

经本公司第四届董事会第二次会议于2019年3月28日决议通过，本公司按照财政部的要求时间开始执行前述新金融工具准则。

根据新金融工具准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2018 年度的比较财务报表进行调整。

首次施行新金融工具准则的影响：

项目	2018 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日
资产：				
可供出售金融资产	16,000,000.00	-16,000,000.00	-	-
其他非流动金融资产		16,000,000.00	-	16,000,000.00

除上述会计政策变更，公司报告期无其他会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	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）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	谈建忠、苏娜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、3
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
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（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5.5575%。2019年5月29日，公司已结清该融资租赁合同下剩余的本金和利息。

（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%。2019年11月29日，公司已结清该融资租赁合同下剩余的本金和利息。

（4）2018年11月26日，公司与兴业金融租赁有限责任公司签订了编号为CIBFL-2018-070-HZ的融资租赁合同，合同约定租赁物购买价为人民币15,000万元，租赁期限为4年，租赁利率为5.65%。

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	哈尔滨电机厂（镇江）有限责任公司	短路试验发电机	2019 年 04 月 11 日			不适用		市场价格	7,180	否	无关联关系	未到货		
苏州电器科学研究院股份有限公司	哈尔滨电机厂（镇江）有限责任公司	短路试验发电机	2019 年 04 月 11 日			不适用		市场价格	7,680	否	无关联关系	未到货		

5、 其他重大合同（借款合同）

（1）2019年1月11日，公司与江苏银行股份有限公司苏州新区支行签订了编号为JK031519000005号的流动资金借款合同，合同约定借款金额为人民币2,000万元，借款期限为1年，借款利率为4.785%。

（2）2019年2月27日，公司与中国民生银行股份有限公司苏州分行签订了编号为2019年苏（行二）流借字第0541号的流动资金借款合同，合同约定贷款金额为人民币5,000万元，贷款期限为1年，借款利率为4.785%。

（3）2019年3月1日，公司与广发银行股份有限公司苏州分行签订了编号为(2019)苏银短贷字第000006号的人民币短期贷款合同，合同约定贷款额度为人民币2,000万元，借款期限为9个月，借款利率为4.785%。

（4）2019年3月28日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019033722的流动资金借款合同，合同约定贷款金额为人民币2,000万元，贷款期限为12个月，借款利率为4.698%。

（5）2019年3月28日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019033724的流动资金借款合同，合同约定贷款金额为人民币2,000万元，贷款期限为12个月，借款利率为4.698%。

（6）2019年3月28日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019033726的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币1,000万元，贷款期限12个月，借款利率为4.698%。

（7）2019年4月11日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019039002的流动资金贷款合同，合同约定贷款额度为人民币2,000万元，借款期限为12个月，借款利率为4.698%。

（8）2019年4月18日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019042224的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币2,000万元，借款期限为12个月，借款利率为4.698%。

（9）2019年4月18日，公司与招商银行股份有限公司苏州分行签订了编号为512HT2019042226的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币1,000万元，借款期限为12个月，借款利率为4.698%。

（10）2019年9月23日，公司与中国银行股份有限公司苏州姑苏支行签订了编号为苏中银（姑苏）贷字（2019）第071号的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币229.3万元，借款期限为12个月，借款利率为4.35%。

（11）2019年10月29日，公司与中国银行股份有限公司苏州姑苏支行签订了编号为苏中银（姑苏）贷字（2019）第083号的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币258万元，借款期限为12个月，借款利率为4.35%。

（12）2019年11月22日，公司与中国银行股份有限公司苏州姑苏支行签订了编号为苏中银（姑苏）贷字（2019）第095号的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币220万元，借款期限为12个月，借款利率为4.35%。

（13）2019年12月29日，公司与中国银行股份有限公司苏州姑苏支行签订了编号为苏中银（姑苏）贷字（2019）第106号的流动资金借款合同，合同约定贷款额度为人民币224万元，借款期限为12个月，借款利率为4.35%。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司作为国内高低压电器检测领域的领军企业之一，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，很好地支持了地方建设和经济发展，担负起了应有的社会责任。

报告期内，公司履行社会责任的情况如下：

（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、国家市场监管总局、国家认监委等各部门的行政法规要求下，独立开展检测业务。公司致力于提高电器产品质量，始终坚持“公平、公正、准确、诚信”的核心价值观，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

2019年，公司实现营业收入8.06亿元，比去年同期增长13.78%。公司紧跟国内外电器行业发展形势，加大产业投入，提升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。2019年，公司不断适应市场环境与用户需求变化趋势，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）开展社会公益事业

公益事业是现代文明进步的重要标志，是社会保障体系的重要组成部分，更是构建和谐社会的重要内容。公司继续贯彻“以人为本、安全发展”的安全理念和“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，对内继续加强和充实公司安全保障部的力量，由民兵组成的公司安保队保障公司员工和财产安全。对外，公司配合所在社区公安机关，由民兵骨干组成的社区义警，有效的配合了地方政法部门的工作，维护了公司所在社区的和谐稳定。外勤人员配合越溪派出所进行安全警卫巡逻，协助越溪民警处理紧急事故；无人机组配合吴中越溪交警指挥交通，保证了附近居民财产和生活安全。2018年始，公司和吴中区公安消防大队结为共建单位，拟发挥双方特长、各自优势，为彼此间提供协助、支持和帮助。2019年12月，石湖高速公路突发车辆燃烧，情况紧急，公司消防队出动协助吴中消防中队在石

湖高速公路上进行灭火，降低经济损失。并于圣诞节期间，在吴中永旺商场进行消防保障，确保节假日期间人民群众的生命安全。

近年来公司积极开展精神文明建设工作，传播感恩精神，积极参加公益慈善活动，为构建和谐社会作出了微薄的贡献。公司党组织自2010年起参加中国共产党苏州高新区非公委组织的“党员爱心+1计划”，每位党员每月除了党费还另外捐赠1元，希望能够源源不断地贡献爱心，积沙成塔，集腋成裘；新型冠状病毒肺炎疫情下，党员们又爱心捐款万余元。报告期内,公司还资助10万元支持“2019苏州湾国际马拉松”，将来我们还会在切实履行社会责任的基础上，进一步加强对社会公益活动及爱心事业的支持。

自新型冠状病毒肺炎疫情爆发以来，公司高度关注疫情发展，在积极做好企业疫情防控和生产经营部署的同时，切实履行上市公司社会责任，于2020年2月20日使用自有资金向苏州市吴中区红十字会捐赠200万元，专项用于“抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情”。与此同时，公司人民武装部积极响应当地政府号召，在苏州市吴中区集中隔离医学观察点封闭执勤，负责隔离点的人员进出检查、消毒和卫生工作，时刻战斗在疫情防控工作第一线。

（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。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。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，公司由此开始大力服务于环境保护和职业健康保护领域。

不积跬步无以至千里，公司将继续通过坚持“守信、守法、守约”的社会责任理念，为客户提供“公平、公正，科学、求实，高效、规范”的服务，强化诚信公正、廉洁自律，践行优质服务承诺，在经济、环保、安全和社会公益等方面取得更大成绩，并将标准宣贯、质量科普、爱心资助等社会公益活动作为基础性、常态化的社会责任内容，树立对社会负责的优质形象，奉献爱心、回报社会。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司履行环保责任的情况请详见本节/十七、社会责任情况/1、履行社会责任情况/（4）环保责任。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司已在临时报告披露的重要事项概述如下：

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于获得政府奖励及补助的公告：公司及合并报表范围内的控股子公司成都三方电气有限公司、全资子公司苏州国环环境检测有限公司，自2018年11月6日至2018年12月31日期间，累计收到各类政府补助338.6866万元，均属于与收益相关的政府补助，约占公司最近一个会计年度经审计的（2017年度）归属于上市公司股东的净利润的2.69%。2018年度，公司及控股子公司、全资子公司累计收到政府补助2,061.52611 万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占公司最近一个会计年度经审计的（2017年度）归属于上市公司股东的净利润的16.39%。	2019年01月04日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于公开发行公司债券获得中国证监会核准批文的公告：公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准苏州电器科学研究院股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》，核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过7亿元的公司债券。	2019年01月14日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于选举董事长、专门委员会委员及聘任高级管理人员的公告、关于董事辞职及补选董事的公告：王兵亚先生因个人原因申请辞去公司董事职务，经公司董事会于2019年2月3日召开的第四届董事会第一次会议审议通过，同意提名马健先生为公司第四届董事会非独立董事候选人，其任期自股东大会审议通过之日起至公司第四届董事会任期届满之日止。公司第四届董事会第一次会议还选举胡德霖先生为公司第四届董事会董事长，聘任胡德霖先生为总经理，韩健先生、李昊泽先生为副总经理，刘明珍女士为财务总监，顾怡倩女士为董事会秘书；公司第四届监事会第一次会议选举李卫平先生为公司第四届监事会主席。任期均为三年，自董事会、监事会审议通过之日起至第四届董事会、监事会任期届满之日（2021年11月28日）。	2019年02月11日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于实际控制人、控股股东质押股份延期购回及补充质押的公告：公司实际控制人、控股股东之一胡醇先生将其质押给德邦证券股份有限公司的股份办理了延期购回手续,并将其所持有的部分股份进行了补充质押。延期后质押到期日为2019年5月25日。	2019年02月14日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于取得专利证书的公告：公司收到中华人民	2019年03月21日	巨潮资讯网：

共和国国家知识产权局颁发的四项实用新型专利证书，获得形式均为公司原始取得。		http://www.cninfo.com.cn
关于会计政策变更的公告：财政部于2017年陆续发布了修订后的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》及《企业会计准则第37号—金融工具列报》，根据上述文件要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整，并于2019年1月1日起执行。	2019年03月30日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于继续使用自有资金购买理财产品的公告：2019年3月28日公司召开第四届董事会第二次会议，为提高公司资金使用效率，合理利用自有闲置资金，增加公司收益，公司（含子公司）决定使用任一时点合计不超过3亿元人民币的部分自有资金购买安全性高、流动性好的金融机构理财产品，实现资金的保值增值。	2019年03月30日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于募集资金投资项目延期的公告：经公司第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议审议通过，同意将公司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”的投资进度进行调整。	2019年03月30日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于获得政府奖励及补助的公告：公司自2019年1月至2019年3月31日期间，累计收到各类政府补助133.664万元；均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占公司最近一个会计年度经审计的归属于上市公司股东的净利润的1.04%。	2019年04月02日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于取得专利证书的公告：公司收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的两项实用新型专利证书。	2019年4月24日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
2018年年度权益分派实施公告：公司2018年年度权益分派方案为：以公司现有总股本758,322,487股为基数，向全体股东每10股派1.200000元人民币现金（含税）。本次权益分派的股权登记日为：2019年5月7日；除权除息日为：2019年5月8日。	2019年4月26日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于首次在国内成功进行换流变油中内部电弧放电及消防验证试验及建成世界首家多功能大体积防爆试验室的公告：2019年5月6日，公司首次在国内成功完成了换流变油中内部电弧放电及消防验证试验。	2019年5月8日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
2019 年面向合格投资者公开发行公司债券	2019年5月14日	巨潮资讯网：

（第一期）发行结果公告：本期债券发行工作已于 2019 年5月 14 日结束，本期债券的实际发行规模为人民币 3 亿元，最终票面利率为5.00%。		http://www.cninfo.com.cn
2019 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）上市公告书： 证券简称：19 电科01；证券代码：112903；发行总额：3 亿元；上市时间：2019 年 5 月 27 日；上市地点：深圳证券交易所。	2019年5月23日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于实际控制人、控股股东部分股份解除质押及延期购回的公告：公司实际控制人、控股股东之一胡醇先生将其质押给德邦证券股份有限公司的股份办理了部分股份解除质押、部分股份延期购回手续。	2019年5月28日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
公司债券2019年跟踪评级公告：公司主体长期信用评级为AA，评级展望为“稳定”；公司公开发行的“19电科01”的债券信用等级为AAA。	2019年5月28日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于控股股东、实际控制人之间股份转让的提示性公告：2019 年 6 月 24 日，胡德霖先生通过深圳证券交易所大宗交易平台将其持有的公司无限售条件流通股份 7,700,000 股转让给胡醇先生，占公司总股本的 1.02%。	2019年6月25日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于控股股东、实际控制人之间股份转让的提示性公告：2019 年 6 月 26 日，胡德霖先生通过深圳证券交易所大宗交易平台将其持有的公司无限售条件流通股份 6,400,000股转让给胡醇先生，占公司总股本的 0.84%。	2019年6月27日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于获得政府奖励及补助的公告：2019 年上半年度，公司及控股子公司累计收到政府补助429.40 万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占本公司最近一个会计年度（2018年度）经审计的归属于上市公司股东的净利润的 3.36%。	2019年7月2日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于完成工商变更登记的公告：公司根据公司发展需要，变更了公司的经营范围。2019年7月26日，公司取得了苏州市行政审批局换发的《营业执照》，完成了工商变更登记手续，经营范围增加了“道路普通货物运输”。	2019年7月27日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于会计政策变更的公告：财政部于 2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）的通知，要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会〔2019〕6号的要求	2019年8月10日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn

编制财务报表，企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会〔2019〕6号要求编制执行。公司于 2019 年 8 月 8 日召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。本次公司会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响，不影响公司净资产、净利润等相关财务指标。		
关于通过国家实验室认可、资质认定、机构认定三合一扩项评审并取得CNAS授予的认可决定书的公告：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和中国机械工业联合会组织的国家实验室认可、资质认定、机构认定三合一扩项评审；可检变压器电压等级由 500kV/1500MVA 提升到1100kV/1500MVA。	2019年8月10日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于通过IECEE CB体系复评审及扩项评审并获得最新的IECEE CB实验室证书的公告：公司获得了由IECEE发放的最新的IECEE CB实验室证书，正式通过了IECEE CB体系复评审及扩项评审；收到的最新CB证书签发日期为2019年4月16日。	2019年8月10日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于被中国国家认证认可监督管理委员会列入防爆电气产品强制性产品认证指定实验室名单的公告：2019 年 8 月 28 日，中国国家认证认可监督管理委员会公布了 2019 年第 18 号公告《认监委关于发布防爆电气、家用燃气器具等产品强制性产品认证实施机构指定决定的公告》。公司被列入防爆电气产品强制性产品认证指定实验室名单。	2019年9月20日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于分公司完成工商变更登记的公告：因长远发展需要，《电工电气》杂志社对经营范围进行了变更。于近日取得了苏州市虎丘区市场监督管理局于2019年9月19日换发的《营业执照》，完成了工商变更登记手续。	2019年9月25日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于获得政府奖励及补助的公告：2019年7月1日至2019年9月30日期间，公司及控股子公司、全资子公司累计收到各类政府补助69.75万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占本公司最近一个会计年度（2018年度）经审计的归属于上市公司股东的净利润的0.55%。	2019年10月9日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于董事辞职及选举董事的公告：张苑女士因	2019年10月14日	巨潮资讯网：

个人原因申请辞去公司董事职务，并相应辞去董事会专门委员会中的相关职务。经公司董事会提名委员会提名,公司董事会于2019年10月12日召开的第四届董事会第五次会议审议通过，同意提名胡醇先生为公司第四届董事会非独立董事候选人,该议案尚需提交股东大会审议，其任期自股东大会审议通过之日起至公司第四届董事会任期届满之日（2021年11月28日）止。		http://www.cninfo.com.cn
关于正式通过2018年度苏州市市级先进技术研究院考评并获得专项奖补资金的公告：公司于2019年10月21日收到2018年度先进技术研究院专项奖补资金1238万元,属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占公司最近一个会计年度（2018年度）经审计的归属于上市公司股东的净利润的9.68%。	2019年10月23日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于董事长、总经理辞职及选举新董事长、聘任新总经理的公告：为更好地促进公司长远发展考虑，胡德霖先生申请辞去公司董事长、总经理职务，其辞职自董事会选举出新的董事长、总经理起生效。公司2019年11月23日第四届董事会第七次会议选举胡醇先生为公司董事长，聘任胡醇先生为公司总经理，任期均自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日（2021年11月28日）。	2019年11月26日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于公司实际控制人、控股股东被增补为全国电压电流等级和频率标准化技术委员会委员的公告：公司控股股东、实际控制人、董事胡德霖先生被增补为全国电压电流等级和频率标准化技术委员会（SAC/TC1）委员,并于近日取得该委员会委员证书。	2019年11月27日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于市场传闻的澄清公告：近日来，公司陆续接到客户关于询问公司是否正常开展标准化环网柜检测业务的电话，以及关于“标准化环网柜报名流程”书面资料。因报名流程中所列检测机构未包含本公司，市场传闻公司现出具的标准化环网柜检测报告将不能获得国家电网的认可，该传闻已经在市场上产生一定影响，特此发布澄清公告。公司已致电国家电网下属中国电力科学研究院，经负责人员确认该传闻不属实，因此该传闻系有人盗用中国电力科学研究院名义在社会上对外发布不实消息，并对公司产生不利影响，公司将保留追究法律责任的权利。	2019年12月2日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn

关于顺利完成首例63kA换流变分接开关切换油室电弧放电试验的公告：受国家电网有限公司委托,于2019年12月4日顺利完成了首例63kA换流变分接开关切换油室电弧放电试验。	2019年12月5日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于荣获“2018-2019年度机械行业质检机构先进集体”等奖项的公告：公司荣获“2018-2019年度机械行业质检机构先进集体”称号；公司院长、董事胡德霖先生获得 “2018-2019年度机械行业质检机构先进个人”称号，并被授予“2019年度东吴科技企业家”称号，被评为“领军科技企业家”。	2019年12月7日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于荣获“人民之选匠心奖”的公告：公司于2019年12月25日通过人民网主办的“2019质量发展高峰论坛暨第十六届人民之选匠心奖颁奖典礼”，荣获“2019年度人民匠心服务奖”。	2019年12月26日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司已在临时报告披露的子公司重要事项概述如下：

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于获得政府奖励及补助的公告：公司及合并报表范围内的控股子公司成都三方电气有限公司、全资子公司苏州国环环境检测有限公司，自2018年11月6日至2018年12月31日期间，累计收到各类政府补助338.6866万元，均属于与收益相关的政府补助，约占公司最近一个会计年度经审计的（2017年度）归属于上市公司股东的净利润的2.69%。2018年度，公司及控股子公司、全资子公司累计收到政府补助2,061.52611 万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占公司最近一个会计年度经审计的（2017年度）归属于上市公司股东的净利润的16.39%。	2019年01月04日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于继续使用自有资金购买理财产品的公告：2019年3月28日公司召开第四届董事会第二次会议，为提高公司资金使用效率，合理利用自有闲置资金，增加公司收益，公司（含子公司）决定使用任一时点合计不超过3亿元人民币的部分自有资金购买安全性高、流动性好的金融机构理财产品，实现资金的保值增值。	2019年03月30日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn

关于获得政府奖励及补助的公告：公司自2019年1月至2019年3月31日期间，累计收到各类政府补助133.664万元；均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占公司最近一个会计年度经审计的归属于上市公司股东的净利润的1.04%。	2019年04月02日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于获得政府奖励及补助的公告：2019 年上半年度，公司及控股子公司累计收到政府补助429.40 万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占本公司最近一个会计年度（2018年度）经审计的归属于上市公司股东的净利润的 3.36%。	2019年7月2日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn
关于获得政府奖励及补助的公告：2019年7月1日至2019年9月30日期间，公司及控股子公司、全资子公司累计收到各类政府补助69.75万元，均属于与收益相关的政府补助（未经审计），约占本公司最近一个会计年度（2018年度）经审计的归属于上市公司股东的净利润的0.55%。	2019年10月9日	巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn

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	150,154,225	19.80%				58,577,100	58,577,100	208,731,325	27.53%
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	150,154,225	19.80%				58,577,100	58,577,100	208,731,325	27.53%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	150,154,225	19.80%				58,577,100	58,577,100	208,731,325	27.53%
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	608,168,262	80.20%				-58,577,100	-58,577,100	549,591,162	72.47%
1、人民币普通股	608,168,262	80.20%				-58,577,100	-58,577,100	549,591,162	72.47%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	758,322,487	100.00%				0	0	758,322,487	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

原董事王兵亚先生报告期内离职后买入公司股票2800股，为虚拟任职高管锁定股，离职后半年内不得转让，在职（虚拟任期）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%；公司董事长胡醇先生持股78,100,000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%。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2019年10月30日召开2019年第二次临时股东大会，增补胡醇先生为公司董事。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王兵亚	0	2,800	700	2,100	高管限售股	离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份；在职（虚拟任职）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%
胡德霖	150,154,225	0	0	150,154,225	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%
胡醇	0	58,575,000	0	58,575,000	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%
合计	150,154,225	58,577,800	700	208,731,325	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	32,794	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,753	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
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	0	0	190,250,000		
胡德霖	境内自然人	24.54%	186,105,633	-14,100,000	150,154,225	35,951,408		
胡醇	境内自然人	10.30%	78,100,000	14,100,000	58,575,000	19,525,000	质押	25,909,900
蔡桂英	境内自然人	1.15%	8,727,000	-472,000	0	8,727,000		
王萍	境内自然人	1.03%	7,800,000	0	0	7,800,000		
闫杰	境内自然人	0.52%	3,934,576	686,194	0	3,934,576		
中国农业银行股份有限公司－工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	其他	0.41%	3,128,500	3,128,500	0	3,128,500		

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	0.29%	2,191,800	2,191,800	0	2,191,800		
阿布达比投资局	境外法人	0.23%	1,760,800	1,760,800	0	1,760,800		
全国社保基金四一三组合	其他	0.23%	1,714,800	1,714,800	0	1,714,800		
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	35,951,408	人民币普通股	35,951,408
胡醇	19,525,000	人民币普通股	19,525,000
蔡桂英	8,727,000	人民币普通股	8,727,000
王萍	7,800,000	人民币普通股	7,800,000
闫杰	3,934,576	人民币普通股	3,934,576
中国农业银行股份有限公司－工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	3,128,500	人民币普通股	3,128,500
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	2,191,800	人民币普通股	2,191,800
阿布达比投资局	1,760,800	人民币普通股	1,760,800
全国社保基金四一三组合	1,714,800	人民币普通股	1,714,800

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，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。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用

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	是
主要职业及职务	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 至 2019 年 11 月担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理；现任公司董事、《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，1978 年生，中国国籍，本科学历，工程师。2002 年进入本公司工作，历任本公司前身监事；2009 年 7 月至 2016 年 10 月 8 日任本公司董事、副总经理；2019 年 10 月 30 日起任本公司董事，2019 年 11 月 23 日起任公司董事长、总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
胡德霖	本人	中国	否

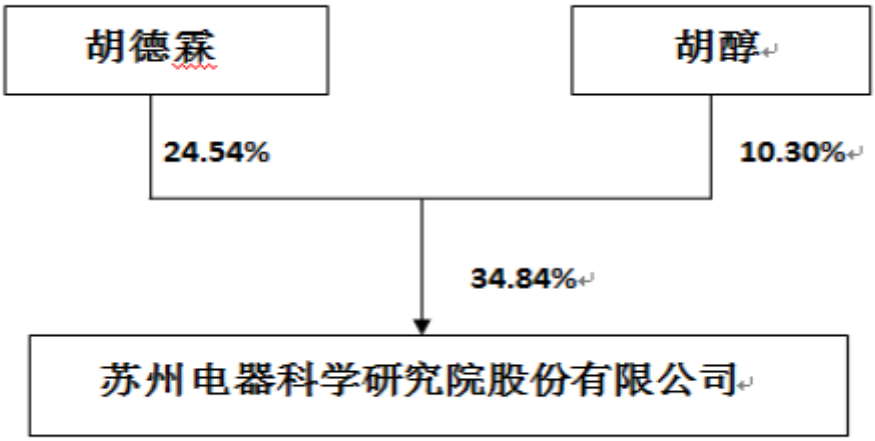
胡醇	本人	中国	是
主要职业及职务	胡德霖先生，1951 年生，中国国籍，大专学历，研究员级高级工程师。胡德霖先生于 1978 年进入苏州机床电器厂工作，曾任副厂长；1987 年至 1994 年历任机械电子工业部机床电器苏州测试中心站(后更名为机械电子工业部机床电器产品质量监督检测苏州分中心)副站长、站长（主任）。1993 至 2019 年 11 月担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理；现任公司董事、《电工电气》杂志社（及前身《江苏电器》杂志社）社长兼主编。 胡醇先生，1978 年生，中国国籍，本科学历，工程师。2002 年进入本公司工作，历任本公司前身监事；2009 年 7 月至 2016 年 10 月 8 日任本公司董事、副总经理；2019 年 10 月 30 日起任本公司董事，2019 年 11 月 23 日起任公司董事长、总经理。		
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	李杰	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 可转换公司债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 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	现任	男	69	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	200,205,633	0	14,100,000	0	186,105,633
胡醇	董事长	现任	男	42	2019 年 11 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	64,000,000	14,100,000	0	0	78,100,000
姜文博	董事	现任	男	46	2015 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
刘明珍	董事、财务总监	现任	女	55	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
顾怡倩	董事、董事会秘书	现任	女	38	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
马健	董事	现任	男	37	2019 年 02 月 28 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
陈议	独立董事	现任	男	56	2015 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
王利剑	独立董事	现任	女	52	2017 年 03 月 16 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
马勇	独立董事	现任	男	47	2018 年 11 月 29 日	2021 年 11 月 28 日					
李卫平	监事会主席	现任	男	61	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0

成燕玲	监事	现任	女	39	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
陈凤亚	监事	现任	女	39	2009 年 07 月 23 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
魏晓玲	监事	现任	女	43	2012 年 08 月 31 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
林达	监事	现任	男	36	2015 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
韩健	副总经理	现任	男	34	2019 年 02 月 03 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
李昊泽	副总经理	现任	男	48	2012 年 09 月 24 日	2021 年 11 月 28 日	0	0	0	0	0
王兵亚	董事	离任	男	37	2015 年 11 月 03 日	2019 年 02 月 03 日	0	0	0	0	0
张苑	董事	离任	女	32	2017 年 03 月 16 日	2019 年 10 月 12 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	264,205,633	14,100,000	14,100,000	0	264,205,633

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王兵亚	董事	离任	2019 年 02 月 03 日	因个人原因辞去公司职务
张苑	董事	离任	2019 年 10 月 12 日	因个人原因辞去公司职务
胡德霖	董事长、总经理	离任	2019 年 11 月 23 日	为促进公司长远发展，另选举新任董事长、总经理
胡醇	董事	任免	2019 年 10 月 30 日	因公司原董事张苑辞职，增补董事

胡醇	董事长、总经理	任免	2019 年 11 月 23 日	为促进公司长远发展，选举为新任董事长、总经理
马健	董事	任免	2019 年 02 月 28 日	因董事王兵亚离职，选举马健担任公司第四届董事会董事
韩健	副总经理	任免	2019 年 02 月 03 日	公司聘任韩健为公司副总经理

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

胡醇先生，1978年生，中国国籍，本科学历，工程师。2002年进入本公司工作，历任本公司前身监事；2009年7月至2016年10月8日任本公司董事、副总经理；2019年10月30日起任本公司董事，2019年11月23日起任公司董事长、总经理；胡醇先生入选吴中现代服务业领军人才；并获得中国机械工业科学技术奖、江苏省机械工业科技进步奖、江苏省电力科学技术进步奖等各奖项十余次。胡醇先生是国家标准化管理委员会下属全国低压电器标准化技术委员会委员、全国金属切削机床电器标准化技术委员会机床电器分技术委员会委员兼秘书长，是全国电器附件标准化技术委员会桥架分技术委员会委员，也是中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会委员。胡醇先生现持有公司10.30%的股份，是胡德霖先生（现持有公司24.54%股份）的儿子，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，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、高级管理人员的情形，也不存在深圳证券交易所《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

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至2019年11月担任本公司（及本公司前身）董事长（执行董事）、总经理；现任公司董事、《电工电气》杂志社（及前身《江苏电器》杂志社）社长兼主编。胡德霖先生是全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会、全国金属切削机床标准化技术委员会、全国电压电流等级和频率标准化技术委员会委员，是全国金属切削机床标委会机床电器分标委主任委员，是苏州大学和苏州科技学院（现苏州科技大学）的兼职教授。2015年10月至今兼任连山管控（北京）信息技术有限公司（现北京连山科技股份有限公司）董事。胡德霖先生现持有公司24.54%的股份，是胡醇先生（现持有公司10.30%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，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、高级管理人员的情形，也不存在深圳证券交易所《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2017年11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、业务总监；2017年11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副总经理。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，2019年1月起兼任中检集团理化检测有限公司董事长。姜文博先生2015年11月至今任本公司董事，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，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《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，国际注册高级内部审计师（CIA），拥有剑桥大学财务总监（CFO）国际职业资格。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2015年11月至今任本公司董事，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，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、高级管理人员的情形，也不存在深圳证券交易所《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，经济师。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，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、高级管理人员的情形，也不存在深圳证券交易所《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

马健先生，1983年生，中国国籍，研究生学历。2007年11月至2015年10月,历任公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司资源管理部高级主管、技术管理部副经理； 2015年10月至2016年9月任中检评价有限公司财务总监;2016年9月至2017年5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技术管理部副经理；2017年5月至2019年6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副经理，2019年6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资源管理部副经理。马健先生分别于2014年8月、2017年1月、2019年1月起兼任中检评价有限公司董事、中检西部检测有限公司董事、中检集团理化检测有限公司董事。马健先生2019年2月至今任本公司董事，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，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《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、无锡普天铁心股份有限公司、江苏南方轴承股份有限公司独立董事。陈议先生2015年11月至今任本公司独立董事，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，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《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2019年5月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，2019年5月起任中合中小企业融资担保股份有限公司副总经理兼首席风险官。王利剑女士2017年3月至今任本公司独立董事，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，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《上市公司规范运作指引》3.2.3条规定的情形。

马勇先生，1973年生，中国国籍，研究生学历，律师。1998年6月至1999年4月在天津张盈律师事务所任实习律师；1999年4月至2005年9月任北京市致诚律师事务所律师；2005年9月至2007年3月任北京市首信律师事务所律师；2007年3月至今任北京市国宏律师事务所律师创始合伙人；2012年5月至今任北京国宏（天津）律师事务所律师。马勇先生2018年11月至今任本公司独立董事，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，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《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。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《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

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。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《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

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，历任本公司（及本公司前身）计划室副主任、计划室主任，现任办公室主任。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《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《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《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

胡醇，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”。

韩健先生，1986年生，中国国籍，研究生学历。2011年10月至2018年12月，在公司第二大股东中国检验认证集团测试技术有限公司工作，历任资源管理部业务主管、高级主管。韩健先生2019年2月至今任本公司副总经理，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，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高级管理人员的情形，不存在深圳证券交易所《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

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。李昊泽先生2012年9月起任本公司副总经理，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，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高级管理人员的情形，不存在深圳证券交易所《上市公司规范运作指引》3.2.3 条规定的情形。

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	2017 年 11 月 01 日	是
姜文博	中国检验认证集团测试技术有限公司	副总经理	2017 年 11 月 22 日		是
马健	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 05 月 01 日	2019 年 06 月 01 日	是
马健	中国检验认证集团测试技术有限公司	资源管理部副经理	2017 年 05 月 01 日		是

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	2019 年 01 月 24 日	否
姜文博	中检集团理化检测有限公司	董事长	2019 年 01 月 24 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	2019 年 04 月 24 日	是
姜文博	山东中检理化环境技术有限公司董事	董事、董事长	2016 年 10 月 08 日	2019 年 06 月 11 日	否
姜文博	中检集团欧洲测试公司董事	董事	2018 年 03 月 19 日		否
林达	中国检验认证（集团）有限公司	纪检室职员	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
马健	中检评价技术有限公司	董事	2014 年 08 月 01 日		否
马健	中检西部检测有限公司	董事	2017 年 01 月 13 日		否
马健	中检集团理化检测有限公司	董事	2019 年 01 月 24 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
陈议	无锡普天铁心股份有限公司	独立董事	2017 年 04 月 01 日		是
陈议	江苏南方轴承股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 19 日		是
胡德霖	北京连山科技股份有限公司（原连山管控（北京）信息技术有限公司）	董事	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	副总经理兼首席风险官	2019 年 05 月 22 日		是
马勇	北京市国宏律师事务所	律师创始合伙人	2007 年 03 月 14 日		否
马勇	北京国宏（天津）律师事务所	律师	2012 年 05 月 21 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、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：2019年，公司董事、监事、高级管理人员实际获取报酬657.87万元。

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	男	69	现任	125.38	否
胡醇	董事长、总经理	男	42	现任	123.15	否
姜文博	董事	男	46	现任	0	是
刘明珍	董事、财务总监	女	55	现任	97.43	否

顾怡倩	董事、董事会秘书	女	38	现任	64.9	否
马健	董事	男	37	现任	0	是
王兵亚	董事	男	36	离任	0	是
张苑	董事	女	31	离任	31.43	否
王薇	独立董事	女	39	离任	1.5	否
陈议	独立董事	男	55	现任	6	否
王利剑	独立董事	女	51	现任	6	否
马勇	独立董事	男	47	现任	6	否
李卫平	监事会主席	男	60	现任	44.33	否
成燕玲	监事	女	38	现任	27.81	否
陈凤亚	监事	女	38	现任	28.76	否
魏晓玲	监事	女	42	现任	0	是
林达	监事	男	35	现任	0	是
韩健	副总经理	男	34	现任	29.17	否
李昊泽	副总经理	男	47	现任	66.01	否
合计	--	--	--	--	657.87	--

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）	1,188
主要子公司在职员工的数量（人）	198
在职员工的数量合计（人）	1,386
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,392
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	38
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3
销售人员	44
技术人员	1,086
财务人员	12
行政人员	123

其他	118
合计	1,386
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	87
本科	452
大专	658
其他	189
合计	1,386

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

第十节 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》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》和其它的有关法律法规、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

经公司2018年第二次临时股东大会审议通过，公司于2018年11月29日选举成立了公司第四届董事会，第四届董事会由9名董事组成，其中非独立董事6名，独立董事3名，董事任期自股东大会决议通过之日起计算，任期三年。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》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等开展工作，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。因公司第三届董事会届满，经2019年2月3日召开的公司第四届董事会第一次会议选举了相关专门委员会成员。

（五）关于监事与监事会

经公司2018年第二次临时股东大会审议通过，公司于2018年11月29日成立了公司第四届监事会。第四届监事会由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》、《中国证券报》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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.12%	2019 年 02 月 28 日	2019 年 03 月 01 日	巨潮资讯网：电科院：2019 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2019-011）
2018 年年度股东大会	年度股东大会	0.12%	2019 年 04 月 22 日	2019 年 04 月 23 日	巨潮资讯网：电科院：2018 年年度股东大会决议公告（公告编号：2019-026）
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.21%	2019 年 10 月 30 日	2019 年 10 月 31 日	巨潮资讯网：电科院：2019 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2019-062）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈议	7	0	7	0	0	否	3
王利剑	7	0	7	0	0	否	1
马勇	7	0	7	0	0	否	3

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2019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。

因公司第三届董事会届满，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，经2019年2月3日召开的公司第四届董事会第一次会议选举了第四届董事会相关专门委员会成员。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，这将为董事会的决策提供科学和专业的意见和参考。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两次。对《关于制定公司未来五年整体发展战略的议案》、《关于将公司发展战略总结提炼为“两先一合”战略的议案》进行了审议。董事会战略委员会委员就公司长期发展战略和其他重大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三次。2019年3月，对公司《2018年度提名委员会工作总结及2019年度工作展望》进行了审议。2019年2月和10月，因有董事辞职，分别对《关于选举董事的议案》相关事项进行了审议，对董事候选人的任职资格进行审查，切实履行职责。

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五次。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。

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	2020 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：电科院：2019 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，电科院按照《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 2019 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	2020 年 03 月 31 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网：电科院：2019 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

第十一节 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
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
苏州电器科学研究院股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	19 电科 01	112903	2019 年 05 月 14 日	2022 年 05 月 14 日	30,000	5.00%	采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自本金支付日起不另计利息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	面向合格投资者						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内尚未付息兑付						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	本期公司债券为 3 年期，附第 2 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权。报告期内尚未到达相关条款可执行的期限。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	华英证券有限责任公司	办公地址	无锡市滨湖区金融一街 10 号无锡金融中心 5 层	联系人	沈洋	联系人电话	0510-85200316

报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：			
名称	联合信用评级有限公司	办公地址	天津市南开区水上公园北道 38 号爱俪园公寓 508
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	报告期内，公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构未发生变更		

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	公司按照募集说明书约定的用途、三方监管协议的监管要求使用募集资金。本期债券募集资金在扣除发行费用后全部用于补充公司流动资金。截至 2019 年 12 月 31 日，公司募集资金专项账户余额 283.85 万元。
年末余额（万元）	283.85
募集资金专项账户运作情况	公司根据相关法律法规的规定在招商银行苏州吴中支行开立专项募集专户、专项用于本期公司债券募集资金的接收、存储、划转。本期公司债券募集金额 30,000 万元，扣除发行费用后全部用于补充流动资金。截至 2019 年 12 月 31 日，募集资金专项账户余额 283.85 万元。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	一致

四、公司债券信息评级情况

经联合信用评级有限公司2019年5月27日出具的《苏州电器科学研究院股份有限公司公司债券2019年跟踪评级报告》（联合[2019]789号），公司主体信用等级为AA，评级展望稳定，该等级反映了本公司偿还债务的能力较强，受不利经济环境的影响不大，违约风险较低。本期公司债券信用等级为AAA，该级别反映了本期债券偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，详见公司在巨潮资讯网披露的《苏州电器科学研究院股份有限公司2019年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》相关内容。

本期公司债券由深圳市高新投集团有限公司提供担保，对债券存续期内应支付的债券本金及利息提供全额无条件不可撤销的担保。

截至2019年12月31日，深圳市高新投集团有限公司主要财务指标（合并口径）如下：

项目	2019年12月31日
资产总额（万元）	3,190,784
总负债（万元）	1,035,064

净资产（万元）	2,155,720
项目	2019年度
营业收入（万元）	278,261
利润总额（万元）	155,009
资产负债率（%）	32.44%
流动比率	6.29
速动比率	6.29
净资产收益率（%）	5.35%

注：以上财务数据为合并口径，未经审计。

经综合评估，深圳市高新投集团有限公司具有较强的抗风险能力，主体信用评级为AAA。截至2019年12月31日，深圳市高新投集团有限公司对外提供担保本金余额19,291,986万元，占净资产的比例为8.95。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

本期公司债券于2019年5月14日发行，2019年5月24日上市，债券受托管理人为华英证券有限责任公司。报告期内，受托管理人按照相关法律法规以及《债券受托管理协议》的约定勤勉尽责，履行诚实、信用、谨慎和有效管理的义务。受托管理人在报告期内出具的报告情况如下：

2019年11月29日，受托管理人华英证券有限责任公司出具了《华英证券有限责任公司关于苏州电器科学研究院股份有限公司董事长、总经理变动的临时受托管理事务报告》，上述报告已于2019年12月3日披露在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	52,308.03	46,905.21	11.52%
流动比率	93.76%	79.13%	14.63%
资产负债率	41.82%	44.50%	-2.68%
速动比率	93.53%	78.96%	14.57%
EBITDA 全部债务比	40.87%	34.60%	6.27%
利息保障倍数	3.17	2.44	29.92%
现金利息保障倍数	8.73	8.74	-0.11%
EBITDA 利息保障倍数	6.84	5.67	20.63%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	

利息偿付率	100.00%	100.00%	

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

□ 适用 √ 不适用

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

报告期内，公司对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况如下：

证券名称	证券简称	期限	规模	兑付利息金额	兑付本金金额
2018年度第一期中期票据	18苏电器MTN001	2018年2月5日至2021年2月5日	23,000.00万元	1610.00万元	-
2017年度债权融资计划（非公开定向债务融资）	债权融资计划[2017]第0447号	2017年12月14日至2020年12月14日	5,000万元	305万元	-

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至2019年12月31日，公司获得的银行总授信额度为【405,945.96】万元，已使用授信额度【125,515.26】万元。报告期内，公司银行贷款均按时还款，无不良信用记录。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格履行债券相关约定和承诺，对债券投资者的利益提供了充分的保障。

十二、报告期内发生的重大事项

苏州电器科学研究院股份有限公司董事会于2019年11月23日收到公司董事长、总经理胡德霖先生的书面《辞职报告》，为更好促进公司长远发展，胡德霖申请辞去公司董事长、总经理职务，其辞职自董事会选举出新的董事长、总经理起生效。

2019年11月23日，公司召开了第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于选举公司董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于增补公司第四届董事会审计委员会成员的议案》，公司董事会选举胡醇先生为公司董事长，聘任胡醇先生为公司总经理，任期均自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会届满之日（2021年11月28日）。

公司董事会增补董事胡德霖先生为公司第四届董事会审计委员会委员，其任期为自本次董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日。

上述公告已于2019年11月26日披露在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。

十三、公司债券是否存在保证人

√ 是 □ 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

√ 是 □ 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

√ 是 □ 否

第十二节 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	2020 年 03 月 28 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（2020）00267 号
注册会计师姓名	谈建忠、苏娜

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：

一、审计意见

我们审计了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2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电科院2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

主营业务收入确认

1、事项描述

电科院主要提供高压电器、低压电器等电器检测及水质、土壤等环境检测。如财务报表附注七、33所述，2019年度电科院营业收入8.06亿元，其中：主营业务收入7.94亿元，占公司营业收入的98.52%，较2018年度主营业务收入同比增长13.25%。

电科院的主营业务收入均为检测服务收入。如财务报表附注五、25所述，公司检测服务收入确认依据为：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。

由于收入是电科院的关键业绩指标之一，主营业务收入的确认对电科院的经营成果影响较大，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，基于此我们将主营业务收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解和评价管理层与检测收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）我们通过查阅合同及与管理层访谈，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）执行分析性复核程序，针对公司主营业务收入划分为电器检测及环境检测两个类别，分别将收入与毛利率与上年同期及同行业毛利率情况进行对比，判断其合理性；

（4）选取样本执行函证程序，询证本期发生的收入金额及往来款项余额，确认收入的真实性、完整性；

（5）执行细节测试，抽样检查重要业务凭证及检测报告、查阅收款记录、对期后收款进行检查等，确定公司是否按照收入确认政策真实、准确、完整的确认、记录及列报；

（6）对收入执行截止性测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

四、其他信息

电科院管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估电科院的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算电科院、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电科院的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就电科院中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师： 谈建忠

中国•南京　　（项目合伙人）

2020年3月28日　　中国注册会计师： 苏 娜

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	468,381,541.69	560,011,353.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	19,630,483.33	
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	5,600,000.00	17,713,923.23
应收账款	86,913,356.80	45,778,685.11

应收款项融资		
预付款项	1,556,300.92	4,310,842.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	843,429.57	661,141.50
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,474,795.26	1,358,671.97
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	8,000,000.00	8,000,000.00
其他流动资产	2,279,031.79	2,608,678.94
流动资产合计	594,678,939.36	640,443,297.12
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		16,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	15,000,000.00	29,000,000.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	27,222,437.00	
投资性房地产		
固定资产	2,452,668,750.47	2,109,633,009.95
在建工程	480,416,215.30	812,516,118.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	54,939,008.08	54,468,318.66
开发支出		
商誉	21,216,657.22	22,506,389.83

长期待摊费用	4,553,067.89	5,233,123.22
递延所得税资产	1,175,262.94	403,299.17
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,057,191,398.90	3,049,760,259.08
资产总计	3,651,870,338.26	3,690,203,556.20
流动负债：		
短期借款	109,467,845.87	350,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,570,000.00	2,456,551.54
应付账款	130,337,958.67	150,935,827.14
预收款项	80,993,543.25	80,116,642.35
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	3,950,095.83	3,637,767.59
应交税费	6,440,112.51	6,627,055.99
其他应付款	1,300,176.67	17,921,031.62
其中：应付利息		16,932,527.45
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	300,185,923.97	197,656,370.98
其他流动负债		
流动负债合计	634,245,656.77	809,351,247.21
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	341,260,800.00	526,866,398.04
应付债券	527,468,852.16	278,562,500.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	23,171,726.66	26,994,262.89
递延所得税负债	1,229,295.58	295,060.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	893,130,674.40	832,718,221.16
负债合计	1,527,376,331.17	1,642,069,468.37
所有者权益：		
股本	758,322,487.00	758,322,487.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	723,075,698.54	723,075,698.54
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	103,281,055.79	87,562,156.22
一般风险准备		
未分配利润	524,676,129.75	464,851,005.91
归属于母公司所有者权益合计	2,109,355,371.08	2,033,811,347.67
少数股东权益	15,138,636.01	14,322,740.16
所有者权益合计	2,124,494,007.09	2,048,134,087.83
负债和所有者权益总计	3,651,870,338.26	3,690,203,556.20

法定代表人：胡醇　　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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日

流动资产：		
货币资金	431,040,520.61	509,001,009.52
交易性金融资产		
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	5,600,000.00	17,713,923.23
应收账款	77,786,135.31	38,509,713.85
应收款项融资		
预付款项	1,271,676.97	3,839,914.95
其他应收款	658,815.30	496,781.50
其中：应收利息		
应收股利		
存货	775,485.54	568,631.93
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	8,000,000.00	8,000,000.00
其他流动资产	1,523,673.49	2,077,159.00
流动资产合计	526,656,307.22	580,207,133.98
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		16,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	15,000,000.00	29,000,000.00
长期股权投资	62,168,035.00	62,168,035.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	27,222,437.00	
投资性房地产		
固定资产	2,423,597,374.48	2,083,941,951.62
在建工程	478,797,472.29	812,516,118.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	44,149,429.84	43,429,270.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,553,067.89	5,233,123.22
递延所得税资产	1,175,262.94	400,982.81
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,056,663,079.44	3,052,689,481.28
资产总计	3,583,319,386.66	3,632,896,615.26
流动负债：		
短期借款	109,467,845.87	350,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,570,000.00	2,456,551.54
应付账款	129,637,052.33	150,474,093.64
预收款项	78,723,127.15	77,690,700.35
合同负债		
应付职工薪酬	231,646.00	256,139.85
应交税费	6,153,176.49	6,239,804.25
其他应付款	1,254,176.67	17,875,031.62
其中：应付利息		16,932,527.45
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	300,185,923.97	197,656,370.98
其他流动负债		
流动负债合计	627,222,948.48	802,648,692.23
非流动负债：		
长期借款	341,260,800.00	526,866,398.04
应付债券	527,468,852.16	278,562,500.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	21,096,726.66	24,739,262.89
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	889,826,378.82	830,168,160.93
负债合计	1,517,049,327.30	1,632,816,853.16
所有者权益：		
股本	758,322,487.00	758,322,487.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	723,075,698.54	723,075,698.54
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	103,281,055.79	87,562,156.22
未分配利润	481,590,818.03	431,119,420.34
所有者权益合计	2,066,270,059.36	2,000,079,762.10
负债和所有者权益总计	3,583,319,386.66	3,632,896,615.26

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	806,336,621.48	708,668,453.57
其中：营业收入	806,336,621.48	708,668,453.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	637,452,908.74	582,853,202.27
其中：营业成本	400,411,062.95	358,212,098.01
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,867,146.85	9,374,480.41
销售费用	6,708,339.00	5,394,314.37
管理费用	92,988,295.89	84,750,454.95
研发费用	80,875,782.06	70,790,918.84
财务费用	45,602,281.99	54,330,935.69
其中：利息费用	53,998,274.26	58,533,754.51
利息收入	11,327,786.97	5,457,423.79
加：其他收益	26,681,688.26	24,411,559.95
投资收益（损失以“一”号填列）		523,879.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“一”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）	-2,447,079.67	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,698,688.89	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,289,732.61	-6,649,129.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-51,850.19	17,922.38
三、营业利润（亏损以“一”号填列）	189,078,049.64	144,119,483.94
加：营业外收入	2,850.30	252,755.06
减：营业外支出	296,520.36	524,947.10
四、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	188,784,379.58	143,847,291.90
减：所得税费用	21,425,761.88	15,390,113.96
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	167,358,617.70	128,457,177.94

（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	167,358,617.70	128,457,177.94
2.终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	166,542,721.85	127,936,069.79
2.少数股东损益	815,895.85	521,108.15
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		

9.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	167,358,617.70	128,457,177.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	166,542,721.85	127,936,069.79
归属于少数股东的综合收益总额	815,895.85	521,108.15
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.17
（二）稀释每股收益	0.22	0.17

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：胡醇　　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	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	755,176,388.36	667,054,100.85
减：营业成本	377,453,217.09	338,752,022.79
税金及附加	10,421,727.22	8,911,247.57
销售费用	2,297,862.60	2,150,319.04
管理费用	84,917,261.50	77,519,379.67
研发费用	75,716,811.35	67,094,793.45
财务费用	45,712,503.14	54,438,162.48
其中：利息费用	53,998,274.26	58,533,754.51
利息收入	11,202,791.88	5,335,201.58
加：其他收益	23,950,650.13	22,190,518.05
投资收益（损失以“一”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“一”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-3,077,563.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,084,304.56	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-739,963.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）		8,398.65
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	177,445,788.03	139,647,129.07
加：营业外收入	2,850.30	252,755.06
减：营业外支出	273,377.13	514,423.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	177,175,261.20	139,385,460.76
减：所得税费用	19,986,265.50	14,303,853.56
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	157,188,995.70	125,081,607.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	157,188,995.70	125,081,607.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		

3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	157,188,995.70	125,081,607.20
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	2019 年度	2018 年度
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	824,035,455.21	739,314,873.49
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		113,076,814.56
收到其他与经营活动有关的现金	32,188,968.31	27,878,583.12

经营活动现金流入小计	856,224,423.52	880,270,271.17
购买商品、接受劳务支付的现金	80,563,950.33	62,251,368.30
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		
拆出资金净增加额		
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	190,972,990.05	168,066,674.57
支付的各项税费	52,256,721.22	19,390,687.61
支付其他与经营活动有关的现金	36,120,544.12	37,125,499.81
经营活动现金流出小计	359,914,205.72	286,834,230.29
经营活动产生的现金流量净额	496,310,217.80	593,436,040.88
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		523,879.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,468.54	135,711.89
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		16,000,000.00
投资活动现金流入小计	7,468.54	16,659,591.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	305,703,374.75	204,522,077.76
投资支付的现金	14,300,000.00	16,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	19,000,000.00	16,000,000.00
投资活动现金流出小计	339,003,374.75	236,522,077.76
投资活动产生的现金流量净额	-338,995,906.21	-219,862,486.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	569,273,000.00	1,213,733,860.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	569,273,000.00	1,213,733,860.00
偿还债务支付的现金	654,643,172.87	1,364,699,467.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	157,708,199.36	153,339,629.10
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	5,400,000.00	17,070,000.00
筹资活动现金流出小计	817,751,372.23	1,535,109,096.50
筹资活动产生的现金流量净额	-248,478,372.23	-321,375,236.50
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	-91,164,060.64	52,198,317.96
加：期初现金及现金等价物余额	559,545,602.33	507,347,284.37
六、期末现金及现金等价物余额	468,381,541.69	559,545,602.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	772,562,419.59	697,059,079.51
收到的税费返还		113,076,814.56
收到其他与经营活动有关的现金	29,421,654.46	25,446,039.01
经营活动现金流入小计	801,984,074.05	835,581,933.08
购买商品、接受劳务支付的现金	73,015,801.85	56,090,047.42
支付给职工以及为职工支付的现金	166,707,986.85	147,845,426.98
支付的各项税费	49,682,947.04	15,922,106.52
支付其他与经营活动有关的现金	31,762,095.40	33,174,232.18
经营活动现金流出小计	321,168,831.14	253,031,813.10
经营活动产生的现金流量净额	480,815,242.91	582,550,119.98
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	6,000.00	135,711.89
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	6,000.00	135,711.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	295,537,608.05	200,371,907.70
投资支付的现金	14,300,000.00	16,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	309,837,608.05	216,371,907.70
投资活动产生的现金流量净额	-309,831,608.05	-216,236,195.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	569,273,000.00	1,213,733,860.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	569,273,000.00	1,213,733,860.00
偿还债务支付的现金	654,643,172.87	1,364,699,467.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	157,708,199.36	153,339,629.10
支付其他与筹资活动有关的现金	5,400,000.00	17,070,000.00
筹资活动现金流出小计	817,751,372.23	1,535,109,096.50
筹资活动产生的现金流量净额	-248,478,372.23	-321,375,236.50
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	-77,494,737.37	44,938,687.67
加：期初现金及现金等价物余额	508,535,257.98	463,596,570.31
六、期末现金及现金等价物余额	431,040,520.61	508,535,257.98

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	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	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				87,562,156.22		464,851,005.91		2,033,811,347.67	14,322,740.16	2,048,134,087.83
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	758,322,487.00				723,075,698.54				87,562,156.22		464,851,005.91		2,033,811,347.67	14,322,740.16	2,048,134,087.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									15,718,899.57		59,825,123.84		75,544,023.41	815,895.85	76,359,919.26
（一）综合收益总额											166,542,721.85		166,542,721.85	815,895.85	167,358,617.70
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配									15,718,899.57		-106,717,598.01		-90,998,698.44		-90,998,698.44

1．提取盈余公积									15,718,899.57		-15,718,899.57				
2．提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-90,998,698.44		-90,998,698.44		-90,998,698.44
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．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				103,281,055.79		524,676,129.75		2,109,355,371.08	15,138,636.01	2,124,494,007.09

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计		

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润				计
一、上年期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				75,053,995.50		425,255,345.54		1,981,707,526.58	13,801,632.01	1,995,509,158.59
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	758,322,487.00				723,075,698.54				75,053,995.50		425,255,345.54		1,981,707,526.58	13,801,632.01	1,995,509,158.59
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）									12,508,160.72		39,595,660.37		52,103,821.09	521,108.15	52,624,929.24
（一）综合收益总额											127,936,069.79		127,936,069.79	521,108.15	128,457,177.94
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配									12,508,160.72		-88,340,409.42		-75,832,248.70		-75,832,248.70

1．提取盈余公积									12,508,160.72		-12,508,160.72				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-75,832,248.70		-75,832,248.70		-75,832,248.70
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．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				87,562,156.22		464,851,005.91		2,033,811,347.67	14,322,740.16	2,048,134,087.83

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				87,562,156.22	431,119,420.34		2,000,079,762.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	758,322,487.00				723,075,698.54				87,562,156.22	431,119,420.34		2,000,079,762.10
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									15,718,899.57	50,471,397.69		66,190,297.26
（一）综合收益总额										157,188,995.70		157,188,995.70
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									15,718,899.57	-106,717,598.01		-90,998,698.44
1．提取盈余公积									15,718,899.57	-15,718,899.57		
2．对所有者（或股东）的分配										-90,998,698.44		-90,998,698.44
3．其他												

（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．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				103,281,055.79	481,590,818.03		2,066,270,059.36

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	758,322,487.00				723,075,698.54				75,053,995.50	394,378,222.56		1,950,830,403.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	758,322,487.00				723,075,698.54				75,053,995.50	394,378,222.56		1,950,830,403.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									12,508,160.72	36,741,197.78		49,249,358.50
（一）综合收益总额										125,081,607.20		125,081,607.20
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									12,508,160.72	-88,340,409.42		-75,832,248.70
1．提取盈余公积									12,508,160.72	-12,508,160.72		
2.对所有者（或股东）的分配										-75,832,248.70		-75,832,248.70
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												

5．其他综合收益结转留存收益												
6．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				87,562,156.22	431,119,420.34		2,000,079,762.10

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的批复》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股。

本公司属技术检测行业。目前经营范围包括：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、化学物质、环境、可靠性、低碳、抗震、防爆、太阳能光伏、风电设备、电源设备、电机、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；道路普通货物运输。（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2020年3月28日决议批准报出。

本公司2019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与上年度相比未发生变化。

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2019年12月31日止的2019年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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、25“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

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1）金融资产的初始计量：

金融资产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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2）金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额

为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

（4）金融负债的分类和计量

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。

1）金融负债的初始计量

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；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2）金融负债的后续计量

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

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，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风

险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（7）金融工具减值（不含应收款项）

1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

11、应收账款

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；

如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合 ，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票组合	以承兑人的信用风险划分
其他应收款组合	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项
长期应收款组合	融资租赁保证金

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，以下同）	5
1－2 年	10
2－3 年	30
3－4 年	50
4－5 年	80
5 年以上	100

银行承兑汇票组合具体较低信用风险，不计提坏账准备。

商业承兑汇票组合按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备。

对于其他应收款组合，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于长期应收款组合，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又

以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

13、存货

（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。

14、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（一）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（二）出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

15、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/股本溢价），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。

16、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

17、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。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		20	5	4.75
机器设备		10-20	5	4.75-9.50

运输设备		5	5	19.00
其他设备		5	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。

18、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

19、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。

20、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

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（年）
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。

21、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。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据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减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

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。

22、长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内采用直线法摊销。

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。

23、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。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利为设定提存计划，主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）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。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

24、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。

25、收入

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 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。

26、政府补助

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。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或

损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值。并在相关资产使用寿命内按照在资产使用寿命内平均分配的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。 相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

27、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、清偿负债同时进行时，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。

28、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

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。

29、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、14“持有待售资产”相关描述。

30、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
①财务报表列报：财会〔2019〕6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和财会[2019]16 号《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订，2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：“应收票据及应收账款 63,492,608.34”变更为“应收票据 17,713,923.23 应收账款 45,778,685.11”；“应付票据及应付账款 153,392,378.68“变更为”应付票据 2,456,551.54 应付账款 150,935,827.14”。	经本公司第四届董事会第四次、第八次会议分别于 2019 年 8 月 8 日、2020 年 3 月 28 日决议通过，本公司根据通知要求进行了调整。	

②执行修订后债务重组、非货币资产交换准则导致的会计政策变更：根据财会〔2019〕8 号《关于印发修订《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9 号《关于印发修订《企业会计准则第 12 号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于 2019 年 1 月 1 日之后的交易。	本公司管理层认为，前述准则的采用未对本公司财务报告产生重大影响。	
③执行新金融工具准则导致的会计政策变更：财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。	经本公司第四届董事会第二次会议于 2019 年 3 月 28 日决议通过，本公司按照财政部的要求时间开始执行前述新金融工具准则。	根据新金融工具准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2019 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对 2018 年度的比较财务报表进行调整。首次施行新金融工具准则的影响：“2018 年 12 月 31 日：可供出售金融资产 16,000,000.00”调整为“2019 年 1 月 1 日：其他非流动金融资产 16,000,000.00”。

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	560,011,353.87	560,011,353.87	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
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	17,713,923.23	17,713,923.23	
应收账款	45,778,685.11	45,778,685.11	
应收款项融资			
预付款项	4,310,842.50	4,310,842.50	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	661,141.50	661,141.50	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,358,671.97	1,358,671.97	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,000,000.00	8,000,000.00	
其他流动资产	2,608,678.94	2,608,678.94	
流动资产合计	640,443,297.12	640,443,297.12	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	16,000,000.00		-16,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	29,000,000.00	29,000,000.00	
长期股权投资		0.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		16,000,000.00	16,000,000.00
投资性房地产		0.00	
固定资产	2,109,633,009.95	2,109,633,009.95	

在建工程	812,516,118.25	812,516,118.25	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	54,468,318.66	54,468,318.66	
开发支出			
商誉	22,506,389.83	22,506,389.83	
长期待摊费用	5,233,123.22	5,233,123.22	
递延所得税资产	403,299.17	403,299.17	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,049,760,259.08	3,049,760,259.08	
资产总计	3,690,203,556.20	3,690,203,556.20	
流动负债：			
短期借款	350,000,000.00	350,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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	2,456,551.54	2,456,551.54	
应付账款	150,935,827.14	150,935,827.14	
预收款项	80,116,642.35	80,116,642.35	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	3,637,767.59	3,637,767.59	
应交税费	6,627,055.99	6,627,055.99	
其他应付款	17,921,031.62	17,921,031.62	
其中：应付利息	16,932,527.45	16,932,527.45	
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	197,656,370.98	197,656,370.98	
其他流动负债			
流动负债合计	809,351,247.21	809,351,247.21	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	526,866,398.04	526,866,398.04	
应付债券	278,562,500.00	278,562,500.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	26,994,262.89	26,994,262.89	
递延所得税负债	295,060.23	295,060.23	
其他非流动负债			
非流动负债合计	832,718,221.16	832,718,221.16	
负债合计	1,642,069,468.37	1,642,069,468.37	
所有者权益：			
股本	758,322,487.00	758,322,487.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	723,075,698.54	723,075,698.54	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	87,562,156.22	87,562,156.22	
一般风险准备			
未分配利润	464,851,005.91	464,851,005.91	
归属于母公司所有者权益合计	2,033,811,347.67	2,033,811,347.67	

少数股东权益	14,322,740.16	14,322,740.16	
所有者权益合计	2,048,134,087.83	2,048,134,087.83	
负债和所有者权益总计	3,690,203,556.20	3,690,203,556.20	

调整情况说明

公司自 2019 年 1 月 1 日起适用新金融工具准则，将原在可供出售金融资产中核算的吴中产业并购投资基金投资，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为其他非流动金融资产。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	509,001,009.52	509,001,009.52	
交易性金融资产			
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	17,713,923.23	17,713,923.23	
应收账款	38,509,713.85	38,509,713.85	
应收款项融资			
预付款项	3,839,914.95	3,839,914.95	
其他应收款	496,781.50	496,781.50	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	568,631.93	568,631.93	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	8,000,000.00	8,000,000.00	
其他流动资产	2,077,159.00	2,077,159.00	
流动资产合计	580,207,133.98	580,207,133.98	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	16,000,000.00		-16,000,000.00
其他债权投资			

持有至到期投资			
长期应收款	29,000,000.00	29,000,000.00	
长期股权投资	62,168,035.00	62,168,035.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		16,000,000.00	16,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	2,083,941,951.62	2,083,941,951.62	
在建工程	812,516,118.25	812,516,118.25	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	43,429,270.38	43,429,270.38	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,233,123.22	5,233,123.22	
递延所得税资产	400,982.81	400,982.81	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,052,689,481.28	3,052,689,481.28	
资产总计	3,632,896,615.26	3,632,896,615.26	
流动负债：			
短期借款	350,000,000.00	350,000,000.00	
交易性金融负债			
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	2,456,551.54	2,456,551.54	
应付账款	150,474,093.64	150,474,093.64	
预收款项	77,690,700.35	77,690,700.35	
合同负债			
应付职工薪酬	256,139.85	256,139.85	
应交税费	6,239,804.25	6,239,804.25	
其他应付款	17,875,031.62	17,875,031.62	
其中：应付利息	16,932,527.45	16,932,527.45	
应付股利			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	197,656,370.98	197,656,370.98	
其他流动负债			
流动负债合计	802,648,692.23	802,648,692.23	
非流动负债：			
长期借款	526,866,398.04	526,866,398.04	
应付债券	278,562,500.00	278,562,500.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24,739,262.89	24,739,262.89	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	830,168,160.93	830,168,160.93	
负债合计	1,632,816,853.16	1,632,816,853.16	
所有者权益：			
股本	758,322,487.00	758,322,487.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	723,075,698.54	723,075,698.54	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	87,562,156.22	87,562,156.22	
未分配利润	431,119,420.34	431,119,420.34	
所有者权益合计	2,000,079,762.10	2,000,079,762.10	
负债和所有者权益总计	3,632,896,615.26	3,632,896,615.26	

调整情况说明

公司自2019年1月1日起适用新金融工具准则，将原在可供出售金融资产中核算的吴中产业并购投资基金投资，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为其

他非流动金融资产。

（4）2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 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	按应纳税营业额乘以适用税率，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税（注）	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	5

2、税收优惠

（1）苏州电器科学研究院股份有限公司于2011年被认定为高新技术企业。公司于2017年11月通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书编号为GR201732001854。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，公司自2017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年被认定为高新技术企业。公司于2019年12月通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书编号为GR201932007691。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，公司自2019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100万元以下，按25%计算应纳税所得额，税率按20%征收。

3、其他

（注）公司广告费收入的增值税税率为3%，电气检测等收入的增值税税率为6%。

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	76,750.14	12,075.36
银行存款	468,304,791.55	559,533,526.97
其他货币资金		465,751.54
合计	468,381,541.69	560,011,353.87

其他说明

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	-	465,751.54
银行保函保证金	-	-
合 计	-	465,751.54

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、交易性金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	19,630,483.33	
其中：		
银行理财产品	19,630,483.33	
其中：		
合计	19,630,483.33	

其他说明：

无

3、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	5,600,000.00	17,713,923.23

合计	5,600,000.00	17,713,923.23

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

无

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

无

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√ 适用 □ 不适用

银行承兑汇票具有较低信用风险，不计提坏账准备。

（3）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	5,400,000.00
合计	5,400,000.00

（4）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

无

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

其他说明

期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

（6）本期实际核销的应收票据情况

无

其中重要的应收票据核销情况：

无

应收票据核销说明：

本期无实际核销的应收票据。

4、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	93,020,883.43	100.00%	6,107,526.63	6.57%	86,913,356.80	49,201,532.75	100.00%	3,422,847.64	6.96%	45,778,685.11
其中：										
账龄组合	93,020,883.43	100.00%	6,107,526.63	6.57%	86,913,356.80	49,201,532.75	100.00%	3,422,847.64	6.96%	45,778,685.11
合计	93,020,883.43	100.00%	6,107,526.63	6.57%	86,913,356.80	49,201,532.75	100.00%	3,422,847.64	6.96%	45,778,685.11

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	88,645,979.08	4,432,298.95	5.00%
1 至 2 年	1,774,281.11	177,428.11	10.00%
2 至 3 年	674,911.12	202,473.34	30.00%
3 至 4 年	1,019,681.68	509,840.84	50.00%
4 至 5 年	602,725.25	482,180.20	80.00%
5 年以上	303,305.19	303,305.19	100.00%
合计	93,020,883.43	6,107,526.63	--

确定该组合依据的说明：

公司管理层认为应收款相同账龄具有相同或类似信用风险。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额

1 年以内（含 1 年）	88,645,979.08
1 至 2 年	1,774,281.11
2 至 3 年	674,911.12
3 年以上	1,925,712.12
3 至 4 年	1,019,681.68
4 至 5 年	602,725.25
5 年以上	303,305.19
合计	93,020,883.43

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	3,422,847.64	2,684,678.99			6,107,526.63
合计	3,422,847.64	2,684,678.99			6,107,526.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

其中重要的应收账款核销情况：

无

应收账款核销说明：

本期无重要的应收账款核销。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京强度环境研究所	27,000,000.00	29.03%	1,350,000.00
国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	19,126,880.00	20.56%	956,344.00
国网河北省电力有限公司电力科学研究院	12,000,000.00	12.90%	600,000.00

中国电子科技集团公司第二十八研究所	4,206,600.00	4.52%	210,330.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	3,230,000.00	3.47%	161,500.00
合计	65,563,480.00	70.48%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司无转移应收款项且继续涉入的资产和负债。

其他说明：

无

5、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	1,507,495.92	96.87%	2,836,829.75	65.80%
1 至 2 年	12,805.00	0.82%	1,144,370.34	26.55%
2 至 3 年			65,581.56	1.52%
3 年以上	36,000.00	2.31%	264,060.85	6.13%
合计	1,556,300.92	--	4,310,842.50	--

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638,197.69元，占预付账款期末余额合计数的比例为41.01%。

其他说明：

无

6、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	843,429.57	661,141.50
合计	843,429.57	661,141.50

（1）其他应收款

1）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	1,205,382.69	1,010,414.72
备用金及其他	7,000.00	5,670.00
合计	1,212,382.69	1,016,084.72

2）坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	24,328.50	330,614.72		354,943.22
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-3,270.00	3,270.00		
本期计提	18,189.90			18,189.90
本期转回		4,180.00		4,180.00
2019 年 12 月 31 日余额	39,248.40	329,704.72		368,953.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	784,967.97
1 至 2 年	65,400.00
2 至 3 年	8,500.00
3 年以上	353,514.72
3 至 4 年	50,000.00

4 至 5 年	39,500.00
5 年以上	264,014.72
合计	1,212,382.69

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
其他应收款坏账准备	354,943.22	18,189.90	4,180.00		368,953.12
合计	354,943.22	18,189.90	4,180.00		368,953.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4）本期实际核销的其他应收款情况

无

其中重要的其他应收款核销情况：

无

其他应收款核销说明：

本期无重要的其他应收款核销。

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
珠高电气检测有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	16.50%	10,000.00
江苏兴力建设集团有限公司	保证金	154,000.00	1 年以内	12.70%	7,700.00
苏州绕城高速绿化有限公司	保证金	103,770.00	5 年以上	8.56%	103,770.00
国核自仪系统工程有限公司	保证金	75,000.00	1 年以内	6.19%	3,750.00
王柏林	押金	63,000.00	1 至 2 年	5.20%	6,300.00
合计	--	595,770.00	--	49.14%	131,520.00

6）涉及政府补助的应收款项

公司无涉及政府补助的其他应收款。

7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

无

7、存货

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 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	1,082,056.05		1,082,056.05	891,536.41		891,536.41
产成品	392,739.21		392,739.21	467,135.56		467,135.56
合计	1,474,795.26		1,474,795.26	1,358,671.97		1,358,671.97

（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

8、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款一融资租赁保证金	8,000,000.00	8,000,000.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00

重要的债权投资/其他债权投资

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
苏州融华租赁有限公司	8, 000, 000. 00	-	8, 000, 000. 00
合 计	8, 000, 000. 00	-	8, 000, 000. 00

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税		531,519.94
预缴企业所得税	755,358.30	871,279.31
待摊保险费、服务费、担保费等	1,523,673.49	1,205,879.69
合计	2,279,031.79	2,608,678.94

其他说明：

无

10、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	15,000,000.00		15,000,000.00	29,000,000.00		29,000,000.00	
合计	15,000,000.00		15,000,000.00	29,000,000.00		29,000,000.00	--

坏账准备减值情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

（2）明细项目

往来单位名称	账面余额	坏账准备	账面价值
兴业金融租赁有限责任公司	15,000,000.00	-	15,000,000.00
合 计	15,000,000.00	-	15,000,000.00

11、其他非流动金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
苏州吴中区天凯汇达股权投资合伙企业（有限合伙）	27,222,437.00	16,000,000.00
合计	27,222,437.00	16,000,000.00

其他说明：

无

12、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,452,668,750.47	2,109,633,009.95
合计	2,452,668,750.47	2,109,633,009.95

（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	862,470,184.07	2,129,031,442.06	30,398,919.81	194,894,232.10	3,216,794,778.04

2.本期增加金额	56,112,618.13	534,992,026.82	7,995,052.97	18,103,877.55	617,203,575.47
（1）购置		24,730,493.65	3,782,495.75	9,591,022.54	38,104,011.94
（2）在建工程转入	56,112,618.13	510,261,533.17	4,212,557.22	8,512,855.01	579,099,563.53
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		91,968.80	1,111,337.00	124,800.00	1,328,105.80
（1）处置或报废		91,968.80	1,111,337.00	124,800.00	1,328,105.80
4.期末余额	918,582,802.20	2,663,931,500.08	37,282,635.78	212,873,309.65	3,832,670,247.71
二、累计折旧					
1.期初余额	198,857,463.53	812,079,145.45	16,768,047.36	79,457,111.75	1,107,161,768.09
2.本期增加金额	41,218,309.80	196,602,314.37	3,568,087.18	32,674,179.59	274,062,890.94
（1）计提	41,218,309.80	196,602,314.37	3,568,087.18	32,674,179.59	274,062,890.94
3.本期减少金额		73,535.74	1,031,066.05	118,560.00	1,223,161.79
（1）处置或报废		73,535.74	1,031,066.05	118,560.00	1,223,161.79
4.期末余额	240,075,773.33	1,008,607,924.08	19,305,068.49	112,012,731.34	1,380,001,497.24
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	678,507,028.87	1,655,323,576.00	17,977,567.29	100,860,578.31	2,452,668,750.47
2.期初账面价值	663,612,720.54	1,316,952,296.61	13,630,872.45	115,437,120.35	2,109,633,009.95

（2）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	3,856,733.73	土地证办妥，房产证尚在办理中

其他说明

（注）公司与苏州融华租赁有限公司、兴业金融租赁有限责任公司签订了融资租赁合同，对公司原值合计286,530,437.19元（期末净值186,754,733.46元）的固定资产售后回租，共计融资2.5亿元，期末借款余额详见附注七、25一年内到期的非流动负债和附注七、26长期借款。

13、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	370,159,440.44	754,461,102.18
工程物资	110,256,774.86	58,055,016.07
合计	480,416,215.30	812,516,118.25

（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
电器环境气候实验室				2,319,692.29		2,319,692.29
1100KV100KA试验系统/1200KV150KA试验系统				480,778,007.35		480,778,007.35
直流试验系统技术改造	253,750,326.82		253,750,326.82	193,720,470.94		193,720,470.94
试验跑道				36,198,142.53		36,198,142.53
研发检测车间项目	85,497,166.50		85,497,166.50	41,162,676.88		41,162,676.88
低气压环境实验室	5,944,194.45		5,944,194.45	282,112.19		282,112.19
交直流试验电源配套系统	587,302.77		587,302.77			

高低压电器抗干扰试验系统	18,317,230.65		18,317,230.65			
新能源发电设备及动力电源试验系统	4,444,476.24		4,444,476.24			
化学实验室系统	951,327.47		951,327.47			
零星工程	667,415.54		667,415.54			
合计	370,159,440.44		370,159,440.44	754,461,102.18		754,461,102.18

（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
电器环境气候实验室	81,770,000.00	2,319,692.29		2,319,692.29			120.11%	100.00%	15,985,132.76			金融机构贷款
1100KV 100KA 试验系统/1200KV 150KA 试验系统	490,000,000.00	480,778,007.35	39,889,245.76	520,667,253.11			106.26%	100.00%	102,074,038.24	17,681,433.93	5.47%	金融机构贷款
直流试验系统技术改造	380,000,000.00	193,720,470.94	60,029,855.88			253,750,326.82	66.78%	66.78%				募股资金
试验跑道	40,000,000.00	36,198,142.53	19,914,475.60	56,112,618.13			140.28%	100.00%	3,807,908.00	1,764,618.31	5.47%	金融机构贷款
研发检测车间项目	100,000,000.00	41,162,676.88	44,334,489.62			85,497,166.50	85.50%	85.50%	3,876,814.80	2,104,881.15	5.47%	金融机构贷款
低气压环境实验室	10,000,000.00	282,112.19	5,662,082.26			5,944,194.45	59.44%	59.44%	151,616.24	124,375.52	5.47%	金融机构贷款

交直流试验电源配套系统	85,000,000.00		587,302.77			587,302.77	0.69%	0.69%	93,439.19	93,439.19	5.47%	金融机构贷款
高低压电器抗干扰试验系统	80,000,000.00		18,317,230.65			18,317,230.65	22.90%	22.90%	722,919.40	722,919.40	5.47%	金融机构贷款
新能源发电设备及动力电源试验系统	35,000,000.00		4,444,476.24			4,444,476.24	12.70%	12.70%	32,434.07	32,434.07	5.47%	金融机构贷款
化学实验室系统	10,000,000.00		951,327.47			951,327.47	9.51%	9.51%				其他
合计	1,311,770,000.00	754,461,102.18	194,130,486.25	579,099,563.53		369,492,024.90	--	--	126,744,302.70	22,524,101.57		--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

无

其他说明

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）。

（4）工程物资

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
预付专项设备款	109,182,210.21		109,182,210.21	56,961,599.80		56,961,599.80
专用材料	1,074,564.65		1,074,564.65	1,093,416.27		1,093,416.27
合计	110,256,774.86		110,256,774.86	58,055,016.07		58,055,016.07

其他说明：

无

14、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	63,141,465.69			4,718,881.46	67,860,347.15
2.本期增加金额				2,854,095.30	2,854,095.30
（1）购置				2,854,095.30	2,854,095.30
（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			7,572,976.76	70,714,442.45
二、累计摊销					
1.期初余额	9,348,834.94			4,043,193.55	13,392,028.49
2.本期增加金额	1,297,960.80			1,085,445.08	2,383,405.88
（1）计提	1,297,960.80			1,085,445.08	2,383,405.88
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	10,646,795.74			5,128,638.63	15,775,434.37
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	52,494,669.95			2,444,338.13	54,939,008.08
2.期初账面价值	53,792,630.75			675,687.91	54,468,318.66

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。

15、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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
合计	28,002,369.33					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
		计提		处置		
苏州国环环境检测有限公司						
成都三方电气有限公司	5,495,979.50	1,289,732.61				6,785,712.11
合计	5,495,979.50	1,289,732.61				6,785,712.11

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司期末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产

组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

商誉减值测试情况如下：

项目	成都三方电气有限公司	苏州国环环境检测有限公司
商誉账面余额①	10,316,196.57	17,686,172.76
商誉减值准备余额②	5,495,979.50	-
商誉的账面价值③＝①-②	4,820,217.07	17,686,172.76
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	1,997,059.95	-
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	6,817,277.02	17,686,172.76
资产组的账面价值⑥	26,455,903.59	13,405,050.64
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	33,273,180.61	31,091,223.40
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	31,449,100.00	57,665,000.00
整体商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧	1,824,080.61	-
归属于母公司的商誉减值损失	1,289,732.61	-

上述公司商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

①成都三方：成都三方于评估基准日的评估范围是公司并购成都三方形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产）。

②苏州国环：苏州国环于评估基准日的评估范围是公司并购苏州国环形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产）。

上述2个资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）分别利用了深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司2020年3月26日鹏信资评报字[2020]第S011号《苏州电器科学研究院股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试所涉及的成都三方电气有限公司资产组之现值资产评估报告》的评估结果、深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司2020年3月26日鹏信资评报字[2020]第S012号《苏州电器科学研究院股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试所涉及的苏州国环环境检测有限公司资产组之现值资产评估报告》的评估结果。

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

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）
成都三方电气有限公司	2020 年-2024 年（后续为稳定期）	（注 1）	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.20%
苏州国环环境检测有限公司	2020 年-2024 年（后续为稳定期）	（注 2）	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.20%

（注1）根据成都三方已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。成都三方公司近年来注重提升市场的

开拓能力，在保留原有业务及市场份额的基础上，不断开拓市场。成都三方公司目前继续开拓国网四川省电力公司校准业务，拓展轨道交通测试业务、医疗设备测试业务，开展智能制造检测业务，预计营业收入将随之上升。因此，成都三方2020年至2024年预计收入增长率分别为：19.00%、18.00%、17.00%、15.00%、12.95%。

（注2）根据苏州国环已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。国环检测公司目前作为苏州市高新区环保局环境监测、苏州工业园区环境监察大队、吴中区环境监测站、昆山市环境监测站、常州市环境监测中心等第三方外包服务定点供应商，承担了苏州高新区、苏州工业园区、太仓市、昆山市、吴中、相城等地的环境质量、监督性监测、职业卫生、河长制水质检测和评价等大量任务。2019年检测和评价业务从苏南地区拓展到苏中、苏北等地，并开始着手开展土壤污染调查、检测、评估等新业务，国环检测公司近年来收入连续保持增长状态。预计未来几年营业收入将保持增长，但增长率会逐步下降。因此，苏州国环2020年至2024年预计收入增长率分别为：4.00%、4.00%、4.00%、2.77%、2.00%。

商誉减值测试的影响

三方公司形成商誉减值128.97万元。

其他说明

无

16、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	4,333,123.22	1,791,262.14	2,912,984.14		3,211,401.22
租赁费	900,000.00		900,000.00		
技术服务费		1,380,000.00	38,333.33		1,341,666.67
合计	5,233,123.22	3,171,262.14	3,851,317.47		4,553,067.89

其他说明

无

17、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	6,476,479.75	971,471.96	3,777,790.86	566,668.63
其他非流动金融资产投资公允价值变动	3,077,563.00	461,634.45		
合计	9,554,042.75	1,433,106.41	3,777,790.86	566,668.63

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	630,483.33	94,572.50		
固定资产加速折旧	9,283,777.02	1,392,566.55	3,056,197.96	458,429.69
合计	9,914,260.35	1,487,139.05	3,056,197.96	458,429.69

（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	257,843.47	1,175,262.94	163,369.46	403,299.17
递延所得税负债	257,843.47	1,229,295.58	163,369.46	295,060.23

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
信用借款	109,313,000.00	350,000,000.00
信用借款应计利息	154,845.87	
合计	109,467,845.87	350,000,000.00

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 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

无

其他说明：

本报告期末无逾期未偿还的短期借款。

19、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,570,000.00	2,456,551.54
合计	1,570,000.00	2,456,551.54

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	2,182,266.44	1,341,799.68
应付费用类往来	2,654,055.11	907,825.92
应付长期资产购置款	125,501,637.12	148,686,201.54
合计	130,337,958.67	150,935,827.14

（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
供应商 1	34,225,000.00	设备尾款及质保金
供应商 2	11,400,000.00	设备尾款
合计	45,625,000.00	--

其他说明：

无

21、预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

（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	80,993,543.25	80,116,642.35
合计	80,993,543.25	80,116,642.35

（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
合计	0.00	--

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	3,637,767.59	212,984,973.37	212,672,645.13	3,950,095.83
二、离职后福利-设定提存计划		7,841,216.35	7,841,216.35	
合计	3,637,767.59	220,826,189.72	220,513,861.48	3,950,095.83

（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	3,457,009.55	176,040,141.16	175,733,054.71	3,764,096.00
2、职工福利费		10,433,379.46	10,433,379.46	
3、社会保险费		13,437,930.71	13,437,930.71	
其中：医疗保险费		12,678,615.67	12,678,615.67	
工伤保险费		124,866.44	124,866.44	
生育保险费		634,448.60	634,448.60	
4、住房公积金		9,307,596.00	9,307,596.00	
5、工会经费和职工教育经费	180,758.04	3,765,926.04	3,760,684.25	185,999.83
合计	3,637,767.59	212,984,973.37	212,672,645.13	3,950,095.83

（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		7,442,640.45	7,442,640.45	

2、失业保险费		398,575.90	398,575.90	
合计		7,841,216.35	7,841,216.35	

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	725,594.89	1,278,866.48
企业所得税	1,431,259.22	154,141.03
个人所得税	2,030,751.24	2,824,847.34
城市维护建设税	65,094.72	123,934.99
教育费附加	63,482.94	119,536.64
房产税	1,892,952.69	1,892,952.69
土地使用税	186,970.51	186,970.51
印花税	39,933.80	37,676.31
其他	4,072.50	8,130.00
合计	6,440,112.51	6,627,055.99

其他说明：

无

24、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		16,932,527.45
其他应付款	1,300,176.67	988,504.17
合计	1,300,176.67	17,921,031.62

（1）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		1,747,574.69
企业债券利息		14,642,499.98
短期借款应付利息		542,452.78

合计		16,932,527.45

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：

（注）无已逾期未支付的利息情况。

（2）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	511,900.00	511,900.00
借款及往来款	352,000.00	352,000.00
其他	436,276.67	124,604.17
合计	1,300,176.67	988,504.17

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

25、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	224,578,796.15	197,656,370.98
一年内到期的应付债券	50,000,000.00	
一年内到期的长期借款应计利息	1,446,460.24	
一年内到期的应付债券应计利息	24,160,667.58	
合计	300,185,923.97	197,656,370.98

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	180,119,200.00	73,632,500.00
抵押借款（注）	44,459,596.15	124,023,870.98
合计	224,578,796.15	197,656,370.98

（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分行	2017.07.01	2020.06.26	人民币	基准利率	47,500,000.00	1,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州分行	2017.12.19	一年内分期归还	人民币	基准利率	38,000,000.00	1,000,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2014.12.23	一年内分期归还	人民币	基准利率	-	20,500,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2015.01.07	一年内分期归还	人民币	基准利率	-	34,500,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2015.06.04	一年内分期归还	人民币	基准利率	-	9,350,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2015.12.11	一年内分期归还	人民币	基准利率	-	1,252,500.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.04.28	一年内分期归还	人民币	基准利率	2,280,000.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.06.22	一年内分期归还	人民币	基准利率	3,720,000.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.12.11	一年内分期归还	人民币	基准利率	627,000.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.04.04	一年内分期归还	人民币	基准利率	266,400.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.05.10	一年内分期归还	人民币	基准利率	1,800,000.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.09.05	一年内分期归还	人民币	基准利率	585,600.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.12.13	一年内分期归还	人民币	基准利率	1,545,600.00	-

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
招商银行吴中支行	2018.11.27	2020.09.23	人民币	5.23%	19,990,000.00	10,000.00
招商银行吴中支行	2018.11.28	2020.09.23	人民币	5.23%	19,990,000.00	10,000.00
招商银行吴中支行	2018.11.29	2020.09.23	人民币	5.23%	9,990,000.00	10,000.00
浦发银行苏州分行	2017.12.25	一年内分期归还	人民币	5.46%	18,000,000.00	1,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.01.10	一年内分期归还	人民币	5.46%	1,000,000.00	1,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.03.29	一年内分期归还	人民币	5.46%	1,000,000.00	1,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.03.30	一年内分期归还	人民币	5.46%	1,000,000.00	1,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.04.28	一年内分期归还	人民币	5.70%	1,000,000.00	1,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.06.14	一年内分期归还	人民币	5.84%	1,000,000.00	1,000,000.00
中国农业银行姑苏支行	2018-5-3	一年内分期归还	人民币	基准利率	3,000,000.00	
中国农业银行姑苏支行	2018-7-9	一年内分期归还	人民币	基准利率	3,000,000.00	
中国农业银行姑苏支行	2018-12-11	一年内分期归还	人民币	基准利率	627,000.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-1-9	一年内分期归还	人民币	基准利率	572,400.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-1-22	一年内分期归还	人民币	基准利率	1,300,800.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-1-31	一年内分期归还	人民币	基准利率	582,000.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-2-2	一年内分期归还	人民币	基准利率	474,000.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-3-12	一年内分期归还	人民币	基准利率	190,800.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-3-19	一年内分期归还	人民币	基准利率	135,600.00	
中国农业银行姑苏支行	2019-12-13	一年内分期归还	人民币	基准利率	942,000.00	
浦银金融租赁股份有限公司	2016.12.05	2019.12.04	人民币	基准利率	-	33,333,333.36
苏州融华租赁有限公司	2016.04.08	2020.04.07	人民币	5.90%	6,959,596.15	26,841,365.04
苏州金融租赁股份有限公司	2016.05.31	一年内分期归还	人民币	基准利率上浮 17%	-	26,349,172.58
兴业金融租赁有限责	2018.11.30	一年内分期归还	人民币	基准利率	37,500,000.00	37,500,000.00

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
任公司				上浮 90BP		
合计					224,578,796.15	197,656,370.98

一年内到期的应付债券

债券名称	面值	发行日期	债券期限	币种	发行金额	期末余额	期初余额
债权融资计划（注）	50,000,000.00	2017.12.14	3 年	人民币	50,000,000.00	50,000,000.00	-
合 计					50,000,000.00	50,000,000.00	-

（注）2017年12月13日，公司在北京金融资产交易所有限公司完成了2017年度第一期债权融资计划的发行。实际挂牌总额5000万元人民币，产品期限3年，票面利率为6.1%，起息日为2017年12月14日，承销机构为宁波银行股份有限公司。

26、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	75,000,000.00	133,196,398.04
信用借款	266,260,800.00	393,670,000.00
合计	341,260,800.00	526,866,398.04

长期借款分类的说明：

（2）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分行	2017.07.01	2020.6.26	人民币	基准利率	-	47,500,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州分行	2017.12.19	2020.12.18	人民币	基准利率	-	38,000,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2015.01.07	2020.1.5	人民币	基准利率	-	17,250,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.4.28	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	16,720,000.00	19,000,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.6.22	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	27,280,000.00	31,000,000.00
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2018.12.11	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	4,598,000.00	5,225,000.00

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.4.4	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	1,953,600.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.5.10	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	13,200,000.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.9.5	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	4,294,400.00	-
中国银行股份有限公司苏州姑苏支行	2019.12.13	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	11,334,400.00	-
浦发银行苏州分行	2017.12.25	2020.12.25	人民币	5.46%	-	18,000,000.00
浦发银行苏州分行	2018.1.10	2021.1.10	人民币	5.46%	27,500,000.00	28,500,000.00
浦发银行苏州分行	2018.3.29	2021.3.29	人民币	5.46%	17,500,000.00	18,500,000.00
浦发银行苏州分行	2018.3.30	2021.3.30	人民币	5.46%	7,500,000.00	8,500,000.00
浦发银行苏州分行	2018.4.28	2021.4.28	人民币	5.70%	17,500,000.00	18,500,000.00
浦发银行苏州分行	2018.6.14	2021.6.14	人民币	5.84%	37,500,000.00	38,500,000.00
招商银行吴中支行	2018.11.27	2020.9.23	人民币	5.23%	-	19,990,000.00
招商银行吴中支行	2018.11.28	2020.9.23	人民币	5.23%	-	19,990,000.00
招商银行吴中支行	2018.11.29	2020.9.23	人民币	5.23%	-	9,990,000.00
农业银行姑苏支行	2018.5.3	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	22,000,000.00	25,000,000.00
农业银行姑苏支行	2018.7.9	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	22,000,000.00	25,000,000.00
农业银行姑苏支行	2018.12.11	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	4,598,000.00	5,225,000.00
农业银行姑苏支行	2019.1.9	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	4,197,600.00	-
农业银行姑苏支行	2019.1.22	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	9,539,200.00	-
农业银行姑苏支行	2019.1.31	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	4,268,000.00	-
农业银行姑苏支行	2019.2.2	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	3,476,000.00	-
农业银行姑苏支行	2019.3.12	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	1,399,200.00	-
农业银行姑苏支行	2019.3.19	分期归还,于2027 年还清	人民币	基准利率	994,400.00	-
农业银行姑苏支行	2019.12.13	分期归还,于	人民币	基准利率	6,908,000.00	-

贷款单位	起始日	终止日	币种	利率	期末余额	期初余额
		2027 年还清				
苏州融华租赁有限公司	2016.04.08	2020.4.7	人民币	5.90%	-	6,959,596.15
苏州金融租赁股份有限公司	2016.05.31	2020.5.30	人民币	基准利率上浮 17%	-	13,736,801.89
兴业金融租赁有限责任公司	2018.11.30	分期归还,于 2022 年还清	人民币	基准利率上浮 90BP	75,000,000.00	112,500,000.00
合计					341,260,800.00	526,866,398.04

其他说明，包括利率区间：

抵押借款系办理售后租回业务收到的融资款。

27、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	527,468,852.16	278,562,500.00
合计	527,468,852.16	278,562,500.00

（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

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	转入一年内到期的非流动负债	期末余额
债权融资计划	50,000,000.00	2017.12.14	3 年		50,000,000.00					50,000,000.00	
公司债券（注 1）	230,000,000.00	2018.02.05	3 年		228,562,500.00			690,000.00			229,252,500.00
公司债券（注 2）	300,000,000.00	2019.05.14	3 年			300,000,000.00		-1,783,647.84			298,216,352.16
合计	--	--	--		278,562,500.00	300,000,000.00				50,000,000.00	527,468,852.16

（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

其他说明

（注1）2018年2月2日，公司完成了2018年度第一期中期票据的发行。本期票据发行规模2.3亿元人民币，发行期限3年，发行利率为7%，单位面值100元人民币， 起息日为2018年2月5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）。

（注2）2019年5月14日，公司在深圳证券交易所完成了2019年度面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）的发行。实际发行总额3亿元人民币，产品期限3年，票面利率为5%，起息日为2019年5月14日，承销机构为华英证券有限责任公司。

28、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	26,994,262.89		3,822,536.23	23,171,726.66	与资产相关
合计	26,994,262.89		3,822,536.23	23,171,726.66	--

涉及政府补助的项目：

单位： 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
电器综合检测基地	1,026,558.88			589,000.08			437,558.80	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	1,170,000.00			130,000.00			1,040,000.00	与资产相关
363KV/360 MVA 电力变压器突发短路实验能力建设项目	1,690,000.00			450,000.00			1,240,000.00	与资产相关
电力变压器试验电源改造	352,500.00			90,000.00			262,500.00	与资产相关
高电压大电流电能检测服务平台	1,000,000.00			300,000.00			700,000.00	与资产相关

电力变压器检测公共服务平台	1,162,500.00			300,000.00			862,500.00	与资产相关
高压及核电电器抗震性能试验服务平台	525,745.62			119,036.64			406,708.98	与资产相关
电磁兼容试验公共服务平台	713,333.33			80,000.00			633,333.33	与资产相关
5KV 直流试验系统	247,500.00			30,000.00			217,500.00	与资产相关
引进关键设备电磁兼容 EMC	1,003,125.00			112,500.00			890,625.00	与资产相关
工业产业转型升级专项扶持资金	425,000.00			49,999.47			375,000.53	与资产相关
综合性服务和改善融资环境	2,592,500.06			305,000.04			2,287,500.02	与资产相关
1100KV/100KA 试验系统	3,000,000.00			25,000.00			2,975,000.00	与资产相关
EMC 电磁兼容试验系统	267,500.00			30,000.00			237,500.00	与资产相关
新能源及电磁系统	450,000.00			50,000.00			400,000.00	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	5,598,000.00			622,000.00			4,976,000.00	与资产相关
成都焊接装备电磁兼容性检测行业公共服务平台	1,430,000.00			130,000.00			1,300,000.00	与资产相关

电磁兼容性测试公共服务平台扩建项目	825,000.00			50,000.00			775,000.00	与资产相关
12KV 直流试验系统	540,000.00			60,000.00			480,000.00	与资产相关
电器环境气候实验室	2,975,000.00			300,000.00			2,675,000.00	与资产相关
合计	26,994,262.89			3,822,536.23			23,171,726.66	

其他说明：

无

29、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	758,322,487.00						758,322,487.00

其他说明：

无

30、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）	723,075,698.54			723,075,698.54
合计	723,075,698.54			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

31、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	87,562,156.22	15,718,899.57		103,281,055.79
合计	87,562,156.22	15,718,899.57		103,281,055.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

32、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	464,851,005.91	425,255,345.54
调整后期初未分配利润	464,851,005.91	425,255,345.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	166,542,721.85	127,936,069.79
减：提取法定盈余公积	15,718,899.57	12,508,160.72
应付普通股股利	90,998,698.44	75,832,248.70
期末未分配利润	524,676,129.75	464,851,005.91

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。

33、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	794,422,776.62	397,675,710.79	701,489,199.12	354,885,380.86
其他业务	11,913,844.86	2,735,352.16	7,179,254.45	3,326,717.15
合计	806,336,621.48	400,411,062.95	708,668,453.57	358,212,098.01

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

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	753,871,920.11	380,909,102.57	669,318,344.33	341,885,149.35
其中：高压	620,960,994.94	319,082,730.38	549,227,201.94	283,062,320.27
低压	132,910,925.17	61,826,372.19	120,091,142.39	58,822,829.08
环境检测	40,550,856.51	16,766,608.22	32,170,854.79	13,000,231.51
合计	794,422,776.62	397,675,710.79	701,489,199.12	354,885,380.86

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109,670,402.02元，占营业收入合计数的比例13.60%。

34、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,049,847.42	330,949.12
教育费附加	1,024,725.42	300,876.75
房产税	7,757,236.15	7,754,776.28
土地使用税	843,641.80	843,641.80
车船使用税	33,198.36	35,503.65
印花税	158,497.70	108,732.81
合计	10,867,146.85	9,374,480.41

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。

35、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	3,691,099.80	3,485,922.77
广告宣传费	1,734,963.25	1,151,605.10
交通差旅费	253,369.58	203,480.37
其他	1,028,906.37	553,306.13
合计	6,708,339.00	5,394,314.37

其他说明：

无

36、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	36,457,054.15	37,336,988.05
折旧及摊销	17,761,140.31	16,300,924.32
低值易耗品摊销	3,450,036.10	5,620,503.94
房租及物业管理费	1,025,013.19	562,313.79

修理费	1,837,936.15	1,883,237.51
办公费	1,610,092.42	1,283,337.72
业务招待费	8,414,763.37	4,867,936.06
中介服务费	5,232,947.28	3,866,475.18
交通差旅费	2,649,464.43	2,476,754.16
劳动保护费	2,102,427.14	1,050,246.18
安全保卫费	1,176,589.25	1,155,072.59
其他	11,270,832.10	8,346,665.45
合计	92,988,295.89	84,750,454.95

其他说明：

无

37、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	60,954,417.07	47,505,118.08
折旧及摊销	14,544,676.86	13,453,594.78
技术开发费	35,810.99	5,644,339.54
材料费	4,598,563.99	3,501,663.23
其他	742,313.15	686,203.21
合计	80,875,782.06	70,790,918.84

其他说明：

无

38、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	53,998,274.26	58,533,754.51
减：利息收入	11,327,786.97	5,457,423.79
汇兑损益		
金融机构手续费	2,931,794.70	1,254,604.97
合计	45,602,281.99	54,330,935.69

其他说明：

无

39、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
先进技术研究院专项奖补资金	12,380,000.00	10,120,000.00
公共服务平台经费	2,288,500.00	3,016,000.00
奖励资金	329,300.00	2,400,000.00
制造业发展专项资金	1,700,000.00	2,900,000.00
创新建设专项资金	1,397,771.50	1,175,921.10
科技发展计划绩效补助	854,000.00	300,000.00
科技服务体系建设专项经费		200,000.00
专项补助资金	967,840.00	456,840.00
专利经费	28,500.00	50,000.00
稳岗补贴	344,301.16	28,620.80
增值税加计抵减	1,692,614.06	
招用自主就业退役士兵税收优惠	830,250.00	
小规模纳税人增值税减免优惠	10,212.23	
结转递延收益	3,822,536.23	3,522,536.68
个税手续费返还	35,863.08	241,641.37
合 计	26,681,688.26	24,411,559.95

40、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益		523,879.45
合计		523,879.45

其他说明：

无

41、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	630,483.33	
其他非流动金融资产	-3,077,563.00	
合计	-2,447,079.67	

其他说明：

无

42、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-14,009.90	
应收款坏账损失	-2,684,678.99	
合计	-2,698,688.89	

其他说明：

无

43、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-1,153,149.64
十三、商誉减值损失	-1,289,732.61	-5,495,979.50
合计	-1,289,732.61	-6,649,129.14

其他说明：

无

44、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-51,850.19	17,922.38
合计	-51,850.19	17,922.38

45、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
赔偿款	2,850.30	252,687.10	2,850.30
其他		67.96	

合计	2,850.30	252,755.06	2,850.30

计入当期损益的政府补助：

无

其他说明：

无

46、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
对外捐赠		260,000.00	
固定资产报废损失	45,741.79	9,523.73	45,741.79
地方基金	245,635.92	254,423.37	245,635.92
其他	5,142.65	1,000.00	5,142.65
合计	296,520.36	524,947.10	296,520.36

其他说明：

无

47、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	21,263,490.30	15,111,732.31
递延所得税费用	162,271.58	278,381.65
合计	21,425,761.88	15,390,113.96

（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	188,784,379.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,317,656.94
子公司适用不同税率的影响	-6,338.72
调整以前期间所得税的影响	-78,120.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-6,807,436.27

所得税费用	21,425,761.88

其他说明

无

48、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	11,327,786.97	5,457,423.79
收到政府补助	20,326,075.74	20,889,023.27
收到往来款项	313,836.26	1,065,101.00
租赁收入	218,419.04	214,280.00
营业外收入	2,850.30	252,755.06
合计	32,188,968.31	27,878,583.12

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	35,924,246.15	36,801,266.83
支付往来款项	196,297.97	324,232.98
合计	36,120,544.12	37,125,499.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品赎回		16,000,000.00
合计		16,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	19,000,000.00	16,000,000.00
合计	19,000,000.00	16,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

（5）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁保证金		15,000,000.00
支付债券发行费用	5,400,000.00	2,070,000.00
合计	5,400,000.00	17,070,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

49、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	167,358,617.70	128,457,177.94
加：资产减值准备	3,988,421.50	6,649,129.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	274,062,890.94	261,320,017.66
无形资产摊销	2,383,405.88	2,069,402.03
长期待摊费用摊销	3,851,317.47	3,281,617.86
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）	51,850.19	-17,922.38
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	45,741.79	9,523.73
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	2,447,079.67	
财务费用（收益以“－”号填列）	53,998,274.26	58,533,754.51
投资损失（收益以“－”号填列）		-523,879.45

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-771,963.77	-12,136.88
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	934,235.35	290,518.53
存货的减少（增加以“－”号填列）	-116,123.29	44,820.64
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-26,014,272.37	106,971,590.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	14,090,742.48	26,362,427.36
经营活动产生的现金流量净额	496,310,217.80	593,436,040.88
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	468,381,541.69	559,545,602.33
减：现金的期初余额	559,545,602.33	507,347,284.37
现金及现金等价物净增加额	-91,164,060.64	52,198,317.96

（2）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	468,381,541.69	559,545,602.33
其中：库存现金	76,750.14	12,075.36
可随时用于支付的银行存款	468,304,791.55	559,533,526.97
三、期末现金及现金等价物余额	468,381,541.69	559,545,602.33

其他说明：

无

50、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
应收票据	5,400,000.00	为开具应付票据提供质押
固定资产	186,754,733.46	售后租回
合计	192,154,733.46	--

其他说明：

无

51、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
先进技术研究院专项奖补资金	12,380,000.00	其他收益	12,380,000.00
公共服务平台经费	2,288,500.00	其他收益	2,288,500.00
奖励资金	329,300.00	其他收益	329,300.00
制造业发展专项资金	1,700,000.00	其他收益	1,700,000.00
创新建设专项资金	1,397,771.50	其他收益	1,397,771.50
科技发展计划绩效补助	854,000.00	其他收益	854,000.00
专项补助资金	967,840.00	其他收益	967,840.00
专利经费	28,500.00	其他收益	28,500.00
稳岗补贴	344,301.16	其他收益	344,301.16
增值税加计抵减	1,692,614.06	其他收益	1,692,614.06
招用自主就业退役士兵税收优惠	830,250.00	其他收益	830,250.00
小规模纳税人增值税减免优惠	10,212.23	其他收益	10,212.23
电器综合检测基地	589,000.08	递延收益	589,000.08
太阳能和风能发电设备检测公共技术服务中心	130,000.00	递延收益	130,000.00
363KV/360MVA 电力变压器突发短路实验能力建设项目	450,000.00	递延收益	450,000.00
电力变压器试验电源改造	90,000.00	递延收益	90,000.00
高电压大电流电能检测服务平台	300,000.00	递延收益	300,000.00
电力变压器检测公共服务平台	300,000.00	递延收益	300,000.00
高压及核电电器抗震性能试验服务平台	119,036.64	递延收益	119,036.64
电磁兼容试验公共服务平台	80,000.00	递延收益	80,000.00
5KV 直流试验系统	30,000.00	递延收益	30,000.00
引进关键设备电磁兼容 EMC	112,500.00	递延收益	112,500.00

工业产业转型升级专项扶持资金	49,999.47	递延收益	49,999.47
综合性服务和改善融资环境	305,000.04	递延收益	305,000.04
1100KV/100KA 试验系统	25,000.00	递延收益	25,000.00
EMC 电磁兼容试验系统	30,000.00	递延收益	30,000.00
新能源及电磁系统	50,000.00	递延收益	50,000.00
新能源自主创新及重点产业振兴和技术改造项目	622,000.00	递延收益	622,000.00
成都焊接装备电磁兼容性检测行业公共服务平台	130,000.00	递延收益	130,000.00
电磁兼容性测试公共服务平台扩建项目	50,000.00	递延收益	50,000.00
12KV 直流试验系统	60,000.00	递延收益	60,000.00
电器环境气候实验室	300,000.00	递延收益	300,000.00
合计	26,645,825.18		26,645,825.18

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

八、合并范围的变更

1、其他

本期合并范围未发生变更。

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：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

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%	815,895.85		15,138,636.01

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	29,089,503.91	27,123,319.13	56,212,823.04	2,371,544.21	2,163,172.96	4,534,717.17	24,230,051.16	28,323,839.34	52,553,890.50	1,405,972.96	2,255,000.00	3,660,972.96

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	10,609,376.61	2,785,188.33	2,785,188.33	4,994,704.17	9,443,497.93	1,778,884.30	1,778,884.30	2,820,927.43

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

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。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。

1、市场风险

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）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；附注七、25；附注七、26；附注七、27)。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、25；附注七、26)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、25；附注七、26)，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2019年度净利润将会减少/增加人民币1,336,609.51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。

（3）其他价格风险，本公司持有的分类为交易性金融资产、其他非流动金融资产的投资在资产负债表日以其公允价值列示（详见附注七、2；附注七、11）。因此，本公司面临价格风险。本公司已于公司内部成立投资管理部门，由指定成员密切监控投资产品之价格变动。因此本公司董事会认为公司面临之价格风险已被缓解。

2、信用风险

信用风险是指因交易对手或债务人未能履行其全部或部分支付义务而造成本公司发生损失的风险。本公司已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。信用风险敞口通过对交易对手方设定额度加以控制。应收账款的债务人为大量分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估。货币资金的信用风险是有限的，因为交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行。

3、流动风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

（1）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	468,381,541.69	-	-	-	-
交易性金融资产	-	19,630,483.33	-	-	-
应收票据	-	5,600,000.00	-	-	-
应收账款	-	86,913,356.80	-	-	-
其他应收款	-	843,429.57	-	-	-
长期应收款及一年内到期的非流动资产	-	8,000,000.00	-	15,000,000.00	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-	27,222,437.00
短期借款	-	-109,467,845.87	-	-	-
应付票据	-	-1,570,000.00	-	-	-
应付账款	-	-61,462,445.78	-49,171,962.89	-19,703,550.00	-
应付职工薪酬	-	-3,950,095.83	-	-	-
其他应付款	-	-1,300,176.67	-	-	-
长期借款（含一年内到期）	-	-226,025,256.39	-166,649,200.00	-59,149,200.00	-115,462,400.00
应付债券（含一年内到期）	-	-74,160,667.58	-230,000,000.00	-300,000,000.00	-
合 计	468,381,541.69	-356,949,218.42	-445,821,162.89	-363,852,750.00	-88,239,963.00

（2）管理金融负债流动性的方法：

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。2019年12月31日，本公司与银行已签署授信合同尚未使用的借款额度为人民币28.04亿元。

2019年12月31日，本公司1年内到期的金融资产大于负债11,143.23万元，本公司已采取以下措施来降低流动性风险。

• 本公司与银行已签署授信合同尚未使用的期限为一年以上的借款额度为人民币13.14亿元。

• 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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			19,630,483.33	19,630,483.33
其他非流动金融资产		27,222,437.00		27,222,437.00
持续以公允价值计量的资产总额		27,222,437.00	19,630,483.33	46,852,920.33
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本公司第二层次公允价值计量项目系持有的基金公司股权，根据该基金公司持有的上市公司股票在资产负债表日的收盘价和基金公司账面其他资产、负债调整确认公允价值。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系持有的银行理财产品，采用以预期收益率预测未来现金流的方式确认公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

无

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是自然人。

其他说明：

共同实际控制人

股东名称	住所	国籍	持有本公司股份比例（%）	持有本公司表决权比例（%）
胡德霖	苏州市	中国	24.54	24.54
胡醇	苏州市	中国	10.30	10.30

（注）胡德霖与胡醇系父子关系。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、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

4、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	6,578,655.23	5,751,816.78

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2019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2019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。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	303,328,994.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	303,328,994.80

2、其他资产负债表日后事项说明

对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估：自新型冠状病毒引发的肺炎疫情从2020年1月在全国爆发以来，公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求。为做到防疫和生产两不误，公司及各分子机构于2月10日起陆续开始复工，公司人民武装部积极响应当地政府号召，时刻战斗在疫情防控工作第一线；公司切实履行上市公司社会责任，捐赠专项用于“抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情”。当前国内防控形势逐步向好，国际形势比较严峻。由于公司主要是向企业提供专业技术服务的独立第三方检测认证机构，因此预计新冠疫情将对公司2020年第一季度影响较大，并对公司全年的生产及经营造成一定的延后的影响。对全年生产经营的具体影响程度取决于国内外疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本公司财务状况、生产经营等方面的影响。

十五、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

基于本公司内部管理现实，无需划分报告分部。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	82,195,185.20	100.00%	4,409,049.89	5.36%	77,786,135.31	40,865,529.38	100.00%	2,355,815.53	5.76%	38,509,713.85
其中：										
账龄组合	82,195,185.20	100.00%	4,409,049.89	5.36%	77,786,135.31	40,865,529.38	100.00%	2,355,815.53	5.76%	38,509,713.85
合计	82,195,185.20	100.00%	4,409,049.89	5.36%	77,786,135.31	40,865,529.38	100.00%	2,355,815.53	5.76%	38,509,713.85

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	81,595,636.01	4,079,781.80	5.00%
1 至 2 年	141,177.00	14,117.70	10.00%
2 至 3 年	1,746.00	523.80	30.00%
3 至 4 年	218,400.00	109,200.00	50.00%
4 至 5 年	163,998.00	131,198.40	80.00%
5 年以上	74,228.19	74,228.19	100.00%
合计	82,195,185.20	4,409,049.89	--

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	81,595,636.01
1 至 2 年	141,177.00
2 至 3 年	1,746.00
3 年以上	456,626.19
3 至 4 年	218,400.00
4 至 5 年	163,998.00
5 年以上	74,228.19
合计	82,195,185.20

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
账龄组合	2,355,815.53	2,053,234.36			4,409,049.89
合计	2,355,815.53	2,053,234.36			4,409,049.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

本期无重要的应收账款核销。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京强度环境研究所	27,000,000.00	32.85%	1,350,000.00
国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	19,126,880.00	23.27%	956,344.00
国网河北省电力有限公司电力科学研究院	12,000,000.00	14.60%	600,000.00
中国电子科技集团公司第二十八研究所	4,206,600.00	5.12%	210,330.00
国网浙江省电力有限公司物资分公司	3,230,000.00	3.93%	161,500.00
合计	65,563,480.00	79.77%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司无转移应收款项且继续涉入的资产和负债。

其他说明：

无

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	658,815.30	496,781.50
合计	658,815.30	496,781.50

（1）其他应收款

1）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	1,007,288.72	808,514.72
备用金及其他		5,670.00
合计	1,007,288.72	814,184.72

2）坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	23,278.50	294,124.72		317,403.22
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-3,270.00	3,270.00		
本期计提	10,230.20	20,840.00		31,070.20
2019 年 12 月 31 日余额	30,238.70	318,234.72		348,473.42

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	604,774.00
1 至 2 年	65,400.00
2 至 3 年	3,600.00
3 年以上	333,514.72

3 至 4 年	30,000.00
4 至 5 年	39,500.00
5 年以上	264,014.72
合计	1,007,288.72

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
其他应收款	317,403.22	31,070.20			348,473.42
合计	317,403.22	31,070.20			348,473.42

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4）本期实际核销的其他应收款情况

无

其中重要的其他应收款核销情况：

无

其他应收款核销说明：

本期无重要的其他应收款核销。

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
珠高电气检测有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	19.86%	10,000.00
江苏兴力建设集团有限公司	保证金	154,000.00	1 年以内	15.29%	7,700.00
苏州绕城高速绿化有限公司	保证金	103,770.00	5 年以上	10.30%	103,770.00
国核自仪系统工程有限公司	保证金	75,000.00	1 年以内	7.45%	3,750.00
王柏林	押金	63,000.00	1 至 2 年	6.25%	6,300.00

合计	--	595,770.00	--	59.15%	131,520.00

6）涉及政府补助的应收款项

公司无涉及政府补助的其他应收款。

7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

无

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	62,168,035.00		62,168,035.00
合计	62,168,035.00		62,168,035.00	62,168,035.00		62,168,035.00

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	
合计	62,168,035.00					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	747,403,974.22	376,861,308.09	663,522,518.15	338,210,908.50
其他业务	7,772,414.14	591,909.00	3,531,582.70	541,114.29
合计	755,176,388.36	377,453,217.09	667,054,100.85	338,752,022.79

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明：

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	747, 403, 974. 22	376, 861, 308. 09	663, 522, 518. 15	338, 210, 908. 50
其中：高压	620, 960, 994. 94	319, 082, 730. 38	549, 227, 201. 94	283, 062, 320. 27
低压	126, 442, 979. 28	57, 778, 577. 71	114, 295, 316. 21	55, 148, 588. 23
合计	747, 403, 974. 22	376, 861, 308. 09	663, 522, 518. 15	338, 210, 908. 50

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109,670,402.02元，占营业收入合计数的比例14.52%。

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-97,591.98	
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）	26,645,825.18	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-2,447,079.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-247,928.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,863.08	
减：所得税影响额	3,583,363.26	
少数股东权益影响额	677,716.01	

合计	19,628,009.07	--

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	8.07%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.12%	0.19	0.19

第十三节 备查文件目录

一、载有法定代表人胡醇先生、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