



安科瑞电气股份有限公司

ACREL CO., LTD.

2019 年年度报告

股票代码：300286

股票简称：安科瑞

2020 年 3 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。

公司负责人周中、主管会计工作负责人罗叶兰及会计机构负责人(会计主管人员)石蔚声明：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。

1、经营管理和人力资源风险虽然公司拥有优秀的管理团队和人才储备，并通过在全国设立办事处等有效措施来稳定和壮大优秀人才队伍，但是，随着公司经营规模和销售区域的不断扩大以及募集资金项目的实施，公司的资产、业务、机构和人员都得到进一步的扩张，公司的组织结构和管理体系趋于复杂化，对公司管理团队的管理水平及驾驭经营风险的能力带来一定程度的挑战。如果公司不能体现出管理层的统筹与协调能力，或是公司的组织结构、管理模式和人才发展等不能适应公司内外部环境的变化将给公司未来的经营和发展带来一定的影响。解决方案：针对以上风险，公司制定了相应的发展规划，进一步完善内部控制，积极探索高效管控机制。公司管理层将加强学习，提高管理层业务能力，逐步强化内部管理的流程化、体系化，使企业管理更加制度化、规范化、科学化，最大限度的减少因管理失误造成的公司损失。

2、毛利率下降的风险随着市场竞争激烈，公司人力成本、研发成本的上升，如果公司产品更新换代能力和产品成本控制水平下降，则公司毛利率存在下降

风险。解决方案：公司将不断加大市场和研发投入，实施产品差异化竞争策略，在产品线上努力走上游，不断的研究新的细分市场，推出新产品，提高生产效率。同时不断提升自己的研发能力和采购议价能力，提升自己的核心竞争力，来应对毛利率下降的风险。

3、应收账款风险随着公司经营规模的扩大，为客户提供系统解决方案的业务逐渐增多，因系统项目验收周期较长导致应收账款规模增加。此外，公司针对不同的客户（如规模、财务状况、合作年限、银行信用等）采取不同的结算方式，给信用较好的客户给予一定的信用期。若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化或账龄较长的应收账款过大，则可能使公司资金周转速度与运营效率降低，存在流动性风险或坏账风险。解决方案：一方面，公司将密切关注外部环境变化趋势，适时制定严格的销售回款考核制度，加强对客户的信用考察，最大限度地降低坏账风险；另一方面，针对应收账款制定了稳健的会计政策，加强对账期较长的应收账款的催收和清理工作，逐步降低应收账款余额占营业收入的比例，改善公司经营现金流，努力降低应收账款带来的风险。

4、随着公司募投项目建设完成，公司固定资产规模大幅增加，每年将增加固定资产折旧。虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场开拓不力，公司所扩张的产能将会出现部分闲置，可能存在着净资产收益率下降的风险及费用增加的风险。解决方案：公司将进一步开拓市场，增加市场占有率；加快新产品研发进度，将更多的新产品投放市场。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 208,364,215 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	18
第五节 重要事项	33
第六节 股份变动及股东情况	56
第七节 优先股相关情况	64
第八节 可转换公司债券相关情况	65
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	66
第十节 公司治理	74
第十一节 公司债券相关情况	80
第十二节 财务报告	81
第十三节 备查文件目录	190

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或安科瑞	指	安科瑞电气股份有限公司
董事会	指	安科瑞电气股份有限公司董事会
监事会	指	安科瑞电气股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券业监督管理委员会
公司章程	指	安科瑞电气股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
A 股、人民币普通股	指	经中国证监会批准向境内投资者发行，在境内证券交易所上市，以人民币标明股票面值，以人民币认购和交易的普通股
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
江苏安科瑞	指	江苏安科瑞电器制造有限公司
新能源公司	指	上海安科瑞新能源有限公司
电源公司	指	上海安科瑞电源管理系统有限公司
嘉塘电子	指	上海嘉塘电子发展有限公司
宣城安科瑞	指	宣城安科瑞新能源有限公司
第一期限限制性股票激励计划	指	上海安科瑞电气股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）
员工持股计划	指	安科瑞电气股份有限公司员工持股计划（草案）
第二期限限制性股票激励计划	指	安科瑞电气股份有限公司第二期限限制性股票激励计划（草案）
第三期限限制性股票激励计划	指	安科瑞电气股份有限公司第三期限限制性股票激励计划（草案）
第四期限限制性股票激励计划	指	安科瑞电气股份有限公司第四期限限制性股票激励计划（草案）
第五期限限制性股票激励计划	指	安科瑞电气股份有限公司第五期限限制性股票激励计划（草案）
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	安科瑞	股票代码	300286
公司的中文名称	安科瑞电气股份有限公司		
公司的中文简称	安科瑞		
公司的外文名称（如有）	Acrel Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Acrel		
公司的法定代表人	周中		
注册地址	上海市嘉定区育绿路 253 号		
注册地址的邮政编码	201801		
办公地址	上海市嘉定区育绿路 253 号		
办公地址的邮政编码	201801		
公司国际互联网网址	www.acrel.cn		
电子信箱	acrel@acrel.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗叶兰	石蔚
联系地址	上海市嘉定区育绿路 253 号	上海市嘉定区育绿路 253 号
电话	021-69158331	021-69158331
传真	021-69158330	021-69158330
电子信箱	acrel@acrel.cn	shiw@acrel.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
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座 15 层
签字会计师姓名	翁伟、戴维

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）	600,208,305.71	457,833,766.08	31.10%	405,379,551.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	113,273,302.12	97,099,806.49	16.66%	94,583,649.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	92,831,590.53	84,270,279.78	10.16%	84,426,047.25
经营活动产生的现金流量净额（元）	163,273,264.53	86,271,556.04	89.26%	101,509,034.24
基本每股收益（元/股）	0.54	0.45	20.00%	0.67
稀释每股收益（元/股）	0.54	0.45	20.00%	0.66
加权平均净资产收益率	14.84%	13.56%	1.28%	15.09%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	1,120,955,141.11	941,244,252.37	19.09%	884,060,667.66
归属于上市公司股东的净资产（元）	758,398,212.32	738,078,569.30	2.75%	673,230,186.36

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	111,261,711.14	144,295,822.80	173,035,705.08	171,615,066.69
归属于上市公司股东的净利润	19,659,317.11	35,357,657.56	37,552,768.78	20,703,558.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,225,773.29	30,378,574.41	34,771,972.99	11,455,269.84
经营活动产生的现金流量净额	20,788,862.48	3,018,043.33	63,743,887.78	75,722,470.94

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）	182,341.81	-19,547.41	-72,126.28	
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）	5,618,974.32	4,631,531.70	2,855,094.46	
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	12,060,700.43	10,633,463.52	4,900,377.69	银行理财产品和结构性存款投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,051.69	-23,567.25	51,617.72	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,638,952.39		4,188,553.72	(1) 本期公司通过重点软件企业备案审核, 按照 10% 的税率汇算清缴 2018 年度企业所得税, 并将与原税率计提 2018 年度企业所得税的差额 4,461,114.49 元冲减当期所得税费用。(2) 收到代扣个人所得税手续费返还 177,837.90 元。
减: 所得税影响额	1,953,205.67	2,390,594.10	1,765,910.11	
少数股东权益影响额 (税后)		1,759.75	5.31	
合计	20,441,711.59	12,829,526.71	10,157,601.89	--

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

适用 不适用

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

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

一、主要业务

公司专注于从事用户端能效管理系统和智能电力仪表的研发、生产、销售及服务，是一家硬件生产与软件开发相结合的高新技术企业与软件企业，具备为客户提供智能电力运维、电能管理、电气安全等多方面系统性解决方案的能力。结合物联网与互联网技术，公司现已推出多套云平台管理与大数据分析的产品应用，实现了能源的可视化管理和提供能源数据服务，满足客户个性化的需求，提供定制的解决方案，带动用户端智能电力仪表和电量传感器的销售。

公司主要产品为能效管理系统及产品、用户端智能电力仪表和电量传感器等，形成了从云平台系统到传感器的完整产品生态体系。

能效管理系统及产品主要包括变电所运维云平台、安全用电管理云平台、环保用电监管云平台、充电桩收费管理云平台、预付费管理云平台、智能变配电监控系统、电能质量治理系统、建筑能耗管理系统、工业能源管控平台、漏电火灾监控系统、消防电源监控系统、防火门监控、应急照明和疏散指示系统、数据中心动环监控系统、智能照明控制系统、IT隔离电源系统等系统及相关产品。

能效管理产品主要内容如下：

业务分类		业务细分	应用领域
能效管理产品	云平台	变电所运维云平台 安全用电管理云平台 环保用电监管云平台 充电桩收费管理云平台 预付费管理云平台	工矿企业、 建筑楼宇、 酒店公寓、 市政工程、 物流仓储、 卫生医疗、 轨道交通、 大型商场、 学校校区等
	能源供应系统	智能变配电监控系统 光伏发电系统 供水管理系统 储能管理系统	
	能源管理系统	电能质量治理（谐波治理） 分项计量 漏电火灾监控 消防电源监控 消防应急照明与疏散指示 防火门监控	
		智能照明控制	

	设备管理系统	数据中心动环监控 IT隔离电源 电动机保护监控	
	能耗分析系统	建筑能耗管理 工业能源管理系统	

二、经营模式

公司经营模式主要有采购模式、生产模式、销售模式，具体情况如下：

（一）、采购模式

（1）用户端智能电力仪表及电量传感器

实行“定点采购，合同年签”的采购模式，建立了原材料采购的预算审核管理制度和供应商管理制度并严格执行。针对现有供应商，每年年初，公司按照内部管理制度《供方的选择、评定和日常管理》的规定，根据公司质检部门、生产部门、物流部门提供的供应商产品质量、质量反馈、技术支持、实际使用、质量记录等情况，组成供应商评价小组对现有供应商进行复评。针对需要建立的新的供应商渠道，公司组织人员进行供应商有关经营资质、质量管理、技术水平、检验方法等方面的详细调查，然后进行样品试验、小批量试验以及供应商的最终评定。

（2）系统集成项目

公司企业数据中心事业部通过招投标等方式获取客户订单后，结合客户需求以及公司研发出的系统集成软件，设计出适合客户需求的系统图纸。根据设计图纸，外购部分设备（如计算机、交换机、UPS电源、电缆、转接线等），由企业数据中心事业部编制设备采购清单，交采购部门采购并发货至项目现场组织安装、测试、调试及相关实施。

（二）、生产模式

（1）用户端智能电力仪表及电量传感器

公司产品生产主要由公司全资子公司江苏安科瑞电器制造有限公司实施，生产工艺主要为硬件的组装和嵌入式软件的烧录过程。江苏安科瑞根据定型产品的工艺技术文件，将采购的集成电路、结构件、电子元件、互感器、印制板等原材料，通过贴片、PCB 插件、波峰焊接、组件检测、整机装配等装配环节，组装成仪表整机。整机装配完成后，生产人员将安科瑞提供的嵌入式软件烧录到上述仪表中，经仪表精度调校、高温老化和整机检验，合格产品包装入库，最后发货实现产品销售。公司产品生产工艺主要为硬件的组装和嵌入式软件的烧录，均由公司自主实施。

（2）系统集成项目

系统集成项目由安科瑞负责实施，包括方案设计和项目实施。方案设计中包含软件开发和硬件选型两部分，软件开发是体现系统集成项目的核心技术，是实现监控和管理功能的关键。公司企业数据中心事业部根据客户的需求，设计系统图纸，制定计算机、交换机、UPS电源等硬件选型和设备采购方案。公司派出工程师到现场进行设备安装和软件调试，并根据用户需求进行功能设置和参数调整，项目完工后，经客户验收确认取得验收单。

（三）、销售模式

（1）用户端智能电力仪表及电量传感器

公司采取经销和直销相结合的销售模式，客户可分为经销商客户和直销客户。公司每年末与经销商签订次年度特约经销协议，经销协议仅约定产品定价原则和结算方式，对销售数量、产品类型等未予约定。经销商当期采购的产品一般当期能够实现销售，无需提前备货，期末一般也不存在压库现象。公司组建了较为完善的销售团队，约400多名专业销售代表在华东、华南、华中、华北、西北、西南、东北等7大销售区域积极推广公司产品，持续开拓销售市场。客户主要为电气成套厂商、节能技术公司、系统集成公司以及部分终端用户。

（2）系统集成项目

公司系统集成项目直销居多，大部分与直接用户、总包等签订合同，系统项目验收周期较长，一般会存在5-10%保证金，需公司派出工程师到现场组织安装、调试，客户验收合格后实现销售。

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
在建工程	主要系报告期内设备验收转入固定资产所致。
交易性金融资产	主要系报告期内会计政策变更，投资理财从其他流动资产转入交易性金融资产所致。
应收款项融资	主要系报告期内依据新金融工具准则，以出售为持有目的的应收票据转入应收款项融资所致。
存货	主要系报告期内业务增长，储备原材料及在产品增加所致。
其他流动资产	主要系报告期内会计政策变更，银行理财从其他流动资产转入交易性金融资产所致。
可供出售金融资产	主要系报告期内会计政策变更，可供出售金融资产转入其他权益工具投资所致。
其他权益工具投资	主要系报告期内会计政策变更，可供出售金融资产转入其他权益工具投资所致。
投资性房地产	主要系报告期内投资性房地产转入固定资产及无形资产所致。

长期待摊费用	主要系报告期内长期待摊费用摊销入费用所致。
递延所得税资产	主要系报告期内预提年终奖增加及股权激励费用增加所致。
其他非流动资产	主要系报告期内预付的设备款增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

(1) 技术优势

公司成立以来一直专注于用户端能效管理系统及智能电力仪表的技术创新与产品开发，是国家火炬计划重点高新技术企业和软件企业，被上海市经济和信息化委员会评为智能电网产业重点企业之一。公司始终坚持以“科技创新”为宗旨，形成了自主研发、技术引进、科技成果转化、产学研合作等多种研发模式，同时，公司已建立了技术覆盖面全、核心力量突出的研发队伍，在电工仪器仪表领域具有丰富的研发经验和科研创新能力。公司具备比较完整的产品线，产品结构优良且应用领域十分广阔，具有可观的市场前景。

截至2019年12月31日，公司拥有商标5项，已获得证书的专利203项，其中发明专利20项、实用新型专利81项、外观设计专利102项，拥有软件著作权183项。

截至2019年12月31日，公司及全资子公司获得国家知识产权局颁发的20项发明专利证书如下：

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利权类型	授权公告日
1	一种四遥单元装置	公司	200710036534.X	2007.01.17	发明	2009.12.09
2	基于SOC技术的单相导轨式电能表及电能计量实现方法	公司	200810041281.X	2008.08.01	发明	2012.10.31
3	一种基于ZIGBEE技术的三相导轨式安装电能表	公司	200910198828.1	2009.11.16	发明	2012.10.17
4	抽屉柜智能马达管理单元	公司、全资子公司	201010254872.2	2010.08.16	发明	2013.03.27
5	基于多台有源电力滤波器并联运行的控制装置	公司、全资子公司	201110088556.7	2011.4.10	发明	2015.1.28
6	一种医疗隔离电源系统用的绝缘监测装置	公司、全资子公司	201110228989.8	2011.8.10	发明	2015.4.22
7	一种模块化光伏汇流采集装置	公司、全资子公司	201110213916.1	2011.07.29	发明	2013.06.05
8	用于现场电力仪表电流接线接反的校正方法及装置	公司、全资子公司	201110427791.2	2011.12.19	发明	2016.1.27

9	一种多回路微型断路器通断状态的检测装置	公司、全资子公司	201210138047.5	2012.5.4	发明	2015.8.19
10	一种模块化光伏汇流采集装置的编址电路及其编址方法	公司、全资子公司	201210188255.6	2012.06.09	发明	2013.06.26
11	一种应用于双速电机的电动机保护器及其实现方法	全资子公司、公司	201210393623.0	2012.10.17	发明	2015.8.12
12	一种医疗隔离电源系统故障定位用信号发生器	公司、全资子公司	201310051951.7	2013.2.17	发明	2016.10.5
13	一种电动机保护器监控管理装置及其管理方法	全资子公司、公司	201310157950.0	2013.5.2	发明	2016.11.30
14	一种用于APF电路的实时保护装置和保护方法	公司、全资子公司	201310051953.6	2013.2.17	发明	2017.2.15
15	一种导轨式三相预付费电能表	全资子公司、公司	201310447395.5	2013.9.26	发明	2017.7.11
16	一种带全方位防窃电结构的嵌入式电能表	公司、全资子公司	201410717513.4	2014.12.1	发明	2018.8.7
17	一种不接地供电系统用的绝缘监测方法	公司、全资子公司	201410805594.3	2014.12.18	发明	2018.11.2
18	一种基于专家策略诊断的云端电力节能控制方法	全资子公司、公司	201710043414.6	2017.1.21	发明	2019.1.29
19	一种十六串动力磷酸铁锂电池矩阵均衡控制装置及方法	公司、全资子公司	201310214804.7	2013.6.3	发明	2015.11.4
20	一种面向偏远通信基站的异构多模电池管理系统	公司、全资子公司	201310409811.2	2013.9.11	发明	2017.2.8

(2) 生产优势

公司的生产基地——江苏安科瑞电器制造有限公司——是江苏省两化融合的试点企业，拥有功能完善的产品试验中心，通过多个核心功能模块的生产模式，实现了耗时短、低成本、高毛利、功能丰富的智能电力仪表的生产特性，突破了“小批量、多品种”的行业特点导致的生产成本高、周期长等难题。

(3) 市场优势

经过多年的积累和发展，公司在用户端能效管理和智能电力仪表行业具有较高的知名度，参与了诸多国内外大中型用户端智能用电系统的集成项目，其中国内项目包括沪昆高铁线多个火车站的智能照明控制系统、中国建设银行股份有限公司吉林省分行电力监控系统、上海通用汽车能耗管理系统、北京社会管理学院、天狮大学城宿舍远程预付费系统等等；国外项目包括赞比亚恩多拉体育场电力监控系统、柬埔寨金边豪利花园远程预付费系统等等，丰富的市场经验提升了公司的品牌影响力，在产品质量和技术服务方面

赢得了广泛的赞誉，为稳固行业内的市场地位奠定了坚实的基础。

（4）管理优势

公司拥有一支稳定专业的管理和研发团队，多年来与公司共同成长，积累了大量的实践经验与管理、研发能力。公司不断的吸纳各年龄层的人才，使核心团队力量不断增强。公司设立了健全严谨的考核制度，并通过实施股权激励的措施，保证了团队的凝聚力，保存了企业的核心竞争力。

附表：

截止2019年12月31日，公司已经取得的必要经营资质如下表：

证书名称	证书编号	许可产品情况	批准/认证机构	有效期
中国国家强制性产品认证证书	2007010309240022	ARD2F, ARD3电动机保护器	中国质量认证中心	2020年4月27日
中国国家强制性产品认证证书	2011010309491485	ARD2, ARD2L电动机保护器	中国质量认证中心	2021年5月30日
中国国家强制性产品认证证书	2014010309692173	ARD3T电动机保护器	中国质量认证中心	2024年5月6日
中国国家强制性产品认证证书	2018010309110779	ALP300-100电动机保护器	中国质量认证中心	2023年4月9日
中国国家强制性产品认证证书	2011010306490081	ASJ20-LD1A剩余电流动作继电器	中国质量认证中心	2021年7月15日
中国国家强制性产品认证证书	2012010301539079	GGF-I隔离电源柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2022年2月08日
中国国家强制性产品认证证书	2012010301539056	GGF-O隔离电源柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2022年2月08日
中国国家强制性产品认证证书	2013010301632947	AZG综合柜(低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2023年8月2日
中国国家强制性产品认证证书	2015010301799127	ANSVC低压无功功率补偿装置	中国质量认证中心	2020年8月25日
中国国家强制性产品认证证书	2016010301881415	ANSVG-S-A混合动态消谐补偿装置	中国质量认证中心	2021年4月21日
中国国家强制性产品认证证书	2016010301899774	AZCL智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置(三相补偿)	中国质量认证中心	2021年9月5日
中国国家强制性产品认证证书	2016010301899775	AZCL智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置(单相补偿)	中国质量认证中心	2021年9月5日
中国国家强制性产品认证证书	2016010301899776	AZC智能电力电容补偿装置 (三相补偿)	中国质量认证中心	2021年9月5日
中国国家强制性产品认证证书	2016010301899777	AZC智能电力电容补偿装置	中国质量认证中心	2021年9月5日

证证书		(单相补偿)		
中国国家强制性产品认证证书	2016010301890626	ANDPF精密列头柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2021年9月2日
中国国家强制性产品认证证书	2016010304921793	AFK-2D,AFK-3D 复合开关	中国质量认证中心	2020年7月19日
中国国家强制性产品认证证书	2019010301147195	智能用电箱 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2024年1月8日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000505	A-C-A100应急照明控制器	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000506	A-D-0.5KVA-A200应急照明集中电源	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000507	A-FP-A300应急照明分配电装置	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000508	A-ZFJC-E3W-A600 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000509	A-BLJC-2LRE II 1W-A420LR、 A-BLJC-2LE II 1W-A420L、 A-BLJC-20E II 1W-A420 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000510	A-BLJC-1LRE II 1W-A401LR、 A-BLJC-10E II 1W-A401F、 A-BLJC-1RE II 1W-A401R、 A-BLJC-1LE II 1W-A401L、 A-BLJC-10E II 1W-A401 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年8月27日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000712	A-ZFJC-E3W-A603 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年11月26日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000713	A-ZFJC-E6W-A602 、 A-ZFJC-E3W-A601 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年11月26日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000714	A-BLJC-1LRE I 1W-A503LR A-BLJC-1LE I 1W-A503L 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	公安部消防产品合格评定中心	2022年11月26日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000781	A-BLJC-1LRE I 1W-A502LR、 A-BLJC-1LE I 1W-A502L	公安部消防产品合格评定中心	2022年12月20日

		集中电源集中控制型消防应急标志灯具		
中国国家强制性产品认证证书	2018081815000869	A-BLJC-2LROE II 1W-A720、 A-BLJC-1LROE II 1W-A701 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	公安部消防产品合格评定中心	2023年9月18日
中国国家强制性产品认证证书	2018081815001002	A-ZFJC-E5W-A600B、 A-ZFJC-E3W-A600B 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	公安部消防产品合格评定中心	2023年10月31日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000052	A-FP-A310(0.6/24) A-FP-A310(0.2/24) 应急照明分配电装置	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年1月13日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000053	A-FP-A310(0.6/36) A-FP-A310(0.2/36) 应急照明分配电装置	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年1月13日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000054	A-FP-A310(36) 应急照明分配电装置	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年1月13日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000287	A-BLJC-1LRE I 1W-A532LR A-BLJC-1LE I 1W-A532L; A-BLJC-1LRE I 1W-A530LR; A-BLJC-1LE I 1W-A530L 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年3月20日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000417	A-BLJC-2LROE II 1W-A430 A-BLJC-1LROE II 1W-A431; A-BLJC-1OE II 1W-A431F 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年4月29日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000539	A-BLJC-2LROE II 1W-A730 A-BLJC-1LROE II 1W-A731 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年6月2日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000811	A-ZFJC-E5W-A630B A-ZFJC-E3W-A630B 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年8月12日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815000927	A-C-A100/B3应急照明控制器	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年9月16日
中国国家强制性产品认证证书	2019010301254989	AZCL智能集成式谐波抑制电力电容补偿装置（三相）	中国质量认证中心	2023年4月10日
中国国家强制性产品认证证书	2019010301254990	AZCL智能集成式谐波抑制电力	中国质量认证中心	2023年4月10日

证证书		电容补偿装置（单相）		
中国国家强制性产品认证证书	2019081815001166	A-D-0.65KVA-A200FP A-D-0.5KVA-A200FP A-D-0.3KVA-A200FP 应急照明集中电源	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年12月2日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815001192	A-ZFJC-E9W-A631 A-ZFJC-E6W-A631 A-ZFJC-E3W-A631 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年12月15日
中国国家强制性产品认证证书	2019081815001226	A-ZFJC-E9W-A633GY A-ZFJC-E6W-A633GY A-ZFJC-E3W-A633GY 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年12月22日

（2）截止2019年12月31日，公司已经取得的土地使用权如下表：

	土地证号	建筑面积（平方米）	位置	取得方式	使用年限
1	澄土国用（2010）第6826号	25022.96	南闸东盟路5号	出让	至2055年2月2日止
2	澄土国用（2015）第10598号	35792.18	南闸宏图路31号	出让	至2065年3月18日止
3	澄土国用（2015）第23615号	7485.75	新澄路9号	出让	至2053年8月14日止
4	澄土国用（2008）第21485号	97	南闸镇紫金花园607号302室	出让	至2073年9月9日止
5	澄土国用（2008）第21486号	97	南闸镇紫金花园608号301室	出让	至2073年9月9日止
6	澄土国用（2008）第21484号	106.54	南闸镇紫金花园609号202室	出让	至2073年9月9日止
7	澄土国用（2008）第21487号	97	南闸镇紫金花园609号301室	出让	至2073年9月9日止
8	澄土国用（2008）第19431号	106.54	南闸镇紫金花园609号402室	出让	至2073年9月9日止
9	沪房地嘉字（2015）第028599号	8022.64	嘉定区育绿路253号	出让	至2057年6月28日止
10	沪房地嘉字（2015）第033861号	15227.83	嘉定区育绿路265号	出让	至2061年9月11日止
11	沪房地嘉字（2015）第016021号	94.70	嘉定区澄浏中路2501弄35号 302室	出让	至2071年12月26日止
12	沪房地嘉字（2015）第016020号	90.83	宝安公路3136弄25号402室	出让	至2076年3月15日止
13	沪房地嘉字（2015）第016019号	84.53	马陆镇洪德路333弄196号 2502室	出让	至2077年3月29日止

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司依旧围绕企业发展战略以及年度经营计划，上下齐心协力，贯彻执行董事会的战略部署，积极开展各项工作。在努力提高经营业绩的同时，不断提升公司的核心竞争力，以实现健康可持续发展为目标。公司将持续加强市场开发力度，加强研发力度，不断强化内部管理，积极开展项目建设，深化降本增效，优化质量管理。

报告期内，公司实现营业收入60,020.83万元，比去年同期增长31.10%，实现营业利润11,858.25万元，比去年同期增长5.41%，归属于上市公司股东的净利润11,327.33万元，比去年同期增长16.66%。

1、持续加大研发投入，进一步提升公司核心竞争力

研发中心围绕用户需求，组织人员和部门进行调研和技术分析、制订产品开发计划，下达新产品开发任务书，将项目开发任务落实到各开发部门。根据用户个性化和多样化的需求，不断优化现有产品系列并完善产品线，根据市场需求和行业动态积极研发新产品，推陈出新。目前，开发部项目人员组成中，有应用开发、产品结构开发、硬件开发、软件开发、工艺文件和标准编写、知识产权和项目申报等工程师。公司能效管理平台系统分为能源供应系统、能源管理系统、设备管理系统、能耗分析系统四大类，各类系统中还包含子系统为客户多样化、个性化需求提供服务。报告期内公司主要从事12项研发项目，具体内容详见“第四节 经营情况讨论与分析-主营业务分析-研发投入”章节。

2、积极加大销售推广力度，发掘潜在用户

营销中心采用直销、经销相结合的模式，由销售团队在全国进行推广，在国内多个城市设立办事处，增加直接面向总包方、设计院等大客户的机会，扩大营销网络；通过引进自备资源优势的优良经销商，为客户增加销售订单和客户资源，且无需提前备货，期末一般无压库现象，可以及时回款，降低坏账的风险；此外，营销中心成立了电子商务部，借助网络平台，进行产品和应用的推广与宣传，促成订单的形成。

3、注重人才吸引与培养，打造高效团队

报告期内，根据公司年初经营计划，人力资源部根据各部门实际情况制定培训计划，安排相关人员出国学习考察。各部门采取外部培训与内部培训相结合的方式不断提升在职员工的职业素养和综合素质。同时公司成立了员工持股计划与股权激励计划等激励措施，充分调动公司激励对象的积极性与创造性，留住人才吸引人才，培养和建设内部人才梯队，有力的保证了公司经营管理和可持续发展等各项工作的顺利开展。

4、提升产品质量，保障客户利益

质量管理方面，继续健全质量管理网络，完善质量管理制度，抓好管理骨干的工作质量考核，并通过抓工作质量来推动产品质量和服务质量的提升，确保公司质量管理体系的有效运行和持续改进。并且从抓基础管理入手，规范工作流程，优化改进生产工艺，加强员工的质量意识和技能培训，逐步提高员工整体素质。改进电源模块、通讯模块及几十种型号线路板，贴片生产线引进了在线式自动光学检测仪，通过实时对比检测取代事后人工自检，贴片不良率大幅降低，产品可靠性大幅提高。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	600,208,305.71	100%	457,833,766.08	100%	31.10%
分行业					
用电监控产品及系统	598,412,768.01	99.70%	456,460,089.98	99.70%	31.10%
合同能源管理	1,795,537.70	0.30%	1,373,676.10	0.30%	30.71%
分产品					
能效管理产品及系统	110,421,678.97	18.40%	90,118,290.95	19.68%	22.53%
用户端智能电力仪表	419,844,031.98	69.95%	306,131,312.10	66.87%	37.15%
电量传感器	55,917,703.82	9.32%	51,364,657.54	11.22%	8.86%
其他	14,024,890.94	2.34%	10,219,505.49	2.23%	37.24%
分地区					
华东	340,890,963.95	56.80%	230,892,630.43	50.43%	47.64%
华北	88,555,166.93	14.75%	88,098,871.12	19.24%	0.52%
东北	18,663,103.94	3.11%	18,411,091.85	4.02%	1.37%

西南	28,063,603.63	4.68%	25,193,944.58	5.50%	11.39%
华中	45,695,624.17	7.61%	28,351,280.90	6.19%	61.18%
华南	55,667,286.03	9.27%	48,042,877.47	10.49%	15.87%
西北	22,672,557.06	3.78%	18,843,069.73	4.12%	20.32%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2019 年度				2018 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	111,261,711.14	144,295,822.80	173,035,705.08	171,615,066.69	96,403,871.20	121,725,699.42	120,484,363.25	119,219,832.21
归属于上市公司股东的净利润	19,659,317.11	35,357,657.56	37,552,768.78	20,703,558.67	21,174,453.06	28,040,121.90	28,891,154.03	18,994,077.50

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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
分客户所处行业						
用电监控产品及系统	598,412,768.01	316,718,415.63	47.07%	31.10%	38.66%	-2.89%
分产品						
能效管理产品及系统	110,421,678.97	60,663,695.77	45.06%	22.53%	27.62%	-2.19%
用户端智能电力仪表	419,844,031.98	217,062,441.07	48.30%	37.15%	39.58%	-0.90%
分地区						
华东	340,890,963.95	163,681,202.55	51.98%	47.64%	50.92%	-1.04%
华北	88,555,166.93	41,781,977.15	52.82%	0.52%	2.56%	-0.94%

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

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
电量传感器	销售量	台	1,452,348	1,136,868	27.75%
	生产量	台	1,459,753	1,142,306	27.79%
	库存量	台	25,671	18,266	40.54%
能效管理产品及系统	销售量	台	44,323	27,048	63.87%
	生产量	台	44,862	25,924	73.05%
	库存量	台	1,343	804	67.04%
用户端智能电力仪表	销售量	台	2,195,334	1,555,425	41.14%
	生产量	台	2,216,749	1,557,300	42.35%
	库存量	台	65,474	44,059	48.61%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

电量传感器的销售量、生产量及库存量同比增加主要系报告期内公司电量传感器订单量增加所致。

能效管理产品及系统的销售量、生产量及库存量同比增加主要系报告期内公司能效管理产品及系统订单量增加，同时消耗去年库存所致。

用户端智能电力仪表的销售量、生产量及库存量同比增加主要系报告期内公司用户端智能电力仪表订单量增加所致。

(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	
用电监控产品及系统	直接材料	281,260,804.56	88.70%	199,533,333.05	86.97%	40.96%
用电监控产品及系统	直接人工	24,401,864.35	7.70%	20,382,669.73	8.88%	19.72%
用电监控产品及系统	能源动力	1,163,081.31	0.37%	905,555.21	0.39%	28.44%
用电监控产品及系统	折旧	4,737,662.64	1.49%	4,134,176.27	1.80%	14.60%

用电监控产品及系统	其他	5,155,002.77	1.63%	3,451,794.58	1.50%	49.34%
合同能源管理	直接材料		0.00%	580,927.71	0.25%	-100.00%
合同能源管理	直接人工		0.00%		0.00%	
合同能源管理	能源动力		0.00%		0.00%	
合同能源管理	折旧	359,991.15	0.11%	450,413.93	0.21%	-20.08%
合同能源管理	其他		0.00%		0.00%	

说明

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
能源动力	1,163,081.31	0.37%	905,555.21	0.39%	28.44%
其他	5,155,002.77	1.63%	3,451,794.58	1.50%	49.34%
折旧	5,097,653.79	1.61%	4,584,590.20	2.00%	11.19%
直接材料	281,260,804.56	88.70%	200,114,260.76	87.22%	40.55%
直接人工	24,401,864.35	7.70%	20,382,669.73	8.88%	19.72%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期江苏安科瑞公司出资设立江苏安科瑞微电网研究院有限公司，于2019年6月21日办妥工商设立登记手续，并取得统一社会信用代码为91320281MA1YL2RK5M的营业执照。该公司注册资本1,000万元，江苏安科瑞公司认缴出资1,000万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2019年12月31日，江苏安科瑞公司尚未出资，江苏安科瑞微电网研究院有限公司尚未开始经营。

截止本报告期末，宣城安科瑞新能源有限公司、成都安科瑞电气有限公司、安科瑞电气合肥有限公司、武汉安科瑞电气有限公司和沈阳安科瑞电力系统集成有限公司已注销完成。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	71,455,195.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.91%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	22,137,922.76	3.70%
2	第二名	17,668,331.67	2.94%
3	第三名	11,193,227.61	1.86%
4	第四名	11,053,917.12	1.84%
5	第五名	9,401,796.62	1.57%
合计	--	71,455,195.78	11.91%

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）	65,321,091.40
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.06%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	18,613,615.27	4.86%
2	第二名	13,551,068.09	3.54%
3	第三名	12,125,049.29	3.17%
4	第四名	11,227,206.42	2.93%
5	第五名	9,804,152.33	2.56%
合计	--	65,321,091.40	17.06%

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	86,592,188.35	67,026,148.15	29.19%	
管理费用	53,399,987.67	36,067,597.57	48.06%	主要系报告期内以权益结算的股权支付费用增加所致。
财务费用	-135,153.18	-1,432,712.70	-90.57%	主要系报告期内银行利息收入减少所致。
研发费用	52,640,566.12	41,827,894.40	25.85%	

4、研发投入

适用 不适用

公司自成立以来一直着眼于研发创新的思路，高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提高。2019年研发投入金额为5,264万元，占营业收入比例8.77%。公司研发及技术人员共计279人，占公司总人数的30%。报告期内，根据一贯性和谨慎性原则，公司当期研发费用全部计入当期损益，未予以资本化。

公司的主营业务为用户端智能电力仪表及系统集成项目的研发、生产和销售，截至2019年12月31日，公司拥有商标5项，已获得证书的专利203项，其中发明专利20项、实用新型专利81项、外观设计专利102项；已受理尚未获得证书的专利40项（不含已撤回或者驳回等情形），其中发明专利15项、实用新型专利13项、外观设计专利12项；拥有软件著作权183项。上述知识产权的取得进一步巩固及增强了公司的核心竞争力。

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）	279	238	235
研发人员数量占比	30.00%	22.60%	24.61%
研发投入金额（元）	52,640,566.12	41,827,894.40	35,261,117.50
研发投入占营业收入比例	8.77%	9.14%	8.70%
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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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	655,187,746.03	301,123,229.69	117.58%
经营活动现金流出小计	491,914,481.50	214,851,673.65	128.96%
经营活动产生的现金流量净额	163,273,264.53	86,271,556.04	89.26%
投资活动现金流入小计	920,863,161.07	588,169,722.14	56.56%
投资活动现金流出小计	969,014,988.65	682,774,227.79	41.92%
投资活动产生的现金流量净额	-48,151,827.58	-94,604,505.65	-49.10%
筹资活动现金流入小计	19,251,914.50		
筹资活动现金流出小计	115,484,747.50	47,531,252.89	142.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-96,232,833.00	-47,531,252.89	102.46%
现金及现金等价物净增加额	18,888,603.95	-55,864,202.50	-133.81%

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

经营活动产生的现金流量净额同比增长89.26%，主要系报告期内公司营业收入增长，现金流入增加；应付账款未到付款节点所致。

投资活动产生的现金流量净额同比减少49.1%，主要系报告期内购买银行理财收益较去年同期增加及银行理财本金未收回所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比增加102.46%，主要系2018年度分红较去年同期增加所致。

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

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	92,793,950.17	8.28%	72,688,981.22	7.72%	0.56%	
应收账款	87,587,288.49	7.81%	83,933,891.62	8.92%	-1.11%	
存货	137,801,939.59	12.29%	61,109,865.47	6.49%	5.80%	主要系报告期内业务增长，储备原材料及在产品增加所致。
投资性房地产		0.00%	10,341,148.31	1.10%	-1.10%	主要系报告期内投资性房地产转入固定资产及无形资产所致。
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	191,889,090.39	17.12%	182,225,366.52	19.36%	-2.24%	
在建工程	2,065,543.25	0.18%	4,983,591.55	0.53%	-0.35%	主要系报告期内设备验收转入固定资产所致。
短期借款		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期借款		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
交易性金融资产	352,000,000.00	31.40%	0.00	0.00%	31.40%	主要系报告期内会计政策变更，投资理财从其他流动资产转入交易性金融资产所致。
应收款项融资	16,449,337.30	1.47%	0.00	0.00%	1.47%	主要系报告期内依据新金融工具准则，以出售为持有目的的应收票据转入应收款项融资所致。
其他流动资产	10,750,412.44	0.96%	315,437,343.11	33.51%	-32.55%	主要系报告期内会计政策变更，银行理财从其他流动资产转入交易性金融资产所致。
可供出售金融资产	0.00	0.00%	60,000,000.00	6.37%	-6.37%	主要系报告期内会计政策变更，可供出售金融资产转入其他权益工具投资所致。
其他权益工具投资	56,682,268.34	5.06%	0.00	0.00%	5.06%	主要系报告期内会计政策变更，可供出售金融资产转入其他权益工具投资所致。
长期待摊费用	616,349.27	0.05%	1,192,550.10	0.13%	-0.08%	主要系报告期内长期待摊费用摊销入费用所致。

递延所得税资产	3,708,439.43	0.33%	2,253,200.71	0.24%	0.09%	主要系报告期内预提年终奖增加及股权激励费用增加所致。
其他非流动资产	1,304,886.00	0.12%	71,411.00	0.01%	0.11%	主要系报告期内预付的设备款增加所致。
应付票据	144,763,525.96	12.91%	96,357,812.21	10.24%	2.67%	主要系报告期内支付给供应商的银行承兑汇票增加所致。
应付账款	123,008,115.36	10.97%	48,694,503.86	5.17%	5.80%	主要系报告期内应付材料款等增加所致。
预收款项	45,814,143.24	4.09%	27,435,316.83	2.91%	1.18%	主要系报告期内预收货款增加所致。
应付职工薪酬	24,640,006.42	2.20%	11,826,350.68	1.26%	0.94%	主要系报告期内预提年终奖增加所致。
其他应付款	21,205,326.25	1.89%	15,654,321.15	1.66%	0.23%	主要系第五期限制性股票激励计划未解锁所致。
库存股	68,424,240.00	6.10%	43,950,602.89	4.67%	1.43%	主要系本报告期内公司从二级市场回购股份增加所致。
少数股东权益	0.00	0.00%	52,411.89	0.01%	-0.01%	主要系公司收购了包林杰所持有电源公司 1%的股权后，电源公司成为公司的全资子公司。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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

江苏安科瑞电器制造有限公司	子公司	电能表的制造（按《制造计量器具许可证》核定的范围经营）；网络电力仪表、电量传感器、继电器、电能质量治理装置、有源滤波装置、逆变器、光伏汇流箱、智能电动机控制器、医疗洁净电源柜、低压开关柜、通信机柜、中压保护装置、消防电子产品、半导体照明、通讯管理机、数据采集器的制造、研究、开发、销售；电力监控、电能节能管理、建筑能耗监测、电气火灾监控领域内的技术开发、技术服务、技术转让；电池管理系统、电动汽车供电系统、电动车电量仪、光伏发电储能系统、智能照明控制系统、智能动力控制系统、智能空调控制系统的研究、开发、生产、加工；太阳能光伏发电；仪器仪表的检测服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。	166860200.00	367,738,779.45	237,385,244.22	418,989,415.52	22,141,425.84	20,742,781.91
安科瑞电子商务（上海）有限公司	子公司	电子商务（不得从事增值电信业务、金融业务），电子元器件、仪器仪表、电子产品、电气设备、计算机、软件及辅助设备、消防设备、照明设备的销售，合同能源管理，从事节能设备的技术检测，从事电力技术、电气技术、电子技术、建筑技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、从事货物与技术的进出口业务。	10000000.00	44,807,132.52	13,258,595.57	53,070,638.05	-550,654.89	-539,520.99

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏安科瑞微电网研究院有限公司	新设	无影响
宣城安科瑞新能源有限公司	注销	影响较小
成都安科瑞电气有限公司	注销	影响较小
安科瑞电气合肥有限公司	注销	影响较小
武汉安科瑞电气有限公司	注销	影响较小
沈阳安科瑞电力系统集成有限公司	注销	影响较小

主要控股参股公司情况说明

本期江苏安科瑞公司出资设立江苏安科瑞微电网研究院有限公司，于2019年6月21日办妥工商设立登记手续，并取得统一社会信用代码为91320281MA1YL2RK5M的营业执照。该公司注册资本1,000万元，江苏安科瑞公司认缴出资1,000万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2019年12月31日，江苏安科瑞公司尚未出资，江苏安科瑞微电网研究院有限公司尚未开始经营。

本期注销子公司情况及影响如下：

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产（元）	期初至处置日净利润（元）
宣城安科瑞新能源有限公司	注销	2019年5月9日	10,323,943.83	8,036.34
成都安科瑞电气有限公司	注销	2019年8月2日	321,428.86	-225,711.47
安科瑞电气合肥有限公司	注销	2019年8月21日	1,424,860.00	-81,238.57
武汉安科瑞电气有限公司	注销	2019年9月23日	2,141,972.35	-92,489.07
沈阳安科瑞电力系统集成有限公司	注销	2019年11月25日	371,389.67	-231,607.00

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

1、公司未来的发展战略

经过多年的产业转型升级，公司的主要业务已从传统硬件的用户端智能电力仪表和电量传感器等的研发和销售延伸至能效管理系统及产品的研发和销售，形成了从传感器到云平台的完整产品生态体系。

未来公司将继续加大在云平台方面的技术投入，不断完善现有的系统和产品，创造出更符合市场需求的应用，提升能效管理服务水平。进一步扩大生产经营规模和业务渠道，提高资金使用效率，有利于公

司长足稳定发展。此外，公司正在积极寻找合作意向相匹配的标的和团队，通过并购或者参股的方式，向相关采集、软件公司进行横向扩张，扩大公司主营业务，持续提升公司综合能源管理的竞争能力。

2、2020年经营规划

（1）加大科研开发投入，完善创新激励机制

公司一向将技术研发和技术创新作为公司发展的首要战略，公司一方面通过募集资金引进一批进口的高端的实验仪器、研发软件和生产设备，继续加强与高等院校、科研院所的“产、学、研、用”合作交流，并强化公司技术中心的建设，围绕智能电网用户端能源管理开展研发，培养更多的自主研发人才，保持公司技术领先优势，争取将公司技术中心从区级升格为实际技术研发中心并成立博士后站。另一方面不断完善公司创新激励机制，随着公司技术中心的扩大建设，公司将加大对科研成果和创新奖励力度，加强知识产权的保护和登记工作，建立完整、严格、系统的知识产权规范流程和保护体系。

（2）提高公司市场占有率，进一步提升产品品质

公司将采取一系列措施，包括通过本次募集资金项目的实施扩大生产能力，扩大公司市场占有率。公司将进一步提升集成创新能力，优化设计、关注细节，进一步提升产品工艺水平，全方位提升产品性能和品质。此外公司将继续推进标准化和模块化设计，提高标准化设计能力，以标准化的产品促进品质的提升，并提升公司生产效率。

（3）加强营销队伍建设，技术与销售相结合

公司进一步强化营销队伍建设工作，加强对销售队伍的培训，提高服务意识和专业知识。积极开拓下游领域的大客户，与更多的重大客户保持稳定的合作关系；改变公司销售增长方式，提升公司核心竞争力。同时公司将技术与销售相结合，确保为客户提供更完善更专业的产品及系统解决方案，满足客户日益增长的多样化需求。

（4）完善人力资源政策，建立人才竞争优势

公司将进一步完善人力资源政策，坚持“以人为本”的企业人才观，建立和完善培训体系，分层次展开对管理人员、技术人员、市场销售人员和员工的培训，提高整体素质。公司不断引进优秀人才，优化人才结构，使公司保持持续发展的活力。

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	实地调研	机构	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 04 月 16 日	实地调研	机构	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 09 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

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

根据公司章程的规定，公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司应当采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之十五。

2019年3月29日，公司披露《关于2018年度利润分配预案的公告》，该权益分派方案已获2019年4月19日召开的2018年度股东大会审议通过，并委托中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司将截至2019年5月6日下午深圳证券交易所收市后登记在册的本公司全体股东的现金红利通过其托管证券公司（或其他托管机构）直接划入相应的资金账户，股权激励限售股及前四名股东的现金红利则由公司自行派发，相关信息详见公司于2019年4月24日在巨潮资讯网《2018年度权益分派实施公告》（编号：2019-031）。

公司2018年度权益分派方案已在规定时间内实施完毕，共派发现金红利42,047,695元（含税）。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	208,364,215

现金分红金额（元）（含税）	41,672,843.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	49,172,325.50
现金分红总额（含其他方式）（元）	90,845,168.50
可分配利润（元）	387,132,108.28
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	23.47%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据证监会鼓励企业现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，更好地兼顾股东的即期利益和长远利益，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，现拟定如下分配预案：以公司未来实施分配方案时股权登记日的可参与利润分配的股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。根据第四届董事会第十四次会议决议日公司总股本 215,015,625 股减去回购专户股份 6,651,410 股为基数计算，本次现金分红总额 41,672,843 元。本次股利分配后剩余未分配利润结转至下一年度。公司第四届董事会第十四次会议已审议通过《关于回购注销部分不符合解锁条件限制性股票的议案》，同意公司对 6 名已获授但不符合解锁条件的合计 7.6 万股限制性股票进行回购注销。因预计公司在利润分配预案披露后，可能发生回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票导致总股本发生变化的情形，若董事会审议通过利润分配方案后实施前公司总股本发生变动，将依照实施分配方案时股权登记日的可参与利润分配的股本为基数实施，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。根据《公司法》等相关法律法规的规定，公司回购的股份自过户至公司回购专用证券账户之日起即失去其权利，不享受利润分配、公积金转增股本、增发新股和配股、质押、股东大会表决权等相关权利。截至本公告披露日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量 6,651,410 股。截至 2019 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为 4,347,150 股，占公司目前总股本的 2.022%，最高成交价为 11.87 元/股，最低成交为 10.55 元/股，支付的总金额为人民币 49,172,325.50 元（不含佣金、过户费等交易费用）。</p>	

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

2017年3月16日召开公司2016年度股东大会审议通过了《关于公司2016年度利润分配预案的议案》，以截至2016年12月31日公司总股本14266.40万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2元人民币（含税），合计28,532,800元。

2018年3月28日召开的公司2017年度股东大会审议通过了《关于公司2017年度利润分配预案的议案》，以截至2017年12月31日公司总股本14,459.70万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1元人民币（含税），合计1,445.97万元。同时进行资本公积金转增股本，以14,459.70万股为基数每10股转增5股，共计转增7,229.85万股，转增后公司总股本增加至21,689.55万股。

2019年4月19日召开的公司2018年度股东大会审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》，以公司现有股本216,563,625股扣除其中股份回购数量为4,777,150股，共计211,786,475股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利2元（含税），共派发现金红利42,357,295.00元（含税）；不以公积金转增股本；不送红股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	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	41,672,843.00	113,273,302.12	36.79%	49,172,325.50	43.41%	90,845,168.50	80.20%
2018 年	42,357,295.00	97,099,806.49	43.62%	30,018,302.89	30.91%	72,375,597.89	74.54%
2017 年	14,459,700.00	94,583,649.14	15.29%			14,459,700.00	15.29%

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	上市公司的实际控制人、董事长周中	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行

	<p>上市公司的实际控制人、董事长周中</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p> <p>1、本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心人员。2、本人（包括本人所控制的公司）在今后的任何时间不会以任何方式经营或从事与安科瑞及其所控制的公司构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人（包括本人所控制的公司）有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与安科瑞及其所控制的公司生产经营构成竞争的业务，本人（包括本人所控制的公司）会将上述商业机会让予安科瑞电气股份有限公司。3、截至本承诺函签署日，本人（包括本人控制的公司）未经营或从事任何在商业上对安科瑞电气股份有限公司及其所控制的公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动；4、如果本人（包括本人所控制的公司）违反上述声明、保证与承诺，并造成安科瑞电气股份有限公司经济损失的，本人同意赔偿相应损失。5、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再作为公司的实际控制人。6、在本承诺函签署之前，本人及本人控制的其他企业与安科瑞之前不存在显失公允的关联交易。7、在本承诺函签署之日起至本人作为安科瑞实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业自本承诺函签署之日起尽量避免与安科瑞之间的关联交易，并承诺不与安科瑞发生显失公允的关联交易。</p>	<p>2012年01月13日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行</p>
--	-------------------------	--	--------------------	-------------	-------------

上市公司的实际控制人、董事长周中	其他承诺	1、承诺在发行人上市后，若由于发行人在上市前的经营活动中存在应缴未缴的社会保险和住房公积金，而被有关政府部门要求补缴或者处罚，将赔偿发行人及其控股子公司由此产生的损失。2、若国家和地方税务机关对公司前身 2005 年分红事项追缴个人所得税，本人将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务，保证不因上述纳税义务的履行致使公司遭受任何损失。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行
上市公司的董事、高级管理人员朱芳	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行
上市公司的董事、高级管理人员朱芳	其他承诺	若国家和地方税务机关对公司前身 2005 年分红事项追缴个人所得税，本人将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务，保证不因上述纳税义务的履行致使公司遭受任何损失。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行
上市公司原监事汤建军	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012 年 01 月 13 日	有效期至 2017 年 9 月 16 日	履行完毕
上市公司原监事汤建军	其他承诺	若国家和地方税务机关对公司前身 2005 年分红事项追缴个人所得税，本人将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务，保证不因上述纳税义务的履行致使公司遭受任何损失。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行
上市公司原监事姜龙	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012 年 01 月 13 日	有效期至 2018 年 9 月 28 日	履行完毕
上市公司董事、高级管理人员罗叶兰	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012 年 01 月 13 日	长期有效	正在履行

	上市公司原监事吴建明	股份限售承诺	在本人任职期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2012年01月13日	有效期至2016年10月15日	履行完毕
	上市公司原监事吴建明	其他承诺	若国家和地方税务机关对公司前身2005年分红事项追缴个人所得税，本人将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务，保证不因上述纳税义务的履行致使公司遭受任何损失。	2012年01月13日	长期有效	正在履行
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	无					

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

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司根据财政部《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会〔2019〕16号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表,此项会计政策变更采用追溯调整法。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(元)		新列报报表项目及金额(元)	
应收票据及应收账款	200,013,825.10	应收票据	116,079,933.48
		应收账款	83,933,891.62
应付票据及应付账款	145,052,316.07	应付票据	96,357,812.21
		应付账款	48,694,503.86

2. 本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《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——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式,确定了三个主要的计量类别:摊余成本;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益;以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式,以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益,但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益,但股利收入计入当期损益),且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”,适用于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、租赁应收款。

(1) 执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表的主要影响如下:单位(元)

项 目	资产负债表		
	2018年12月31日	新金融工具准则 调整影响	2019年1月1日
应收票据	116,079,933.48	-2,903,452.28	113,176,481.20
应收款项融资		2,903,452.28	2,903,452.28
交易性金融资产		311,500,000.00	311,500,000.00
其他流动资产	315,437,343.11	-311,500,000.00	3,937,343.11
可供出售金融资产	60,000,000.00	-60,000,000.00	
其他权益工具投资		60,000,000.00	60,000,000.00

(2) 2019年1月1日,公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表:单位(元)

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	贷款和应收款项	72,688,981.22	摊余成本	72,688,981.22
应收票据	贷款和应收款项	116,079,933.48	摊余成本	113,176,481.20
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2,903,452.28
应收账款	贷款和应收款项	83,933,891.62	摊余成本	83,933,891.62
其他应收款	贷款和应收款项	911,219.31	摊余成本	911,219.31
其他流动资产	贷款和应收款项	315,437,343.11	摊余成本	3,937,343.11
			以公允价值计量且其变动计入当期损益	311,500,000.00
其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售金融资产）	60,000,000.00	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	60,000,000.00
应付票据	其他金融负债	96,357,812.21	摊余成本	96,357,812.21
应付账款	其他金融负债	48,694,503.86	摊余成本	48,694,503.86
其他应付款	其他金融负债	15,654,321.15	摊余成本	15,654,321.15

(3) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：单位（元）

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值（2019年1月1日）
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金	72,688,981.22			72,688,981.22
应收票据	116,079,933.48	-2,903,452.28		113,176,481.20
应收账款	83,933,891.62			83,933,891.62
其他应收款	911,219.31			911,219.31
其他流动资产	315,437,343.11	-311,500,000.00		3,937,343.11
以摊余成本计量的总金融资产	589,051,368.74	-314,403,452.28		274,647,916.46
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产		311,500,000.00		311,500,000.00
以公允价值计量且其变		311,500,000.00		311,500,000.00

动计入当期损益的总金额				
融资产				
c. 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		2,903,452.28		2,903,452.28
可供出售金融资产	60,000,000.00	-60,000,000.00		
其他权益工具投资		60,000,000.00		60,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金额	60,000,000.00	2,903,452.28		62,903,452.28
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
应付票据	96,357,812.21			96,357,812.21
应付账款	48,694,503.86			48,694,503.86
其他应付款	15,654,321.15			15,654,321.15
以摊余成本计量的总金额	160,706,637.22			160,706,637.22
融负债				

3. 本公司自2019年6月10日起执行经修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行经修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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

其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
江苏安科瑞微电网研究院有限公司	新设	2019年6月21日	-	-

本期江苏安科瑞公司出资设立江苏安科瑞微电网研究院有限公司，于2019年6月21日办妥工商设立登记手续，并取得统一社会信用代码为91320281MA1YL2RK5M的营业执照。该公司注册资本1,000万元，江苏安科瑞公司认缴出资1,000万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2019年12月31日，江苏安科瑞公司尚未出资，江苏安科瑞微电网研究院有限公司尚未开始经营。

2. 合并范围减少

单位（元）

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
宣城安科瑞新能源有限公司	注销	2019年5月9日	10,323,943.83	8,036.34
成都安科瑞电气有限公司	注销	2019年8月2日	321,428.86	-225,711.47
安科瑞电气合肥有限公司	注销	2019年8月21日	1,424,860.00	-81,238.57
武汉安科瑞电气有限公司	注销	2019年9月23日	2,141,972.35	-92,489.07
沈阳安科瑞电力系统集成有限公司	注销	2019年11月25日	371,389.67	-231,607.00

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	翁伟、戴维
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	11

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、关于员工持股计划

截止2019年8月14日，员工持股计划剩余股票数为232.69万股，占公司目前总股本比例的1.08%，已全部出售完毕，公司员工持股计划实施完毕并终止。详见巨潮资讯网《关于员工持股计划出售完毕暨终止的公告》（公告编号2019-050）。

2、关于第二期限限制性股票激励计划和第三期限限制性股票激励计划

2019年3月29日，公司召开了第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》，公司对已获授但不符合解锁条件的第二期限限制性股票及第三期限限制性股票154.80万股回购注销，其中第二期限限制性股票回购价格为9.20元，回购股数132.30万股，回购人数117人，回购金额1217.16万元；第三期限限制性股票回购价格为7.3667元，回购股数22.5万股，回购人数1人，回购金额165.75万元；合计回购股数154.80万股，回购人数118人，回购金额为1382.91万元。

上述股份已于2019年6月28日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销。第二期和第三期限限制性股票激励计划已实施完毕并终止。

3、关于第五期限限制性股票激励计划

2019年3月29日，公司召开了第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《安科瑞电气股份有限公司第五期限限制性股票激励计划（草案）》及股权激励相关议案，监事会对本次激励计划的激励对象进行了核查，认为激励对象的主体资格合法、有效；公司独立董事就本次激励计划发表了同意意见。

2019年4月19日，公司召开了2018年度股东大会，审议通过了《安科瑞电气股份有限公司第五期限限制性股票激励计划（草案）》及股权激励相关议案。

2019年5月7日，公司召开了第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议审议通过了《关于调整第五期限限制性股票激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2019

年5月8日为授予日，向47名激励对象首次授予447.7150万股限制性股票，授予价格为4.03元/股；监事会对本次激励计划的激励对象名单进行再次核实；公司独立董事对此发表了同意的独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定授予日符合相关规定。

2019年6月14日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于第五期限限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2019-040），确定向47名激励对象授予447.7150万股限制性股票，本次限制性股票授予日为2019年5月8日，授予股份的上市日期为2019年6月14日。

2019年7月30日，公司召开了第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定以2019年8月5日为授予日，向14名激励对象授予预留部分的30万股限制性股票，授予价格为4.03元/股。监事会对激励对象进行了核查；公司独立董事就此发表了同意意见。

2019年9月26日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于第五期限限制性股票预留部分授予登记完成的公告》（公告编号：2019-055），确定向14名激励对象授予30万股限制性股票，本次限制性股票授予日为2019年8月5日，授予股份的上市日期为2019年9月26日。

2020年3月12日，公司召开了第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于回购注销部分不符合解锁条件限制性股票的议案》，同意公司对钱耀君、石俊勇、王巍、季晓春、徐军、姚波6人已获授但不符合解锁条件的合计7.6万股限制性股票进行回购注销。独立董事发表了同意的独立意见。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求。本期授予股权激励计提的费用总额为1186.62万元，其中核心技术人员获授股权激励费用为355.20万元，占比29.93%。

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	125,950	35,200	0
合计		125,950	35,200	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2018年07月05日	2019年01月03日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.85%	24.25	24.18	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2018年07月31日	2019年01月15日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.75%	55.41	54.66	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2018年07月09日	2019年01月03日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.85%	24.25	23.16	已收回		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2018年08月17日	2019年02月13日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.35%	65.25	60.71	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2018年09月14日	2019年03月01日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.35%	54.37	50.05	已收回		是	是	

工商银行	银行	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2018年09月21日	2019年03月08日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.35%	65.25	60.07	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2018年07月10日	2019年01月07日	低风险理财产品	到期本息偿还	5.10%	25.5	24.18	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	4,000	自有资金	2018年10月12日	2019年04月11日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.90%	78	72.98	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	2,200	自有资金	2018年10月19日	2019年02月01日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	28.23	22.99	已收回		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2018年10月18日	2019年01月17日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.70%	28.06	26.11	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	550	自有资金	2018年12月04日	2019年06月04日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.30%	9.08	8.54	已收回		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,500	自有资金	2018年12月19日	2019年06月18日	低风险理财产品	到期本息偿还	1.55%	54.25	62.22	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2018年12月15日	2019年01月31日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	300	自有资金	2018年12月28日	2019年01月28日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	150	自有资金	2018年12月28日	2019年01月28日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	

工商银行	银行	非保本浮动收益型	250	自有资金	2018年12月28日	2019年03月18日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
农村商业	银行	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2018年12月27日	2019年12月24日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.00%	34.1	37.32	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,200	自有资金	2018年10月09日	2019年03月26日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.35%	26.1	22.92	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	5,000	自有资金	2019年01月24日	2019年05月14日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.10%	68.33	58.28	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年02月15日	2019年11月19日	低风险理财产品	到期本息偿还	2.10%	10.5	16.07	已收回		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	4,000	自有资金	2019年02月14日	2019年05月15日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.15%	41.5	38.52	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年03月12日	2019年03月18日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.36%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	100	自有资金	2019年01月22日	2019年05月10日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	1.5	0.97	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	50	自有资金	2019年01月22日	2019年07月04日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	1.5		已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	50	自有资金	2019年01月22日	2019年05月10日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	0.75	0.48	已收回		是	是	

工商银行	银行	非保本浮动收益型	50	自有资金	2019年01月22日	2020年06月30日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	0.75		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	150	自有资金	2019年01月22日	2019年10月25日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	2.25	3.56	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	50	自有资金	2019年01月22日	2019年11月19日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	0.75	2.03	已收回		是	是	
交通银行	银行	保本浮动收益型	500	自有资金	2019年01月07日	2020年01月06日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.25%	21.25		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年01月24日	2019年04月23日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	9.5	9.38	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年04月03日	2019年04月24日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	500	自有资金	2019年04月03日	2019年04月25日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年04月30日	2019年10月15日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	38.5	35.44	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	500	自有资金	2019年03月12日	2019年05月06日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%			已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年03月12日	2019年05月06日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.00%	23.42	23.58	已收回		是	是	

工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年05月23日	2020年01月08日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.18%	39.51		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2019年05月23日	2020年01月08日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.18%	39.51		未到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	4,000	自有资金	2019年05月17日	2019年11月18日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.90%	78	75	已收回		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2019年01月23日	2019年07月22日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.77%	56.55	52.62	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2019年03月09日	2019年08月23日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	48.13	44.3	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年01月22日	2019年07月17日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	9.5	18.43	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,200	自有资金	2019年04月04日	2019年09月24日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	23.1	21.26	已收回		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益型	2,500	自有资金	2019年04月30日	2019年08月13日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.75%	27.34	25.44	已收回		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	5,000	自有资金	2019年05月18日	2019年08月16日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.20%	52.35	52.36	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年06月04日	2019年08月27日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	13.59	13.27	已收回		是	是	

招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2019年06月20日	2019年09月20日	低风险理财产品	到期本息偿还	1.35%	10.21	27.82	已收回		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年07月10日	2019年07月19日	低风险理财产品	到期本息偿还	2.30%	0.57	0.57	已收回		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2019年07月26日	2019年10月25日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	28.73	27.11	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年07月30日	2020年01月13日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	17.72		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年08月06日	2020年01月20日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	12.83		未到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2019年08月17日	2019年11月15日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.95%	24.62	24.62	已收回		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	5,500	自有资金	2019年08月24日	2019年11月22日	低风险理财产品	到期本息偿还	4.10%	56.22	56.22	已收回		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	3,500	自有资金	2019年08月27日	2020年02月10日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	67.38		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年09月03日	2020年02月17日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	38.5		未到期		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2019年09月30日	2019年12月30日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.70%	27.67	26.11	已收回		是	是	

中信银行	银行	非保本浮动收益型	450	自有资金	2019年07月01日	2020年06月30日	低风险理财产品	到期本息偿还	2.30%	4.31		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年08月07日	2020年02月08日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	19.25		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,200	自有资金	2019年09月27日	2020年03月12日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	23.1		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年10月15日	2020年03月30日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	28.88		未到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年10月11日	2020年01月10日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	9.5		未到期		是	是	
招商银行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2019年10月29日	2020年01月31日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.65%	27.37		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年10月25日	2020年04月24日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	35.5		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	500	自有资金	2019年11月05日	2020年04月21日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	9.6		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年11月05日	2020年04月20日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	28.88		未到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年11月21日	2020年02月19日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	14.21		未到期		是	是	

广发银行	银行	保本浮动收益型	4,000	自有资金	2019年11月21日	2020年02月20日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.80%	38.31		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年11月26日	2019年12月13日	低风险理财产品	到期本息偿还	2.95%	2.53	2.53	已收回		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	5,500	自有资金	2019年12月02日	2020年03月02日	低风险理财产品	到期本息偿还	3.85%	52.79		未到期		是	是	
合计			125,950	--	--	--	--	--	--	1,758.86	1,206.06	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司自上市以来，一直积极履行企业社会责任，建立健全公司内部管理和控制制度，组织协调各职能部门工作，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，公司认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。公司始终将依法经营作为公

司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

公司注重供应商、客户和消费者权益保护，将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立合作共赢的战略合作伙伴关系，与之保持长期良好的合作关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。

公司自始以来一直关注公益事业，积极履行社会责任，报告期主要履行的公益情况如下：蓝天下的至爱捐款6万元。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

(4) 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

本公司及其子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

本期江苏安科瑞公司出资设立江苏安科瑞微电网研究院有限公司，于2019年6月21日办妥工商设立登记手续，并取得统一社会信用代码为91320281MA1YL2RK5M的营业执照。该公司注册资本1,000万元，江苏安科瑞公司认缴出资1,000万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日

起，将其纳入合并财务报表范围。截至2019年12月31日，江苏安科瑞公司尚未出资，江苏安科瑞微电网研究院有限公司尚未开始经营。

截止本报告期末，宣城安科瑞新能源有限公司、成都安科瑞电气有限公司、安科瑞电气合肥有限公司、武汉安科瑞电气有限公司和沈阳安科瑞电力系统集成有限公司已注销完成，内容详见合并报表范围发生变化的情况说明。

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	41,094,938	18.98%				3,403,150	3,403,150	44,498,088	20.70%
3、其他内资持股	41,094,938	18.98%				3,403,150	3,403,150	44,498,088	20.70%
境内自然人持股	41,094,938	18.98%				3,403,150	3,403,150	44,498,088	20.70%
二、无限售条件股份	175,468,687	81.02%				-4,951,150	-4,951,150	170,517,537	79.30%
1、人民币普通股	175,468,687	81.02%				-4,951,150	-4,951,150	170,517,537	79.30%
三、股份总数	175,468,687	100.00%				-1,548,000	-1,548,000	215,015,625	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，聘任方严先生、宗寿松先生和张士全先生为本公司副总经理，根据在公司担任董事、监事和高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的25%，其所持股份的75%为高管锁定股，合计173,999股。罗叶兰女士高管锁定股计算尾差1股。

2、报告期内，公司对已获授但不符合解锁条件的第二期限制性股票及第三期限制性股票回购注销，其中第二期限制性股票回购股数132.30万股，第三期限制性股票回购股数22.5万股，合计回购注销的股份数量为154.80万股。

3、报告期内，公司实施并完成了《第五期限制性股票激励计划》（以下简称“激励计划”）限制性股票授予登记工作，公司通过二级市场上回购的本公司A股普通股股票，第一批次向47名激励对象授予数量447.7150万股限制性股票；第二批次向14名激励对象授予预留部分的30万股限制性股票，均已登记完成并上市。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2019年3月29日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于聘任方严为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》和《关于聘任宗寿松为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》。2019

年7月30日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于聘任张士全为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》。

2、公司于2019年3月29日召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》，公司独立董事对相关事项均发表了独立意见，律师均出具了相应法律意见。该议案已经2019年4月19日召开2018年度股东大会审议通过。

3、公司于2019年3月29日召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《安科瑞电气股份有限公司第五期限限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，公司独立董事对相关事项均发表了独立意见，律师均出具了相应法律意见。该议案已经2019年4月19日召开2018年度股东大会审议通过。2019年5月7日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对相关事项均发表了独立意见，律师均出具了相应法律意见。2019年7月30日，公司召开了第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司独立董事对相关事项均发表了独立意见，律师均出具了相应法律意见。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

1、2019年6月28日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销不符合解锁条件限制性股票。

2、2019年5月8日为第五期限限制性股票授予日，授予股份的上市日期为2019年6月14日。

3、2019年8月5日第五期限限制性股票预留部分授予日，授予股份的上市日期为2019年9月26日。

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

安科瑞电气股份有限公司（以下简称“公司”）于2019年12月9日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于回购公司股份的方案》（以下简称“本次回购方案”），同意公司以集中竞价交易方式回购股份资金总额不超过（含）人民币10,000万元，且不低于（含）人民币5,000万元，回购股份价格不超过（含）人民币12元/股，具体回购数量以回购期满时实际回购的股份数量为准，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，本次回购股份用于后期实施股权激励计划或员工持股计划。公司于2019年12月11日披露了《回购报告书》，并于2019年12月12日实施了首次股份回购，详见公司在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

截至2019年12月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为4,347,150股，

占公司目前总股本的2.022%，最高成交价为11.87元/股，最低成交价为10.55元/股，支付的总金额为人民币49,172,325.50元（不含佣金、过户费等交易费用）。

截至2020年2月29日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为6,651,410股，占公司目前总股本的3.09%，最高成交价为11.99元/股，最低成交价为10.49元/股，支付的总金额为人民币75,017,339.18元（不含佣金、过户费等交易费用）。

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

	变动后	变动前	影响
基本每股收益（元/股）	0.45	0.45	-
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.45	-
每股净资产（元/股）	3.43	3.41	0.59%

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
周中	29,398,491		0	29,398,491	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
朱芳	9,743,589		0	9,743,589	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
罗叶兰	404,858	1	0	404,859	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售；高管锁定股计算尾差 1 股。
罗叶兰	225,000	-225,000		0	第三期股权激励限售股	因公司层面未满足业绩考核目标的，对已获授但不符合解锁条件的第三期限制性股票回购注销。

宗寿松	67,500	-67,500		0	第二期股权激励限售股	因公司层面未满足业绩考核目标的，对已获授但不符合解锁条件的第二期限制性股票回购注销。
张士全	81,375	-81,375		0	第二期股权激励限售股	因公司层面未满足业绩考核目标的，对已获授但不符合解锁条件的第二期限制性股票回购注销。
方严	18,750	-18,750		0	第二期股权激励限售股	因公司层面未满足业绩考核目标的，对已获授但不符合解锁条件的第二期限制性股票回购注销。
第二期股权激励股份	1,155,375	-1,155,375		0	第二期股权激励限售股	因公司层面未满足业绩考核目标的，对已获授但不符合解锁条件的第二期限制性股票回购注销。
方严	0	83,062		83,062	高管锁定股	每年初按持股总数 25% 解除限售
宗寿松	0	53,437		53,437	高管锁定股	每年初按持股总数 25% 解除限售
张士全	0	37,500		37,500	高管锁定股	每年初按持股总数 25% 解除限售
第五期股权激励股份（首次）	0	4,127,150		4,127,150	第五期股权激励限售股	在满足解锁条件情况下，自授予日起满 12 个月（2020 年 6 月 14 日）后解锁 40%，满 24 个月（2021 年 6 月 14 日）后解锁 30%，满 36 个月（2022 年 6 月 14 日）后解锁 30%。
宗寿松	0	200,000		200,000	第五期股权激励限售股	在满足解锁条件情况下，自授予日起满 12 个月（2020 年 6 月 14 日）后解锁 40%，满 24 个月（2021 年 6 月 14 日）后解锁 30%，满 36 个月（2022 年 6 月 14 日）后解锁 30%。

张士全		150,000		150,000	第五期股权激励限售股	在满足解锁条件情况下，自授予日起满 12 个月（2020 年 6 月 14 日）后解锁 40%，满 24 个月（2021 年 6 月 14 日）后解锁 30%，满 36 个月（2022 年 6 月 14 日）后解锁 30%。
方严		150,000		150,000	第五期股权激励限售股（预留）	在满足解锁条件情况下，自授予日起满 12 个月（2020 年 9 月 26 日）后解锁 40%，满 24 个月（2021 年 9 月 26 日）后解锁 30%，满 36 个月（2022 年 9 月 26 日）后解锁 30%。
第五期股权激励股份（预留）	0	150,000		150,000	第五期股权激励限售股（预留）	在满足解锁条件情况下，自授予日起满 12 个月（2020 年 9 月 26 日）后解锁 40%，满 24 个月（2021 年 9 月 26 日）后解锁 30%，满 36 个月（2022 年 9 月 26 日）后解锁 30%。
合计	41,094,938	3,403,150	0	44,498,088	--	--

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	9,256	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,383	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
周中	境内自然人	18.23%	39,197,988		29,398,491	9,799,497		
上海前航投资有限公司	境内非国有法人	17.16%	36,900,000			36,900,000		
吴建明	境内自然人	7.76%	16,679,436			16,679,436	质押	6,235,430
朱芳	境内自然人	6.04%	12,991,452		9,743,589	3,247,863		
姜龙	境内自然人	5.37%	11,541,666			11,541,666		
汤建军	境内自然人	4.79%	10,309,796	-1,000,000		10,309,796		
安科瑞电气股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	2.02%	4,347,150	4,347,150		4,347,150		
全国社保基金六零四组合	其他	1.10%	2,366,900	2,366,900		2,366,900		
王贤生	境内自然人	1.05%	2,261,652	-184,500		2,261,652		
王顺兴	境内自然人	0.97%	2,094,450			2,094,450		
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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	周中持有前航投资 260 万元股权，出资比例 42.28%。							

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
上海前航投资有限公司	36,900,000	人民币普通股	36,900,000
吴建明	16,679,436	人民币普通股	16,679,436
姜龙	11,541,666	人民币普通股	11,541,666
汤建军	10,309,796	人民币普通股	10,309,796
周中	9,799,497	人民币普通股	9,799,497
安科瑞电气股份有限公司回购专用证券账户	4,347,150	人民币普通股	4,347,150
朱芳	3,247,863	人民币普通股	3,247,863
全国社保基金六零四组合	2,366,900	人民币普通股	2,366,900
王贤生	2,261,652	人民币普通股	2,261,652
王顺兴	2,094,450	人民币普通股	2,094,450
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未发现公司前 10 名无限售流通股股东, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》(中国证券监督管理委员会令第 35 号)规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周中	中国	否
主要职业及职务	2003 年 6 月至 2006 年 3 月, 任上海安科瑞电气有限公司总经理; 2006 年 4 月至 2009 年 1 月, 任上海安科瑞电气有限公司执行董事和总经理; 2009 年 2 月至今, 任安科瑞电气股份有限公司董事长; 2009 年 4 月至今, 任安科瑞电气股份有限公司(原"上海安科瑞电气股份有限公司")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

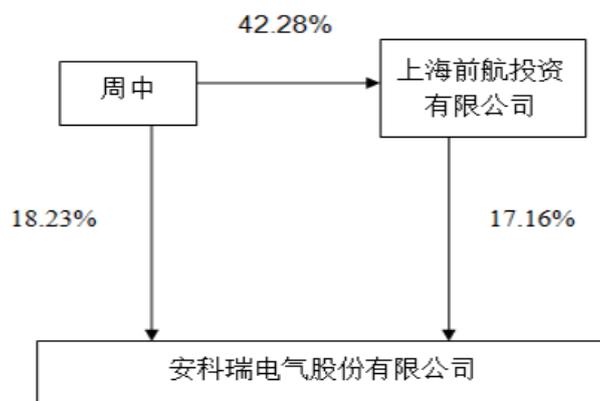
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周中	本人	中国	否
主要职业及职务	2003年6月至2006年3月，任上海安科瑞电气有限公司总经理；2006年4月至2009年1月，任上海安科瑞电气有限公司执行董事和总经理；2009年2月至今，任安科瑞电气股份有限公司董事长；2009年4月至今，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）总经理。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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)	
周中	董事长	现任	男	53	2009年02月28日		39,197,988				39,197,988	
	总经理	现任			2003年06月23日							
朱芳	董事	现任	女	47	2009年02月28日		12,991,452				12,991,452	
	副总经理	现任			2009年04月25日							
罗叶兰	董事	现任	女	43	2016年01月26日		839,812		141,000	-225,000	473,812	
	副总经理	现任			2010年09月29日							
	财务总监	现任			2010年09月29日							
	董事会秘书	现任			2009年07月28日							
李鹏飞	独立董事	现任	男	51	2015年02月27日							
陆家星	独立董事	现任	男	45	2015年02月27日							
王金元	独立董事	现任	男	67	2018年03月28日							
姚军	独立董事	现任	男	58	2018年03月28日							
杨广亮	监事	现任	男	41	2014年07月01日							
严小军	监事	现任	男	41	2016年04月15日							
徐凤鸣	监事	现任	女	44	2018年03月06日							

方严	副总经理	现任	男	38	2019年03月29日		153,750	150,000	18,000	-18,750	267,000
宗寿松	副总经理	现任	男	41	2019年03月29日		161,250	200,000		-67,500	293,750
张士全	副总经理	现任	男	40	2019年07月30日		493,850	150,000	312,475	-81,375	250,000
合计	--	--	--	--	--	--	53,838,102	500,000	471,475	392,625	53,474,002

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
方严	副总经理		2019年03月29日	2019年3月29日第四届董事会第七次会议审议通过了《关于聘任方严为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》，任期自本次董事会决议通过之日起至第四届董事会届满之日止。
宗寿松	副总经理		2019年03月29日	2019年3月29日第四届董事会第七次会议审议通过了《关于聘任宗寿松为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》，任期自本次董事会决议通过之日起至第四届董事会届满之日止。
张士全	副总经理		2019年07月30日	经2019年7月30日召开第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于聘任张士全为安科瑞电气股份有限公司副总经理的议案》，任期自本次董事会决议通过之日起至第四届董事会届满之日止。

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、现任董事会成员

本公司董事会由7名董事组成，其中独立董事4名。具体如下：

周中先生：汉族，1967年出生，毕业于长春光学精密机械学院电子工程系应用电子专业，学士学位，高级电气工程师，中共党员。2003年6月至2006年3月，任上海安科瑞电气有限公司总经理；2006年4月至2009年1月，任上海安科瑞电气有限公司执行董事和总经理；2009年2月至今，任安科瑞电气股份有限公司董事长；2009年4月至今，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）总经理。

朱芳女士：汉族，1973年出生，毕业于江南大学工业电气自动化专业，学士学位，中级工程师，中共党员。2003年11月至2009年2月，任上海安科瑞电气有限公司销售总监；2009年2月至今，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）董事；2009年4月至今，任安科瑞电气股份有限公司

（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）副总经理。

罗叶兰女士：汉族，1977年出生，毕业于华东理工大学会计学专业，本科学历，中共党员。2005年3月至2010年10月，历任上海安科瑞电气有限公司、安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）财务经理；2009年7月至今任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）董事会秘书，2010年9月起兼任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）副总经理，2012年2月起兼任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）财务总监，2016年1月26日至今任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）董事。

李鹏飞先生：汉族，1969年出生，毕业于重庆建筑大学，本科学历，中共党员，注册电气工程师。1995年8月至2012年5月，历任江苏省建筑设计研究院第四设计所电气工程师、电气主任工程师。2012年6月~2017.12月任江苏省建筑设计研究院有限公司机电所所长，2018年至今任江苏省建筑设计研究院有限公司市场部部长、监事会主席。

陆家星先生：汉族，1975年出生，毕业于上海财经大学，学士学位，中共党员，中国注册会计师执业会员，澳洲注册会计师。2008年11月至今任上海佳亮会计师事务所有限公司合伙人、董事。

王金元先生：汉族，1953年出生，毕业于东北工学院（现东北大学），本科学历，教授级高级工程师。1979年3月至1980年9月，任东北工学院（现东北大学）助教。1980年10月至今历任中国建筑东北设计研究院有限公司工程师、高级工程师、副总工程师、顾问副总工程师。1999年至2016年10月兼任全国建筑电气设计技术协作及情况交流网副理事长，2004年至2008年兼任中国建筑学会建筑电气分会副理事长，2009年至2016年兼任中国建筑学会建筑电气分会理事长，2016年10月至今兼任全国建筑电气设计技术协作及情况交流网常务副理事长。

姚军先生：汉族，1962年出生，毕业于上海科学技术大学，大专学历，电气高级工程师、注册电气工程师。1982年9月至1991年4月任上海嘉丰棉纺织厂电气室技术员。1991年5月至2001年10月历任上海嘉定建筑设计院电气室主任、电气副总、电气总工。2001年11月至今任上海江南建筑设计院有限公司电气总工。

2、现任监事会成员

本公司监事会由3名监事组成，其中包括1名职工代表监事，具体如下：

杨广亮先生：汉族，1979年出生，大专学历，中共党员。2003年6月至2005年7月，任江苏靖江互感器厂工程师；2005年7月至2006年6月，任无锡市大华电气有限公司技术部经理；2006年7月至今，历任江苏安科瑞电器制造有限公司事业部副经理、事业部经理、事业部总工、事业部总经理。2014年7月至2016年1月，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）监事，2016年1月至今任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）监事会主席、职工代表监事、非职工代表监事。

严小军先生：汉族，1979年出生，本科学历。2002年7月-2005年11月，任江阴长发耐指纹钢板有限

公司设备部经理；2005年12月-2015年12月，历任江苏安科瑞电器制造有限公司质检部副经理、设备部经理；2016年1月至今，历任安科瑞电气股份有限公司资产管理部经理、总经理助理兼企业用电数据服务事业部常务副经理。2016年4月15日起任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）监事。

徐凤鸣女士：汉族，1976年出生，本科学历。1999年1月至2000年12月，任职于华忆电子（上海）有限公司；2001年1月至2004年12月，任职于捷敏电子（上海）有限公司；2005年1月至2005年8月任职于上海广众精密金属有限公司；2005年9月至今，历任安科瑞电气股份有限公司销售部助理、财务部出纳、审计部经理助理。2018年3月28日起任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）职工代表监事。

3、现任高级管理人员

本公司高级管理人员简历如下：

周中先生：现任公司总经理，简历请见董事介绍部分。

朱芳女士：现任公司副总经理，简历请见董事介绍部分。

罗叶兰女士：现任公司副总经理，简历请见董事介绍部分。

方严先生：汉族，1982年出生，毕业于西北工业大学电子信息工程专业，学士学位，中共党员，高级信息系统项目管理师。2004年7月至今，历任上海安科瑞电气有限公司、安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）研发工程师、产品经理、智能配电系统事业部经理、研发中心常务副总监、技术总监。

宗寿松先生：汉族，1979年出生，毕业于中国矿业大学电气工程与自动化专业，学士学位，中共党员，中级工程师。2014年7月至今，历任江苏安科瑞电器制造有限公司总经理助理、副总经理。

张士全先生：汉族，1980年出生，毕业于江南大学法学专业，学士学位。2014年1月至今，历任安科瑞电气股份有限公司江苏地区销售经理、营销总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
周中	江苏安科瑞电器制造有限公司	执行董事、总经理			否
周中	陕西安科瑞电力监控技术有限公司	执行董事			否

周中	广州安科瑞计算机服务有限公司	执行董事			否
周中	上海安科瑞电源管理系统有限公司	执行董事			否
周中	上海安科瑞新能源有限公司	执行董事			否
周中	江苏安科瑞微电网研究院有限公司	执行董事			否
朱芳	安科瑞电子商务（上海）有限公司	执行董事	2018年07月25日		否
李鹏飞	江苏省建筑设计研究院有限公司	市场部部长、 监事会主席			是
陆家星	上海佳亮会计师事务所有限公司	合伙人、董事			是
王金元	中国建筑东北设计研究院有限公司	工程师、高级 工程师、副总 工程师、顾问 副总工程师			是
姚军	上海江南建筑设计院有限公司	电气总工			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付；独立董事津贴依据股东大会决议支付。在公司任职的董、监、高人员报酬根据公司绩效考核办法确定，由董事会薪酬与考核委员会组织并考核。
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年度现任董事、监事和高管共计13人，工资奖金合计发放报酬为339.18万元。

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
周中	董事长、总经理	男	53	现任	59.1	否
朱芳	董事、副总经理	女	47	现任	50.17	否
罗叶兰	副总经理、董事会秘书、财务总监、董事	女	43	现任	36.85	否
陆家星	独立董事	男	45	现任	6	否
李鹏飞	独立董事	男	51	现任	6	否
王金元	独立董事	男	67	现任	6	否

姚军	独立董事	男		58	现任		6	否
杨广亮	监事会主席	男		41	现任		44.69	否
严小军	监事	男		41	现任		31.23	否
徐凤鸣	监事	女		44	现任		14.93	否
张士全	副总经理	男		40	现任		15.83	否
方严	副总经理	男		38	现任		29.15	否
宗寿松	副总经理	男		41	现任		33.23	否
合计	--	--	--	--	--		339.18	--

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

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量(本期回购)	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
张士全	副总经理					81,375	-81,375	150,000	4.03	150,000
方严	副总经理					18,750	-18,750	150,000	4.03	150,000
宗寿松	副总经理					67,500	-67,500	200,000	4.03	200,000
合计	--	0	0	--	--	167,625	-167,625	500,000	--	500,000

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)	569
主要子公司在职员工的数量(人)	361
在职员工的数量合计(人)	930
当期领取薪酬员工总人数(人)	930
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	143
销售人员	459
技术人员	279
财务人员	17
行政人员	16

管理人员	16
合计	930
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	11
本科	505
大专及其他	414
合计	930

2、薪酬政策

为实现公司发展战略，公司薪酬体系将员工个人业绩和团队业绩有效结合起来，共同分享公司发展所带来的收益，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，本着公平性、竞争性、激励性、经济性、合法性的原则制定。

员工薪酬由工资、奖金、津贴和福利等项目组成。

工资：基本工资是薪酬的基本组成部分，根据相应的职级和职位予以核定；考核工资是根据部门绩效管理辦法确定并发放。

奖金：日常嘉奖根据岗位、职务核定；年终奖金通过结合公司年度经营指标，制定系列激励措施，当公司完成或超额完成年度经营指标，依据员工考核绩效在年终时统筹发放激励奖金。

津贴：包括岗位津贴、项目津贴、高温津贴等。

福利：公司还为员工提供午餐、节假日福利、年度体检等多种福利。

股权激励：公司针对表现突出的骨干员工实施股权激励政策。

公司将不断完善公平、合理的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与合理性，以及在外部环境中的竞争性。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
公司人员薪酬已计入相应的期间费用，未计入主营业务成本。

3、培训计划

（1）公司致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。

（2）公司建立健全的培训体系，并有针对性地制定了“新员工入职培训”“通用技能培训”“管理技能培训”“专业技能培训”，其中“新员工培训”帮助新入职员工了解与融入公司，“通用技能培训”

帮助员工提升职场通用技能，“管理技能培训”帮助干部提升团队管理与统筹规划能力，“专业技能培训”从研发、销售等专业角度提升岗位胜任能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	485,440
劳务外包支付的报酬总额（元）	12,030,752.27

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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《上市公司章程指引》和其他有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平，建立健全公司内部管理和控制制度。公司本着对投资者高度负责的精神，诚信经营并规范运作，切实履行上市公司义务，促进公司健康发展。截至报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，同时公司聘请专业律师见证股东大会，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。

报告期内，公司召开了1次年度股东大会，会议均由董事会召集、召开。

2、关于董事和董事会

报告期内，公司董事会设董事7名，其中独立董事4名，董事会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《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司董事会议事规则》和《公司独立董事工作细则》等工作，诚信、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉有关法律法规。

报告期内，公司共召开7次董事会，均由董事长召集、召开。

3、关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项、关联交易以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开7次监事会，会议均由监事会主席召集、召开。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、

透明，符合法律、法规的规定。

5、关于信息披露与透明度

公司制定并严格执行了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。同时指定董事会秘书全面负责信息披露工作和投资者关系管理工作，接待股东及相关人员的来访和咨询。公司在深交所指定的报纸和网站上披露公司信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

6、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，实现社会、股东、公司、员工等各方面的协调平衡，共同推动公司持续、稳定、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

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

1、业务方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动。

2、人员方面：公司拥有独立的人事和劳资管理体系，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在本公司领取报酬。

3、资产方面：公司合法拥有与生产经营有关的各项资产，产权关系明晰。

4、机构方面：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下属专业委员会等机构独立运作，不受控股股东及其他单位或个人的干涉。

5、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

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
2018 年度股东大会会议	年度股东大会	0.16%	2019 年 04 月 19 日	2019 年 04 月 19 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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
李鹏飞	7	6	1	0	0	否	1
陆家星	7	6	1	0	0	否	1
王金元	7	6	1	0	0	否	1
姚军	7	6	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，严格按照中国证监会的相关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事制度》及相关法律、法规等有关规定和要求开展工作，本着对公司及中小股东负

责的态度关注公司运作，独立履行职责，积极出席董事会、股东大会，对公司内部控制建设、管理体系建设、人才梯队建设和重大决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会的履职情况

根据公司《董事会审计委员会工作细则》，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及与外部审计机构的沟通、协调工作。审计委员会对公司2019年内控情况进行了核查，认为公司已经建立的内控制度体系符合相关法规的规定，并能有效控制相关风险。2019年，审计委员会重点对公司定期财务报告、生产经营控制、募集资金使用情况、控股股东及关联方资金占用等事项进行审议。审计委员会就会计师事务所从事公司年度审计的工作进行了总结评价，提出续聘会计事务所的建议。

2、薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规以及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的规定勤勉履行职责，对2019年度董事和高级管理人员薪酬情况、限制性股票激励计划等事项进行审核。

3、提名委员会的履职情况

报告期内，董事会提名委员会依照相关法规及《公司章程》及《董事会提名委员会议事规则》的规定，积极履行了职责，对公司拟选举和聘任的董事和监事任职资格进行审查，未发现《公司法》及相关法律法规规定禁止担任上市公司董监高的情形。

4、战略委员会的履职情况

报告期内，董事会战略委员会依照相关法规及《公司章程》及《董事会战略委员会议事规则》的规定，对公司战略执行情况进行回顾总结，对回购公司股份事项进行了审核。根据公司所处的行业和市场形势及时进行了战略规划研究，并根据公司的实际情况，对发展战略的实施提出了合理的建议。

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

公司按照《安科瑞董事、监事、高级管理人员薪酬与考核方案》，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2019年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

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12日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>本公司以利润总额的 5%作为利润表整体重要性水平的衡量指标，以净资产的 5%作为资产负债表整体重要性水平的衡量指标。当利润表项目潜在错报金额大于或等于利润总额的 5%，或资产负债表项目潜在错报金额大于或等于净资产的 5%时，则认定为重大缺陷；当利润表项目潜在错报金额小于利润总额的 5%，但大于或等于利润总额的 3%，或资产负债表项目潜在错报金额小于净资产的 5%，但大于或等于净资产的 3%，则认定为重要缺陷；当利润表项目潜在错报金额小于利润总额的 3%，资产负债表项目潜在错报金额小于净资产的 3%时，则认定为一般缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
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

不适用

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
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 12 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2020）398 号
注册会计师姓名	翁伟、戴维

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了安科瑞电气股份有限公司（以下简称安科瑞公司）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、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了安科瑞公司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，我们独立于安科瑞公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十一）及附注五（二）1。

安科瑞公司的营业收入主要来自于销售用户端智能电力仪表、电量传感器及系统等产品。2019年度，

安科瑞公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币60,020.83万元。根据安科瑞公司与其客户的销售合同约定，非系统类产品在根据合同约定将产品交付给购货方时确认收入，系统类产品在系统完工取得完工验收单时确认收入。

由于营业收入是安科瑞公司关键业绩指标之一，可能存在安科瑞公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、发货单、快递单或验收单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至合同或订单、发货单、快递单、验收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及附注五(一)4。

截至2019年12月31日，安科瑞公司财务报表所示应收账款项目账面余额为人民币9,533.08万元，坏账准备为人民币774.35万元，账面价值为人民币8,758.73万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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，管理层负责评估安科瑞公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

安科瑞公司治理层（以下简称治理层）负责监督安科瑞公司的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对安科瑞公司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安科瑞公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、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。

（六）就安科瑞公司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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：翁伟
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：戴维

二〇二〇年三月十二日

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：安科瑞电气股份有限公司

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	92,793,950.17	72,688,981.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	352,000,000.00	
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	129,172,082.55	116,079,933.48
应收账款	87,587,288.49	83,933,891.62
应收款项融资	16,449,337.30	
预付款项	4,232,815.41	3,299,090.07
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	782,322.65	911,219.31
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	137,801,939.59	61,109,865.47
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,750,412.44	315,437,343.11
流动资产合计	831,570,148.60	653,460,324.28
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		60,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	56,682,268.34	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		10,341,148.31
固定资产	191,889,090.39	182,225,366.52
在建工程	2,065,543.25	4,983,591.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,118,415.83	26,716,659.90
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	616,349.27	1,192,550.10
递延所得税资产	3,708,439.43	2,253,200.71
其他非流动资产	1,304,886.00	71,411.00

非流动资产合计	289,384,992.51	287,783,928.09
资产总计	1,120,955,141.11	941,244,252.37
流动负债：		
短期借款		
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	144,763,525.96	96,357,812.21
应付账款	123,008,115.36	48,694,503.86
预收款项	45,814,143.24	27,435,316.83
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	24,640,006.42	11,826,350.68
应交税费	1,775,811.56	1,794,966.45
其他应付款	21,205,326.25	15,654,321.15
其中：应付利息		
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		
其他流动负债		
流动负债合计	361,206,928.79	201,763,271.18
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
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	1,350,000.00	1,350,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,350,000.00	1,350,000.00
负债合计	362,556,928.79	203,113,271.18
所有者权益：		
股本	215,015,625.00	216,563,625.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	120,474,388.77	142,040,984.10
减：库存股	68,424,240.00	43,950,602.89
其他综合收益	-3,317,731.66	
专项储备		
盈余公积	68,765,922.61	59,755,194.25
一般风险准备		
未分配利润	425,884,247.60	363,669,368.84
归属于母公司所有者权益合计	758,398,212.32	738,078,569.30
少数股东权益		52,411.89
所有者权益合计	758,398,212.32	738,130,981.19
负债和所有者权益总计	1,120,955,141.11	941,244,252.37

法定代表人：周中

主管会计工作负责人：罗叶兰

会计机构负责人：石蔚

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	61,426,307.96	22,598,482.88
交易性金融资产	295,000,000.00	

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	129,104,182.05	112,376,688.43
应收账款	87,231,942.68	94,064,271.93
应收款项融资		
预付款项	2,537,599.18	2,171,950.74
其他应收款	731,143.20	542,039.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	25,665,527.26	12,034,847.73
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,734,505.93	266,503,160.60
流动资产合计	606,431,208.26	510,291,441.32
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		60,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	243,951,250.34	251,835,250.34
其他权益工具投资	56,682,268.34	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	72,383,674.24	68,785,950.18
在建工程	1,203,893.81	2,100,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,124,201.08	6,134,940.47
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	199,747.27	364,970.11
递延所得税资产	3,019,274.96	2,133,310.41
其他非流动资产		
非流动资产合计	383,564,310.04	391,354,421.51
资产总计	989,995,518.30	901,645,862.83
流动负债：		
短期借款		
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	149,577,692.90	103,987,587.58
应付账款	43,613,678.11	30,693,139.07
预收款项	36,386,424.31	18,534,336.29
合同负债		
应付职工薪酬	15,866,560.98	6,742,578.72
应交税费	636,713.91	532,393.70
其他应付款	20,945,617.03	15,390,300.88
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	267,026,687.24	175,880,336.24
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
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	1,350,000.00	1,350,000.00

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,350,000.00	1,350,000.00
负债合计	268,376,687.24	177,230,336.24
所有者权益：		
股本	215,015,625.00	216,563,625.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	122,447,146.83	143,964,062.22
减：库存股	68,424,240.00	43,950,602.89
其他综合收益	-3,317,731.66	
专项储备		
盈余公积	68,765,922.61	59,755,194.25
未分配利润	387,132,108.28	348,083,248.01
所有者权益合计	721,618,831.06	724,415,526.59
负债和所有者权益总计	989,995,518.30	901,645,862.83

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	600,208,305.71	457,833,766.08
其中：营业收入	600,208,305.71	457,833,766.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	515,517,984.83	378,862,924.08
其中：营业成本	317,078,406.78	229,438,870.48
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	5,941,989.09	5,935,126.18
销售费用	86,592,188.35	67,026,148.15
管理费用	53,399,987.67	36,067,597.57
研发费用	52,640,566.12	41,827,894.40
财务费用	-135,153.18	-1,432,712.70
其中：利息费用	162,307.32	
利息收入	555,027.03	1,701,321.84
加：其他收益	22,985,176.44	24,277,068.40
投资收益（损失以“-”号填列）	12,237,774.30	10,633,463.52
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“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,851,310.48	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-88,725.66	-1,379,963.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	609,306.93	-9,099.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	118,582,542.41	112,492,311.18
加：营业外收入	21,032.95	41,432.75
减：营业外支出	554,315.64	75,874.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	118,049,259.72	112,457,869.58
减：所得税费用	4,778,049.43	15,366,009.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	113,271,210.29	97,091,860.17
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	113,271,210.29	97,091,860.17

2.终止经营净利润（净亏损以“-”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	113,273,302.12	97,099,806.49
2.少数股东损益	-2,091.83	-7,946.32
六、其他综合收益的税后净额	-3,317,731.66	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,317,731.66	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,317,731.66	
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	-3,317,731.66	
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	109,953,478.63	97,091,860.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	109,955,570.46	97,099,806.49
归属于少数股东的综合收益总额	-2,091.83	-7,946.32
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.54	0.45
（二）稀释每股收益	0.54	0.45

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：周中

主管会计工作负责人：罗叶兰

会计机构负责人：石蔚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	534,223,827.43	415,731,028.45
减：营业成本	330,219,529.54	238,456,742.78
税金及附加	3,526,886.75	3,712,027.55
销售费用	63,078,686.35	46,927,479.20
管理费用	29,774,702.44	17,404,288.76
研发费用	36,369,511.35	31,007,895.74
财务费用	-63,897.35	-736,462.13
其中：利息费用	162,307.32	
利息收入	445,081.22	965,899.08
加：其他收益	20,771,636.64	23,152,568.40
投资收益（损失以“-”号填列）	2,420,533.43	8,780,431.67
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“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,634,811.42	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-88,725.66	-1,353,914.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	584,445.41	-11,780.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	93,371,486.75	109,526,361.57
加：营业外收入	32.40	23,923.20
减：营业外支出	73,072.61	70,447.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	93,298,446.54	109,479,836.81
减：所得税费用	3,191,162.91	13,690,620.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	90,107,283.63	95,789,216.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	90,107,283.63	95,789,216.70
（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	-3,317,731.66	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,317,731.66	
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	-3,317,731.66	
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	86,789,551.97	95,789,216.70
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	622,951,137.23	272,944,061.21
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	24,805,474.15	19,645,536.70
收到其他与经营活动有关的现金	7,431,134.65	8,533,631.78
经营活动现金流入小计	655,187,746.03	301,123,229.69
购买商品、接受劳务支付的现金	249,436,282.77	4,595,094.37

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	131,199,179.86	109,257,886.62
支付的各项税费	58,419,377.99	58,930,266.73
支付其他与经营活动有关的现金	52,859,640.88	42,068,425.93
经营活动现金流出小计	491,914,481.50	214,851,673.65
经营活动产生的现金流量净额	163,273,264.53	86,271,556.04
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	12,237,774.30	10,633,463.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,125,386.77	36,258.62
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	907,500,000.00	577,500,000.00
投资活动现金流入小计	920,863,161.07	588,169,722.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,014,988.65	20,274,227.79
投资支付的现金		20,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	948,000,000.00	642,500,000.00
投资活动现金流出小计	969,014,988.65	682,774,227.79
投资活动产生的现金流量净额	-48,151,827.58	-94,604,505.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,251,914.50	
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		

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	19,251,914.50	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,047,695.00	14,459,700.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	73,437,052.50	33,071,552.89
筹资活动现金流出小计	115,484,747.50	47,531,252.89
筹资活动产生的现金流量净额	-96,232,833.00	-47,531,252.89
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	18,888,603.95	-55,864,202.50
加：期初现金及现金等价物余额	72,688,981.22	128,553,183.72
六、期末现金及现金等价物余额	91,577,585.17	72,688,981.22

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	572,664,595.54	419,811,454.92
收到的税费返还	24,805,474.15	19,645,536.70
收到其他与经营活动有关的现金	5,112,019.31	6,763,727.70
经营活动现金流入小计	602,582,089.00	446,220,719.32
购买商品、接受劳务支付的现金	294,613,765.51	219,542,160.43
支付给职工以及为职工支付的现金	70,314,965.83	54,081,766.56
支付的各项税费	42,635,576.42	46,328,249.08
支付其他与经营活动有关的现金	35,390,139.85	32,316,906.51
经营活动现金流出小计	442,954,447.61	352,269,082.58
经营活动产生的现金流量净额	159,627,641.39	93,951,636.74
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	10,160,882.55	8,780,431.67

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,027,280.53	16,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,259,650.88	
收到其他与投资活动有关的现金	804,000,000.00	500,000,000.00
投资活动现金流入小计	819,447,813.96	508,796,431.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,083,092.27	4,866,985.57
投资支付的现金	100,000.00	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	835,000,000.00	559,000,000.00
投资活动现金流出小计	844,183,092.27	583,866,985.57
投资活动产生的现金流量净额	-24,735,278.31	-75,070,553.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,251,914.50	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	19,251,914.50	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,047,695.00	14,459,700.00
支付其他与筹资活动有关的现金	73,337,052.50	33,071,552.89
筹资活动现金流出小计	115,384,747.50	47,531,252.89
筹资活动产生的现金流量净额	-96,132,833.00	-47,531,252.89
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	38,759,530.08	-28,650,170.05
加：期初现金及现金等价物余额	22,598,482.88	51,248,652.93
六、期末现金及现金等价物余额	61,358,012.96	22,598,482.88

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	216,563,625.00				142,040,984.10	43,950,602.89			59,755,194.25		363,669,368.84		738,078,569.30	52,411.89	738,130,981.19
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	216,563,625.00				142,040,984.10	43,950,602.89			59,755,194.25		363,669,368.84		738,078,569.30	52,411.89	738,130,981.19
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,548,000.00				-21,566,595.33	24,473,637.11	-3,317,731.66		9,010,728.36		62,214,878.76		20,319,643.02	-52,411.89	20,267,231.13
(一)综合收益总额							-3,317,731.66				113,273,302.12		109,955,570.46	-2,091.83	109,953,478.63
(二)所有者投入和减少资本	-1,548,000.00				-21,516,915.39								-23,064,915.39		-23,064,915.39
1.所有者投入的普通股	-1,548,000.00				-12,281,100.00								-13,829,100.00		-13,829,100.00
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					11,866,200.00								11,866,200.00		11,866,200.00
4.其他					-21,102,015.39								-21,102,015.39		-21,102,015.39

(三)利润分配								9,010,728.36		-51,058,423.36		-42,047,695.00		-42,047,695.00
1. 提取盈余公积								9,010,728.36		-9,010,728.36				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,047,695.00		-42,047,695.00		-42,047,695.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 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					-49,679.94	24,473,637.11						-24,523,317.05	-50,320.06	-24,573,637.11
四、本期期末余额	215,015,625.00				120,474,388.77	68,424,240.00	-3,317,731.66	68,765,922.61		425,884,247.60		758,398,212.32		758,398,212.32

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	144,597,000.00				216,992,129.76	29,143,400.00			50,176,272.58		290,608,184.02		673,230,186.36	60,358.21	673,290,544.57
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	144,597,000.00				216,992,129.76	29,143,400.00			50,176,272.58		290,608,184.02		673,230,186.36	60,358.21	673,290,544.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	71,966,625.00				-74,951,145.66	14,807,202.89			9,578,921.67		73,061,184.82		64,848,382.94	-7,946.32	64,840,436.62
（一）综合收益总额											97,099,806.49		97,099,806.49	-7,946.32	97,091,860.17
（二）所有者投入和减少资本	-331,875.00				-2,652,645.66								-2,984,520.66		-2,984,520.66
1. 所有者投入的普通股	-331,875.00				-2,721,375.00								-3,053,250.00		-3,053,250.00
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					68,729.34								68,729.34		68,729.34
4. 其他															

(三) 利润分配								9,578,921.67		-24,038,621.67		-14,459,700.00		-14,459,700.00
1. 提取盈余公积								9,578,921.67		-9,578,921.67				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-14,459,700.00		-14,459,700.00		-14,459,700.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	72,298,500.00				-72,298,500.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	72,298,500.00				-72,298,500.00									
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					14,807,202.89							-14,807,202.89		-14,807,202.89
四、本期期末余额	216,563,625.00				142,043,950,098.602.8109			59,755,194.25		363,669,368.84		738,078,569.30	52,411.89	738,130,981.19

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	216,563,625.00				143,964,062.22	43,950,602.89			59,755,194.25	348,083,248.01		724,415,526.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	216,563,625.00				143,964,062.22	43,950,602.89			59,755,194.25	348,083,248.01		724,415,526.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,548,000.00				-21,516,915.39	24,473,637.11	-3,317,731.66		9,010,728.36	39,048,860.27		-2,796,695.53
（一）综合收益总额							-3,317,731.66			90,107,283.63		86,789,551.97
（二）所有者投入和减少资本	-1,548,000.00				-21,516,915.39							-23,064,915.39
1. 所有者投入的普通股	-1,548,000.00				-12,281,100.00							-13,829,100.00
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					11,866,200.00							11,866,200.00
4. 其他					-21,102,015.39							-21,102,015.39
（三）利润分配									9,010,728.36	-51,058,423.36		-42,047,695.00
1. 提取盈余公积									9,010,728.36	-9,010,728.36		

2. 对所有者（或股东）的分配										-42,047,695.00		-42,047,695.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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						24,473,637.11						-24,473,637.11
四、本期期末余额	215,015,625.00				122,447,146.83	68,424,240.00	-3,317,731.66		68,765,922.61	387,132,108.28		721,618,831.06

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	144,597,000.00				218,915,207.88	29,143,400.00			50,176,272.58	276,332,652.98		660,877,733.44

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	144,597,000.00				218,915,207.88	29,143,400.00			50,176,272.58	276,332,652.98		660,877,733.44
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	71,966,625.00				-74,951,145.66	14,807,202.89			9,578,921.67	71,750,595.03		63,537,793.15
(一)综合收益总额										95,789,216.70		95,789,216.70
(二)所有者投入和减少资本	-331,875.00				-2,652,645.66							-2,984,520.66
1. 所有者投入的普通股	-331,875.00				-2,721,375.00							-3,053,250.00
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					68,729.34							68,729.34
4. 其他												
(三)利润分配									9,578,921.67	-24,038,621.67		-14,459,700.00
1. 提取盈余公积									9,578,921.67	-9,578,921.67		
2. 对所有者(或股东)的分配										-14,459,700.00		-14,459,700.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	72,298,500.00				-72,298,500.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	72,298,500.00				-72,298,500.00							

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						14,807,202.89						-14,807,202.89
四、本期期末余额	216,563,625.00				143,964,062.22	43,950,602.89			59,755,194.25	348,083,248.01		724,415,526.59

三、公司基本情况

安科瑞电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系上海安科瑞电气有限公司(以下简称安科瑞有限公司),于2003年6月23日在上海市工商行政管理局嘉定分局登记注册。安科瑞有限公司以2008年12月31日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2009年4月16日在上海市工商行政管理局嘉定分局登记注册,总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为91310000751864205N的营业执照,注册资本21,501.5625万元,股份总数21,501.5625万股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股44,498,088股,无限售条件的流通股份A股170,517,537股。公司股票已于2012年1月13日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属仪器仪表制造业。经营范围:网络电力仪表、中压保护装置、电量传感器、隔离电源柜、光伏汇流箱、低压有源滤波装置、消防电子仪表及软件保护装置、计算机通讯柜的研发、制造、销售,半导体照明的研发、销售,合同能源管理,节能技术检测,电力监控、电能节能管理、建筑能耗监测、电气火灾监控领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、信息系统集成及软件开发,从事货物和技术的进出口业务。主要产品为用户端智能电力仪表、电量传感器及能效管理系统。

本财务报表业经公司2020年3月12日第四届董事会第十四次会议批准对外报出。

本公司将江苏安科瑞电器制造有限公司(以下简称江苏安科瑞公司)、上海安科瑞电源管理系统有限公司(以下简称电源公司)等11家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注在合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短,以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6、合并财务报表的编制方法

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目

仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

3) 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所

转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 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；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即

全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，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。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期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未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	具有类似信用风险特征	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

其他应收款——合并范围内关联往来组合[注]	具有类似信用风险特征	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
-----------------------	------------	--

注：指公司合并范围内关联往来组合。

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	具有类似信用风险特征	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
应收账款——合并范围内关联往来组合 [注]	具有类似信用风险特征	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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

注：指公司合并范围内关联往来组合。

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司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；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

12、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份

额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单

位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

14、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
通用设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
专用设备	年限平均法	3-10	5%	9.50%-31.67%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%
合同能源管理设备	年限平均法	按合同约定收益分享期	0	0

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

15、在建工程

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

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

16、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权和软件等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

18、长期资产减值

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

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

19、长期待摊费用

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

20、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

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

综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

21、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

22、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

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

(2) 提供劳务

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

(3) 让渡资产使用权

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

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售用户端智能电力仪表、电量传感器及系统等产品。非系统类内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。非系统类外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。系统类产品在系统完工取得完工验收单时确认收入。

23、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统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，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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，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。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

25、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

26、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 分部报告

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

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

(2) 与回购公司股份相关的会计处理方法

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

27、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. 本公司根据财政部《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会〔2019〕16号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。		2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：见表1

<p>2. 本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《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——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。</p>		<p>(1) 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：见表 2</p> <p>(2) 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：见表 3</p> <p>(3) 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：见表 4</p>
<p>3. 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。</p>		

表1：单位（元）

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	200,013,825.10	应收票据	116,079,933.48
		应收账款	83,933,891.62
应付票据及应付账款	145,052,316.07	应付票据	96,357,812.21
		应付账款	48,694,503.86

表2：单位（元）

项 目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据	116,079,933.48	-2,903,452.28	113,176,481.20
应收款项融资		2,903,452.28	2,903,452.28
交易性金融资产		311,500,000.00	311,500,000.00
其他流动资产	315,437,343.11	-311,500,000.00	3,937,343.11
可供出售金融资产	60,000,000.00	-60,000,000.00	
其他权益工具投资		60,000,000.00	60,000,000.00

表3：单位（元）

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值

货币资金	贷款和应收款项	72,688,981.22	摊余成本	72,688,981.22
应收票据	贷款和应收款项	116,079,933.48	摊余成本	113,176,481.20
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2,903,452.28
应收账款	贷款和应收款项	83,933,891.62	摊余成本	83,933,891.62
其他应收款	贷款和应收款项	911,219.31	摊余成本	911,219.31
其他流动资产	贷款和应收款项	315,437,343.11	摊余成本	3,937,343.11
			以公允价值计量且其变动计入当期损益	311,500,000.00
其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售金融资产）	60,000,000.00	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	60,000,000.00
应付票据	其他金融负债	96,357,812.21	摊余成本	96,357,812.21
应付账款	其他金融负债	48,694,503.86	摊余成本	48,694,503.86
其他应付款	其他金融负债	15,654,321.15	摊余成本	15,654,321.15

表4：单位（元）

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值（2019年1月1日）
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金	72,688,981.22			72,688,981.22
应收票据	116,079,933.48	-2,903,452.28		113,176,481.20
应收账款	83,933,891.62			83,933,891.62
其他应收款	911,219.31			911,219.31
其他流动资产	315,437,343.11	-311,500,000.00		3,937,343.11
以摊余成本计量的总金融资产	589,051,368.74	-314,403,452.28		274,647,916.46
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产		311,500,000.00		311,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产		311,500,000.00		311,500,000.00

c. 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		2,903,452.28		2,903,452.28
可供出售金融资产	60,000,000.00	-60,000,000.00		
其他权益工具投资		60,000,000.00		60,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产	60,000,000.00	2,903,452.28		62,903,452.28
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
应付票据	96,357,812.21			96,357,812.21
应付账款	48,694,503.86			48,694,503.86
其他应付款	15,654,321.15			15,654,321.15
以摊余成本计量的总金融负债	160,706,637.22			160,706,637.22

(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	72,688,981.22	72,688,981.22	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		311,500,000.00	311,500,000.00
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	116,079,933.48	113,176,481.20	-2,903,452.28
应收账款	83,933,891.62	83,933,891.62	
应收款项融资		2,903,452.28	2,903,452.28
预付款项	3,299,090.07	3,299,090.07	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	911,219.31	911,219.31	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	61,109,865.47	61,109,865.47	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	315,437,343.11	3,937,343.11	-311,500,000.00
流动资产合计	653,460,324.28	653,460,324.28	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	60,000,000.00	0.00	-60,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		60,000,000.00	60,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	10,341,148.31	10,341,148.31	
固定资产	182,225,366.52	182,225,366.52	
在建工程	4,983,591.55	4,983,591.55	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	26,716,659.90	26,716,659.90	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,192,550.10	1,192,550.10	
递延所得税资产	2,253,200.71	2,253,200.71	
其他非流动资产	71,411.00	71,411.00	
非流动资产合计	287,783,928.09	287,783,928.09	
资产总计	941,244,252.37	941,244,252.37	
流动负债：			
短期借款		0.00	
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	96,357,812.21	96,357,812.21	
应付账款	48,694,503.86	48,694,503.86	
预收款项	27,435,316.83	27,435,316.83	
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	11,826,350.68	11,826,350.68	
应交税费	1,794,966.45	1,794,966.45	
其他应付款	15,654,321.15	15,654,321.15	
其中：应付利息			
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			

其他流动负债			
流动负债合计	201,763,271.18	201,763,271.18	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0.00	
应付债券			
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	1,350,000.00	1,350,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,350,000.00	1,350,000.00	
负债合计	203,113,271.18	203,113,271.18	
所有者权益：			
股本	216,563,625.00	216,563,625.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	142,040,984.10	142,040,984.10	
减：库存股	43,950,602.89	43,950,602.89	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	59,755,194.25	59,755,194.25	
一般风险准备			
未分配利润	363,669,368.84	363,669,368.84	
归属于母公司所有者权益合计	738,078,569.30	738,078,569.30	
少数股东权益	52,411.89	52,411.89	
所有者权益合计	738,130,981.19	738,130,981.19	
负债和所有者权益总计	941,244,252.37	941,244,252.37	

调整情况说明

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	22,598,482.88		
交易性金融资产		264,000,000.00	264,000,000.00
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	112,376,688.43	112,376,688.43	
应收账款	94,064,271.93	94,064,271.93	
应收款项融资			
预付款项	2,171,950.74	2,171,950.74	
其他应收款	542,039.01	542,039.01	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	12,034,847.73	12,034,847.73	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	266,503,160.60	2,503,160.60	-264,000,000.00
流动资产合计	510,291,441.32	510,291,441.32	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	60,000,000.00		-60,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	251,835,250.34	251,835,250.34	
其他权益工具投资		60,000,000.00	60,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	68,785,950.18	68,785,950.18	

在建工程	2,100,000.00	2,100,000.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	6,134,940.47	6,134,940.47	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	364,970.11	364,970.11	
递延所得税资产	2,133,310.41	2,133,310.41	
其他非流动资产			
非流动资产合计	391,354,421.51	391,354,421.51	
资产总计	901,645,862.83	901,645,862.83	
流动负债：			
短期借款			
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	103,987,587.58	103,987,587.58	
应付账款	30,693,139.07	30,693,139.07	
预收款项	18,534,336.29	18,534,336.29	
合同负债			
应付职工薪酬	6,742,578.72	6,742,578.72	
应交税费	532,393.70	532,393.70	
其他应付款	15,390,300.88	15,390,300.88	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	175,880,336.24	175,880,336.24	
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
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	1,350,000.00	1,350,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,350,000.00	1,350,000.00	
负债合计	177,230,336.24	177,230,336.24	
所有者权益：			
股本	216,563,625.00	216,563,625.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	143,964,062.22	143,964,062.22	
减：库存股	43,950,602.89	43,950,602.89	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	59,755,194.25	59,755,194.25	
未分配利润	348,083,248.01	348,083,248.01	
所有者权益合计	724,415,526.59	724,415,526.59	
负债和所有者权益总计	901,645,862.83	901,645,862.83	

调整情况说明

(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

(1) 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	贷款和应收款项	72,688,981.22	摊余成本	72,688,981.22

应收票据	贷款和应收款项	116,079,933.48	摊余成本	113,176,481.20
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2,903,452.28
应收账款	贷款和应收款项	83,933,891.62	摊余成本	83,933,891.62
其他应收款	贷款和应收款项	911,219.31	摊余成本	911,219.31
其他流动资产	贷款和应收款项	315,437,343.11	摊余成本	3,937,343.11
			以公允价值计量且其变动计入当期损益	311,500,000.00
其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售金融资产）	60,000,000.00	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	60,000,000.00
应付票据	其他金融负债	96,357,812.21	摊余成本	96,357,812.21
应付账款	其他金融负债	48,694,503.86	摊余成本	48,694,503.86
其他应付款	其他金融负债	15,654,321.15	摊余成本	15,654,321.15

(2) 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值(2019年1月1日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金	72,688,981.22			72,688,981.22
应收票据	116,079,933.48	-2,903,452.28		113,176,481.20
应收账款	83,933,891.62			83,933,891.62
其他应收款	911,219.31			911,219.31
其他流动资产	315,437,343.11	-311,500,000.00		3,937,343.11
以摊余成本计量的总金融资产	589,051,368.74	-314,403,452.28		274,647,916.46
b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产		311,500,000.00		311,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产		311,500,000.00		311,500,000.00
c. 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		2,903,452.28		2,903,452.28
可供出售金融资产	60,000,000.00	-60,000,000.00		
其他权益工具投资		60,000,000.00		60,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产	60,000,000.00	2,903,452.28		62,903,452.28
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
应付票据	96,357,812.21			96,357,812.21
应付账款	48,694,503.86			48,694,503.86
其他应付款	15,654,321.15			15,654,321.15
以摊余成本计量的总金融负债	160,706,637.22			160,706,637.22

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、9%、10%、13%、16%
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	10%、15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	1%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
安科瑞电气股份有限公司	10%
江苏安科瑞公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，本公司

软件产品增值税实际税负超过3%的部分，享受即征即退政策。

2018年11月28日，经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，子公司江苏安科瑞公司通过高新技术企业复审，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本期减按15%的税率计缴企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

2019年，本公司通过重点软件企业审核，根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号），本期减按10%的税率计缴企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	128,780.20	93,256.40
银行存款	78,626,202.67	72,595,724.82
其他货币资金	14,038,967.30	
合计	92,793,950.17	72,688,981.22

其他说明

期末其他货币资金系存出投资款12,822,602.30元和保函保证金1,216,365.00元，其中保函保证金1,216,365.00元使用受限。

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	352,000,000.00	311,500,000.00
其中：		
银行理财产品	277,000,000.00	154,500,000.00

结构性存款	75,000,000.00	157,000,000.00
其中：		
合计	352,000,000.00	311,500,000.00

其他说明：

注：期初数与上期期末余额（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注中重要会计政策变更第2条之说明。

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	127,794,582.55	113,176,481.20
商业承兑票据	1,377,500.00	
合计	129,172,082.55	113,176,481.20

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票据	129,244,582.55	100.00%	72,500.00	0.06%	129,172,082.55	113,176,481.20	100.00%			113,176,481.20
其中：										
银行承兑汇票	127,794,582.55	98.88%			127,794,582.55	113,176,481.20	100.00%			113,176,481.20
商业承兑汇票	1,450,000.00	1.12%	72,500.00	5.00%	1,377,500.00					
合计	129,244,582.55	100.00%	72,500.00	0.06%	129,172,082.55	113,176,481.20	100.00%			113,176,481.20

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：72500 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	127,794,582.55		
商业承兑汇票组合	1,450,000.00	72,500.00	5.00%
合计	129,244,582.55	72,500.00	--

确定该组合依据的说明：

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

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：

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	
商业承兑汇票		72,500.00			72,500.00
合计		72,500.00			72,500.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据****(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**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	67,252,488.08	
合计	67,252,488.08	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

其他说明

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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

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	95,330,765.85	100.00%	7,743,477.36	8.12%	87,587,288.49	91,205,304.96	100.00%	7,271,413.34	7.97%	83,933,891.62
其中：										
合计	95,330,765.85	100.00%	7,743,477.36	8.12%	87,587,288.49	91,205,304.96	100.00%	7,271,413.34	7.97%	83,933,891.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：7,743,477.36 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	95,330,765.85	7,743,477.36	8.12%
合计	95,330,765.85	7,743,477.36	--

确定该组合依据的说明：

采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额（元）	坏账准备（元）	计提比例(%)
1 年以内	77,544,664.73	3,877,233.24	5.00
1-2 年	10,714,083.74	1,071,408.37	10.00
2-3 年	4,755,967.97	1,426,790.39	30.00
3-4 年	1,664,697.70	832,348.85	50.00
4-5 年	578,276.00	462,620.80	80.00
5 年以上	73,075.71	73,075.71	100.00
小 计	95,330,765.85	7,743,477.36	8.12

按组合计提坏账准备:

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)	77,544,664.73
1 至 2 年	10,714,083.74
2 至 3 年	4,755,967.97
3 年以上	2,316,049.41
3 至 4 年	1,664,697.70
4 至 5 年	578,276.00
5 年以上	73,075.71
合计	95,330,765.85

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(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	
按组合计提坏账准备	7,271,413.34	1,755,810.42		1,283,746.40	7,743,477.36

合计	7,271,413.34	1,755,810.42		1,283,746.40	7,743,477.36
----	--------------	--------------	--	--------------	--------------

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

单位：元

项目	核销金额
账龄较长的应收账款	1,283,746.40

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
安徽零度新能源科技有限公司	货款	213,200.00	无法收回	内部审批	否
东莞市宇源节能环保科技有限公司	货款	134,122.00	无法收回	内部审批	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	货款	100,000.00	无法收回	内部审批	否
合计	--	447,322.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款金额1,283,746.40元，主要系该部分应收账款账龄较长，预计无法收回，故予以核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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
青岛特锐德电气股份有限公司	3,842,539.66	4.03%	317,154.84
江苏三希科技股份有限公司	2,125,303.00	2.23%	106,265.15
上海东方延华节能技术服务股份有限公司	1,514,795.46	1.59%	75,739.77
广州白云电器设备股份有限公司	1,492,505.94	1.57%	74,625.30
众业达电气股份有限公司	1,464,855.70	1.54%	73,242.79
合计	10,439,999.76	10.96%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	16,449,337.30	2,903,452.28
合计	16,449,337.30	2,903,452.28

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

其他说明：

采用组合计提减值准备的应收款项融资

项目	期末数		
	账面余额（元）	减值准备（元）	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	16,449,337.30		
合计	16,449,337.30		

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	4,039,726.23	95.44%	3,011,577.61	91.28%
1至2年	56,245.88	1.33%	191,606.50	5.81%
2至3年	43,784.00	1.03%	43,719.77	1.33%
3年以上	93,059.30	2.20%	52,186.19	1.58%
合计	4,232,815.41	--	3,299,090.07	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前5名的预付款项合计数为1,625,349.52元，占预付款项期末余额合计数的比例为38.40%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	782,322.65	911,219.31
合计	782,322.65	911,219.31

(1) 应收利息**1) 应收利息分类****2) 重要逾期利息****3) 坏账准备计提情况**

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类****2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利****3) 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

(3) 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
拆借款	5,562,908.00	5,562,908.00
押金保证金	413,400.00	610,255.71

应收暂付款	59,098.66	13,440.00
其他	466,595.46	426,295.01
合计	6,502,002.12	6,612,898.72

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	138,771.41		5,562,908.00	5,701,679.41
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	23,000.06			23,000.06
本期核销	5,000.00			5,000.00
2019 年 12 月 31 日余额	156,771.47		5,562,908.00	5,719,679.47

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)	535,126.23
1 至 2 年	209,042.70
2 至 3 年	21,384.00
3 年以上	173,541.19
3 至 4 年	133,282.22
4 至 5 年	21,021.97
5 年以上	19,237.00
合计	939,094.12

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	
单项计提坏账准备	5,562,908.00				5,562,908.00

按组合计提坏账准备	138,771.41	23,000.06		5,000.00	156,771.47
合计	5,701,679.41	23,000.06		5,000.00	5,719,679.47

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

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	5,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：无

其他应收款核销说明：无

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
上海嘉塘电子发展有限公司	拆借款	252,777.95	3-4 年	85.56%	5,562,908.00
		2,140,000.00	4-5 年		
		3,170,130.05	5 年以上		
城镇保险	其他	183,720.81	1 年以内	2.83%	9,186.04
宁夏医科大学总医院	押金保证金	150,000.00	1-2 年	2.31%	15,000.00
方建华	其他	130,262.72	3-4 年	2.00%	65,131.36
河南正商置业有限公司	押金保证金	60,000.00	1 年以内	0.92%	3,000.00
合计	--	6,086,891.53	--	93.62%	5,655,225.40

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：无

8、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	60,473,676.87		60,473,676.87	21,794,840.95		21,794,840.95
在产品	42,427,256.48		42,427,256.48	20,100,401.45		20,100,401.45
库存商品	13,252,843.29	164,816.60	13,088,026.69	9,905,110.69	1,353,369.52	8,551,741.17
发出商品	21,461,444.87		21,461,444.87	10,001,102.76		10,001,102.76
低值易耗品	351,534.68		351,534.68	661,779.14		661,779.14
合计	137,966,756.19	164,816.60	137,801,939.59	62,463,234.99	1,353,369.52	61,109,865.47

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,353,369.52	88,725.66		1,277,278.58		164,816.60
合计	1,353,369.52	88,725.66		1,277,278.58		164,816.60

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因：

本期公司将期初计提存货跌价准备的存货售出或使用。期末公司部分库存商品因产品的技术更新，已难以销售，对该些存货，公司予以全额计提存货跌价准备；其他存货不存在可变现净值明显低于账面成本的情况，故未计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况****9、其他权益工具投资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
海宁海睿产业投资合伙企业(有限合伙)	56,682,268.34	60,000,000.00
合计	56,682,268.34	60,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
海宁海睿产业投资合伙企业(有限合伙)	177,073.87				根据 2017 年 8 月 4 日第三届董事会第二十二次会议审议通过的《关于拟参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》，公司与公司股东吴建明、海宁海睿投资管理有限公司(以下简称海睿投资公司)等投资机构、上市公司和其他合格投资者共同设立新兴产业投资基金-海宁海睿产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称海睿合伙企业)。根据海睿合伙企业的合伙协议约定，唯一普通合伙人、执行事务合伙人为海睿投资公司，所有合伙人认缴出资金额为 50,710 万元，出资方式均为货币资金方式出资，认缴的出资额根据普通合伙人书面缴付出资通知分两期缴付。公司为有限合伙人，认缴 1 亿元，占 19.72%。截至 2019 年 12 月 31 日，公司实际出资 6,000 万元。公司未向海睿合伙企业投资决策委员会委派委员，因此对海睿合伙企业未形成重大影响。由于公司持有海睿合伙企业的股权投资属于非交易性权益投资，故将其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。	

其他说明：

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	5,560,411.04	5,906,024.71		11,466,435.75
2.本期增加金额				
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	5,560,411.04	5,906,024.71		11,466,435.75
(1) 处置				
(2) 其他转出	5,560,411.04	5,906,024.71		11,466,435.75
4.期末余额				
二、累计折旧和累计摊 销				
1.期初余额	594,265.77	531,021.67		1,125,287.44
2.本期增加金额	198,087.75	116,566.29		314,654.04
(1) 计提或摊销	198,087.75	116,566.29		314,654.04
3.本期减少金额	792,353.52	647,587.96		1,439,941.48
(1) 处置				
(2) 其他转出	792,353.52	647,587.96		1,439,941.48
4.期末余额				
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值	4,966,145.27	5,375,003.04		10,341,148.31

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	191,889,090.39	182,225,366.52
合计	191,889,090.39	182,225,366.52

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合同能源管理	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	172,336,253.18	21,170,935.01	52,463,858.38	6,546,537.25	9,027,967.80	261,545,551.62
2.本期增加金额	5,560,411.04	4,896,899.40	13,836,734.24	3,681,592.92	71,858.41	28,047,496.01
(1) 购置		4,896,899.40	10,221,667.02	3,681,592.92	71,858.41	18,872,017.75
(2) 在建工程转入			3,615,067.22			3,615,067.22
(3) 企业合并增加						
(3) 投资性房地产转入	5,560,411.04					5,560,411.04
3.本期减少金额		318,267.10	2,078,608.55	2,288,273.09		4,685,148.74
(1) 处置或报废		318,267.10	2,078,608.55	2,288,273.09		4,685,148.74
4.期末余额	177,896,664.22	25,749,567.31	64,221,984.07	7,939,857.08	9,099,826.21	284,907,898.89
二、累计折旧						
1.期初余额	31,496,117.93	12,699,508.45	30,107,570.35	4,502,190.26	514,798.11	79,320,185.10
2.本期增加金额	8,989,472.71	3,125,956.72	4,152,720.44	842,674.24	450,997.17	17,561,821.28
(1) 计提	8,197,119.19	3,125,956.72	4,152,720.44	842,674.24	450,997.17	16,769,467.76

2) 投资性房地 产转入	792,353.52					792,353.52
3.本期减少金 额		292,534.68	1,601,638.47	1,969,024.73		3,863,197.88
(1) 处置或 报废		292,534.68	1,601,638.47	1,969,024.73		3,863,197.88
4.期末余额	40,485,590.64	15,532,930.49	32,658,652.32	3,375,839.77	965,795.28	93,018,808.50
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	137,411,073.58	10,216,636.82	31,563,331.75	4,564,017.31	8,134,030.93	191,889,090.39
2.期初账面价 值	140,840,135.25	8,471,426.56	22,356,288.03	2,044,346.99	8,513,169.69	182,225,366.52

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,065,543.25	4,983,591.55
合计	2,065,543.25	4,983,591.55

(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

设备安装	1,516,070.14		1,516,070.14	2,845,771.70		2,845,771.70
软件安装				1,437,819.85		1,437,819.85
地源热泵工程				700,000.00		700,000.00
车间改造	549,473.11		549,473.11			
合计	2,065,543.25		2,065,543.25	4,983,591.55		4,983,591.55

(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
设备安装		2,845,771.70	1,341,606.66	2,671,308.22		1,516,070.14		--				其他
软件安装	1,760,000.00	1,437,819.85	325,902.65		1,763,722.50		100.00%	100.00%				其他
地源热泵工程	940,000.00	700,000.00	243,759.00	943,759.00			100.00%	100.00%				其他
车间改造	590,000.00		549,473.11			549,473.11	93.13%	93.13%				其他
合计	3,290,000.00	4,983,591.55	2,460,741.42	3,615,067.22	1,763,722.50	2,065,543.25	--	--				--

13、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	30,625,728.86			2,801,592.56	33,427,321.42
2.本期增加金额	5,906,024.71			1,928,589.76	7,834,614.47
(1) 购置				164,867.26	164,867.26
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

(4) 投资性房地产转回	5,906,024.71				5,906,024.71
(5) 在建工程转入				1,763,722.50	1,763,722.50
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	36,531,753.57			4,730,182.32	41,261,935.89
二、累计摊销					
1.期初余额	3,984,354.02			2,726,307.50	6,710,661.52
2.本期增加金额	1,349,330.11			83,528.43	1,432,858.54
(1) 计提	701,742.15			83,528.43	785,270.58
(2) 投资性房地产转回	647,587.96				647,587.96
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,333,684.13			2,809,835.93	8,143,520.06
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	31,198,069.44			1,920,346.39	33,118,415.83
2.期初账面价值	26,641,374.84			75,285.06	26,716,659.90

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。

14、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
装修费	1,192,550.10		576,200.83		616,349.27
合计	1,192,550.10		576,200.83		616,349.27

其他说明

15、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
应收账款坏账准备	7,666,044.69	814,058.30	7,130,159.77	1,112,695.28
存货跌价准备	164,816.60	16,481.66	1,353,369.52	203,005.43
尚未支付作纳税调增的工资	14,832,294.69	1,483,229.47	6,250,000.00	937,500.00
限制性股票激励费用	11,866,200.00	1,387,420.00		
应收票据坏账准备	72,500.00	7,250.00		
合计	34,601,855.98	3,708,439.43	14,733,529.29	2,253,200.71

16、其他非流动资产

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
预付长期资产购置款	1,304,886.00	71,411.00
合计	1,304,886.00	71,411.00

其他说明：

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	144,763,525.96	96,357,812.21

合计	144,763,525.96	96,357,812.21
----	----------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

18、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	119,285,899.07	43,805,183.28
1-2 年	1,585,198.13	4,410,793.95
2-3 年	1,666,560.10	245,813.24
3 年以上	470,458.06	232,713.39
合计	123,008,115.36	48,694,503.86

(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
江阴金山建筑安装工程有限公司	1,675,500.00	工程质量保证金
合计	1,675,500.00	--

其他说明：

19、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
1 年以内	42,400,032.74	23,427,689.11
1-2 年	1,806,913.06	2,972,867.22
2-3 年	1,200,915.04	624,281.48
3 年以上	406,282.40	410,479.02
合计	45,814,143.24	27,435,316.83

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

账龄1年以上重要的预收款项主要系预收系统集成项目款项，因系统集成项目尚未验收而未结转确认。

20、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	11,545,171.94	135,330,669.76	122,747,083.74	24,128,757.96
二、离职后福利-设定提存计划	281,178.74	8,764,058.16	8,533,988.44	511,248.46
合计	11,826,350.68	144,094,727.92	131,281,072.18	24,640,006.42

(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	11,311,261.25	102,538,219.43	92,391,734.88	21,457,745.80
2、职工福利费		7,646,488.15	7,646,488.15	
3、社会保险费	146,087.78	5,231,017.67	5,045,509.46	331,595.99
其中：医疗保险费	127,500.66	4,527,239.80	4,366,910.32	287,830.14
工伤保险费	5,551.14	290,953.53	281,574.98	14,929.69
生育保险费	13,035.98	412,824.34	397,024.16	28,836.16
4、住房公积金	84,583.00	2,791,109.37	2,648,519.42	227,172.95
5、工会经费和职工教育经费	3,114.71	613,169.49	613,169.49	3,114.71
劳务费		14,782,330.61	12,673,397.61	2,108,933.00
补充医疗保险		1,500,000.00	1,500,000.00	
残疾人保障金	125.20	80,345.93	80,275.62	195.51
其他		147,989.11	147,989.11	
合计	11,545,171.94	135,330,669.76	122,747,083.74	24,128,757.96

(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	274,233.94	8,501,298.55	8,280,635.21	494,897.28
2、失业保险费	6,944.80	262,759.61	253,353.23	16,351.18
合计	281,178.74	8,764,058.16	8,533,988.44	511,248.46

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	71,219.80	795,657.79
企业所得税	1,051,243.73	204,988.24
个人所得税	310,495.39	228,603.06
城市维护建设税	3,373.08	168,236.28
房产税	229,979.61	159,139.14
土地使用税	95,503.05	95,503.05
教育费附加	2,023.85	89,813.81
地方教育附加	1,349.23	39,270.40
印花税	10,623.82	13,665.00
地方水利建设基金		89.68
合计	1,775,811.56	1,794,966.45

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	21,205,326.25	15,654,321.15
合计	21,205,326.25	15,654,321.15

(1) 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
有回购义务的限制性股票	19,251,914.50	13,932,300.00
应付暂收款	1,367,148.23	1,277,328.19
押金保证金	203,136.59	251,384.99
其他	383,126.93	193,307.97
合计	21,205,326.25	15,654,321.15

23、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	1,350,000.00			1,350,000.00	尚未验收
合计	1,350,000.00			1,350,000.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	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
剩余电流式电气火灾监控探测器的研发及产业化项目	1,350,000.00						1,350,000.00	与收益相关

其他说明：

根据上海市经济与信息委员会《关于开展2018年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金(集成电路和电子信息制造领域)项目申报工作的通知》(沪经信信(2017)638号)，公司2018年收到剩余电流式电气火灾监控探测器的研发及产业化项目财政补助135万元。截至2019年12月31日该项目尚未验收完成。

24、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	216,563,625.00				-1,548,000.00	-1,548,000.00	215,015,625.00

其他说明:

注: 其他系回购尚未解锁的限制性普通股。

股本变动情况说明:

根据公司2018年度股东大会、第四届董事会第七次会议和修改后章程规定, 因公司层面未满足业绩考核目的, 公司按9.20元/股的价格以现金方式回购已授予但尚未解锁的限制性人民币普通股(A股)1,323,000股, 按7.3667元/股的价格以现金方式回购已授予但尚未解锁的限制性人民币普通股(A股)225,000股, 合计减少注册资本人民币1,548,000.00元, 减少资本公积(股本溢价)12,281,100.00元。上述股本变更业经山东和信会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并由其出具了《验资报告》(和信验字〔2019〕000029号)。

上述股本变更均已办妥工商变更登记手续。

25、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)	131,783,507.84		33,432,795.33	98,350,712.51
其他资本公积	10,257,476.26	11,866,200.00		22,123,676.26
合计	142,040,984.10	11,866,200.00	33,432,795.33	120,474,388.77

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1) 股本溢价本期减少33,432,795.33元系: ① 向激励对象回购限制性股票减少12,281,100.00元, 详见本财务报表附注合并财务报表项目注释24之股本说明。② 公司从二级市场回购477.715万股股票, 作为限制性股票授予激励对象, 回购金额40,353,929.89元与授予限制性股票收到金额19,251,914.50元之间的差额, 冲减股本溢价21,102,015.39元。③ 本期公司购买电源公司少数股东持有的1%股权, 收购价格100,000.00元与按照新增持股比例计算应享有电源公司自合并日开始持续计算的可辨认净资产份额50,320.06元之间的差额, 冲减股本溢价49,679.94元。

2) 其他资本公积本期增加11,866,200.00元, 系根据公司股权激励计划确认的股份支付成本11,866,200.00元, 详见本财务报表附注十三之股份支付说明。

26、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
有回购义务的限制性股票	13,932,300.00	19,251,914.50	13,932,300.00	19,251,914.50
二级市场回购库存股	30,018,302.89	59,507,952.50	40,353,929.89	49,172,325.50
合计	43,950,602.89	78,759,867.00	54,286,229.89	68,424,240.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 有回购义务的限制性股票变动详见本财务报表附注十三之股份支付说明。

2) 二级市场回购库存股变动系：① 本期增加10,335,627.00元，本期减少40,353,929.89元系从二级市场回购股票并用于实施股权激励，详见本财务报表附注其他重要事项中（三）之说明。② 本期增加49,172,325.50元系从二级市场回购股份拟用于后期实施股权激励计划或员工持股计划，详见本财务报表附注资产负债表日后事项(三)之说明。

27、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-3,317,731.66				-3,317,731.66	-3,317,731.66
其他权益工具投资公允价值变动		-3,317,731.66				-3,317,731.66	-3,317,731.66
其他综合收益合计		-3,317,731.66				-3,317,731.66	-3,317,731.66

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

28、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	59,755,194.25	9,010,728.36		68,765,922.61
合计	59,755,194.25	9,010,728.36		68,765,922.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

29、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	363,669,368.84	290,608,184.02
调整后期初未分配利润	363,669,368.84	290,608,184.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	113,273,302.12	97,099,806.49
减：提取法定盈余公积	9,010,728.36	9,578,921.67
应付普通股股利	42,357,295.00	14,459,700.00
加：回购注销限制性股票对应的普通股股利	309,600.00	
期末未分配利润	425,884,247.60	363,669,368.84

30、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	599,452,969.24	316,763,752.74	457,044,459.61	229,019,331.76
其他业务	755,336.47	314,654.04	789,306.47	419,538.72
合计	600,208,305.71	317,078,406.78	457,833,766.08	229,438,870.48

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

31、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	1,920,664.01	2,028,267.84
教育费附加	1,050,904.35	1,126,156.37
房产税	1,487,856.32	1,310,792.42
土地使用税	429,577.20	477,141.75
印花税	489,892.73	375,719.00
地方教育附加	563,094.48	617,048.80
合计	5,941,989.09	5,935,126.18

其他说明：

32、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	57,873,794.66	43,216,693.62
差旅费、车辆使用费	7,038,538.31	8,226,909.32
运输费	5,622,289.77	4,570,232.99
办公费用	4,279,159.51	3,190,923.62
广告宣传费	3,042,025.71	2,454,887.10
业务招待费	1,260,314.71	773,926.94
其他	7,476,065.68	4,592,574.56
合计	86,592,188.35	67,026,148.15

其他说明：

33、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	17,757,783.93	17,176,469.03
以权益结算的股权支付费用	11,866,200.00	68,729.34
折旧摊销	8,923,285.06	9,185,337.48
业务招待费	2,695,644.18	1,065,229.03
办公费	2,437,660.09	1,949,700.17
中介机构费用	1,807,781.63	2,094,485.01
差旅费、车辆使用费	967,812.28	1,002,068.59
其他	6,943,820.50	3,525,578.92
合计	53,399,987.67	36,067,597.57

其他说明：

34、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	38,664,129.88	27,493,564.64
直接投入	4,654,518.29	6,203,501.31
差旅费	3,289,494.26	2,373,075.88
折旧摊销	2,157,201.74	2,281,749.60

办公费	2,980,108.26	1,847,597.23
其他	895,113.69	1,628,405.74
合计	52,640,566.12	41,827,894.40

其他说明：

35、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贴现利息支出	162,307.32	
减：利息收入	555,027.03	1,701,321.84
汇兑损益	-1,382.77	-4,218.02
其他	258,949.30	272,827.16
合计	-135,153.18	-1,432,712.70

其他说明：

36、其他收益

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与收益相关的政府补助	22,807,338.54	24,277,068.40	5,618,974.32
代扣个人所得税手续费返还	177,837.90		177,837.90
合计	22,985,176.44	24,277,068.40	5,796,812.22

37、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,060,700.43	10,633,463.52
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	177,073.87	
合计	12,237,774.30	10,633,463.52

其他说明：

38、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,851,310.48	
合计	-1,851,310.48	

其他说明：

39、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		-1,276,129.26
二、存货跌价损失	-88,725.66	-103,834.03
合计	-88,725.66	-1,379,963.29

其他说明：

40、资产处置收益

项目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损益	609,306.93	-9,099.45	609,306.93
合计	609,306.93	-9,099.45	609,306.93

41、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
零星收入	21,032.95	41,432.75	21,032.95
合计	21,032.95	41,432.75	21,032.95

计入当期损益的政府补助：无

42、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	60,000.00	65,000.00	60,000.00
非流动资产毁损报废损失	426,965.12	10,447.96	426,965.12
地方水利建设基金	265.88	426.39	
其他	67,084.64		67,084.64
合计	554,315.64	75,874.35	554,049.76

其他说明：无

43、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	6,233,288.15	15,043,515.43
递延所得税费用	-1,455,238.72	322,493.98
合计	4,778,049.43	15,366,009.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	118,049,259.72	112,457,869.58
按母公司适用税率计算的所得税费用	11,804,925.95	16,868,680.43
子公司适用不同税率的影响	1,543,998.21	4,713.21
调整以前期间所得税的影响	-4,351,082.98	225,840.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	174,823.95	542,841.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,958,751.32	-171,846.15
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,094,936.75	1,374,776.65
研发费加计扣除对所得税的影响	-4,241,904.60	-3,478,997.34
税率调整导致期初递延所得税资产余额的变化	711,103.47	
所得税费用	4,778,049.43	15,366,009.41

44、其他综合收益

详见附注 27。

45、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	5,618,974.32	5,981,531.70
收到银行存款利息	555,027.03	1,701,321.84
房屋租赁收入	703,281.00	758,416.97
其他	553,852.30	92,361.27
合计	7,431,134.65	8,533,631.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	8,311,642.50	6,299,078.85
差旅费、车辆使用费	8,006,350.59	8,226,909.32
办公费	6,716,819.60	5,140,623.79
广告宣传费招待费	6,997,984.60	3,228,814.04
运输费	5,622,289.77	4,570,232.99
中介机构费	1,807,781.63	2,094,485.01
支付保证金	1,216,365.00	
其他	14,180,407.19	12,508,281.93
合计	52,859,640.88	42,068,425.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品及结构性存款	907,500,000.00	577,500,000.00
合计	907,500,000.00	577,500,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品及结构性存款	948,000,000.00	642,500,000.00
合计	948,000,000.00	642,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
限制性股票回购款	13,829,100.00	3,053,250.00
二级市场回购款	59,507,952.50	30,018,302.89
购买少数股权	100,000.00	
合计	73,437,052.50	33,071,552.89

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

46、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	113,271,210.29	97,091,860.17
加：资产减值准备	1,940,036.14	1,379,963.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,967,555.51	15,982,618.66
无形资产摊销	901,836.87	978,833.28
长期待摊费用摊销	576,200.83	574,699.44
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）	-609,306.93	9,099.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	426,965.12	10,447.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,237,774.30	-10,633,463.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,455,238.72	322,493.98

存货的减少（增加以“-”号填列）	-76,780,799.78	2,590,111.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-55,452,805.81	-42,324,546.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	163,859,185.31	20,220,708.83
其他	11,866,200.00	68,729.34
经营活动产生的现金流量净额	163,273,264.53	86,271,556.04
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	91,577,585.17	72,688,981.22
减：现金的期初余额	72,688,981.22	128,553,183.72
现金及现金等价物净增加额	18,888,603.95	-55,864,202.50

（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	91,577,585.17	72,688,981.22
其中：库存现金	128,780.20	93,256.40
可随时用于支付的银行存款	78,626,202.67	72,595,724.82
可随时用于支付的其他货币资金	12,822,602.30	
三、期末现金及现金等价物余额	91,577,585.17	72,688,981.22

其他说明：

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

时点	现金流量表	资产负债表	差异金额	差异内容
2019年12月31日	91,577,585.17	92,793,950.17	1,216,365.00	保函保证金 1,216,365.00 元。

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	46,590,201.77	235,069,250.74
其中：支付货款	40,337,467.19	222,794,472.62
支付固定资产等长期资产购置款	6,252,734.58	12,274,778.12

47、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,216,365.00	保函保证金
合计	1,216,365.00	--

其他说明：

49、政府补助

(1) 明细情况

1) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
剩余电流式电气火灾监控探测器的研发及产业化项目	1,350,000.00			1,350,000.00		根据上海市经济与信息委员会《关于开展2018年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金(集成电路和电子信息制造领域)项目申报工作的通知》(沪经信信(2017)638号)，由上海市国库收付中心零余额专户拨入。
小计	1,350,000.00			1,350,000.00		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	17,188,364.22	其他收益	根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税(2011)100号)规定，本公司软件产品增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。
小巨人奖补助	2,429,000.00	其他收益	根据上海市嘉定区马陆镇人民政府出具的说明，为鼓励和支持本地区经济发展做出贡献的中小企业更好的发展，对公司进行扶持奖励，由代收资金清算过渡户拨入。
服务业发展引导资金	800,000.00	其他收益	根据上海市发展和改革委员会、上海市经济信息化委员会、上海市商务委员会、上海市财政局文件《关于下达2019年第三批上海市服务业发展引导资金计划的通知》(沪发改服务(2019)31号)，由市级财政直接支付资金清算账户拨入。
销售电力补贴	656,936.82	其他收益	因企业利用光伏发电系统发电并销售给电力局得到的补助，由国网上海市电力公司拨入。
软件与物联网专项资金	536,000.00	其他收益	根据江阴市财政局、江阴市经济和信息委员会文件《江阴市

			工业和信息化专项资金（软件与物联网）管理办法》（澄财规〔2016〕98号），由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
商务发展专项资金	448,600.00	其他收益	根据江阴市商务局文件《关于2019年度商务发展项目评审结果的公示》（澄商务〔2019〕51号），由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
中小微企业发展专项资金	357,500.00	其他收益	根据江阴市财政局、江阴市经济和信息化委员会文件《关于印发<江阴市工业和信息化专项资金(中小微、服务型制造)管理实施细则>的通知》（澄财工贸〔2019〕1号），由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
二星奖	141,000.00	其他收益	根据上海市嘉定区马陆镇人民政府出具的说明，为鼓励和支持本地区经济发展作出贡献的中小企业更好的发展，对公司进行扶持奖励，由上海市代收资金清算过渡户拨入。
专利产业化项目资助	100,000.00	其他收益	根据上海市嘉定区市场监督管理局文件《上海市嘉定区市场监督管理局（知识产权）关于2019年度嘉定区专利产业化项目立项的通知》（嘉市监知〔2019〕204号），由上海市嘉定区监督管理局拨入。
科技奖励	30,000.00	其他收益	由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
阿里云服务补贴	25,000.00	其他收益	根据嘉定区科学技术委员会出示的《关于申报“阿里云”服务补贴的通知》，由上海市科学技术委员会拨入。
2018发明创造将奖	20,000.00	其他收益	根据嘉定区人民政府文件《上海市嘉定区人民政府关于批转《嘉定区科学技术奖励办法实施细则》的通知》（嘉府发〔2014〕48号），由上海市嘉定区科学技术委员会拨入。
科技兴安企业补助	16,000.00	其他收益	由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
稳岗补贴	14,649.00	其他收益	根据人社部《关于失业保险支持企业稳定就业岗位的通知》（人社部发〔2019〕23号）和上海市《关于做好本市稳就业工作有关事项的通知》（沪人社规〔2019〕34号）要求，由失保基金代理支付专户拨入。
社会贡献奖	14,000.00	其他收益	由代收资金清算过渡户拨入。
专利资助费（2019年第一批一般资助费）	9,648.50	其他收益	根据《上海市专利资助办法》，由上海市知识产权局拨入。
知识产权专项资金	9,100.00	其他收益	由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
发明专利一次性补助	7,000.00	其他收益	根据《中华人民共和国专利法》、《上海市专利保护条例》和《上海市专利资助办法》、《上海市嘉定区专利费专项资助办法》，由嘉定区国库收付中心拨入。
专利资助费	3,540.00	其他收益	根据《上海市嘉定区专利费专项资助办法》，由上海市知识产权局拨入。
科普宣传奖励	1,000.00	其他收益	由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额帐户拨入。
小计	22,807,338.54		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为22,807,338.54元。

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
江苏安科瑞微电网研究院有限公司	新设	2019年6月21日	-	-

本期江苏安科瑞公司出资设立江苏安科瑞微电网研究院有限公司，于2019年6月21日办妥工商设立登记手续，并取得统一社会信用代码为91320281MA1YL2RK5M的营业执照。该公司注册资本1,000万元，江苏安科瑞公司认缴出资1,000万元，占其注册资本的100.00%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2019年12月31日，江苏安科瑞公司尚未出资，江苏安科瑞微电网研究院有限公司尚未开始经营。

2) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
宣城安科瑞新能源有限公司	注销	2019年5月9日	10,323,943.83	8,036.34
成都安科瑞电气有限公司	注销	2019年8月2日	321,428.86	-225,711.47
安科瑞电气合肥有限公司	注销	2019年8月21日	1,424,860.00	-81,238.57
武汉安科瑞电气有限公司	注销	2019年9月23日	2,141,972.35	-92,489.07
沈阳安科瑞电力系统集成有限公司	注销	2019年11月25日	371,389.67	-231,607.00

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	
江苏安科瑞公司	江阴市	江阴市	制造业	100.00%		投资设立

安科瑞电子商务 (上海)有限公司	上海市	上海市	批发和零售业	100.00%		投资设立
---------------------	-----	-----	--------	---------	--	------

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：无

其他说明：无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
电源公司	2019年3月	99%	100%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	电源公司
购买成本/处置对价	100,000.00
--现金	100,000.00
购买成本/处置对价合计	100,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	50,320.06
差额	49,679.94
其中：调整资本公积	49,679.94

其他说明

根据电源公司股东会决议及公司与电源公司少数股东包林杰于2019年2月18日签订的《股权转让协议》，公司以10万元受让包林杰持有的电源公司1%股权。此次股权转让后，公司持有电源公司100%股权。电源公司已于2019年3月4日办妥工商变更登记。

十、与金融工具相关的风险

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

进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等；
- 3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过90天。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过90天仍未付款；

2) 定性标准

- ① 债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- ③ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ④ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如

交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七-3、七-4、七-5及七-7之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户,截至2019年12月31日,本公司应收账款的9.50%(2018年12月31日:12.21%)源于余额前五名客户,本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算等多种融资手段,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值(元)	未折现合同金额(元)	1年以内(元)	1-3年	3年以上
应付票据	144,763,525.96	144,763,525.96	144,763,525.96		
应付账款	123,008,115.36	123,008,115.36	123,008,115.36		
其他应付款	21,205,326.25	21,205,326.25	21,205,326.25		
小 计	288,976,967.57	288,976,967.57	288,976,967.57		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值(元)	未折现合同金额(元)	1年以内(元)	1-3年	3年以上

应付票据	96,357,812.21	96,357,812.21	96,357,812.21		
应付账款	48,694,503.86	48,694,503.86	48,694,503.86		
其他应付款	15,654,321.15	15,654,321.15	15,654,321.15		
小 计	160,706,637.22	160,706,637.22	160,706,637.22		

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司无大额借款，因此，本公司所承担的利率变动市场风险不重大。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

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明细情况

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
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产			352,000,000.00	352,000,000.00
其中：银行理财产品			277,000,000.00	277,000,000.00
结构性存款			75,000,000.00	75,000,000.00
2. 应收款项融资			16,449,337.30	16,449,337.30
3. 其他权益工具投资			56,682,268.34	56,682,268.34
持续以公允价值计量的资产总额			425,131,605.64	425,131,605.64

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

1) 对于持有的银行理财产品和结构性存款，采用购买成本确定其公允价值。

2) 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

3) 因被投资企业海睿合伙企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按照持股比例享有的海睿合伙企业期末净资产份额作为公允价值的合理估计进行计量。

十二、关联方及关联交易

1、 本公司的实际控制人

自然人姓名	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
周中	25.49[注 1]	35.39[注 2]

注1：周中直接持有本公司18.23%股权，通过上海前航投资有限公司间接持有本公司7.26%股权，合计持有25.49%股权。

注2：周中通过直接持有本公司18.23%股权拥有对本公司18.23%的表决权，周中通过控制上海前航投资有限公司间接拥有本公司17.16%的表决权，合计持有35.39%的表决权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、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
上海前航投资有限公司	本公司持股 5%以上股东，同一实际控制人

其他说明

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海前航投资有限公司	房屋及建筑物	458,715.60	450,450.48

本公司作为承租方：无

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

关键管理人员报酬	3,391,800.00	1,972,500.00
----------	--------------	--------------

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	19,251,914.50
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	13,932,300.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明第五期限限制性股票激励计划之详细说明

其他说明

1) 第一期限限制性股票激励计划

公司第一期限限制性股票激励计划已于2017年执行完毕，共确认股份支付成本8,517,034.86元。

2) 第二期、第三期限限制性股票激励计划

根据公司2018年度股东大会、2019年3月29日第四届董事会第七次会议审议通过的《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》，公司层面未满足业绩考核目的，对已获授但不符合解锁条件的第二期和第三期限限制性股票合计1,548,000股进行回购注销。

本期回购注销的限制性股票(即本期减少的库存股)情况说明如下：

项 目	回购数量(股)	授予价格	对应原始收到款项(元)[注]
第二期股权激励	1,323,000	9.27	12,259,800.00
第三期股权激励	225,000	7.43	1,672,500.00
合 计	1,548,000		13,932,300.00

注：对应原始收到款项计算尾差系因授予价格披露尾差而产生。

此次回购后，公司第二期、第三期限限制性股票激励计划已执行完毕，共确认股份支付成本4,955,129.33元。

3) 第四期限限制性股票激励计划

根据2018年8月24日第四届董事会第四次会议审议通过的《关于终止实施第四期限限制性股票激励计划的议案》，公司决定终止第四期限限制性股票激励计划及相关配套文件。

4) 第五期限限制性股票激励计划

根据公司2018年度股东大会、第四届董事会第七次会议审议通过的《安科瑞电气股份有限公司第五期限限制性股票激励计划(草案)》及其摘要，第四届董事会第九次会议审议通过的《关于调整第五期限限制性

股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，第四届董事会第十一次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司以从二级市场回购的 477.715 万股票向激励对象授予股限制性股票，其中首次授予 447.715 万股，预留授予 30 万股。授予的限制性股票自激励计划授予日起满 12 个月后，在未来 36 个月内分三期行权，行权比例分别为 40%、30%、30%。根据上述激励计划，公司 2019 年实际授予的限制性股票具体情况如下：

项 目	授予日	实际授予数量（股）	授予价格(元/股)	实际收到款项（元）
首次授予	2019 年 5 月 8 日	4,477,150	4.03	18,042,914.50
预留授予	2019 年 8 月 5 日	300,000	4.03	1,209,000.00
合 计		4,777,150		19,251,914.50

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股市收盘价与授予价格的差额
可行权权益工具数量的确定依据	本期期末发行在外的数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不存在重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	25,338,364.19
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,866,200.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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	41,672,843.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

2、其他资产负债表日后事项说明

（一）资产负债表日后利润分配情况

根据公司2020年3月12日第四届董事会第十四次会议决议，公司以截至本财务报表批准对外报出日止总股本扣除二级市场回购股后的股本208,364,215股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2元人民币（含税），合计41,672,843.00元。

（二）回购注销不符合解锁条件限制性股票

根据公司2020年3月12日第四届董事会第十四次会议决议以及公司《限制性股票激励计划》的相关规定，因个人业绩未满足考核指标，公司拟对已获授但不符合解锁条件的第五期限限制性股票76,000股回购注销。

（三）回购股份用于实施股权激励计划或员工持股计划

根据公司2019年12月9日第四届董事会第十三次会议审议通过的《关于回购公司股份的方案》，公司拟回购公司发行的境内上市人民币普通股(A股)，回购资金总额不低于(含)人民币5,000万元，且不超过(含)人民币10,000万元，回购股份价格不超过(含)人民币12.00元/股。本次拟回购的股份将用于后期实施股权激励计划或员工持股计划。在该方案下，2019年公司累计回购公司股份4,347,150股，成交总金额为49,172,325.50元；截至2020年2月29日，公司累计回购公司股份6,651,410股，成交总金额为75,017,339.18元。

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

本公司主要生产销售用户端智能电力仪表及系统，公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部，分别对用电监控产品及系统、合同能源管理项目的经营业绩进行考核。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	用电监控产品及系统	合同能源管理	分部间抵销	合计
主营业务收入	597,657,431.54	1,892,165.71	96,628.01	599,452,969.24

主营业务成本	316,403,761.59	456,619.16	96,628.01	316,763,752.74
资产总额	1,087,782,028.21	33,173,112.90		1,120,955,141.11
负债总额	361,974,175.52	582,753.27		362,556,928.79

2、其他

1) 关于控股股东、实际控制人及持股5%以上的股东部分股权质押

截至2019年12月31日，持股5%以上的股东吴建明持有本公司股份中的623.543万股处于质押状态。

2) 回购股份用于实施股权激励计划

根据公司2018年11月5日召开2018年第二次临时股东大会通过的《关于回购公司股份的预案》，公司2018年以集中竞价交易方式回购公司股份3,551,450股，成交总金额为30,018,302.89元，2019年1月以集中竞价交易方式回购公司股份1,225,700股，成交总金额为10,335,627.00元，合计4,777,150股，成交总金额为40,353,929.89元。根据公司2019年3月29日第四届董事会第七次会议审议通过的《关于确定回购股份用途的议案》，公司将上述二级市场回购股票全部用于实施股权激励，股权激励实施情况详见本财务报表附注股份支付之说明。

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	94,504,880.96	100.00%	7,272,938.28	7.70%	87,231,942.68	100,682,971.76	100.00%	6,618,699.83	6.57%	94,064,271.93
其中：										
合计	94,504,880.96	100.00%	7,272,938.28	7.70%	87,231,942.68	100,682,971.76	100.00%	6,618,699.83	6.57%	94,064,271.93

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：7,272,938.28 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	90,258,642.80	7,272,938.28	8.06%
合并范围内关联往来组合	4,246,238.16		
合计	94,504,880.96	7,272,938.28	--

确定该组合依据的说明：

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
合并范围内关联往来组合	4,246,238.16		
合计	4,246,238.16		--

确定该组合依据的说明：

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

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）	73,329,777.26
1 至 2 年	10,393,224.96
2 至 3 年	4,415,723.87
3 年以上	2,119,916.71
3 至 4 年	1,560,391.50
4 至 5 年	486,556.00
5 年以上	72,969.21
合计	90,258,642.80

（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	
按组合计提坏账准备	6,618,699.83	1,472,104.45		817,866.00	7,272,938.28
合计	6,618,699.83	1,472,104.45		817,866.00	7,272,938.28

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

单位：元

项目	核销金额
实际核销应收账款	817,866.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞市宇源节能环保科技有限公司	货款	134,122.00	无法收回	内部审批	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	货款	100,000.00	无法收回	内部审批	否
合计	--	234,122.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款金额817,866.00元，主要系该部分应收账款账龄较长，预计无法收回，故予以核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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
青岛特锐德电气股份有限公司	3,836,679.16	4.06%	316,861.81
江苏三希科技股份有限公司	2,125,303.00	2.25%	106,265.15
青岛安科瑞电力系统集成有限公司	1,987,773.38	2.10%	
上海东方延华节能技术服务股份有限公司	1,514,795.46	1.60%	75,739.77
广州白云电器设备股份有限公司	1,492,505.94	1.58%	74,625.30
合计	10,957,056.94	11.59%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	731,143.20	542,039.01
合计	731,143.20	542,039.01

(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
单项计提坏账准备	5,562,908.00	5,562,908.00
按组合计提坏账准备	880,445.32	601,134.16
合计	6,443,353.32	6,164,042.16

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	59,095.15		5,562,908.00	5,622,003.15
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	90,206.97			90,206.97
2019 年 12 月 31 日余额	149,302.12		5,562,908.00	5,712,210.12

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）	482,837.23
1 至 2 年	209,042.70
2 至 3 年	21,384.00
3 年以上	167,181.39
3 至 4 年	130,272.42

4 至 5 年	21,021.97
5 年以上	15,887.00
合计	880,445.32

3) 说明

注：本期电源公司将其持有的账龄为3-4年的130,262.72元债权转让给本公司。

4) 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	
单项计提坏账准备	5,562,908.00				5,562,908.00
按组合计提坏账准备	59,095.15	90,206.97			149,302.12
合计	5,622,003.15	90,206.97			5,712,210.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

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
上海嘉塘电子发展有限公司	拆借款	252,777.95	3-4 年	86.34%	5,562,908.00
		2,140,000.00	4-5 年		
		3,170,130.05	5 年以上		
城镇保险	其他	183,720.81	1 年以内	2.85%	9,186.04
宁夏医科大学总医院	押金保证金	150,000.00	1-2 年	2.33%	15,000.00
方建华	其他	130,262.72	3-4 年	2.02%	65,131.36
河南正商置业有限公司	押金保证金	60,000.00	1 年以内	0.93%	3,000.00
合计	--	6,086,891.53	--	94.47%	5,655,225.40

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	243,951,250.34		243,951,250.34	251,835,250.34		251,835,250.34
合计	243,951,250.34		243,951,250.34	251,835,250.34		251,835,250.34

(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		
江苏安科瑞公司	169,935,250.34	4,016,000.00				173,951,250.34	
电源公司	9,900,000.00	100,000.00				10,000,000.00	
北京安科瑞能源管理有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
安科瑞电气合肥有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
苏州安科瑞电气有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
青岛安科瑞电力系统集成有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
沈阳安科瑞电力系统集成有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
陕西安科瑞电力监控技术有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
济南安科瑞电气有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
广州安科瑞计算机服务有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
武汉安科瑞电气有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
成都安科瑞电气有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				

上海安科瑞新能源有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
安科瑞电子商务(上海)有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	251,835,250.34	4,116,000.00	12,000,000.00			243,951,250.34	

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	533,323,840.34	330,219,529.54	414,863,799.86	238,456,742.78
其他业务	899,987.09		867,228.59	
合计	534,223,827.43	330,219,529.54	415,731,028.45	238,456,742.78

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,740,349.12	
处置交易性金融资产取得的投资收益	9,983,808.68	8,780,431.67
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	177,073.87	
合计	2,420,533.43	8,780,431.67

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	182,341.81	

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）	5,618,974.32	
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	12,060,700.43	银行理财产品和结构性存款投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,051.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,638,952.39	(1) 本期公司通过重点软件企业备案审核，按照 10%的税率汇算清缴 2018 年度企业所得税，并将与原税率计提 2018 年度企业所得税的差额 4,461,114.49 元冲减当期所得税费用。(2) 收到代扣个人所得税手续费返还 177,837.90 元。
减：所得税影响额	1,953,205.67	
合计	20,441,711.59	--

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	14.84%	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.16%	0.44	0.44

3、其他

1) 加权平均净资产收益率的计算过程

单位：元

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	113,273,302.12
非经常性损益	B	20,441,711.59
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	92,831,590.53

归属于公司普通股股东的期初净资产		D	738,078,569.30
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G1	42,047,695.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H1	8
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G2	59,507,952.50
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H2	0/11
购买少数股东股权减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G3	49,679.94
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H3	10
其他	以权益结算的股份支付费用	I1	11,866,200.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6[注]
	回购限制性股票对应的应付股利	I2	103,200.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	763,152,398.99
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	14.84%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	12.16%

注：由于以权益结算的股份支付费用分期摊销计入管理费用，相应增加资本公积计算加权平均净资产时参照净利润按1/2计算。

2) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

单位：元

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	113,273,302.12
非经常性损益	B	20,441,711.59
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	92,831,590.53
期初股份总数	D	211,464,175.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	5,572,850.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	0/11
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G/K - H \times I/K - J$	210,340,616.67
基本每股收益	$M = A/L$	0.54

扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.44
---------------	---------	------

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	113,273,302.12
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	113,273,302.12
非经常性损益	D	20,441,711.59
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$E=C-D$	92,831,590.53
发行在外的普通股加权平均数	F	210,340,616.67
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	1,245,534.81
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	211,586,151.48
稀释每股收益	$M=C/H$	0.54
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.44

第十三节备查文件目录

一、载有法定代表人周中先生、主管会计工作负责人罗叶兰女士、会计机构负责人石蔚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。

以上备查文件的置地点：公司证券部。

安科瑞电气股份有限公司

董事长：周中

2020年3月12日