



安科瑞电气股份有限公司

ACREL CO., LTD.

2022 年半年度报告

股票代码：300286

股票简称：安科瑞

【2022 年 8 月 26 日】

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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司可能面临的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任.....	35
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况.....	41
第八节 优先股相关情况.....	47
第九节 债券相关情况.....	48
第十节 财务报告	49

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签字和公司盖章的报告全文和摘要；
- (二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告；
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- (四) 其他有关资料。

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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 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
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）
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）
第二期员工持股计划	指	安科瑞电气股份有限公司第二期员工持股计划（草案）
第三期员工持股计划	指	安科瑞电气股份有限公司第三期员工持股计划（草案）
第四期员工持股计划	指	安科瑞电气股份有限公司第四期员工持股计划（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、公司简介

股票简称	安科瑞	股票代码	300286
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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	朴蕾
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	acrel@acrel.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	493,991,630.62	472,783,221.31	4.49%
归属于上市公司股东的净利润（元）	95,435,887.85	93,284,932.61	2.31%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	86,580,649.68	86,494,492.27	0.10%
经营活动产生的现金流量净额（元）	16,979,790.96	92,676,574.55	-81.68%
基本每股收益（元/股）	0.47	0.46	2.17%
稀释每股收益（元/股）	0.46	0.46	0.00%
加权平均净资产收益率	9.38%	10.87%	-1.49%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,420,472,892.30	1,415,285,751.14	0.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,047,165,352.17	979,355,823.65	6.92%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-40,585.94	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,538,381.75	
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、交易性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	1,794,999.45	银行理财产品和结构性存款投资收益

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,729.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	192,786.64	收到代扣个人所得税手续费返还 192786.64 元
减：所得税影响额	1,627,614.08	
合计	8,855,238.17	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）所属行业情况

公司所处能源互联网行业，被认为是第三次工业革命的重要标志，是世界能源的发展潮流。能源互联网是互联网技术、可再生能源技术与现代电力系统的结合，是信息技术与能源电力技术融合发展的必然趋势。近年来，能源互联网受到了我国乃至世界各国的广泛关注。

整个电网的组成包括发电、输电、变电、配电和微电网，前四个环节为主干网，微电网面向终端企业用户，为主干网的延伸，是能源互联网等能源新业态的重要落地点。公司聚焦在企业微电网领域，应用涵盖电力、环保、新能源、消防、数据中心、智能楼宇、智慧园区、智慧工厂、市政工程等多个领域。

“十四五”开局之年，以实现碳达峰、碳中和目标为导向，我国将全面加速构建绿色低碳循环发展的经济体系，加快电网向能源互联网升级。在“双碳”目标和能耗双控政策进一步完善下，企业能效管理重担进一步加大，对能效管理需求进而升高。随着分布式新能源快速发展，将推动具备“源、网、荷、储、充”统一管理思路的企业进行微电网建设，拉升企业能效管理长期需求，企业微电网对电力系统的协调性和灵活性提出更高要求，能效管理系统将逐渐成为企业综合管理微电网的必需品。另外，政府对高能耗企业的监控愈发严格，将直接促使大中型高能耗企业对能耗监测系统建设需求提升，用户侧智能电力传感器作为能效管理系统的重要组成部分，将继续向数字化、物联网发展。

长期来看，公司所处行业具有广阔的发展空间，市场容量巨大。

公司自成立以来，一直秉持以科技创新带动公司发展的原则，通过自主研发、技术引进、科技成果转化、产学研合作等研发模式，建立了较为完善的知识产权体系。凭借多年的技术积累与沉淀，公司逐步完善了产品生态体系，已由创立时的硬件为主转向完整的“云-边-端”能源互联网生态体系，致力于为企业提供微电网综合能效管理解决方案。

目前，公司拥有自己的核心业务和技术，产品具有较高的标准化程度，品牌优势凸显。公司客户群体覆盖面广，销量和销售额与同类别公司相比位居前列。公司实现了“小批量、多品种”的柔性化生产模式，保证了公司在成本控制和议价能力上的优势。公司采用“直销+经销”模式，完整覆盖市场。通过入驻电商平台，开发“国内+国外”双市场。凭借产品、技术、售后服务多方面的优秀能力，公司取得了良好的市场口碑，成为了国内少数具有一定国际竞争力的企业微电网系统解决方案服务商。

报告期内，国内疫情多发散发，尤其是二季度以来，公司所在地上海和子公司生产基地所在地江阴先后疫情爆发，对华东区的整体经济形势冲击较大，对公司业务推广产生较大影响，而长三角区域的业务量占公司整体业务量的 50%左右。主要因物流管控与全域封闭管理，公司诸多客户在 4、5 月份出现全面停产情形，导致项目暂缓或停工。

虽然外在条件受阻，但是公司在危机时期及时作出了应对措施。一方面，公司集结研发人员集中办公，研发效率大幅提升，围绕医院、工厂、园区、医药生物、高速公路、数据中心等重点行业，形成行业解决方案。另一方面，积极开拓线上渠道，在京东天猫业务持续进行，并开发了线上官方旗舰店——安科瑞直通车，电商销售取得了创新；线下渠道以销售员推广结合项目经理和行业经理进行业务开展，加紧销售渠道下沉，大力发展线下系统代理商，截止目前已有 80 家系统代理商取得授权，配合公司完成最后一公里的服务。因此，公司在危机时期韬光养晦，对未来的发展保持乐观态度。

（二）、报告期内公司从事的主要业务

一、主要业务

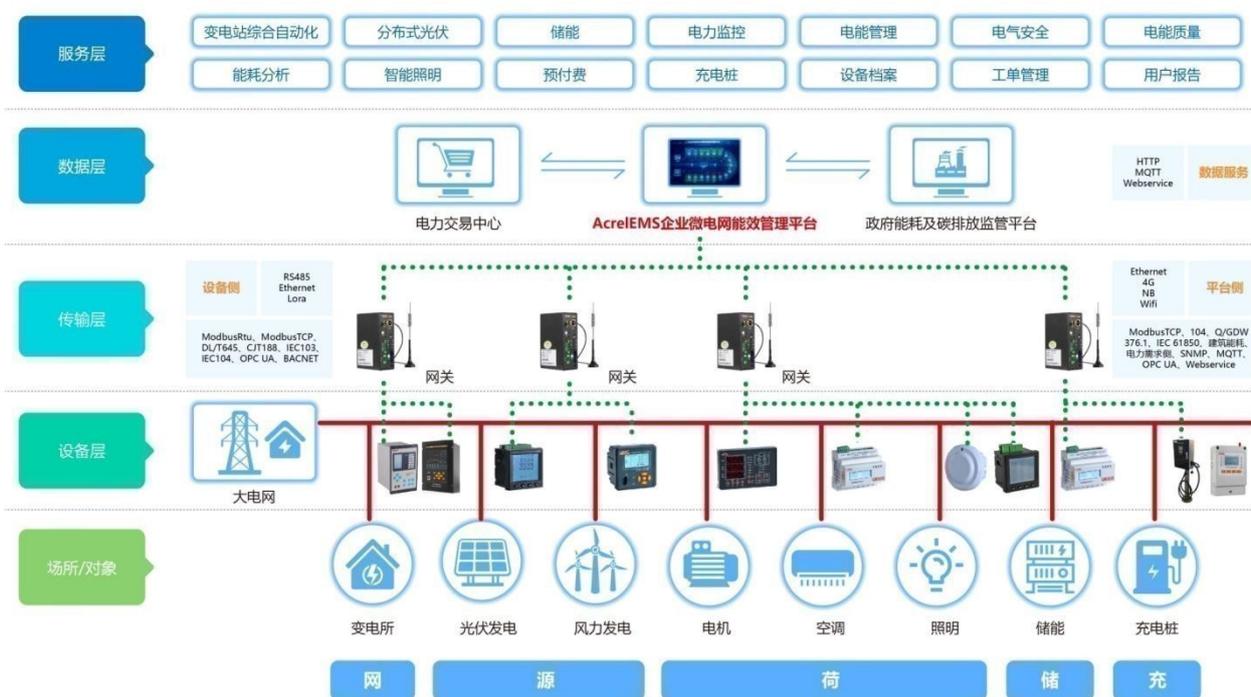
公司专注于从事中低压企业微电网能效管理所需的设备和系统的研发、生产、销售及服务，是一家硬件生产与软件开发相结合的高新技术企业与软件企业，具备为用户提供可靠、安全、节约、有序用电及智能化运维管理等多方面系统解决方案的能力。结合物联网和边缘计算技术，公司现已推出多套企业微电网能效管理的云平台与系统解决方案，并基于这些方案针对不同行业的需求进行细分，实现了企业微电网能源可视化管理和能源数据服务，满足客户个性化、定制化需求，形成了通过为客户提供更多附加价值的方式带动硬件销售的模式。

公司产品包括企业微电网能效管理系统及产品和电量传感器等，从电量传感器、电力测控与保护装置到边缘计算网

关、云平台，形成了“云-边-端”完整的产品生态体系。企业微电网能效管理系统及产品包括变电站综合自动化系统、能效管理系统、电气消防及用电安全系统等多个子系统及相应配套所需的端设备（用户端智能电力仪表、边缘计算网关等）。

报告期内，公司主推 AcrelEMS 能效管理平台，通过在“源网荷储充”各个节点安装监测分析、保护治理装置，通过边缘计算网关采集数据上传至平台，平台根据电网价格、用电负荷、电网调度指令等，调整各系统控制策略，使企业内部电力系统稳定运行、提升效率，降低企业用电成本。目前公司微电网产品日趋成熟，完成了由 1.0（自动化与数字化）向 2.0（互联互通互动）版本的升级。

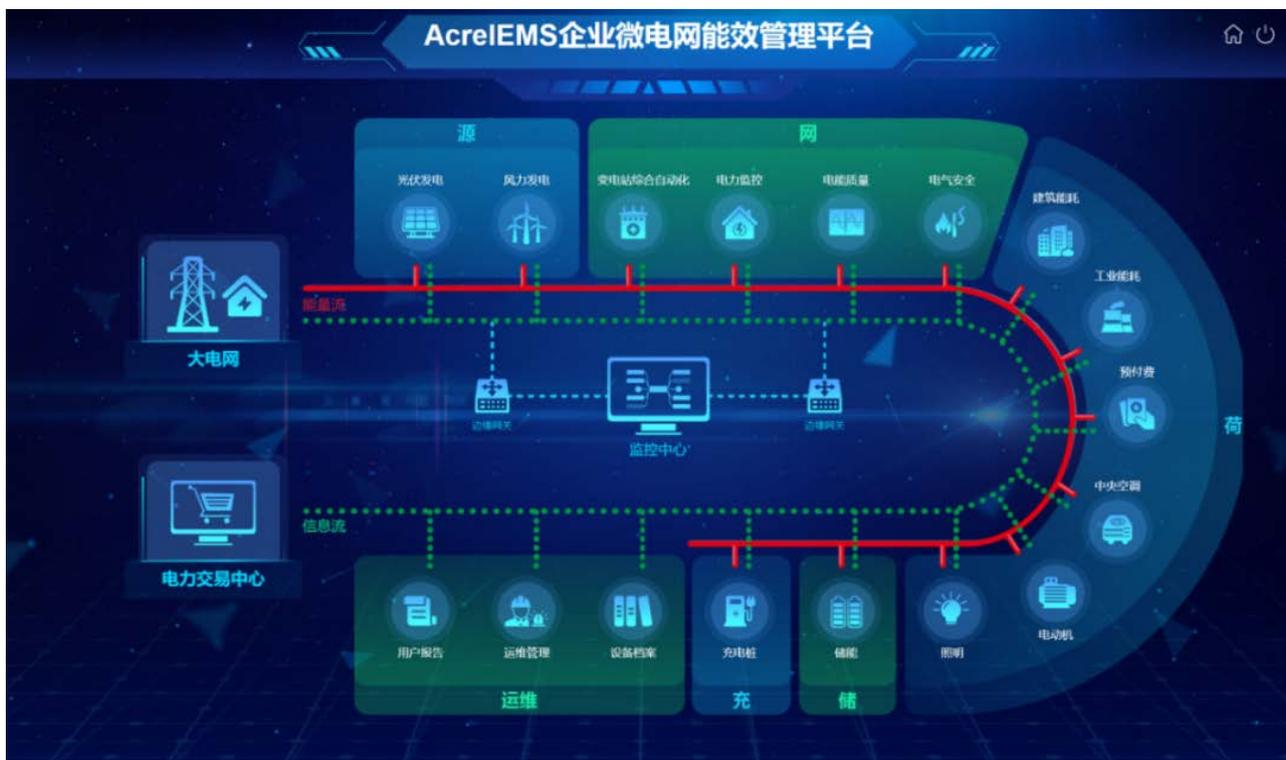
2.0 版本的核心优势在于打通了各个功能模块，整合了平台，基于大量的服务案例分析，公司聚焦了十几个行业推出了行业解决方案，对比过去产品模式和销售模式都发生了很大的变化。产品模式打造平台叠加行业应用，销售模式采用设计院叠加行业进行推广，同时发展系统代理商进行安装、调试、售后及运维。



产品生态图

能源供应 Energy Supply	电力运维 Power Operation and Maintenance	电力监控 Power Monitoring	分布式光伏 Distributed Photovoltaic	供水管理 Water Supply Management	电能管理 Electric Energy Management
能源管理 Energy Management	预付费云 Prepaid Cloud	智慧安全用电 Safe Electricity	电能质量监测 Power Quality Monitoring	智慧消防 Intelligent Fire	银行业安全用电 Bank Safe Electricity
设备管理 Equipment Management	汽车充电桩 EV Charging Pile	电瓶车充电桩 Electric Bicycle Charging Pile	数据中心动环 Data Center Power & Environment	智能照明控制 Light Control	马达保护 Motor Protection
能耗分析 Energy Analysis	企业能源监管 Enterprise Energy Management	建筑能耗分析 Energy Management	海外电力物联网 IoT EMS		
环保监测 Environmental Monitoring	环保用电监管 Environmental Monitoring	餐饮油烟监测 Catering Fume Monitoring	VOCs监测 VOCs Monitoring		

产品功能模块图



AcreIEMS 企业微电网能效管理平台

二、经营模式

1、研发模式

公司围绕企业电力用户对可靠用电、安全用电、节约用电、有序用电的需求，结合各行业用电特点、用户痛点及相关政策法规，制定了公司产品方案和技术平台的中长期研发规划。公司以自主研发创新为根本，同时也充分利用高校、科研院所及其它社会资源，开展产学研、合作开发等形式的研发活动。

(1) 自主研发模式：公司自主构建了“基础研发+产品研发事业部+行业事业部”的三个维度矩阵型研发组织架构。产品研发事业部按企业微电网中的应用场景和需求，开展“云-边-端”及传感器层的产品研发和技术支撑；基础研发专注共性技术、技术平台标准化及前沿技术预研方向，着眼未来；行业事业部研究不同行业客户需求和行业发展，为客户提供个性化和专业化的“源-网-荷-储-充+运维”整体解决方案。三个维度的研发工作中，人才采用矩阵式管理，充分发挥研发人员的专业技能和研发效率。

(2) 合作研发模式：公司依托自身研发能力，结合行业、技术发展趋势，积极开展各类合作研发项目。通过此模式，公司形成了“合作研发-消化吸收-持续创新”这一借助外力的技术创新路径，既能有效利用社会资源提高前沿技术和新产品研发速度，降低研发风险，同时也能提高研发团队人才的培养质量。

两种研发模式互通互补，赋能公司科技创新持续发展。

2、采购模式

公司建立了完善的原材料采购管理制度，包括供应商选择、评定和日常管理、采购过程控制、数据分析控制、纠正预防措施、风险管控等。

(1) 供应商选择、评定和日常管理

公司建立了完善的供应商导入体系，根据制度要求建立了《合格供方名单》。

(2) 采购过程控制

对合格供应商公开竞标。由财务部监督，中标配额由质量部、生产部、采购部评审后对外公布。物流部根据审批完成的采购计划，通过 ERP 生成采购订单并实施采购。

(3) 数据分析控制

根据年度销售及往期用料情况制定采购计划，合理确定各种原材料的采购数量，保证生产交付。

(4) 风险管控

建立风险和机遇的应对措施，在采购过程中识别风险和机遇的内容（主要交付、质量），对风险分析判定风险等级并采取应对措施。

3、生产模式

公司产品的生产采用以下三种模式组合：

(1) 按库存生产模式。针对部分常规产品，由计划部门根据订单历史数据及市场需求信息进行预测，做适当的成品库存，以缩短产品的交付周期。

(2) 按订单/项目生产。根据客户定制化需求或具体项目需求进行排单生产。由生产运营平台负责生产交付。

公司以市场相对成熟的集成电路与各种电子元器件、定制件、结构件为原材料，生产制造过程包括 PCBA 加工与检测、软件烧录、整机装配、精度调校、参数配置、出厂检测等环节。

(3) 委外加工模式。将部分低附加值、加工工艺简单、劳动密集型的生产环节（如 PCBA 加工等非核心工序）委托给经公司考核合格的专业厂家实施，公司负责外协过程的质量监督与飞行检查、加工后的进厂抽检等。而产品的软件烧录、精度调校、参数配置、功能检验等核心工序均由公司自行组织完成。

4、销售模式

公司的销售模式包括“直销+经销”、“线上+线下”、“国内+国外”的方式，实现了对市场较为完整覆盖。公司在国内市场采用直销、经销和电子商务销售模式，国外市场采用电子商务模式为主。

(1) 直销

直销模式，包括招投标方式销售以及聚焦行业客户直接下订单向公司进行采购。公司销售区域覆盖全国各省级行政区域。公司配备专职销售人员和技术售前人员，实行区域经理负责制，全面负责本区域的市场调研、客户需求发现、挖掘、分析、招投标、销售、服务等一系列活动。公司在多个区域设立办事处，并配置行业经理和项目经理，为该区域进

行技术服务，解决售前、售中、售后的技术问题，快速响应客户需求，提升客户满意度。

（2）经销

公司每年末与经销商签订次年度特约经销协议，经销协议约定产品定价和结算方式，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。

（3）电子商务模式

公司在京东、天猫、亚马逊等电商平台均设立了销售渠道，开发了“安科瑞直通车”线上官方旗舰店，并建立了德国、印度尼西亚、新加坡、美国、英国、西班牙等国的官方网站。客户可通过在线咨询并在线自助下单，快速完成样品采购。公司获取精准客户需求后，通过线下当地销售团队或代理商为客户提供后续服务及技术支持等。

三、报告期内公司产品发展情况和未来发展趋势

伴随能源互联网的兴起以及碳中和、碳达峰等系列热点驱动，市场呈现行业需求增长、技术要求多样化的趋势。经过在行业内多年沉淀，公司具备了大量的客户储备和技术储备，熟悉各行业用户需求和商业模式，保持灵敏的市场嗅觉，不断加强技术创新和服务能力，兼顾规模化、定制化生产能力，报告期内公司在研发方向、销售渠道、产品推广等方面全面提高，不断进行产品转型升级，以互联网工具和云平台为用户提供服务，紧随市场热点，配合政策导向，结合市场需求推出更多细分解决方案，同时加大海外市场开拓力度。后续公司将重点推进储能、光伏等新能源领域的业务开拓，提供智能微网-光、储、直、柔控制系统，并按电网分时电价及负荷情况制定控制策略，为用户降低用电成本。

公司所处行业市场需求与宏观经济密切相关，受疫情和国际环境变化等因素的影响，市场环境仍存在一定风险。公司将持续推进产品模式和销售模式创新，不断完善经营布局，提升管理水平，积极应对市场变化。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

二、核心竞争力分析

（1）技术优势

公司成立以来一直专注于中低压企业微电网能效管理所需的设备和系统的研发、生产、销售及服务，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 2022 年 6 月 30 日，公司在逐步建立商标护城河，在多个行业分类中已取得中文、英文、图形商标，已获得证书的专利 333 项，其中发明专利 23 项、实用新型专利 154 项、外观设计专利 156 项，拥有软件著作权 272 项。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及全资子公司取得商标情况如下：

序号	注册商标	核定使用商品	状态	注册人
1		电测量仪器；电度表；计量仪表；传感器；电开关；低压电源；电涌保护器；继电器；电动调节设备；感应器	中国已授权	安科瑞电气股份有限公司
2	安科瑞	电测量仪器；电开关；低压电源；避雷器；继电器；电涌保护器；电动调节器；传感器；感应器	第 9 类商标中国已授权	安科瑞电气股份有限公司
3	安科瑞	1-45 类	除第 9 类，已取得 17 个商标类别中国授权	安科瑞电气股份有限公司
4		已录制的计算机程序（程序）；已录制的计算机操作程序；计算机软件（已录	中国已授权	安科瑞电气股份有限公司

		制); 电脑软件 (录制好的)		
5	 安科瑞	电测量仪器; 电度表; 互感器; 传感器; 电开关; 继电器 (电的); 电站自动化装置	中国已授权	安科瑞电气股份有限公司
6		配电箱 (电); 起动机; 电站自动化装置; 信号遥控电力设备; 互感器; 工业操作遥控电力装置; 火灾报警器; 烟雾探测器	中国已授权	安科瑞电气股份有限公司
7		1-45 类	已取得 42 个商标类别中国授权	安科瑞电气股份有限公司
8	ACREL	1-45 类	已取得 45 个商标类别中国授权	安科瑞电气股份有限公司
9		已录制的或可下载的计算机软件平台; 内部通信装置; 电路测试仪; 计量仪表; 电子集成电路; 互感器; 电站自动化装置; 报警器; 火警报警器; 电动运载工具用充电站	中国已授权	安科瑞电子商务 (上海) 有限公司
10		9 类	已授权国家: 英国, 葡萄牙, 德国、巴西、俄罗斯、澳大利亚、法国、意大利、越南、比利时、荷兰、菲律宾、西班牙、波兰、印度、美国、捷克、新加坡、土耳其、乌克兰、罗马尼亚、印度尼西亚、瑞士、日本	ACREL CO., LTD
11		9 类	已授权巴西	ACREL CO., LTD

截至 2022 年 6 月 30 日, 公司及全资子公司获得国家知识产权局颁发的 23 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	一种可实现菜单检索的数显设备和方法	全资子公司、公司	201810639996.9	2018.6.21	发明	2021.8.24
20	一种防止由电磁干扰导致误动的微机保护方法	公司、全资子公司	201810581486.0	2018.6.7	发明	2021.6.8
21	基于电流预测前馈结合多 PR 谐振支路的高速谐波电流开闭环控制方法	全资子公司、东南大学	201811137979.X	2018.11.20	发明	2022.4.29
22	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
23	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，公司在企业微电网领域具有较高的知名度，参与了诸多国内外大中型终端用户侧的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 2022 年 6 月 30 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
产品认证证书	CQC2007010309240022	ARD2F, ARD3 电动机保护器	中国质量认证中心	2031 年 12 月 26 日
产品认证证书	CQC2011010309491485	ARD2, ARD2L 电动机保护器	中国质量认证中心	2031 年 10 月 8 日
产品认证证书	CQC2014010309692173	ARD3T 电动机保护器	中国质量认证中心	2031 年 12 月 26 日
产品认证证书	CQC2018010309110779	ALP300-100 电动机保护器	中国质量认证中心	2031 年 12 月 23 日
产品认证证书	CQC21107326077	ARD2M 电动机保护器	中国质量认证中心	2031 年 12 月 23 日
产品认证证书	CQC22107330295	ARD3M、ARD2F(II) 电动机保护器	中国质量认证中心	2032 年 1 月 26 日
产品认证证书	CQC2011010306490081	ASJ20-LD1A 剩余电流动作继电器	中国质量认证中心	2031 年 6 月 29 日
产品认证证书	CQC2012010301539079	GGF-I 隔离电源柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2031 年 9 月 17 日
产品认证证书	CQC2012010301539056	GGF-O 隔离电源柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2031 年 9 月 17 日
产品认证证书	CQC2013010301632947	AZG 综合柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2031 年 9 月 17 日
产品认证证书	CQC2015010301799127	ANSVC 低压无功功率补偿装置	中国质量认证中心	2023 年 4 月 10 日
产品认证证书	CQC2016010301881415	ANSVG-S-A 混合动态消谐补偿装置	中国质量认证中心	2031 年 3 月 23 日
产品认证证书	CQC2016010301899774	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	2023 年 4 月 10 日
产品认证证书	CQC2016010301899775	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	2023 年 4 月 10 日
产品认证证书	CQC2016010301899776	AZC 智能电力电容补偿装置 (三相补偿)	中国质量认证中心	2023 年 4 月 10 日
产品认证证书	CQC2016010301899777	AZC 智能电力电容补偿装置 (单相补偿)	中国质量认证中心	2023 年 4 月 10 日
产品认证证书	CQC2016010301890626	ANDPF 精密列头柜 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2031 年 9 月 10 日
产品认证证书	CQC2019010301147195	AZX-Z 智能用电箱 (低压成套开关设备)	中国质量认证中心	2031 年 9 月 17 日
产品认证证书	CQC22107330686	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	2026 年 3 月 3 日
产品认证证书	CQC22107330687	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	2026 年 3 月 3 日
产品认证证书	CQC22107345541	ASCB1-63 小型断路器	中国质量认证中心	2031 年 10 月 15 日
产品认证证书	CQC22107345543	ASCB1LE-63 漏电断路器	中国质量认证中心	2031 年 5 月 12 日
中国国家强制性产品认证证书	2017081815000505	A-C-A100、A-C-A100/G 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	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	2019081815000417	A-BLJC-2LROE II 1W-A430、 A-BLJC-1LROE II 1W-A431、 A-BLJC-10E 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	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	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	2020081815000216	A-ZFJC-E10W-A630EX、 A-ZFJC-E6W-A630EX 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	2025 年 3 月 23 日
中国国家强制性产品认证证书	2020081815000442	A-BLJC-1LROE I 1W-A431EX 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	2025 年 4 月 26 日
中国国家强制性产品认证证书	2020081815001461	A-ZFJC-E3W-A630EX 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	2025 年 9 月 20 日
中国国家强制性产品认证证书	2020081815001499	A-D-0. 65KVA-A210FP、A-D-0. 5KVA-A210FP、A-D-0. 3KVA-A210FP 应急照明集中电源	应急管理部消防产品合格评定中心	2025 年 9 月 22 日
中国国家强制性产品认证证书	2020081815002234	A-BLJC-1LROEIII2W-A430BG A-BLJC-1LROEIII2W-A431BG A-BLJC-2LREIII2W-A430BGFH 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	2026 年 1 月 3 日
中国国家强制性产品认证证书	2020081815002235	A-BLJC-2LROE II 1W-A430N、 A-BLJC-1LROE II 1W-A431N A-BLJC-2LRE II 1W-A430NFH 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	2026 年 1 月 3 日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000014	A-ZFJC-E15W-A604T8、A-ZFJC-E12W-A604T8、 A-ZFJC-E9W-A604T8、A-ZFJC-E6W-A604T8、 A-ZFJC-E3W-A604T8 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	2026 年 1 月 5 日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000015	A-ZFJC-E15W-A803GY、A-ZFJC-E12W-A803GY、 A-ZFJC-E9W-A803GY 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	2026 年 1 月 5 日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000016	A-ZFJC-E15W-A803、A-ZFJC-E12W-A803、 A-ZFJC-E9W-A803 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	2026 年 1 月 5 日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000017	A-ZFJC-E6W-A800、A-ZFJC-E3W-A800 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	2026 年 1 月 5 日

中国国家强制性产品认证证书	2021081815000409	A-ZFJC-E15W-A603HC、A-ZFJC-E12W-A603HC、 A-ZFJC-E9W-A603HC、A-ZFJC-E6W-A603HC、 A-ZFJC-E3W-A603HC 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	2026年2月7日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000410	A-ZFJC-E15W-A603HE、A-ZFJC-E12W-A603HE、 A-ZFJC-E9W-A603HE、A-ZFJC-E6W-A603HE、 A-ZFJC-E3W-A603HE 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	2026年2月7日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000411	A-ZFJC-E6W-A801、A-ZFJC-E3W-A801 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	2026年2月7日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000311	A-BLJC-2LROE II 1W-A430B、 A-BLJC-1LROXE II 1W-A431B A-BLJC-2LRE II 1W-A430BFH 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	2026年1月31日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000312	A-BLJC-10E II 2W-A431B 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	2026年1月31日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000546	A-D-1KVA-A200L、A-D-0.2KVA-A200L 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	2026年3月2日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815000657	A-BLJC-1LROE I 1W-A430Y A-BLJC-2LROE I 1W-A430YQ 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	2026年3月18日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001608	A-BLJC-1LROE II 1W-A431H 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	2026年6月21日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001870	A-ZFJC-E30W-B601 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	2026年7月20日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001871	A-ZFJC-E30W-B602 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	2026年7月20日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001872	A-ZFJC-E15W-A633GY、A-ZFJC-E12W-A633GY、 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	2026年7月20日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001876	A-ZFJC-E15W-A631GY、A-ZFJC-E12W-A631GY A-ZFJC-E9W-A631GY、A-ZFJC-E6W-A631GY A-ZFJC-E3W-A631GY 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	2026年7月19日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815001882	A-ZFJC-E15W-A631、A-ZFJC-E12W-A631	应急管理部消防产品合格评定中心	2026年7月20日

		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	合格评定中心	
中国国家强制性产品认证证书	2021081815002387	A-ZFJC-E10W-A630B、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	2026年8月31日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815002388	A-ZFJC-E6W-A803、A-ZFJC-E3W-A803 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	2026年8月31日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815002389	A-BLJC-1LRE I 1W-A5180G A-BLJC-1LRE I 1W-A5155G 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	2026年9月1日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815002390	A-BLJC-1LRE I 1W-A5180S A-BLJC-1LRE I 1W-A5155S 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	2026年9月1日
中国国家强制性产品认证证书	2021081815003237	A-ZFJC-E6W-A631C、A-ZFJC-E3W-A631C 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	2026年12月8日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000288	A-ZFJC-E15W-A632EX、A-ZFJC-E12W-A632EX、A-ZFJC-E9W-A632EX、A-ZFJC-E6W-A632EX、A-ZFJC-E3W-A632EX 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	2027年2月15日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000449	A-ZFJC-E6W-A633C、A-ZFJC-E3W-A633C 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	2027年3月8日
防爆合格证 (CLeX)	CLeX21.0144	A-ZFJC-E15W-A632EX、A-ZFJC-E12W-A632EX、A-ZFJC-E9W-A632EX、A-ZFJC-E6W-A632EX、A-ZFJC-E3W-A632EX、A-ZFJC-E15W-D632EX、A-ZFJC-E12W-D632EX、A-ZFJC-E9W-D632EX、A-ZFJC-E6W-D632EX、A-ZFJC-E3W-D632EX 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	国家低压防爆电器质量检验检测中心 (辽宁)	2026年11月21日
防爆合格证 (CLeX)	SYEx19.11277	A-ZFJC-E10W-A630EX、A-ZFJC-E10W-D630EX、A-ZFJC-E6W-D630EX、A-ZFJC-E3W-D630EX 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心	2025年1月10日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000676	A-PD-A300(1000W)、A-PD-A300(500W) 应急照明配电箱	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000677	A-PD-A310(200W) 应急照明配电箱	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000678	A-PD-A300(200W) 应急照明配电箱	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000679	A-PD-A310(1000W)、A-PD-A310(500W) 应急照明配电箱	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月17日

中国国家强制性产品认证证书	2022081815000716	A-PD-A300EX(500W)应急照明配电箱	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月23日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000714	A-ZFJC-E6W-A631J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	2027年4月23日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815000715	A-D-1KVA-A200EX、A-D-0.5KVA-A200EX; A-D-0.3KVA-A200EX 应急照明集中电源	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年4月23日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001092	A-BLZC-2LROE I 1W-D430B、A-BLZC-1LROXE I 1W-D431B、A-BLZC-2LRE I 1W-D430BFH 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	2027年6月14日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001093	A-ZFZC-E10W-D630EX、A-ZFZC-E3W-D630EX A-ZFZC-E6W-D630EX 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	2027年6月14日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001094	A-ZFZC-E6W-D631、A-ZFZC-E3W-D631 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	2027年6月14日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001095	A-ZFZC-E6W-D632EX、A-ZFZC-E3W-D632EX 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	2027年6月14日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001096	A-BLZC-10E I 2W-D431B 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	2027年6月14日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001097	A-BLZC-1LROE I 1W-D431EX 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	2027年6月14日

截止 2022 年 6 月 30 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

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	493,991,630.62	472,783,221.31	4.49%	
营业成本	266,127,100.12	253,247,492.40	5.09%	
销售费用	48,109,892.16	53,190,904.45	-9.55%	
管理费用	31,673,961.06	41,151,497.66	-23.03%	
财务费用	-208,322.65	80,032.88	-360.30%	主要系报告期内未实现融资收益摊销增加所致。
所得税费用	17,372,164.50	10,962,967.59	58.46%	主要系递延所得税资产计入当期损益所致。
研发投入	51,307,544.00	40,193,660.68	27.65%	
经营活动产生的现金流量净额	16,979,790.96	92,676,574.55	-81.68%	主要系报告期内采购支出增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-43,738,609.21	5,163,146.14	-947.13%	主要系报告期内银行理财到期较去年同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-65,375,511.50	83.35%	主要系去年同期公司通过二级市场回购公司股份所致。
现金及现金等价物净增加额	-37,646,443.25	32,464,209.19	-215.96%	
信用减值损失	-4,357,509.64	-788,896.52	452.36%	主要系报告期末应收账款增加计提坏账准备增加所致。
资产处置收益	0.00	94,320.11	-100.00%	主要系去年同期公司处置固定资产损失增加所致。
营业外收入	17,271.42	283,875.18	-93.92%	主要系去年同期收到赔款收入所致。
营业外支出	60,587.01	19,248.73	214.76%	主要系报告期内捐赠支出及固定资产报废损失增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
电力监控及变电站综合监控产品及系统	214,315,493.41	115,082,208.91	46.30%	8.52%	8.27%	0.12%
能效管理产品及系统	148,738,185.59	79,247,488.08	46.72%	26.99%	27.92%	-0.39%

消防及用电安全产品及系统	48,049,476.21	26,010,072.77	45.87%	-51.99%	-52.24%	0.28%
企业微电网-其他	27,686,484.92	15,058,676.80	45.61%	84.48%	79.24%	1.59%
企业微电网产品和系统 小计	438,789,640.13	235,398,446.56	46.35%	2.11%	1.86%	0.13%
电量传感器	48,514,396.26	26,543,299.25	45.29%	25.75%	37.68%	-4.74%
其他	6,687,594.23	4,185,354.31	37.42%	48.83%	45.64%	1.37%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
能源互联网	493,991,630.62	266,127,100.12	46.13%	4.49%	5.09%	-0.31%
分产品						
电力监控及变电站综合监控产品及系统	214,315,493.41	115,082,208.91	46.30%	8.52%	8.27%	0.12%
能效管理产品及系统	148,738,185.59	79,247,488.08	46.72%	26.99%	27.92%	-0.39%
消防及用电安全产品及系统	48,049,476.21	26,010,072.77	45.87%	-51.99%	-52.24%	0.28%
企业微电网-其他	27,686,484.92	15,058,676.80	45.61%	84.48%	79.24%	1.59%
电量传感器	48,514,396.26	26,543,299.25	45.29%	25.75%	37.68%	-4.74%
其他	6,687,594.23	4,185,354.31	37.42%	48.83%	45.64%	1.37%
分地区						
华东	245,309,125.78	131,191,107.01	46.52%	-13.81%	-13.16%	-0.40%
华北	86,938,763.58	45,407,985.11	47.77%	33.87%	32.22%	0.65%
华南	68,021,045.94	40,202,120.64	40.90%	47.02%	49.24%	-0.88%
华中	36,953,922.04	17,384,730.92	52.96%	46.17%	47.10%	-0.30%
西南	27,188,242.05	16,303,941.98	40.03%	27.43%	28.54%	-0.52%
西北	17,144,837.11	10,159,087.31	40.75%	-11.94%	-8.95%	-1.95%
东北	8,067,301.68	4,151,018.68	48.55%	-21.88%	-18.51%	-2.13%
海外	4,368,392.44	1,327,108.47	69.62%	725.39%	850.70%	-4.00%

报告期内单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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	
直接材料	227,505,737.70	85.49%	221,149,197.44	87.33%	2.87%
直接人工	24,360,630.51	9.15%	22,814,525.34	9.01%	6.78%
能源动力	1,324,201.55	0.50%	951,271.37	0.38%	39.20%
折旧	4,982,260.28	1.87%	3,826,057.69	1.50%	30.22%
其他	7,954,270.08	2.99%	4,506,440.56	1.78%	76.51%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	72,263,251.77	5.09%	115,238,570.87	8.14%	-3.05%	主要系本报告期银行理财未到期所致。
应收账款	185,990,204.43	13.09%	118,115,060.22	8.35%	4.74%	主要系报告期末应收款项未结算所致。
合同资产					0.00%	
存货	271,379,880.10	19.10%	248,719,918.41	17.57%	1.53%	
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资					0.00%	
固定资产	187,541,570.44	13.20%	191,505,466.55	13.53%	-0.33%	
在建工程	26,975,784.79	1.90%	17,909,875.76	1.27%	0.63%	主要系报告期内孙公司江苏安科瑞微电网研究院有限公司装修项目增加所致。
使用权资产					0.00%	
短期借款					0.00%	
合同负债	27,970,610.39	1.97%	44,784,423.33	3.16%	-1.19%	主要系报告期内预收货款已结算所致。
长期借款					0.00%	
租赁负债					0.00%	
应收票据	800,844.30	0.06%	3,362,929.70	0.24%	-0.18%	主要系公司报告期内将已到期商业承兑汇票进行托收所致。
预付款项	23,282,086.68	1.64%	5,954,107.79	0.42%	1.22%	主要系报告期内预付货款尚未结算所致。
其他流动资产	6,710,663.54	0.47%	12,350,023.71	0.87%	-0.40%	主要系报告期内待抵扣增值税进项税额减少所致。
递延所得税资产	3,778,465.56	0.27%	8,337,072.54	0.59%	-0.32%	主要系本报告期内确认的股份支付成本减少所致。

应付票据	98,101,979.17	6.91%	225,607,980.26	15.94%	-9.03%	主要系报告期内支付给供应商的银行承兑汇票已结算所致。
应付账款	155,697,395.50	10.96%	79,376,573.03	5.61%	5.35%	主要系报告期内应付的材料款增加所致。
应付职工薪酬	8,086,295.91	0.57%	26,285,744.24	1.86%	-1.29%	主要系 2021 年预提年终奖励等已在报告期内发放所致。
应交税费	18,389,447.40	1.29%	4,445,812.04	0.31%	0.98%	主要系报告期末增值税及企业所得税增加所致。
其他流动负债	3,636,179.35	0.26%	5,821,975.02	0.41%	-0.15%	主要系报告期末待转增值税销项税额减少所致。
递延所得税负债	2,971,459.34	0.21%	4,642,574.22	0.33%	-0.12%	主要系其他权益工具投资公允价值变动所致。
库存股	54,064,670.00	3.81%	88,803,356.35	6.27%	-2.46%	主要系报告期内第五期限制性股票第三批解锁所致。
其他综合收益	16,838,269.59	1.19%	26,307,920.56	1.86%	-0.67%	主要系其他权益工具投资公允价值变动所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

无

六、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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	28,800	24,800	0	0
合计		28,800	24,800	0	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	本年度计提减值准备金额（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）
中信银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2021年07月13日	2022年01月11日	其他	到期本息偿还	3.50%	34.9	34.9	已到期		是	是	
平安银行	银行	保本浮动收	2,000	自有资金	2021年09月17日	2022年03月17日	其他	到期本息偿	3.41%	31.91	31.91	已到期		是	是	

		益型			日	日		还								
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2021年09月01日	2022年04月30日	其他	到期本息偿还	3.50%	45.32	45.22	已到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	2,500	自有资金	2021年10月22日	2022年01月20日	其他	到期本息偿还	3.50%	20.35	20.35	已到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2021年10月14日	2022年01月13日	其他	到期本息偿还	3.50%	21.82	21.82	已到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	5,000	自有资金	2021年10月19日	2022年09月30日	其他	到期本息偿还	3.60%	170.63		未到期		是	是	
平安银行	银行	保本浮动收益型	1,800	自有资金	2021年11月18日	2022年02月18日	其他	到期本息偿还	3.16%	13.5	13.5	已到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2021年12月31日	2022年04月01日	其他	到期本息偿还	3.60%	8.47	8.47	已到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2021年12月06日	2022年02月24日	其他	到期本息偿还	3.75%	17.17	17.17	已到期		是	是	
工商	银行	非保	2,500	自有	2022年	2022年	其他	到期	3.55%	40.85	40.85	已到		是	是	

银行		本浮动收益型		资金	01月11日	06月27日		本息偿还				期				
工商银行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2022年01月04日	2022年04月03日	其他	到期本息偿还	3.60%	12.42	12.42	已到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	2,500	自有资金	2022年01月26日	2022年04月28日	其他	到期本息偿还	3.50%	5.82	5.82	已到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年01月11日	2022年04月14日	其他	到期本息偿还	3.50%	2.33	2.33	已到期		是	是	
平安银行	银行	保本浮动收益型	1,500	自有资金	2022年03月25日	2022年06月24日	其他	到期本息偿还	3.00%	10.58	10.58	已到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年04月15日	2022年07月14日	其他	到期本息偿还	3.25%	8.01		未到期		是	是	
广发银行	银行	保本浮动收益型	3,300	自有资金	2022年05月09日	2022年11月09日	其他	到期本息偿还	3.30%	54.9		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	2022年05月19日	2022年12月31日	其他	到期本息偿还	2.30%	14.24		未到期		是	是	

广发银行	银行	保本浮动收益型	2,500	自有资金	2022年05月19日	2022年11月22日	其他	到期本息偿还	3.30%	42.27		未到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	1,100	自有资金	2022年05月19日	2022年12月31日	其他	到期本息偿还	3.27%	22.27		未到期		是	是	
平安银行	银行	保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年05月26日	2022年07月26日	其他	到期本息偿还	3.20%	10.7		未到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	1,200	自有资金	2022年06月02日	2022年12月09日	其他	到期本息偿还	3.15%	19.68		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	2022年06月16日	2022年12月31日	其他	到期本息偿还	3.60%	39.06		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年06月30日	2022年12月28日	其他	到期本息偿还	3.25%	48.35		未到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,700	自有资金	2022年06月30日	2022年12月28日	其他	到期本息偿还	3.25%	43.51		未到期		是	是	
合计			50,100	--	--	--	--	--	--	739.06	265.34	--		--	--	--

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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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，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、公司微电网研究院建设逐步完成及公司生产基地陆续扩建，使得公司固定资产规模增加，每年将增加固定资产折旧。虽然公司产品市场前景广阔，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。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十二、报告期接待调研、沟通、采访等活动登记表

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年1月5日	线上	电话沟通	机构	国盛证券、金犇投资、信银理财、富安达基金、中再资产、嘉实基金、信达澳银基金、万纳资产等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-001
2022年1月6日、2022年1月7日、2022年1月10日	线上、公司会议室、上海	实地调研、电话沟通、其他	机构	嘉实基金、汇添富基金、中欧基金、开源证券携投资者、富兰克林基金、西部证券携投资者等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-002
2022年1月12日、2022年1月13日	公司会议室、杭州	实地调研、其他	机构	中金公司、甬兴证券资管、中信建投、菁菁投资、上海聚鸣投资、永安国富资产等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-003
2022年2月10日、2022年2月11日、2022年2月14日	公司会议室、电话会议	实地调研、电话沟通	机构	太平资产、兴业证券、海通证券、毅恒资本、循理资产、中融基金、REGENTS、CAPITAL、汇添富基金、宁涌富基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-004

2022年3月30日、2022年4月1日	线上	电话沟通	机构	REGENTSCAPITAL、嘉实基金、安联保险资管、九泰基金博道基金、聚鸣投资、淳厚基金、诺安基金、东方自营、诺鼎资产等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-005
2022年4月27日、2022年4月28日、2022年4月29日、2022年5月6日	线上	电话沟通	机构	中泰证券携投资者、源乐晟资产、国盛证券携投资者、长信基金、中金证券携投资者、南方基金、西部证券、鹏华基金、诺安基金、淳厚基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-006
2022年5月25日、2022年5月26日	线上	电话沟通	机构	国盛证券携投资者、聚鸣投资、华鑫证券、诺安基金、中金证券、于翼资产、华夏基金、银河基金等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-007
2022年6月21日	公司展厅	实地调研	机构	上海伟岩投资、上海润沃丰投资、国寿安保基金、富国基金、循理资产、国盛证券	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-008
2022年6月29日、2022年6月30日	公司展厅、线上	实地调研、电话沟通	机构	森锦投资、广发基金、东方红、兴证全球基金、长信基金、上海聚鸣资产、睿亿投资、循理资产、中庚基金等	详见相关公告索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 投资者关系活动记录表编号： 2022-009

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	42.28%	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2022-026)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.12%	2022 年 05 月 11 日	2022 年 05 月 11 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2022-046)

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

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
宗寿松	董事、高管	被选举	2022 年 04 月 21 日	经 2021 年度股东大会审议并通过《关于增加董事会席位的议案》，审议并通过《关于提名宗寿松先生为公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》。
杜毅威	独立董事	被选举	2022 年 04 月 21 日	经 2021 年度股东大会审议并通过《关于增加董事会席位的议案》，审议并通过《关于提名杜毅威先生为公司第五届董事会独立董事候选人的议案》。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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、股权激励

2022年3月30日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第八次会议，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7名激励对象已获授但不符合解锁条件的第五期限制性股票8.40万股回购注销。独立董事发表了同意的独立意见。

2022年4月21日，公司召开了2021年度股东大会，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》。

2022年6月8日，公司召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于第五期限制性股票首次授予部分第三批解锁条件成就可解锁的议案》，符合解锁条件的激励对象共计39人，可申请解锁的限制性股票数量为123.3645万股。独立董事发表了同意的独立意见。其中解除限售后转为高管锁定股10.50万股，本次实际上市流通数量为112.8645万股，上市流通日为2022年6月17日。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司（含子公司）董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司中高层管理人员、公司核心技术及业务骨干人员	106	9,722,660股	截止报告期末，第二期员工持股计划已卖出225万股并按照持有人所持份额占持股计划总份额的比例完成了分配。第四期员工持股计划317.26万股于2022年5月23日由“安科瑞电气股份有限公司回购专用证券账户”过户至“安科瑞电气股份有限公司-第四期员工持股计划”。	4.53%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
罗叶兰	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	643,704	850,060	0.40%
宗寿松	董事、副总经理	736,289	725,000	0.34%
方严	副总经理	694,222	878,600	0.41%
张士全	副总经理	389,178	485,000	0.23%
杨广亮	监事	173,556	180,000	0.08%
严小军	监事	69,422	80,000	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

截止报告期末，第二期员工持股计划第一批已解锁的 225 万股股份已通过集合竞价交易方式出售完毕，管理委员会已在依法扣除相关税费及计划应付款项后按照持有人所持份额占持股计划总份额的比例完成了分配。具体内容详见 2022 年 5 月 9 日在巨潮资讯网披露的《安科瑞电气股份有限公司关于第二期员工持股计划第一批已解锁股票出售与分配情况的公告》。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家号召，坚持走高效、清洁、低碳、循环的绿色发展道路，持续开展节能技术改造、设施升级等工作，单位产品能耗不断降低。为进一步降低能耗，减少污染物排放，公司实施开展清洁能源建设、车间节能技改等节能技改项目。公司高度重视环境保护与可持续发展工作，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。

未披露其他环境信息的原因

无

二、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。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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
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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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。	2012年01月13日	长期有效	正在履行
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	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	2012年01月13日	长期有效	正在履行

			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
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	无					

的工作计划	
-------	--

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	41,357,146	19.25%				-1,158,645	-1,158,645	40,198,501	18.71%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	41,357,146	19.25%				-1,158,645	-1,158,645	40,198,501	18.71%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	41,357,146	19.25%				-1,158,645	-1,158,645	40,198,501	18.71%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	173,442,979	80.75%				1,158,645	1,158,645	174,601,624	81.29%
1、人民币普通股	173,442,979	80.75%				1,158,645	1,158,645	174,601,624	81.29%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	214,800,125	100.00%				0.00	0.00	214,800,125	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、报告期内，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，宗寿松先生因2021年度减持4万股，其持有的高管锁定股减少3万股。

2、报告期内，第五期限制性股票首次授予部分第三批解锁条件成就，符合解锁条件的限制性股票数量为 123.3645 万股，其中有 10.50 万股转为高管锁定股，实际上市流通数量为 112.8645 万股，于 2022 年 6 月 17 日上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 3 月 30 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第八次会议，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 7 名激励对象已获授但不符合解锁条件的第五期限制性股票 8.40 万股回购注销。独立董事发表了同意的独立意见。律师出具了相应法律意见。该议案经 2022 年 4 月 21 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。

2、2022 年 6 月 8 日，公司召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于第五期限制性股票首次授予部分第三批解锁条件成就可解锁的议案》，独立董事发表了同意的独立意见。律师出具了相应法律意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2022 年 6 月 17 日解除限售的第五期限制性股票首次授予部分第三批限制性股票上市流通。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 27 日召开第五届董事会第十二次会议和第五届监事会第十次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》（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 20 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 2022 年 4 月 29 日披露了《回购报告书》。

鉴于公司已于 2022 年 5 月 5 日完成 2021 年年度权益分派，本次权益分派的具体方案为：以公司总股本 214,800,125 股减去回购专户股份 3,172,600 股为基数，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。共计派发现金红利总额 42,325,505 元（含税）。

结合本次权益分派实施情况，公司回购股份价格上限将由 20 元/股调整为 19.80 元/股，具体调整情况如下：调整后的回购股份价格上限=（调整前的回购股份价格上限-按总股本折算的每股现金分红）/（1+每股资本公积转增股本的比例）=（20 元/股-0.1970459 元/股）/（1+0）=19.80 元/股。调整价格上限后，按照回购金额下限人民币 5,000 万元测算，预计回购股份数量约为 2,525,252 股，占公司当前总股本的比例约为 1.18%。按照回购金额上限人民币 10,000 万元测算，预计回购股份数量约为 5,050,505 股，占公司当前总股本的比例约为 2.35%。具体回购数量以回购结束时实际回购数量为准。

截至报告期末，公司尚未进行回购交易。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

公司于 2022 年 7 月 9 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部分不符合解锁条件限制性股票。2022 年 7 月 20 日，公司完成减少注册资本的工商变更并取得了换发的营业执照。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
周中	29,398,491			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			9,743,589	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
罗叶兰	355,359			355,359	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
宗寿松	160,312	30,000	60,000	190,312	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
张士全	142,500		45,000	187,500	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
方严	155,250			155,250	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售
宗寿松	60,000	60,000		0	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	45,000	45,000		0	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	45,000			45,000	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（首次）	1,206,645	1,128,645		78,000	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%。
第五期股权激励股份（预留）	45,000			45,000	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	41,357,146	1,263,645	105,000	40,198,501	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		7,280	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
周中	境内自然人	18.25%	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	17.18%	36,900,000			36,900,000		
吴建明	境内自然人	7.77%	16,679,436			16,679,436		
朱芳	境内自然人	6.05%	12,991,452		9,743,589	3,247,863		
姜龙	境内自然人	5.37%	11,533,966	-7700		11,533,966		
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	其他	3.55%	7,633,523	+3612348		7,633,523		
汤建军	境内自然人	3.33%	7,147,346			7,147,346		
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	其他	2.53%	5,436,603	+5210403		5,436,603		
招商银行股份有限公司—兴全轻资产投资混合型证券投资基金（LOF）	其他	2.12%	4,546,078	+749950		4,546,078		
安科瑞电气股份有限公司—第三期员工持股计划	其他	2.00%	4,300,060			4,300,060		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	周中持有前航投资 385 万元股权，出资比例 62.60%。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无		
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	11,533,966	人民币普通股	11,533,966
周中	9,799,497	人民币普通股	9,799,497
兴业银行股份有限公司－兴全趋势投资混合型证券投资基金	7,633,523	人民币普通股	7,633,523
汤建军	7,147,346	人民币普通股	7,147,346
中国工商银行股份有限公司－诺安先锋混合型证券投资基金	5,436,603	人民币普通股	5,436,603
招商银行股份有限公司－兴全轻资产投资混合型证券投资基金（LOF）	4,546,078	人民币普通股	4,546,078
安科瑞电气股份有限公司－第三期员工持股计划	4,300,060	人民币普通股	4,300,060
朱芳	3,247,863	人民币普通股	3,247,863
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	除周中持有前航投资 385 万元股权外，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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：安科瑞电气股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	72,263,251.77	115,238,570.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	248,360,001.00	214,602,101.00
衍生金融资产		
应收票据	800,844.30	3,362,929.70
应收账款	185,990,204.43	118,115,060.22
应收款项融资	224,083,870.73	297,420,748.09
预付款项	23,282,086.68	5,954,107.79
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,784,106.87	1,383,826.30
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	271,379,880.10	248,719,918.41
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	3,636,052.35	3,583,709.92
其他流动资产	6,710,663.54	12,350,023.71
流动资产合计	1,038,290,961.77	1,020,730,996.01
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,257,648.71	5,101,661.48
长期股权投资		
其他权益工具投资	112,342,210.70	123,482,976.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	187,541,570.44	191,505,466.55
在建工程	26,975,784.79	17,909,875.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,628,577.20	33,685,743.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	11,460,819.75	12,207,777.85
递延所得税资产	3,778,465.56	8,337,072.54
其他非流动资产	2,196,853.38	2,324,181.04
非流动资产合计	382,181,930.53	394,554,755.13
资产总计	1,420,472,892.30	1,415,285,751.14
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		
衍生金融负债		
应付票据	98,101,979.17	225,607,980.26
应付账款	155,697,395.50	79,376,573.03
预收款项		
合同负债	27,970,610.39	44,784,423.33
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	8,086,295.91	26,285,744.24
应交税费	18,389,447.40	4,445,812.04
其他应付款	58,454,173.07	44,964,845.35
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	3,636,179.35	5,821,975.02
流动负债合计	370,336,080.79	431,287,353.27
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		
递延所得税负债	2,971,459.34	4,642,574.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,971,459.34	4,642,574.22
负债合计	373,307,540.13	435,929,927.49
所有者权益：		
股本	214,716,125.00	214,800,125.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	114,641,897.37	125,127,787.08
减：库存股	54,064,670.00	88,803,356.35
其他综合收益	16,838,269.59	26,307,920.56
专项储备		
盈余公积	95,623,707.39	95,623,707.39
一般风险准备		
未分配利润	659,410,022.82	606,299,639.97
归属于母公司所有者权益合计	1,047,165,352.17	979,355,823.65
少数股东权益		
所有者权益合计	1,047,165,352.17	979,355,823.65
负债和所有者权益总计	1,420,472,892.30	1,415,285,751.14

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	52,534,621.40	54,207,038.83
交易性金融资产	221,360,001.00	214,602,101.00
衍生金融资产		
应收票据	800,844.30	3,362,929.70
应收账款	174,129,743.19	110,572,417.47

应收款项融资	205,028,100.41	278,895,667.06
预付款项	61,555,542.82	72,483,649.56
其他应收款	1,075,830.42	893,750.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	38,631,690.95	31,973,623.59
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	3,636,052.35	3,583,709.92
其他流动资产	12,135.82	3,769,582.00
流动资产合计	758,764,562.66	774,344,469.73
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,257,648.71	5,101,661.48
长期股权投资	283,635,284.09	281,804,434.09
其他权益工具投资	112,342,210.70	123,482,976.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	56,162,350.65	58,472,296.49
在建工程	1,832,897.96	1,768,494.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	7,303,970.20	7,609,263.82
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,326,961.74	2,529,279.16
递延所得税资产	3,699,967.93	8,286,591.46
其他非流动资产	179,703.38	653,000.00
非流动资产合计	472,740,995.36	489,707,997.34
资产总计	1,231,505,558.02	1,264,052,467.07
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	98,301,979.17	236,419,127.33
应付账款	35,596,748.45	1,924,870.46
预收款项		
合同负债	19,623,564.11	36,248,573.73
应付职工薪酬	3,419,434.20	15,166,003.20
应交税费	16,946,496.64	3,856,746.35

其他应付款	56,173,024.38	41,432,182.16
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	2,551,063.33	4,712,314.58
流动负债合计	232,612,310.28	339,759,817.81
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		
递延所得税负债	2,971,459.34	4,642,574.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,971,459.34	4,642,574.22
负债合计	235,583,769.62	344,402,392.03
所有者权益：		
股本	214,716,125.00	214,800,125.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	116,614,655.43	127,100,545.14
减：库存股	54,064,670.00	88,803,356.35
其他综合收益	16,838,269.59	26,307,920.56
专项储备		
盈余公积	95,623,707.39	95,623,707.39
未分配利润	606,193,700.99	544,621,133.30
所有者权益合计	995,921,788.40	919,650,075.04
负债和所有者权益总计	1,231,505,558.02	1,264,052,467.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	493,991,630.62	472,783,221.31
其中：营业收入	493,991,630.62	472,783,221.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	401,430,022.01	391,480,168.24
其中：营业成本	266,127,100.12	253,247,492.40

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,419,847.32	3,616,580.17
销售费用	48,109,892.16	53,190,904.45
管理费用	31,673,961.06	41,151,497.66
研发费用	51,307,544.00	40,193,660.68
财务费用	-208,322.65	80,032.88
其中：利息费用		
利息收入	492,973.83	353,870.88
加：其他收益	22,852,269.52	19,219,786.34
投资收益（损失以“-”号填列）	3,037,099.45	4,155,010.75
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）	-1,242,100.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,357,509.64	-788,896.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		94,320.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	112,851,367.94	103,983,273.75
加：营业外收入	17,271.42	283,875.18
减：营业外支出	60,587.01	19,248.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	112,808,052.35	104,247,900.20
减：所得税费用	17,372,164.50	10,962,967.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	95,435,887.85	93,284,932.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	95,435,887.85	93,284,932.61
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	95,435,887.85	93,284,932.61
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-9,469,650.97	-247,100.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-9,469,650.97	-247,100.48
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-9,469,650.97	-247,100.48
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	-9,469,650.97	-247,100.48
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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 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	85,966,236.88	93,037,832.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	85,966,236.88	93,037,832.13
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.47	0.46
(二) 稀释每股收益	0.46	0.46

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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	423,869,115.67	407,243,697.04
减：营业成本	235,871,815.84	223,496,685.02
税金及附加	3,035,428.94	2,590,802.47
销售费用	29,737,783.89	40,791,702.34
管理费用	12,211,083.46	21,456,618.81
研发费用	39,160,797.91	29,392,366.89
财务费用	-172,739.13	184,242.12
其中：利息费用		

利息收入	403,338.77	203,804.58
加：其他收益	20,036,762.64	18,771,927.58
投资收益（损失以“-”号填列）	2,628,606.30	-3,488,674.56
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		
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）	-1,242,100.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,103,308.80	-610,506.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		6,604.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	121,344,904.90	104,010,630.12
加：营业外收入	8.10	271,231.84
减：营业外支出	34,046.13	5,489.46
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	121,310,866.87	104,276,372.50
减：所得税费用	17,412,794.18	11,425,795.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	103,898,072.69	92,850,576.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	103,898,072.69	92,850,576.74
（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	-9,469,650.97	-247,100.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-9,469,650.97	-247,100.48
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	-9,469,650.97	-247,100.48
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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	94,428,421.72	92,603,476.26
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.51	0.46
（二）稀释每股收益	0.50	0.46

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	479,562,243.60	407,523,294.99
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	14,242,153.96	15,036,760.07
收到其他与经营活动有关的现金	9,033,083.98	4,820,772.33
经营活动现金流入小计	502,837,481.54	427,380,827.39
购买商品、接受劳务支付的现金	284,331,431.85	171,207,318.25
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	129,150,407.28	98,415,733.13
支付的各项税费	39,103,218.56	38,573,494.15
支付其他与经营活动有关的现金	33,272,632.89	26,507,707.31
经营活动现金流出小计	485,857,690.58	334,704,252.84
经营活动产生的现金流量净额	16,979,790.96	92,676,574.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	3,037,099.45	4,155,010.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,132.75	364,610.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	253,000,000.00	496,000,000.00
投资活动现金流入小计	256,053,232.20	500,519,620.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,791,841.41	22,356,474.61
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	288,000,000.00	473,000,000.00
投资活动现金流出小计	299,791,841.41	495,356,474.61
投资活动产生的现金流量净额	-43,738,609.21	5,163,146.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	31,726,000.00	21,500,300.00
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	31,726,000.00	21,500,300.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,325,505.00	42,987,925.00
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	288,120.00	43,887,886.50
筹资活动现金流出小计	42,613,625.00	86,875,811.50
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-65,375,511.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-37,646,443.25	32,464,209.19
加：期初现金及现金等价物余额	95,682,817.28	29,562,161.93
六、期末现金及现金等价物余额	58,036,374.03	62,026,371.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	407,158,245.56	333,588,327.82
收到的税费返还	14,121,101.13	15,036,760.07
收到其他与经营活动有关的现金	6,110,678.72	4,210,203.93
经营活动现金流入小计	427,390,025.41	352,835,291.82
购买商品、接受劳务支付的现金	277,723,169.53	162,829,724.94
支付给职工以及为职工支付的现金	68,285,044.38	52,583,522.32
支付的各项税费	33,433,830.22	33,918,591.62
支付其他与经营活动有关的现金	26,848,047.97	19,366,512.20
经营活动现金流出小计	406,290,092.10	268,698,351.08
经营活动产生的现金流量净额	21,099,933.31	84,136,940.74
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	2,628,606.30	3,408,641.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,090,457.78
收到其他与投资活动有关的现金	228,000,000.00	450,000,000.00
投资活动现金流入小计	230,628,606.30	454,511,498.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,184,456.19	612,021.23
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	236,000,000.00	436,000,000.00
投资活动现金流出小计	237,184,456.19	436,612,021.23
投资活动产生的现金流量净额	-6,555,849.89	17,899,477.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	31,726,000.00	21,500,300.00
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	31,726,000.00	21,500,300.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,325,505.00	42,987,925.00
支付其他与筹资活动有关的现金	288,120.00	43,887,886.50
筹资活动现金流出小计	42,613,625.00	86,875,811.50
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-65,375,511.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	3,656,458.42	36,660,906.83
加：期初现金及现金等价物余额	34,651,285.24	12,306,341.98
六、期末现金及现金等价物余额	38,307,743.66	48,967,248.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度													
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	214,800,125.00				125,127,787.08	88,803,356.35	26,307,920.56		95,623,707.39		606,299,639.97		979,355,823.65	979,355,823.65
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	214,800,125.00				125,127,787.08	88,803,356.35	26,307,920.56		95,623,707.39		606,299,639.97		979,355,823.65	979,355,823.65
三、本期增减变动金额	-84,				-10,	-34,	-9,4				53,110		67,809	67,809

(减少以“－”号填列)	000 .00				485 ,88 9.7 1	738 ,68 6.3 5	69, 650 .97				,38 2.8 5		,52 8.5 2		,52 8.5 2
(一) 综合收益总额							- 9,4 69, 650 .97				95, 435 ,88 7.8 5		85, 966 ,23 6.8 8		85, 966 ,23 6.8 8
(二) 所有者投入和减少资本	- 84, 000 .00				- 10, 485 ,88 9.7 1								- 10, 569 ,88 9.7 1		- 10, 569 ,88 9.7 1
1. 所有者投入的普通股	- 84, 000 .00				- 204 ,12 0.0 0								- 288 ,12 0.0 0		- 288 ,12 0.0 0
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					8,3 96, 657 .29								8,3 96, 657 .29		8,3 96, 657 .29
4. 其他					- 18, 678 ,42 7.0 0								- 18, 678 ,42 7.0 0		- 18, 678 ,42 7.0 0
(三) 利润分配											- 42, 325 ,50 5.0 0		- 42, 325 ,50 5.0 0		- 42, 325 ,50 5.0 0
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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						-							34,738,686.35		34,738,686.35
四、本期期末余额	214,716,125.00				114,641,897.37	54,064,670.00	16,838,269.5		95,623,707.39		659,410,022.82		1,047,165,352.17		1,047,165,352.17

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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、上年年末余额	214,939,625.00				113,178,710.05	82,555,842.28	-4,235,473.81		79,125,839.64		495,720,261.04		816,173,376.64		816,173,376.64
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	214,939,625.00				113,870.05	82,555,824.28	-4,235,473.81				79,125,839.64			495,720,261.04	816,173,137.64	816,173,137.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-139,500.00				-7,848,036.58	10,788,594.67	-247,100.48							50,297,007.61	31,273,423.98	31,273,423.98
（一）综合收益总额							-247,100.48							93,284,932.61	93,037,832.13	93,037,832.13
（二）所有者投入和减少资本	-139,500.00				7,848,036.58										7,987,536.58	7,987,536.58
1. 所有者投入的普通股	-139,500.00				366,885.00										506,385.00	506,385.00
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					19,523,224.00										19,523,224.00	19,523,224.00
4. 其他					-27,004,375.58										27,004,375.58	27,004,375.58
（三）利润分配														-42,987,925.00	-42,987,925.00	-42,987,925.00
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配														-42,987,925.00	-42,987,925.00	-42,987,925.00

										0		0		0
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						10,788,946.57						-10,788,946.57		-10,788,946.57
四、本期期末余额	214,800,125.00				105,330,673.47	93,344,770.85	-4,482,574.29		79,125,839.64		546,017,268.65		847,446,561.62	847,446,561.62

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	214,800,125.00				127,100,545.14	88,803,356.35	26,307,920.56		95,623,707.39	544,621,133.30		919,650,075.04

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	214,800,125.00				127,100,545.14	88,803,356.35	26,307,920.56		95,623,707.39	544,621,133.30		919,650,075.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-84,000.00				-10,485,889.71	-34,738,686.35	-9,469,650.97			61,572,567.69		76,271,713.36
（一）综合收益总额							-9,469,650.97			103,898,072.69		94,428,421.72
（二）所有者投入和减少资本	-84,000.00				-10,485,889.71							-10,569,889.71
1. 所有者投入的普通股	-84,000.00				-204,120.00							-288,120.00
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					8,396,657.29							8,396,657.29
4. 其他					-18,678,427.00							-18,678,427.00
（三）利润分配										42,325,505.00		42,325,505.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,325,505.00		-42,325,505.00
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						-						34,738,686.35
四、本期末余额	214,716,125.00				116,614,655.43	54,064,670.00	16,838,269.59		95,623,707.39	606,193,700.99		995,921,788.40

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	214,939,625.00				115,151,468.11	82,555,824.28	-4,235,473.81		79,125,839.64	439,128,248.59		761,553,883.25
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	214,939,625.00				115,151,468.11	82,555,824.28	-4,235,473.81		79,125,839.64	439,128,248.59		761,553,883.25
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填)	-139,500.00				7,848,036.58	10,788,946.57	-247,100.48			49,862,651.74		30,839,068.11

列)												
(一) 综合收益总额							- 247,100.48				92,850,576.74	92,603,476.26
(二) 所有者投入和减少资本	- 139,500.00				- 7,848,036.58							- 7,987,536.58
1. 所有者投入的普通股	- 139,500.00				- 366,885.00							- 506,385.00
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					19,523,224.00							19,523,224.00
4. 其他					- 27,004,375.58							- 27,004,375.58
(三) 利润分配											- 42,987,925.00	- 42,987,925.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											- 42,987,925.00	- 42,987,925.00
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						10,788,946.57						-10,788,946.57
四、本期期末余额	214,800,125.00				107,303,431.53	93,344,770.85	-4,482,574.29		79,125,839.64	488,990,900.33		792,392,951.36

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,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。主要经营活动为企业微电网能效管理系统及产品的研发、生产、销售及服务。产品主要有:企业微电网能效管理系统及产品、电量传感器等。

本财务报表业经公司2022年8月25日第五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)、安科瑞电子商务(上海)有限公司等6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六和七之说明。

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:

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、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。

8、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。

9、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《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的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《企业会计准则第 14 号——收入》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、合同资产、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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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	账龄	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]	款项性质	

[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及合同资产

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	账龄	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]	款项性质	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。

10、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。

11、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

12、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

13、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。

14、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。

15、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	——

16、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。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

22、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。

23、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。

24、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售企业微电网能效管理系统及产品、电量传感器等。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。系统类业务在系统完工取得完工验收单时确认收入。

25、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。

26、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。

27、租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

28、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、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	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	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	15%
江苏安科瑞电器制造有限公司	15%
上海安科瑞新能源有限公司	20%
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。

2020 年 11 月 12 日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，本公司通过高新技术企业审核。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。

2021 年 11 月 3 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审核，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。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号)的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。上海安科瑞新能源有限公司符合小型微利企业纳税标准，本期按 20%的税率计缴企业所得税。

根据上海市人民政府关于印发《上海市加快经济恢复和重振行动方案》的通知（沪府规〔2022〕5号），因受疫情影响，可申请减免 2022 年第二、三季度自用房产、土地的房产税、城镇土地使用税。本公司已申请减免 2022 年 4-9 月自用部分的房产税及城镇土地使用税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

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。

2020 年 11 月 12 日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，本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。

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	202,856.01	98,652.53
银行存款	57,833,518.02	95,584,164.75
其他货币资金	14,226,877.74	19,555,753.59
合计	72,263,251.77	115,238,570.87
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	14,226,877.74	19,555,753.59

其他说明

期末其他货币资金系银行承兑汇票保证金 14,070,241.74 元和保函保证金 156,636.00 元，均使用受限；期初其他货币资金系银行承兑汇票保证金 19,399,117.59 元和保函保证金 156,636.00 元，均使用受限。

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	248,360,001.00	214,602,101.00
其中：		
银行理财产品	160,360,001.00	141,171,197.71
结构性存款	88,000,000.00	73,430,903.29
其中：		
合计	248,360,001.00	214,602,101.00

其他说明：

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
商业承兑票据	800,844.30	3,362,929.70
合计	800,844.30	3,362,929.70

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	842,994.00	100.00%	42,149.70	5.00%	800,844.30	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70
其中：										
商业承兑汇票	842,994.00	100.00%	42,149.70	5.00%	800,844.30	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70
合计	842,994.00	100.00%	42,149.70	5.00%	800,844.30	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70

按组合计提坏账准备：42,149.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	842,994.00	42,149.70	5.00%
合计	842,994.00	42,149.70	

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	其他	
按组合计提坏账准备	176,996.30	-134,846.60				42,149.70
合计	176,996.30	-134,846.60				42,149.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	645,835.00	0.32%	645,835.00	100.00%		645,835.00	0.50%	645,835.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	200,885,933.85	99.68%	14,895,729.42	7.42%	185,990,204.43	128,249,769.57	99.50%	10,134,709.35	7.90%	118,115,060.22
其中：										
合计	201,531,768.85	100.00%	15,541,564.42	7.71%	185,990,204.43	128,895,604.57	100.00%	10,780,544.35	8.36%	118,115,060.22

按单项计提坏账准备：645,835.00 元

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
远鹏电气（北京）有限公司	645,835.00	645,835.00	100.00%	该公司已破产，预计无法收回
合计	645,835.00	645,835.00		

按组合计提坏账准备：14,895,729.42 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	200,885,933.85	14,895,729.42	7.42%
合计	200,885,933.85	14,895,729.42	

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

单位：元

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	180,206,640.15	9,010,332.01	5.00
1-2 年	12,080,890.50	1,208,089.05	10.00
2-3 年	3,500,200.54	1,050,060.16	30.00
3-4 年	2,387,955.42	1,193,977.71	50.00
4-5 年	1,384,883.74	1,107,906.99	80.00
5 年以上	1,325,363.50	1,325,363.50	100.00
小 计	200,885,933.85	14,895,729.42	7.42

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	180,206,640.15
1 至 2 年	12,080,890.50
2 至 3 年	3,500,200.54
3 年以上	5,744,037.66
3 至 4 年	2,387,955.42
4 至 5 年	1,384,883.74
5 年以上	1,971,198.50
合计	201,531,768.85

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”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	其他	
单项计提坏账准备	645,835.00					645,835.00
按组合计提坏账准备	10,134,709.35	4,761,020.07				14,895,729.42
合计	10,780,544.35	4,761,020.07				15,541,564.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 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
客户 1	6,922,929.82	3.44%	346,146.49
客户 2	6,345,540.00	3.15%	317,277.00
客户 3	5,772,650.87	2.86%	288,632.54
客户 4	5,384,172.66	2.67%	269,208.63
客户 5	4,177,263.00	2.07%	208,863.15
合计	28,602,556.35	14.19%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	224,083,870.73	297,420,748.09
合计	224,083,870.73	297,420,748.09

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：

期末公司已质押的应收票据情况：

2021年7月12日，公司与广发银行股份有限公司上海分行签订《“票据池”业务服务协议》。根据协议，广发银行股份有限公司上海分行以公司票据池中质押的商业汇票金额作为最高授信额度，为公司提供授信金融服务。截至2022年6月30日，公司有期末价值为9,089,701.59元的银行承兑汇票质押在票据池中，使用受限。

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情况：

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，确认金额为96,378,597.82元。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、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	22,682,162.10	97.42%	5,607,770.58	94.18%
1至2年	523,424.58	2.25%	258,747.21	4.35%
2至3年	5,500.00	0.02%	21,590.00	0.36%
3年以上	71,000.00	0.30%	66,000.00	1.11%
合计	23,282,086.68		5,954,107.79	

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 15,413,609.65 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 66.20%。

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	1,784,106.87	1,383,826.30
合计	1,784,106.87	1,383,826.30

(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
拆借款		5,562,908.00
押金保证金	1,387,355.00	959,750.00
应收暂付款	256,589.32	325,478.61
其他	335,318.27	348,495.41
合计	1,979,262.59	7,196,632.02

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	41,833.83	65,051.35	5,705,920.54	5,812,805.72
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,817.25	1,817.25		
--转入第三阶段		-27,677.45	27,677.45	
本期计提	22,545.29	15,646.51	-92,933.80	-54,742.00
本期转回			171,421.83	171,421.83
本期核销			5,391,486.17	5,391,486.17
2022 年 6 月 30 日余额	62,561.87	54,837.66	77,756.19	195,155.72

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,251,237.39
1 至 2 年	548,376.60
2 至 3 年	138,387.23
3 年以上	41,261.37
3 至 4 年	10,042.70
5 年以上	31,218.67
合计	1,979,262.59

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5,562,908.00		171,421.83	5,391,486.17		0.00
按组合计提坏账准备	249,897.72	-54,742.00				195,155.72
合计	5,812,805.72	-54,742.00	171,421.83	5,391,486.17		195,155.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海嘉塘电子发展有限公司	171,421.83	银行转账
合计	171,421.83	——

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
上海嘉塘电子发展有限公司	5,391,486.17

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海嘉塘电子发展有限公司	拆借款	5,391,486.17	公司破产清算		否
合计		5,391,486.17			

其他应收款核销说明：

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
第一名	押金保证金	500,000.00	1-2年	25.26%	50,000.00
第二名	押金保证金	200,000.00	1年以内	10.10%	10,000.00
第三名	押金保证金	150,000.00	1年以内	7.58%	7,500.00
第四名	其他	91,742.56	1年以内	4.64%	4,587.13
第五名	押金保证金	90,005.00	1年以内	4.55%	4,500.25
合计		1,031,747.56		52.13%	76,587.38

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	146,396,474.81		146,396,474.81	131,853,542.72		131,853,542.72
在产品	68,334,115.11		68,334,115.11	64,907,987.82		64,907,987.82
库存商品	25,253,225.01	47,001.78	25,206,223.23	21,229,952.10	47,001.78	21,182,950.32
发出商品	31,039,828.79		31,039,828.79	30,327,431.61		30,327,431.61
委托加工物资	226,664.80		226,664.80	115,814.24		115,814.24
低值易耗品	176,573.36		176,573.36	332,191.70		332,191.70
合计	271,426,881.88	47,001.78	271,379,880.10	248,766,920.19	47,001.78	248,719,918.41

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	47,001.78					47,001.78
合计	47,001.78					47,001.78

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	3,636,052.35	3,583,709.92
合计	3,636,052.35	3,583,709.92

重要的债权投资/其他债权投资

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	6,607,962.55	12,084,237.99
预缴企业所得税	102,700.99	265,785.72
合计	6,710,663.54	12,350,023.71

其他说明：

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	5,257,648.71		5,257,648.71	5,101,661.48		5,101,661.48	4.75%
合计	5,257,648.71		5,257,648.71	5,101,661.48		5,101,661.48	

坏账准备减值情况

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

12、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)	112,342,210.70	123,482,976.55
合计	112,342,210.70	123,482,976.55

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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)	383,791.10	1,216,757.04				

其他说明：

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的原因

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，任何有限合伙人均不得参与管理或控制海睿合伙企业。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期缴付。公司为有限合伙人，认缴 1 亿元，占 19.72%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司净出资额 92,532,481.77 元。公司不参与管理海睿合伙企业且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。

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	187,541,570.44	191,505,466.55
合计	187,541,570.44	191,505,466.55

(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	合同能源管理设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	177,499,731.20	27,887,865.01	88,685,244.08	9,067,189.53	9,099,826.21	312,239,856.03
2. 本期增加金额		2,199,422.33	2,930,427.87	1,755,033.64		6,884,883.84
1) 购置		2,199,422.33	2,930,427.87	1,755,033.64		6,884,883.84
2) 在建工程						

转入						
3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			829,318.68	169,800.00		999,118.68
1) 处置或报废			829,318.68	169,800.00		999,118.68
4. 期末余额	177,499,731.20	30,087,287.34	90,786,353.27	10,652,423.17	9,099,826.21	318,125,621.19
二、累计折旧						
1. 期初余额	57,104,949.74	18,469,581.48	37,793,891.18	5,499,800.52	1,866,166.56	120,734,389.48
2. 本期增加金额	4,223,342.46	1,362,961.01	4,345,092.01	635,932.52	225,092.82	10,792,420.82
1) 计提	4,223,342.46	1,362,961.01	4,345,092.01	635,932.52	225,092.82	10,792,420.82
3. 本期减少金额			781,449.55	161,310.00		942,759.55
1) 处置或报废			781,449.55	161,310.00		942,759.55
4. 期末余额	61,328,292.20	19,832,542.49	41,357,533.64	5,974,423.04	2,091,259.38	130,584,050.75
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	116,171,439.00	10,254,744.85	49,428,819.63	4,678,000.13	7,008,566.83	187,541,570.44
2. 期初账面价值	120,394,781.46	9,418,283.53	50,891,352.90	3,567,389.01	7,233,659.65	191,505,466.55

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	4,223,233.76

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,975,784.79	17,909,875.76
合计	26,975,784.79	17,909,875.76

(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
微电网项目	22,209,856.52		22,209,856.52	15,180,466.35		15,180,466.35
智能化仓储自动化生产线项目	140,505.45		140,505.45	140,505.45		140,505.45
系统软件安装	1,723,939.83		1,723,939.83	1,723,939.83		1,723,939.83
装修改造工程	2,236,320.00		2,236,320.00	727,381.58		727,381.58
设备安装	665,162.99		665,162.99	137,582.55		137,582.55
合计	26,975,784.79		26,975,784.79	17,909,875.76		17,909,875.76

(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
微电网项目	35,000,000.00	15,180,466.35	7,029,390.17			22,209,856.52	72.00%	72%				其他
智能化仓储自动化生产线项目	32,000,000.00	140,505.45				140,505.45	0.50%	0.5%				其他
系统软件安装	2,450,000.00	1,723,939.83				1,723,939.83	70.00%	70%				其他
装修改造工程		727,381.58	1,508,938.42			2,236,320.00						其他
设备安装		137,582.55	527,580.44			665,162.99						其他
合计	69,450,000.00	17,909,875.76	9,065,909.03			26,975,784.79						

15、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	36,531,753.57			8,078,384.27	44,610,137.84
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	36,531,753.57			8,078,384.27	44,610,137.84
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,970,301.01			3,954,093.47	10,924,394.48
2. 本期增加金额	409,154.22			648,011.94	1,057,166.16
(1) 计提	409,154.22			648,011.94	1,057,166.16
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	7,379,455.23			4,602,105.41	11,981,560.64
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	29,152,298.34			3,476,278.86	32,628,577.20
2. 期初账面价值	29,561,452.56			4,124,290.80	33,685,743.36

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

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	12,132,306.15	808,299.84	1,555,257.94		11,385,348.05
信息服务费	75,471.70				75,471.70
合计	12,207,777.85	808,299.84	1,555,257.94		11,460,819.75

其他说明

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收票据坏账准备	42,149.70	6,322.46	176,996.30	26,549.45
应收账款坏账准备	14,988,431.20	2,267,221.74	10,477,445.82	1,561,911.14
存货跌价准备	47,001.78	7,050.27	47,001.78	7,050.27
尚未支付作纳税调增的工资	3,420,000.00	513,000.00	14,150,000.00	2,122,500.00
限制性股票激励费用	6,565,807.29	984,871.09	30,793,744.51	4,619,061.68
合计	25,063,389.97	3,778,465.56	55,645,188.41	8,337,072.54

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	19,809,728.93	2,971,459.34	30,950,494.78	4,642,574.22
合计	19,809,728.93	2,971,459.34	30,950,494.78	4,642,574.22

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		3,778,465.56		8,337,072.54
递延所得税负债		2,971,459.34		4,642,574.22

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	2,196,853.38		2,196,853.38	2,324,181.04		2,324,181.04
合计	2,196,853.38		2,196,853.38	2,324,181.04		2,324,181.04

其他说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	98,101,979.17	225,607,980.26

合计	98,101,979.17	225,607,980.26
----	---------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	153,644,515.86	77,707,903.93
1-2 年	1,162,146.27	797,249.54
2-3 年	268,781.74	204,799.93
3 年以上	621,951.63	666,619.63
合计	155,697,395.50	79,376,573.03

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	27,970,610.39	44,784,423.33
合计	27,970,610.39	44,784,423.33

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,755,377.41	101,357,495.34	119,026,121.12	8,086,751.63
二、离职后福利-设定提存计划	530,366.83	4,834,160.49	5,364,983.04	-455.72
合计	26,285,744.24	106,191,655.83	124,391,104.16	8,086,295.91

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,179,576.10	57,326,523.33	66,419,237.60	8,086,861.83
3、社会保险费	341,578.44	2,960,285.20	3,301,973.84	-110.20
其中：医疗保险费	296,178.99	2,514,798.89	2,811,088.08	-110.20
工伤保险费	15,492.28	190,758.88	206,251.16	
生育保险费	29,907.17	254,727.43	284,634.60	

4、住房公积金	148,165.00	1,271,908.20	1,420,073.20	
5、工会经费和职工教育经费		266,457.50	266,457.50	
劳务费	8,086,057.87	39,532,321.11	47,618,378.98	
合计	25,755,377.41	101,357,495.34	119,026,121.12	8,086,751.63

(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	514,164.15	4,688,574.60	5,203,167.67	-428.92
2、失业保险费	16,202.68	145,585.89	161,815.37	-26.80
合计	530,366.83	4,834,160.49	5,364,983.04	-455.72

其他说明

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,177,839.48	18,436.14
企业所得税	4,955,510.72	2,752,649.25
个人所得税	1,686,984.62	612,114.78
城市维护建设税	629,267.43	213,070.53
房产税	250,681.53	418,616.65
教育费附加	354,502.82	116,022.32
地方教育附加	236,333.13	77,348.21
土地使用税	95,571.00	59,710.73
印花税	2,756.67	177,843.43
合计	18,389,447.40	4,445,812.04

其他说明

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	58,454,173.07	44,964,845.35
合计	58,454,173.07	44,964,845.35

(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	54,064,670.00	38,398,929.35
应付暂收款	1,723,618.29	2,165,560.73
押金保证金	1,857,736.62	3,004,311.69
其他	808,148.16	1,396,043.58
合计	58,454,173.07	44,964,845.35

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
有回购义务的限制性股票	22,338,670.00	限制性股票尚未解锁
合计	22,338,670.00	

其他说明

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税额	3,636,179.35	5,821,975.02
合计	3,636,179.35	5,821,975.02

短期应付债券的增减变动：

26、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	214,800,125.00				-84,000.00	-84,000.00	214,716,125.00

其他说明：

报告期内，根据公司 2021 年度股东大会、第五届董事会第九次会议和修改后章程规定，公司按 3.43 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)84,000 股，减少注册资本人民币 84,000.00 元，减少资本公积(股本溢价) 204,120.00 元。上述股本变更业经众华会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并由其出具了《验资报告》(众会验字(2022)第 06287 号)。2022 年 7 月 20 日办妥工商变更登记手续。

27、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)	75,320,462.56	8,811,018.05	18,882,547.00	65,248,933.61
其他资本公积	49,807,324.52	8,396,657.29	8,811,018.05	49,392,963.76
合计	125,127,787.08	17,207,675.34	27,693,565.05	114,641,897.37

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 18,882,547.00 元系：① 向激励对象回购限制性股票减少 204,120.00 元，详见股本之说明。② 公司从二级市场回购股票用于实施员工持股计划，回购金额 50,404,427.00 元与实施员工持股计划收到金额 31,726,000.00 元之间的差额冲减股本溢价 18,678,427.00 元。

2) 股本溢价本期增加 8,811,018.05 元、其他资本公积本期减少 8,811,018.05 元，系结转股权激励计划发行的限制性股票已解锁部分在等待期内确认的其他资本公积至股本溢价。

3) 其他资本公积本期增加 8,396,657.29 元，系根据公司股权激励计划和员工持股计划确认的股份支付成本 8,396,657.29 元，详见股份支付之说明。

28、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	38,398,929.35	20,975,850.00	5,310,109.35	54,064,670.00
二级市场回购库存股	50,404,427.00		50,404,427.00	
合计	88,803,356.35	20,975,850.00	55,714,536.35	54,064,670.00

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股份支付之说明。

2) 二级市场回购库存股本期减少 50,404,427.00 元系将二级市场回购股票用于实施员工持股计划，详见股份支付之说明。

29、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	26,307,920.56	-11,140,765.85			-1,671,114.88	-9,469,650.97	16,838,269.59
其他权益工具投资公允价值变动	26,307,920.56	-11,140,765.85			-1,671,114.88	-9,469,650.97	16,838,269.59
其他综合收益合计	26,307,920.56	-11,140,765.85			-1,671,114.88	-9,469,650.97	16,838,269.59

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：

30、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	95,623,707.39			95,623,707.39
合计	95,623,707.39			95,623,707.39

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

31、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	606,299,639.97	495,720,261.04
调整后期初未分配利润	606,299,639.97	495,720,261.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	95,435,887.85	93,284,932.61
应付普通股股利	42,325,505.00	42,987,925.00
期末未分配利润	659,410,022.82	546,017,268.65

调整期初未分配利润明细：

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

32、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	491,827,926.94	266,127,100.12	472,282,797.65	253,247,492.40
其他业务	2,163,703.68		500,423.66	
合计	493,991,630.62	266,127,100.12	472,783,221.31	253,247,492.40

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 52,983,205.97 元，其中，31,085,315.09 元预计将于 2022 年度确认收入，20,815,997.17 元预计将于 2023 年度确认收入，1,081,893.71 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按经营地区分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
国内地区	489,141,862.03	264,799,991.65	471,772,594.57	253,107,899.17
国外地区	4,368,392.44	1,327,108.47	529,250.59	139,593.23
小计	493,510,254.47	266,127,100.12	472,301,845.16	253,247,492.40

2) 收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	493,510,254.47	472,301,845.16
在某一时段内确认收入		
小计	493,510,254.47	472,301,845.16

33、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	1,690,636.26	1,297,122.85
教育费附加	963,661.09	754,107.22
房产税	687,297.45	672,660.34
土地使用税	203,101.20	117,591.94
印花税	232,712.67	272,230.46
地方教育附加	642,438.65	502,867.36
合计	4,419,847.32	3,616,580.17

其他说明：

34、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	34,731,321.91	30,371,475.50
差旅费、车辆使用费	680,131.77	2,462,358.78
运输费	0.00	4,341,343.99
办公费用	1,471,465.82	2,559,240.78
广告宣传费	6,368,212.26	5,982,190.70
业务招待费	566,642.69	1,401,629.39
以权益结算的股权支付费用	1,281,462.60	2,581,960.00
其他	3,010,655.11	3,490,705.31

合计	48,109,892.16	53,190,904.45
----	---------------	---------------

其他说明：

其他说明：

本期运输费为 0，系公司将与履行合同相关的、发生在商品控制转移之前的运输费用在营业成本核算，共计 3,902,875.02 元。

35、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	15,921,559.26	13,438,068.33
以权益结算的股权支付费用	3,503,149.73	11,497,396.00
折旧摊销	4,698,075.47	4,942,361.93
业务招待费	440,536.29	1,447,975.04
办公费	2,068,024.09	1,715,402.42
中介机构费用	1,279,416.82	1,844,887.89
差旅费、车辆使用费	510,678.90	808,624.17
其他	3,252,520.50	5,456,781.88
合计	31,673,961.06	41,151,497.66

其他说明

36、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	37,624,393.09	27,190,611.88
直接投入	6,859,834.57	2,758,764.52
差旅费	627,559.08	1,547,750.82
折旧摊销	1,342,584.26	1,083,576.87
办公费	971,484.61	1,938,639.96
以权益结算的股权支付费用	3,612,044.96	5,443,868.00
其他	269,643.43	230,448.63
合计	51,307,544.00	40,193,660.68

其他说明

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：银行利息收入	284,644.17	353,870.88
未实现融资收益摊销	208,329.66	
汇兑损益	37,366.81	18,855.22
其他	247,284.37	415,048.54
合计	-208,322.65	80,032.88

其他说明

38、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助（本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注政府补助之说明）	22,659,482.88	19,081,126.12
代扣个人所得税手续费返还	192,786.64	138,660.22
合计	22,852,269.52	19,219,786.34

39、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	2,653,308.35	3,564,553.96
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	383,791.10	590,456.79
合计	3,037,099.45	4,155,010.75

其他说明

40、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,242,100.00	
合计	-1,242,100.00	

其他说明：

41、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	-4,357,509.64	-788,896.52
合计	-4,357,509.64	-788,896.52

其他说明

42、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益		94,320.11
合计		94,320.11

43、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
赔款收入	9,692.10	159,611.00	9,692.10
零星收入	7,579.32	124,264.18	7,579.32
合计	17,271.42	283,875.18	17,271.42

计入当期损益的政府补助:

44、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	20,000.00	5,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	40,585.94	2,478.37	40,585.94
其他	1.07	11,770.36	1.07
合计	60,587.01	19,248.73	60,587.01

其他说明:

45、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,813,557.52	11,594,308.28
递延所得税费用	4,558,606.98	-631,340.69
合计	17,372,164.50	10,962,967.59

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位: 元

项目	本期发生额
利润总额	112,808,052.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,921,207.85
子公司适用不同税率的影响	-89,877.94
调整以前期间所得税的影响	-25,000.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-129.34
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	6,101,363.94
研发费加计扣除对所得税的影响	-5,535,400.01
所得税费用	17,372,164.50

其他说明:

46、其他综合收益

详见附注 29 之说明

47、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到银行存款利息	284,644.17	353,870.88
收到政府补助	8,538,381.75	4,183,026.27
其他	210,058.06	283,875.18
合计	9,033,083.98	4,820,772.33

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	8,728,521.69	3,716,839.41
差旅费、车辆使用费	1,190,810.67	3,270,982.95
办公费	3,539,489.91	4,274,643.20
广告宣传费、招待费	7,375,391.24	5,982,190.70
运输费		4,341,343.99
中介机构费	1,279,416.82	1,844,887.89
其他	11,159,002.56	3,076,819.17
合计	33,272,632.89	26,507,707.31

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	253,000,000.00	496,000,000.00
合计	253,000,000.00	496,000,000.00

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	288,000,000.00	473,000,000.00
合计	288,000,000.00	473,000,000.00

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	288,120.00	506,385.00
二级市场回购款		43,381,501.50

合计	288,120.00	43,887,886.50
----	------------	---------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

48、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	95,435,887.85	93,284,932.61
加：资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,792,420.82	10,136,717.31
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,057,166.16	658,822.42
长期待摊费用摊销	1,555,257.94	641,296.77
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）		-94,320.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	40,585.94	67,474.07
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,242,100.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	-208,329.66	80,032.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,037,099.45	-4,155,010.75
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	4,558,606.98	-631,340.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-22,659,961.69	-98,617,227.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-25,483,310.75	-29,663,253.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-54,710,197.48	101,445,227.04
其他	8,396,664.30	19,523,224.00
经营活动产生的现金流量净额	16,979,790.96	92,676,574.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	58,036,374.03	62,026,371.12
减：现金的期初余额	95,682,817.28	29,562,161.93
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-37,646,443.25	32,464,209.19

(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	58,036,374.03	95,682,817.28
其中：库存现金	202,856.01	98,652.53
可随时用于支付的银行存款	57,833,518.02	95,584,164.75
三、期末现金及现金等价物余额	58,036,374.03	95,682,817.28

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
2022年6月30日	58,036,374.03	72,263,251.77	14,226,877.74	保函保证金 156,636.00 元，银行承兑汇票保证金 14,070,241.74 元。
2021年12月31日	95,682,817.28	115,238,570.87	19,555,753.59	保函保证金 156,636.00 元，银行承兑汇票保证金 19,399,117.59 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	200,339,214.21	97,290,513.36
其中：支付货款	193,334,716.67	88,973,473.99
支付固定资产等长期资产购置款	7,004,497.54	8,317,039.37

49、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	14,226,877.74	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收款项融资	9,089,701.59	票据池质押担保
合计	23,316,579.33	

其他说明：

50、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,845.29	6.7114	39,230.08
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

51、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	14,121,101.13	其他收益	14,121,101.13
其他政府补助	8,538,381.75	其他收益	8,538,381.75
合计	22,659,482.88		22,659,482.88

52、其他

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	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	14,121,101.13	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	5,773,000.00	其他收益	根据上海市嘉定区马陆镇人民政府出具的说明,为鼓励和支持为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,由财政扶持资金清算过渡户拨入。
21年市级专项奖励	161,136.00	其他收益	根据中共江阴市南闸街道工作委员会文件:印发《南闸街道关于进一步深化产业强市建设全力推动经济高质量发展的配套政策意见》的通知(南街委发〔2021〕31号),由南闸街道财政国库集中收付中心拨入。
转型升级专项资金	2,200,000.00	其他收益	根据江苏省财政厅、江苏省工业和信息化厅文件《关于下达2021年第三批省工业和信息产业转型升级专项资金预算的通知》(苏财工贸〔2021〕92号),由江阴市财政预算管理服务中 心财政零余额账户拨入。
知识产权保险	24,200.00	其他收益	根据江阴市市场监督管理局、江阴市财政局文件《关于下达2021年江阴市知识产权专项资金及无锡市转发江苏省知识产权发展奖补资金的通知》(澄市监发〔2021〕96号),由江阴市财政国库集中支付中心财政零余额账户拨入。
培训补贴	31,500.00	其他收益	根据江阴市人力资源和社会保障局、江阴市财政局文件《关于疫情防控期间开展职业技能提升行动线上培训工作的通知》(澄人社〔2020〕27号),由江阴市人力资源和社会保障局拨入。
稳岗返还补贴	194,541.00	其他收益	由江阴市人力资源和社会保障局拨入。
一次性吸收人才	23,000.00	其他收益	根据江阴市人力资源和社会保障局、江阴市财政局文件《关于江阴市青年就业见习组织实施及补贴发放操作办法的通知》(澄人社〔2020〕41号),由江阴市财政预算管理服务中 心财政零余额账户拨入。
销售电力补贴	131,004.75	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。
小计	22,659,482.88		

八、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:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

九、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。

（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) 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. 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 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 9.34%(2021 年 6 月 30 日：11.36%)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	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	98,101,979.17	98,101,979.17	98,101,979.17		
应付账款	155,697,395.50	155,697,395.50	155,697,395.50		
其他应付款	58,454,173.07	58,454,173.07	26,728,173.07	31,726,000.00	
小 计	312,253,547.74	312,253,547.74	280,527,547.74	31,726,000.00	

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	225,607,980.26	225,607,980.26	225,607,980.26		
应付账款	79,376,573.03	79,376,573.03	79,376,573.03		
其他应付款	44,964,845.35	44,964,845.35	34,214,695.35	10,750,150.00	
小 计	349,949,398.64	349,949,398.64	339,199,248.64	10,750,150.00	

(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。

本公司期末外币货币性资产情况详见外币货币性项目之说明。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			248,360,001.00	248,360,001.00
（三）其他权益工具投资			112,342,210.70	112,342,210.70
（六）应收款项融资			224,083,870.73	224,083,870.73
持续以公允价值计量的资产总额			584,786,082.43	584,786,082.43
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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，采用购买成本和预计投资收益之和确定其公允价值。
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。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的实际控制人

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	29.00%[注 1]	35.43%[注 2]

[注 1]周中直接持有本公司 18.25%股权，通过上海前航投资有限公司间接持有本公司 10.75%股权，合计持有 29.00%股权。

[注 2]周中通过直接持有本公司 18.25%股权拥有对本公司 18.25%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 17.18%的表决权，合计持有 35.43%的表决权。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

3、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	458,715.60

本公司作为承租方：

(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	7,416,534.00	7,330,203.00

十二、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	15,721,739.35
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	338,520.00
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制性股票激励计划及第二期、第三期和第四期员工持股计划之详细说明

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

公司第二期、第三期限限制性股票激励计划已于 2019 年执行完毕，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	授予价格(元/股)	实际收到款项
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

根据公司 2019 年度股东大会和 2020 年 3 月 12 日第四届董事会第十四次会议审议通过的《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》、2020 年 5 月 29 日第四届董事会第十六次会议审议通过的《关于第五期限限制性股票首次授予部分第一批解锁条件成就可解锁的议案》、2020 年 8 月 27 日第四届董事会第十七次会议审议通过的《关于第五期限

制性股票预留部分第一批解锁条件成就可解锁的议案》，2020 年，公司回购注销已获授但不符合解锁条件的限制性股票 76,000 股、解锁限制性股票 1,834,860 股，对应原始收到款项为 7,700,765.80 元。

根据公司 2020 年度股东大会和 2021 年 3 月 25 日第四届董事会第二十一次会议审议通过的《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》、2021 年 5 月 28 日第五届董事会第三次会议审议通过的《关于第五期限限制性股票首次授予部分第二批解锁条件成就可解锁的议案》、2021 年 9 月 13 日第五届董事会第六次会议审议通过的《关于第五期限限制性股票预留部分第二批解锁条件成就可解锁的议案》，2021 年，公司回购注销已获授但不符合解锁条件的限制性股票 139,500 股、解锁限制性股票 1,325,145 股，对应原始收到款项为 5,902,519.35 元。

根据公司 2021 年度股东大会和 2022 年 3 月 30 日第五届董事会第九次会议审议通过的《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》、2022 年 6 月 8 日第五届董事会第十三次会议审议通过的《关于第五期限限制性股票首次授予部分第三批解锁条件成就可解锁的议案》，截止 2022 年 6 月 30 日，本期解锁、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	解锁数量	回购注销数量	授予价格	对应原始收到款项
第五期股权激励	1,233,645	84,000	4.03	5,310,109.35

截至 2022 年 6 月 30 日，公司第五期限限制性股票激励计划未解锁数量为 84,000 股，对应原始收到款项为 338,520.00 元，共确认股份支付成本 26,310,711.54 元，其中本期确认股份支付成本 489,450.06 元。

5. 第二期员工持股计划

根据公司 2020 年第一次临时股东大会、第四届董事会第十五次会议审议通过的《关于安科瑞电气股份有限公司第二期员工持股计划(草案)及其摘要的议案》，公司以从二级市场回购的 450 万股票实施员工持股计划。该员工持股计划存续期为 60 个月，所获取的股票分两期行权，分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，最长锁定期 24 个月，每期行权比例分别为 50%、50%。根据上述员工持股计划，公司 2020 年实际授予的员工持股计划具体情况如下：

项目	授予日	实际授予数量	授予价格(元/股)	实际收到款项
第二期员工持股计划	2020 年 7 月 8 日	4,500,000	5.00	22,500,000.00

根据公司《第二期员工持股计划(草案)》，第二期员工持股计划第一批于 2021 年 7 月 8 日解锁，解锁股份为 2,250,000 股，对应原始收到款项为 11,250,000.00 元。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司第二期员工持股计划未解锁数量为 2,250,000 股，对应原始收到款项为 11,250,000.00 元，共确认股份支付成本 26,746,850.04 元，其中本期确认股份支付成本 1,783,100.04 元。

6. 第三期员工持股计划

根据公司 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第十九次(临时)会议审议通过的《关于安科瑞电气股份有限公司第三期员工持股计划(草案)及其摘要的议案》，公司以从二级市场回购的 4,300,060 股股票实施员工持股计划。该员工持股计划存续期为 60 个月，所获取的股票分两期行权，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，最长锁定期 24 个月，每期行权比例分别为 50%、50%。根据上述员工持股计划，公司 2021 年实际授予的员工持股计划具体情况如下：

项目	授予日	实际授予数量	授予价格(元/股)	实际收到款项
第三期员工持股计划	2021 年 2 月 4 日	4,300,060	5.00	21,500,300.00

根据公司《第三期员工持股计划(草案)》，第三期员工持股计划第一批于 2022 年 2 月 4 日解锁，解锁股份为 2,150,030 股，对应原始收到款项为 10,750,150.00 元。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司第三期员工持股计划未解锁数量为 2,150,030 股，对应原始收到款项为 10,750,150.00 元，共确认股份支付成本 26,158,676.17 元，其中本期确认股份支付成本 4,577,750.04 元。

7. 第四期员工持股计划

根据公司 2022 年第一次临时股东大会、第五届董事会第十一次(临时)会议审议通过的《关于安科瑞电气股份有限公司第四期员工持股计划(草案)及其摘要的议案》，公司以从二级市场回购的 3,172,600 股股票实施员工持股计划。该员工持股计划存续期为 72 个月，所获取的股票分两期行权，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工

持股计划名下之日起满 24 个月、36 个月，最长锁定期 36 个月，每期行权比例分别为 50%、50%。根据上述员工持股计划，公司 2022 年实际授予的员工持股计划具体情况如下：

项目	授予日	实际授予数量	授予价格(元/股)	实际收到款项
第四期员工持股计划	2022 年 5 月 24 日	3,172,600	10.00	31,726,000.00

截至 2022 年 6 月 30 日，公司第四期员工持股计划共确认股份支付成本 1,546,357.15 元。

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	本期期末授予对象行权数量的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	94,234,759.09
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,396,657.29

其他说明

十三、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企业微电网能效管理系统及产品，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，分别对企业微电网系统及产品、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	企业微电网系统及产品	合同能源管理	分部间抵销	合计
营业收入	493,746,819.07	336,554.67	91,743.12	493,991,630.62
营业成本	265,902,007.30	225,092.82		266,127,100.12
资产总额	1,384,381,731.56	36,091,160.74		1,420,472,892.30
负债总额	373,264,927.13	42,613.00		373,307,540.13

十四、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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	645,835.00	0.34%	645,835.00	100.00%		645,835.00	0.54%	645,835.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	188,075,402.28	99.66%	13,945,659.09	7.41%	174,129,743.19	120,002,782.88	99.46%	9,430,365.41	7.86%	110,572,417.47
其中:										
合计	188,721,237.28	100.00%	14,591,494.09	7.73%	174,129,743.19	120,648,617.88	100.00%	10,076,200.41	8.35%	110,572,417.47

按单项计提坏账准备: 645,835.00 元

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
远鹏电气(北京)有限公司	645,835.00	645,835.00	100.00%	该公司已破产, 预计无法收回
合计	645,835.00	645,835.00		

按组合计提坏账准备: 13,945,659.09 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	188,075,402.28	13,945,659.09	7.41%
合计	188,075,402.28	13,945,659.09	

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	168,380,600.84
1 至 2 年	11,471,202.08
2 至 3 年	3,500,200.54
3 年以上	5,369,233.82
3 至 4 年	2,305,946.78
4 至 5 年	1,204,883.74
5 年以上	1,858,403.30

合计	188,721,237.28
----	----------------

(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	其他	
单项计提坏账准备	645,835.00					645,835.00
按组合计提坏账准备	9,430,365.41	4,515,293.68				13,945,659.09
合计	10,076,200.41	4,515,293.68				14,591,494.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 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
客户 1	6,922,929.82	3.67%	346,146.49
客户 2	6,345,540.00	3.36%	317,277.00
客户 3	5,772,650.87	3.06%	288,632.54
客户 4	5,384,172.66	2.85%	269,208.63
客户 5	4,177,263.00	2.21%	208,863.15
合计	28,602,556.35	15.15%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,075,830.42	893,750.60
合计	1,075,830.42	893,750.60

(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
拆借款		5,562,908.00
押金保证金	1,086,150.00	871,750.00
应收暂付款	34,372.32	24,326.28
其他	113,186.11	218,768.78
合计	1,233,708.43	6,677,753.06

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	16,040.37	65,051.35	5,702,910.74	5,784,002.46
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,817.25	1,817.25		
--转入第三阶段		-27,677.45	27,677.45	
本期计提	11,061.04	15,646.51	-89,924.00	-63,216.45
本期转回			171,421.83	171,421.83
本期核销			5,391,486.17	5,391,486.17
2022 年 6 月 30 日余额	25,284.16	54,837.66	77,756.19	157,878.01

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	505,683.23
1 至 2 年	548,376.60
2 至 3 年	138,387.23
3 年以上	41,261.37
3 至 4 年	10,042.70
5 年以上	31,218.67
合计	1,233,708.43

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	5,562,908.00		171,421.83	5,391,486.17		0.00
按组合计提坏账准备	221,094.46	-63,216.45				157,878.01
合计	5,784,002.46	-63,216.45	171,421.83	5,391,486.17		157,878.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海嘉塘电子发展有限公司	171,421.83	银行转账
合计	171,421.83	

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
上海嘉塘电子发展有限公司	5,391,486.17

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海嘉塘电子发展有限公司	拆借款	5,391,486.17	公司破产清算		否
合计		5,391,486.17			

其他应收款核销说明：

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
第一名	押金保证金	500,000.00	1-2年	40.80%	50,000.00
第二名	押金保证金	150,000.00	1年以内	12.24%	7,500.00
第三名	押金保证金	80,000.00	1年以内	6.53%	4,000.00
第四名	押金保证金	60,000.00	1年以内	4.90%	3,000.00
第五名	押金保证金	50,000.00	2-3年	4.08%	15,000.00
合计		840,000.00		68.55%	79,500.00

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	283,635,284.09		283,635,284.09	281,804,434.09		281,804,434.09
合计	283,635,284.09		283,635,284.09	281,804,434.09		281,804,434.09

(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	235,804,434.09	1,830,850.00				237,635,284.09	
苏州安科瑞电气有	3,000,000.00					3,000,000.00	

限公司							
广州安科瑞计算机服务有限公司	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	281,804,434.09	1,830,850.00				283,635,284.09	

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	423,053,280.05	235,871,815.84	406,428,603.39	223,496,685.02
其他业务	815,835.62		815,093.65	
合计	423,869,115.67	235,871,815.84	407,243,697.04	223,496,685.02

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 47,631,126.57 元，其中，31,085,315.09 元预计将于 2022 年度确认收入，15,463,917.77 元预计将于 2023 年度确认收入，1,081,893.71 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按经营地区分解

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
国内地区	422,277,834.61	235,636,391.74	406,399,048.04	223,484,578.17
国外地区	788,803.99	235,424.10	42,171.93	12,106.85
小计	423,066,638.60	235,871,815.84	406,441,219.97	223,496,685.02

2) 收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	423,066,638.60	406,441,219.97
在某一时段内确认收入		
小计	423,066,638.60	406,441,219.97

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		-6,897,315.60
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,244,815.20	2,818,184.25
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	383,791.10	590,456.79
合计	2,628,606.30	-3,488,674.56

十五、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	-40,585.94	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,538,381.75	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,794,999.45	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	-2,729.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	192,786.64	收到代扣个人所得税手续费返还192786.64元
减：所得税影响额	1,627,614.08	
合计	8,855,238.17	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	9.38%	0.47	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.51%	0.42	0.42

3、其他

一. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	95,435,887.85	
非经常性损益	B	8,855,238.17	
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	86,580,649.68	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	979,355,823.65	
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	E1	4,971,589.35	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1	0	
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	E2	10,750,150.00	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2	3.00	
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	E2		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2		
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G1	42,325,505.00	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H1	2	
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G2		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H2		
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G3		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H3		
回购减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G4		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H4		
其他	以权益结算的股份支付费用	I1	8,396,657.29
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	3
	回购限制性股票对应的应付股利	I2	50,400
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	2
	其他权益工具投资公允价值变动	I3	-9,469,650.97
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	3	
报告期月份数	K	6	
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,017,820,644.07	
加权平均净资产收益率	M=A/L	9.38%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	8.51%	

二. 基本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	95,435,887.85
非经常性损益	B	8,855,238.17
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	86,580,649.68
期初股份总数	D	203,675,820.00

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	1,233,645.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	0
发行新股或债转股等增加股份数		2,150,030.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数		3
发行新股或债转股等增加股份数		
增加股份次月起至报告期期末的累计月数		
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	6
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	204,750,835.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.47
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.42

三. 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	95,435,887.85
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	$C=A-B$	95,435,887.85
非经常性损益	D	8,855,238.17
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	$E=C-D$	86,580,649.68
发行在外的普通股加权平均数	F	204,750,835.00
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	2,460,540.66
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	207,211,375.66
稀释每股收益	$M=C/H$	0.46
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.42

安科瑞电气股份有限公司董事会

董事长：周中

2022 年 8 月 25 日