



安科瑞电气股份有限公司

ACREL CO., LTD.

2022 年年度报告

股票代码：300286

股票简称：安科瑞

2023 年 3 月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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。

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

2、毛利率下降的风险，随着市场竞争激烈，公司人力成本、研发成本的上升，如果公司产品更新换代能力和产品成本控制水平下降，则公司毛利率存在下降风险。解决方案：公司将不断加大市场和研发投入，实施产品差异化竞争策略，在产品线上努力走上游，不断的研究新的细分市场，推出新产品，

提高生产效率。同时不断提升自己的研发能力和采购议价能力，提升自己的核心竞争力，来应对毛利率下降的风险。

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

4、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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 214,716,125 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理 .....	48
第五节 环境和社会责任.....	69
第六节 重要事项 .....	71
第七节 股份变动及股东情况.....	83
第八节 优先股相关情况.....	91
第九节 债券相关情况.....	92
第十节 财务报告 .....	93

## 备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (四) 经公司法定代表人签署的 2022 年年度报告及摘要原件；
- (五) 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 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
江苏安科瑞	指	江苏安科瑞电器制造有限公司
新能源公司	指	上海安科瑞新能源有限公司
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、公司信息

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

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗叶兰	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼 25 楼
签字会计师姓名	陈瑛瑛、戴维

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,018,584,921.58	1,016,982,797.32	0.16%	718,747,942.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	170,607,089.59	170,065,171.68	0.32%	121,439,043.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	154,662,882.84	155,903,551.89	-0.80%	108,105,843.30
经营活动产生的现金流量净额（元）	163,036,143.08	112,476,566.39	44.95%	-44,396,950.91
基本每股收益（元/股）	0.82	0.84	-2.38%	0.6
稀释每股收益（元/股）	0.81	0.82	-1.22%	0.59
加权平均净资产收益率	16.11%	19.10%	-2.99%	15.88%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,576,655,152.82	1,415,285,751.14	11.40%	1,153,055,159.01
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,147,074,669.88	979,355,823.65	17.13%	816,173,137.64

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	207,092,988.61	286,898,642.01	278,858,258.56	245,735,032.40
归属于上市公司股东的净利润	31,526,052.10	63,909,835.75	43,085,251.54	32,085,950.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,034,969.02	57,545,680.66	37,829,964.92	30,252,268.24
经营活动产生的现金流量净额	-61,602,617.27	78,582,408.23	107,430,823.64	38,625,528.48

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



是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-57,505.76	-318,069.72	495,291.88	
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)	11,539,349.25	6,939,791.44	4,377,671.05	
债务重组损益			72,202.65	
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	5,900,283.25	9,033,284.74	10,092,660.34	银行理财产品和结构性存款公允价值变动收益和投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	171,421.83			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298,133.79	198,670.76	-324,247.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	192,786.64	138,660.22	85,713.52	代扣个人所得税手续费返还
减:所得税影响额	2,100,262.25	1,830,717.65	1,466,092.24	
合计	15,944,206.75	14,161,619.79	13,333,200.17	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目系代扣个人所得税手续费返还 192,786.64 元。

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、报告期内公司所处行业情况

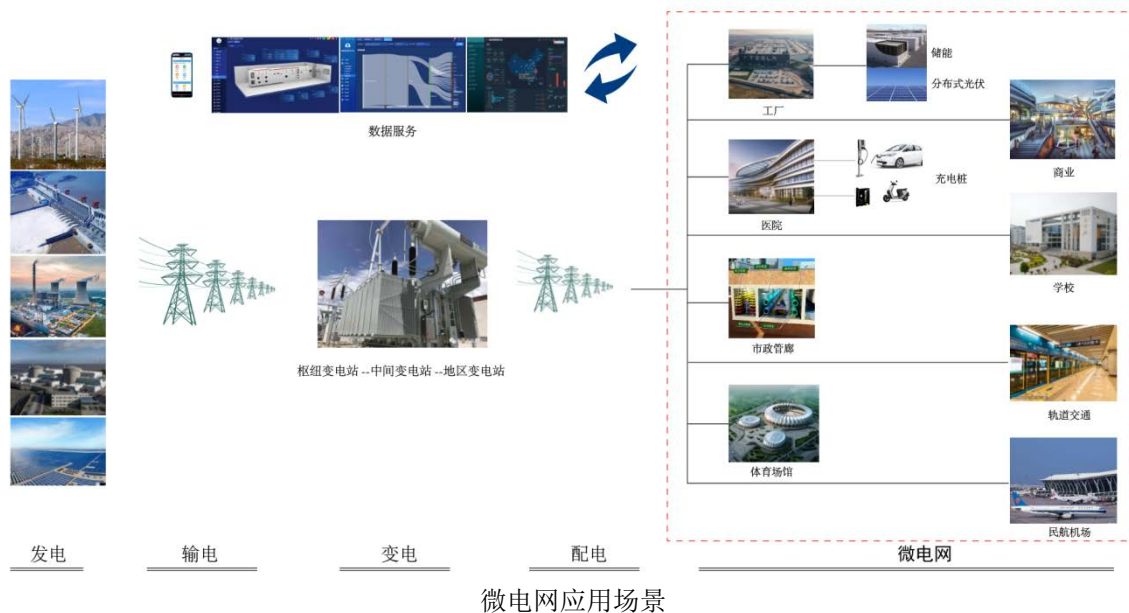
公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

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。

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，是主干网的延伸，是能源互联网等能源新业态的重要落地点。

微电网是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统。开发和延伸微电网能够充分促进分布式电源与可再生能源的大规模接入，实现对负荷多种能源形式的高可靠供给，是实现主动式配电网的一种有效形式，是传统电网向智能电网过渡过程中不可或缺的一部分。微电网可以分为并网型和独立型，其中并网型微电网通常与外部电网联网运行，且具备并/离网的切换与独立运行能力。

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。微电网市场是容量巨大的长尾市场，具有广阔的发展空间。



#### 1. 政策持续出台，促进微电网行业加速发展

“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。2022 年 7 月，住建部、发改委发布《“十四五”全国城市基础设施建设规划》，提出积极推动配电网扩容和升级，有序推进主动配电网、微电网、交直流混合电网应用，推动供电服务向“供电+能效服务”延伸拓展；2022 年 11 月 25 日，国家发改委、能源局发布《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》，提出推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易。

##### 1.1 “双碳”目标下，高能耗企业节能控耗压力大

为了稳步推进双碳目标，“十四五”规划进一步提出完善能源消费强度和消费总量的“双控”制度，重点控制化石能源消费，2025 年单位 GDP 能耗和碳排放比 2020 年分别降低 13.5%、18%。国务院将全国“双控”目标分解到了各地区，对“双控”工作进行了全面部署。2021 年 10 月，发改委 1439 号文规定高耗能企业市场交易电价不受上浮 20%限制；

2022 年夏天，多省密集发文调整高能耗企业电价。

用电成本的上升促使高能耗企业对节能控耗的关注度大幅提高。

### 1.2 多地拉大峰谷价差，引导电力用户优化用电曲线

2021 年 7 月 29 日，国家发展改革委印发《关于进一步完善分时电价机制的通知》，部署各地进一步完善分时电价机制。根据高工产研，自 2021 年下半年，全国已有河南、江西、浙江、河北、山西、广东、山东等超过 20 个省市调整分时电价政策，要求适度拉大峰谷电价差水平。江西、山东、河北、湖北、上海等多地相继出台新政拉大 2023 年峰谷电价差。

工商业峰谷电价差增大趋势明显，激励企业加强电费管理，合理规划错峰用电、节能控耗，减少电费支出。

### 1.3 充电桩、分布式光伏、分布式储能接入，用电场景多元化，企业微电网更加复杂

电能替代战略陆续落实，新能源充电桩、电采暖等电能替代产品在负荷端接入，同时伴随分布式光伏和分布式储能的接入，企业等负荷侧用户的用电行为更加复杂，用电可靠性降低，随机性和不确定性增加，可靠预测的难度增大。

### 1.4 推进电力市场化交易，10KV 及以上工商业用户将是用户侧参与电力市场的先头部队

2021 年 10 月，发改委 809 号文提出，取消工商业目录销售电价后，10 千伏及以上用户原则上要直接参与市场交易（直接向发电企业或售电公司购电），暂无法直接参与市场交易的可由电网企业代理购电。

2023 年 1 月 10 日，国家发展改革委办公厅发布《关于进一步做好电网企业代理购电工作的通知》，提出各地要适应当地电力市场发展进程，鼓励支持 10 千伏及以上的工商业用户直接参与电力市场，逐步缩小代理购电用户范围。

工商业用户直接参与市场交易，大量使用分布式光伏和储能，开启与大电网的双向互动，从此用户不再只是使用者和接收者，也是生产者、交易参与者、套利者、聚合者、响应者，这种用户形态和商业模式的变化，将加速释放电费管理、电力数据分析管理、市场交易工具等的需求。

## 2. 企业配置微电网意愿增强

微电网用户的用电需求包括可靠用电、节约用电、安全用电、能效管理、电力需求响应、智能用电、用电策略、运维和有序用电等。

### 2.1 可靠用电

对于企业而言，从“用上电”走向“用好电”，企业对用电安全性及可靠性要求提升，可靠用电即保证企业供电不断，用电稳定、持续，随着新能源的大量使用和接入，微电网侧的变电站管理成为保障企业可靠供电的核心，这是企业的刚需。

### 2.2 安全用电

安全用电是保证企业生产安全、人员生命安全的重要基础。消除安全隐患，防火控火、故障预警以及无人值守，提高运维工作效率、保障设备运行安全，降低运维管理成本以及因故障停电造成的损失，智慧消防与智能运维是微电网用户的必要选择。

### 2.3 高效与节约用电

在“双碳”目标和能耗双控政策的推动下，企业对能效管理需求不断提高。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，企业对微电网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。

电力成本是工商业企业的重要成本之一，峰谷价差拉大，企业能耗精细化管理意愿渐强，微电网可以按照峰谷电价、实时电价，为企业做优化策略，帮助企业排工派单，对源荷进行柔性控制，实现节能降本。除电力成本外，微电网平台还可以综合电、气、水等多样能源数据，并进行分析，帮助企业梳理能源账单，避免能源浪费。

### 2.4 有序用电

随着电力市场改革力度加大，企业新能源装机比例上升，工商业用户可参与电力现货市场交易，企业微电网能够实现打破与主干网之间的“屏障”，与外部电网互联互通，辅助企业形成“发自自用-外网取电-余电上网”的运行模式，动态优化用电策略、赚取电费收益，微电网经济性进一步提升。

微电网是虚拟电厂的关键一环。虚拟电厂管控平台向可调节资源下达调控指令，用户侧需根据自身情况对各类设备进行功率控制，同时虚拟电厂管控平台与用户侧需进行实时信息交互。随着电力市场交易机制完善、控制/通信等关键技术的升级，虚拟电厂建设加速，而企业微电网作为围墙内和围墙外的有效连接，也将发挥重要作用。

公司在过去二十年见证和参与了微电网行业的发展，至今微电网行业仍处于行业发展的初级阶段，凭借多年来技术

的积累与沉淀、大量服务客户的经验和对行业市场的深耕，公司有信心乘风破浪，抓住行业发展的机遇，不断拓展和持续迭代微电网行业应用，未来在智能微电网领域引领行业发展，服务更多的行业用户。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### 一、主要业务

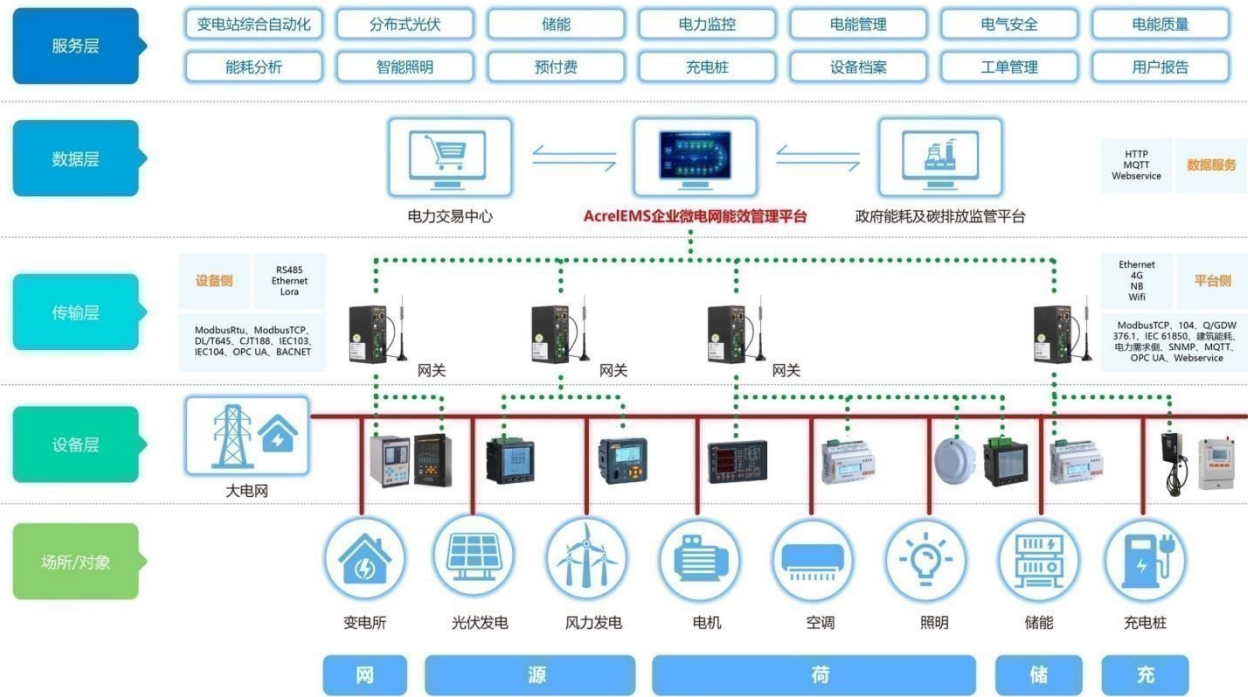
公司专注于从事中低压企业微电网能效管理所需的设备和系统的研发、生产、销售及服务，是一家硬件生产与软件开发相结合的高新技术企业与软件企业，具备为用户提供可靠、安全、节约、有序用电及智能化运维管理等多方面系统解决方案的能力。结合物联网和边缘计算技术，公司现已推出多套企业微电网能效管理的云平台与系统解决方案，并基于这些方案针对不同行业的需求进行细分，实现了企业微电网能源可视化管理和能源数据服务，满足客户个性化、定制化需求，形成了通过为客户提供更多附加价值的方式带动硬件销售的模式。

公司产品包括企业微电网能效管理系统及产品 and 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（EMS 2.0），通过在“源网荷储充”各个节点安装监测分析、保护控制装置，将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。

公司目前已经完成三个产品升级阶段，一是从硬件（含嵌入式软件）发展到 EMS 1.0 阶段（23 个子系统模块），具备自动化、数字化特征；二是 EMS 1.0 发展到 EMS 2.0 的阶段，实现了平台化，打破信息孤岛、互联互通的特征；三是 EMS 2.0 发展到 EMS 3.0（安科瑞微电网智慧能源平台）阶段，在 EMS 2.0 平台的基础上并入光储充平台，真正实现源网荷储充一体化柔性控制，实现互联、互通、互动，报告期内，EMS 3.0 已完成产品研发架构，功能正在逐步完善，尚未正式落地。

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。



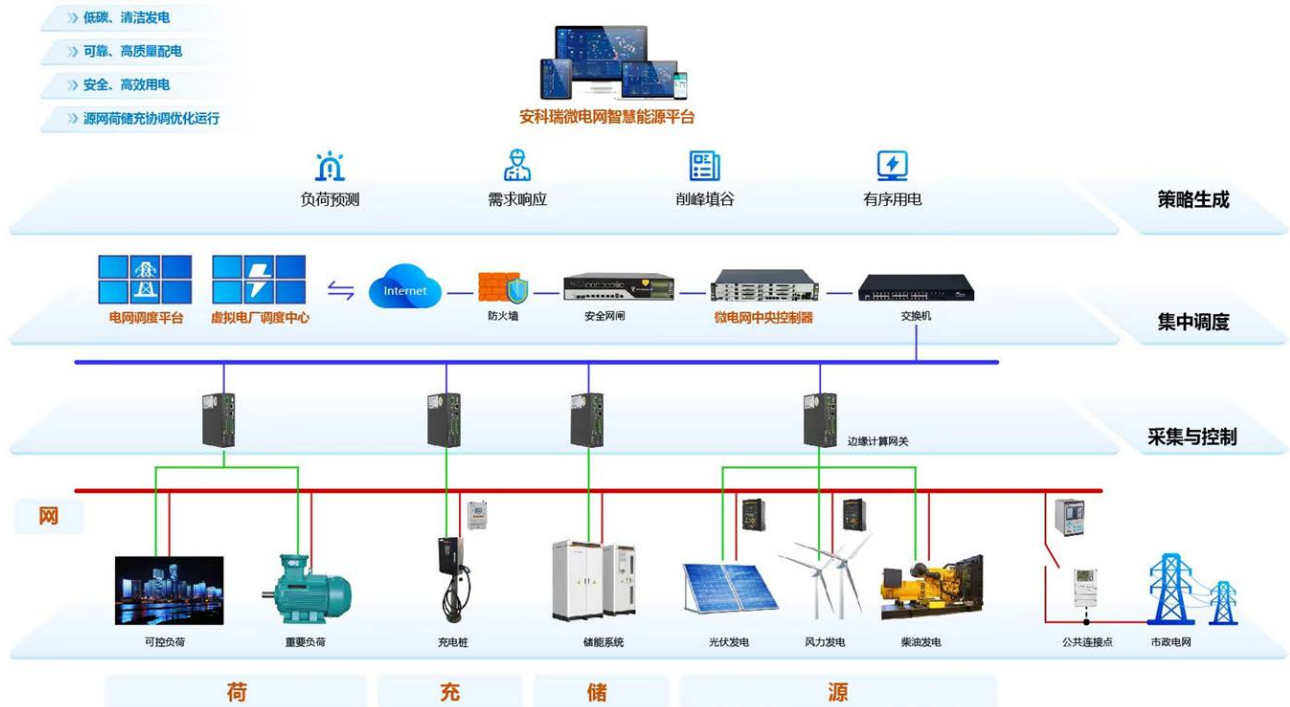
产品生态架构图



产品系统功能模块图



AcreIEMS 企业微电网能效管理平台



安科瑞微电网智慧能源平台

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，受经济下行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。

## 三、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 12 月 31 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 353 项，其中发明专利 24 项、实用新型专利 167 项、外观设计专利 162 项，拥有软件著作权 283 项。

截至 2022 年 12 月 31 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 20 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（已录制）；电脑软件（录制好的）	中国已授权	安科瑞电气股份有限公司
5	 安科瑞	电测量仪器；电度表；互	中国已授权	安科瑞电气股份有限

		传感器；传感器；电开关；继电器（电的）；电站自动化装置		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 43 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、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、墨西哥、韩国、柬埔寨、中国台湾	ACREL CO., LTD.
11		9 类	已授权巴西、马来西亚	ACREL CO., LTD.
12		9 类	已授权以色列	ACREL CO., LTD.

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及全资子公司获得国家知识产权局颁发的 24 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	201110213916.1	2011.07.29	发明	2013.06.05

		子公司				
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	201811379798.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
24	采集器与电能表之间的 RS485 总线自动识别通讯协议	全资子公司、公司	202110628985.2	2021.6.7	发明	2022.12.9

## (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 12 月 31 日，公司已经取得的必要经营资质如下表：

证书名称	证书编号	许可产品情况	批准/认证机构	有效期
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	应急管理部消防产品合格评定中心	2027 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	应急管理部消防产品合格评定中心	2027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	应急管理部消防产品合格评定中心	2027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-1OE II 1W-A431F 集中电源集中控制型消防应急标志灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2024年4月29日
中国国家强制性产品认证证书	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-1LROXEIII2W-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	应急管理部消防产品合格评定中心	2026年1月5日

		集中电源集中控制型消防应急照明灯具	中心	
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	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	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	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	2021081815000657	A-BLJC-2LROE 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	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

			中心	
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、A-ZFJC-E9W-A631、A-ZFJC-E6W-A631、A-ZFJC-E3W-A631 集中电源集中控制型消防应急照明灯具	应急管理部消防产品合格评定中心	2026年7月20日
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
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	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	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	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
中国国家强制性产品认证证书	2022081815001407	A-ZFJC-E15W-A604T8LGY、A-ZFJC-E12W- A604T8LGY、 A-ZFJC-E9W-A604T8LGY、A-ZFJC-E6W- A604T8LGY、 A-ZFJC-E3W-A604T8LGY、A-ZFJC-E15W- A604T8L、 A-ZFJC-E12W-A604T8L、A-ZFJC-E9W- A604T8L、 A-ZFJC-E6W-A604T8L、A-ZFJC-E3W-	应急管理部消防产品合格评定中心	2027年7月23日



		A604T8L 集中电源集中控制型消防应急照明灯具		
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815001422	A-C-A100/B1(A) 应急照明控制器	应急管理 部消防产 品 合格评定 中心	2027 年 7 月 25 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815001617	A-ZFJC-E15W-A630S、A-ZFJC-E12W- A630S、A-ZFJC-E9W-A630S、A-ZFJC- E6W-A630S、A-ZFJC-E3W-A630S 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 8 月 13 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815001618	A-D-2KVA-B 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 8 月 13 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815001619	A-ZFJC-E100W-B604、A-ZFJC-E50W-B604 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 8 月 13 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002083	A-BLJC-2LROE I 1W-A430EX 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 9 月 26 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002084	A-BLZC-2LROE I 1W-D430EX 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 9 月 26 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002460	A-ZFZC-E15W-D630S、A-ZFZC-E12W- D630S、A-ZFZC-E9W-D630S、A-ZFZC- E6W-D630S、A-ZFZC-E3W-D630S 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 11 月 4 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002701	A-D-1KVA-A200L、A-D-0.75KVA-A200L、 A-D-0.5KVA-A200L、A-D-0.3KVA- A200L、A-D-0.2KVA-A200L 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 11 月 17 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002703	A-BLZC-2LROEIII2W-D430BG、 A-BLZC-2LREIII2W-D430BGFH A-BLZC-1LROXEIII2W-D430BG 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 11 月 17 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002704	A-C-A100/BM、A-C-50W-LG 应急照明集中控制器	应急管理 部消防产 品 合格评定 中心	2027 年 11 月 17 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002705	A-ZFJC-E10W-A630H、A-ZFJC-E6W- A630H、A-ZFJC-E3W-A630H 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 11 月 17 日
中国国家强制性产品 认证证书	2022081815002706	A-BLJC-1LRE I 1W-A431TM 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	2027 年 11 月 17 日

			品合格评定中心	
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002707	A-D-1KVA-A200M、A-D-0.75KVA-A200M、A-D-0.5KVA-A200M、A-D-0.3KVA-A200M、A-D-0.2KVA-A200M 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11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002708	A-BLJC-1LROE I 1W-A431T 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11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002709	A-ZFJC-E36W-A604T8H2、A-ZFJC-E18W-A604T8H2、A-ZFJC-E16W-A604T8H1、A-ZFJC-E8W-A604T8H1 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11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002710	A-BLJC-2LROEIII3W-A430T2575、A-BLJC-1LROEIII3W-A431T2575、A-BLZC-1LROEIII3W-A431TBG 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	2027年11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002711	A-ZFJC-E18W-A634T、A-ZFJC-E15W-A634T、A-ZFJC-E12W-A634T、A-ZFJC-E10W-A634T、A-ZFJC-E6W-A634T、A-ZFJC-E3W-A634T 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11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002712	A-ZFJC-E15W-A631T、A-ZFJC-E12W-A631T、A-ZFJC-E9W-A631T、A-ZFJC-E6W-A631T、A-ZFJC-E3W-A631T 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11月17日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002765	A-ZFZC-E15W-D603HC、A-ZFZC-E12W-D603HC、A-ZFZC-E9W-D603HC、A-ZFZC-E6W-D603HC、A-ZFZC-E3W-D603HC 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11月22日
中国国家强制性产品认证证书	2022081815002766	A-ZFZC-E15W-D633GY、A-ZFZC-E12W-D633GY、A-ZFZC-E9W-D633GY、A-ZFZC-E6W-D633GY、A-ZFZC-E3W-D633GY 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11月22日

截止 2022 年 12 月 31 日，公司已经取得的土地使用权如下表：

	土地证号	建筑面积（平方米）	位置	取得方式	使用年限
1	澄土国用（2010）第 6826 号	25022.96	南闸东盟路 5 号	出让	至 2055 年 2 月 2 日止
2	澄土国用（2015）第 10598 号	35792.18	南闸宏图路 31 号	出让	至 2065 年 3 月 18 日止
3	苏（2022）江阴市不动产第 0030182 号	12350.15	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

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，受国内整体经济下行影响，尤其是第二季度和第四季度因物流管控与全域封闭管理等因素，导致多地项目暂缓或停工，对业务推广产生较大阻力；国内对房地产行业政策的调整，导致公司原有销售收入占比较高的下游客户受到影响。

在纷繁复杂、急剧变化的国内外环境中，谋求持续稳定增长的挑战越来越大，面对外部各种不确定性，公司始终聚焦自身能力的成长，保持稳健的经营策略，通过稳定持续的供应链管理，尽力保障各项业务的顺利开展。报告期内，公司实现营业总收入 10.19 亿元，比上年同期增长 0.16%；实现归属于上市公司股东的净利润 1.71 亿元，比上年同期增长 0.32%。

报告期内，受益于公司产品转型升级，软件收入占比不断提升，综合毛利率达 46.15%，较上年同期增长 0.43%。消防及用电安全产品及系统因多地无法验收与施工，营业收入较上年同比减少 40.51%。华东地区为公司营业收入占比最大区域，因 3 月至 6 月上海地区全域处于停滞状态，连同江浙地区波及影响较大，营业收入较上年同比减少 12.31%。华中、华南、西北取得了不错的业绩增长。海外市场虽然营业收入基数小，但是发展势头显著，较上年的同比增长 330.36%。截止报告期末，公司据统计有 1.85 万个项目备案，将在未来三年内逐步落地转化。

报告期内，研发创新仍然是公司发展的重点，研发费用较上年同比增长 7.72%，研发投入比为 11.89%；经营活动产生的现金流量净额同比增长 44.95%，外围环境不利，公司更加注重对现金流的管控，防范资金风险是公司一贯坚持的原则。

#### 1、持续加大研发投入，进一步提升公司核心竞争力

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

#### 2、积极加大销售推广力度，发掘潜在用户

营销中心采用直销、经销相结合的模式，由销售团队在全国进行推广，在国内多个城市设立办事处，增加直接面向总包方、设计院等大客户的机会，扩大营销网络；通过引进自备资源优势的优良经销商，为客户增加销售订单和客户资源，且无需提前备货，期末一般无压库现象，可以及时回款，降低坏账的风险；此外，营销中心成立了电子商务部，借助网络平台，进行产品和应用的推广与宣传，促成订单的形成。在区域经济下行期间，销售新模式的地位已逐渐显示出来，为公司对抗市场风险起到至关重要的作用。

### 3、注重人才吸引与培养，打造高效团队

报告期内，根据公司年初经营计划，人力资源部根据各部门实际情况制定培训计划，主要利用网络平台进行在线培训和学习，不断提升在职员工的职业素养和综合素质。同时公司实施了员工持股计划与股权激励计划等激励措施，充分调动公司激励对象的积极性与创造性，留住人才吸引人才，培养和建设内部人才梯队，有力的保证了公司经营管理和可持续发展等各项工作的顺利开展。

### 4、提升产品质量，保障客户利益

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

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,018,584,921.58	100%	1,016,982,797.32	100%	0.16%
分行业					
能源互联网	1,018,584,921.58	100.00%	1,016,982,797.32	100.00%	0.16%
分产品					
电力监控及变电站综合检测系统	457,759,491.25	44.93%	418,983,586.30	41.20%	9.25%
能效管理产品及系统	297,279,255.34	29.19%	293,157,442.73	28.82%	1.41%
消防及用电安全产品	99,483,499.41	9.77%	167,213,919.28	16.44%	-40.51%

企业微电网-其他	45,437,158.10	4.46%	39,636,590.65	3.90%	14.63%
<b>企业微电网产品和系统 小计</b>	<b>899,959,404.10</b>	<b>88.35%</b>	<b>918,991,538.96</b>	<b>90.36%</b>	<b>-2.07%</b>
电量传感器	106,022,160.46	10.41%	87,620,632.26	8.62%	21.00%
其他	12,603,357.02	1.24%	10,370,626.10	1.02%	21.53%
分地区					
华东	459,909,252.03	45.15%	524,450,407.52	51.57%	-12.31%
华北	173,449,919.97	17.03%	168,721,612.29	16.59%	2.80%
华南	149,601,699.89	14.69%	128,327,854.42	12.62%	16.58%
华中	108,099,243.35	10.61%	73,831,840.11	7.26%	46.41%
西南	49,607,650.36	4.87%	53,613,204.45	5.27%	-7.47%
西北	43,056,320.61	4.23%	36,462,589.72	3.59%	18.08%
东北	20,343,518.77	2.00%	28,201,975.51	2.77%	-27.86%
海外	14,517,316.60	1.42%	3,373,313.30	0.33%	330.36%
分销售模式					
直销	709,175,882.80	69.62%	791,968,575.01	77.87%	-10.45%
经销	309,409,038.78	30.38%	225,014,222.31	22.13%	37.51%

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

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	207,092,988.61	286,898,642.01	278,858,258.56	245,735,032.40	200,353,262.99	272,429,958.32	265,986,728.85	278,212,847.16
归属于上市公司股东的净利润	31,526,052.10	63,909,835.75	43,085,251.54	32,085,950.20	30,801,483.70	62,483,448.91	42,570,113.69	34,210,125.38

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

无

## （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

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

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	1,018,584,921.58	548,558,607.76	46.15%	0.16%	-0.63%	0.43%
分产品						
电力监控及变电站综合检测系统	457,759,491.25	243,589,426.34	46.79%	9.25%	6.36%	1.45%
能效管理产品及系统	297,279,255.34	158,640,661.20	46.64%	1.41%	1.82%	-0.22%

电量传感器	106,022,160.46	57,722,059.79	45.56%	21.00%	23.88%	-1.27%
分地区						
华东	459,909,252.03	244,988,840.19	46.73%	-12.31%	-12.94%	0.38%
华北	173,449,919.97	94,510,849.99	45.51%	2.80%	2.40%	0.21%
华南	149,601,699.89	85,225,710.27	43.03%	16.58%	15.19%	0.69%
华中	108,099,243.35	57,482,220.36	46.82%	46.41%	46.97%	-0.20%
分销售模式						
直销	709,175,882.80	380,709,014.13	46.32%	-10.45%	-11.20%	0.45%
经销	309,409,038.78	167,849,593.63	45.75%	37.51%	36.12%	0.55%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
企业微电网-电力 监控及变电站综 合检测系统	销售量	台/套	1,981,430	1,833,690	8.06%
	生产量	台/套	2,003,465	1,849,090	8.35%
	库存量	台/套	63,830	41,795	52.72%
企业微电网-能效 管理产品及系统	销售量	台/套	1,039,009	1,015,992	2.27%
	生产量	台/套	1,058,461	1,023,799	3.39%
	库存量	台/套	59,907	40,455	48.08%
企业微电网-消防 及用电安全产品	销售量	台/套	454,415	700,950	-35.17%
	生产量	台/套	418,508	753,693	-44.47%
	库存量	台/套	33,822	69,729	-51.50%
电量传感器	销售量	台/套	3,043,763	2,943,677	3.40%
	生产量	台/套	3,043,166	3,010,203	1.10%
	库存量	台/套	104,436	105,033	-0.57%
企业微电网-其他	销售量	台/套	294,817	212,983	38.42%
	生产量	台/套	317,452	218,201	45.49%
	库存量	台/套	31,289	8,654	261.56%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司根据销售目标及实际销售订单需求等情况，销售量、生产量及库存量相应变动所致。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
能源互联网	直接材料	476,374,084.82	86.84%	484,774,613.02	87.82%	-1.73%
能源互联网	直接人工	51,159,248.00	9.33%	48,562,459.01	8.80%	5.35%
能源互联网	能源动力	2,687,937.18	0.49%	2,351,429.74	0.43%	14.31%
能源互联网	折旧	9,757,785.38	1.78%	8,228,382.28	1.49%	18.59%
能源互联网	其他	8,579,552.38	1.56%	8,122,183.63	1.46%	5.63%

说明

无

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

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	468,698,799.49	85.44%	484,078,020.18	87.69%	-3.18%
直接人工	51,159,248.00	9.33%	48,562,459.01	8.80%	5.35%
能源动力	2,687,937.18	0.49%	2,351,429.74	0.43%	14.31%
折旧	9,757,785.38	1.78%	8,228,382.28	1.49%	18.59%
其他	8,579,552.38	1.56%	8,122,183.63	1.47%	5.63%

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

##### 1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	投资设立	2022 年 9 月 27 日	6,876,900.00	100.00%
江苏安科瑞微电网系统科技有限公司	投资设立	2022 年 10 月 18 日	[注]	
江苏安科瑞电能服务股份有限公司	投资设立	2022 年 10 月 28 日	10,000,000.00	95.00%

[注]江苏安科瑞微电网系统科技有限公司系由本公司投资设立，注册资本人民币 10,000 万元，本公司认缴 10,000 万元，持股 100%。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未出资，江苏安科瑞微电网系统科技有限公司尚未开展经营。

##### 2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
苏州安科瑞电气有限公司	注销	2022 年 3 月 9 日	559,682.45	571.74

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	98,233,149.12
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.65%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	24,507,496.76	2.41%
2	第二名	22,296,576.59	2.19%
3	第三名	19,893,161.97	1.95%
4	第四名	16,567,084.16	1.63%
5	第五名	14,968,829.64	1.47%
合计	--	98,233,149.12	9.65%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	81,473,563.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.11%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	20,378,079.34	4.28%
2	第二名	16,962,680.41	3.56%
3	第三名	16,446,418.06	3.45%
4	第四名	13,891,380.30	2.92%
5	第五名	13,795,005.40	2.90%
合计	--	81,473,563.51	17.11%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	137,498,342.27	121,473,827.47	13.19%	
管理费用	66,993,952.94	74,254,036.99	-9.78%	
财务费用	-232,063.82	-131,744.08	-76.15%	主要系报告期内未实现融资收益摊销增加所致。



研发费用	121, 132, 058. 56	112, 448, 807. 18	7. 72%	
------	-------------------	-------------------	--------	--

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
故障电弧探测器解决方案	用于线路长度小于100米的照明线路和档口式家电商场、批发市场等场所的未配电箱，保证用电安全。	产品已定型，已批量销售。	故障电弧探测器捕获回路中电弧相关特征量，对线路中的串、并联电弧进行有效的检测，当检测到线路中存在引起火灾的故障电弧时，进行声光报警，以便及时消除电气火灾隐患。	完善了故障电弧产品的解决方案，可根据现场情况，灵活选用不同的故障电弧探测器产品，提高了产品竞争力。
RS485 总线智能照明系统方案	用于新建大型公建类项目的智能照明控制解决方案，可集成于公司的 EMS 综合能效管理大平台。	产品已准备定型，已有销售。	通过自研 ALIBUS 总线技术，掌握智能照明控制总线技术的完整知识产权。同时可以大幅降低智能照明控制系统产品的成本，增强产品的市场竞争力。	降低产品成本，增强市场信心与竞争力，推动产品营销更上一层楼。同时作为公司 EMS 大平台中负荷管理的重要子系统，可以与公司 EMS 平台战略协同发展。
A 型应急照明灯具解决方案	解决应急照明行业 GB51309 执行后不同建筑的应用需求，要求灯具使用安全电压	产品已定型，已批量销售	对末端灯具应用场景的扩展，可以有效提高公司应急照明和疏散指示系统在行业/工业建筑领域的应用，提高在行业/工业建筑领域的产品竞争力	结合公司对行业解决方案的综合方案，可以提供更完善的电气安全类产品，提高整体竞争力
路灯漏电解决方案	针对频发的路灯漏电触电事故，提供完善的路灯漏电及保护解决方案，提高路灯供电的安全。	产品已准备定型，已有销售。	结合路灯控制云平台，实现路灯漏电的远程监控和保护功能。	完善了低压配电系统在路灯行业的电气安全解决方案
多路无线测温传感器	完善用户侧中低压配电环节的接点温度在线监测。	产品设计已完成，已有订单。	该产品为 0.4kV 变电所里的接点测温提供了有效、经济的测温手段，可对用户侧的配电系统进行温度预警，大大提供了系统运行可靠性。	该产品的研发完善了中低压接点测温的产品解决方案，客户可更加灵活、经济的不同的测温方案，对用户侧传统配电室接点测温的整体方案推广和销售有大的提升。
物联网数据中台	建立统一的电力物联网数据标准，构建能源物联网生态，简化应用层开发，创建图形数据组态平台，能够大数据并发，大幅度带动物联网传感器销售，使传感器出厂即搭配数据服务	能源物联网平台已构建完成，开始销售，并在国内和海外共签订了超过 100 个系统合同	通过免调试方案减少了传统系统的 80%数据调试工作，将传统的电力集抄、预付费、安全用电、智能照明、能源计量等集合在同一平台为用户提供数据服务	预计使公司的互联网销售规模大幅度增长，传感器搭配免调试数据服务的模式拓宽了海外销售的新路线，大数据并发也为大项目的落地提供了基础。
A 类非集中电源解决方案	解决应急照明行业 GB51309 执行后对工业建筑解决方案的扩	产品已定型，已批量销售	对应用场景的扩展，可以有效提高公司应急照明和疏散指示系	结合公司对行业解决方案的综合方案，可以提供更完善的电气

	展		统在化工、仓储、轻工、冶金等领域的应用	安全类产品，提高整体竞争力
直流系统绝缘监测解决方案	监测直流系统绝缘状态，保障系统的安全可靠运行	已完成不同电压等级的直流系统的绝缘监测方案设计，准备打样测试。	通过对直流系统的绝缘监测，保障不同直流应用场所的配电安全可靠运行。	为公司充电桩、储能等新能源技术和应用提供了更完善的解决方案，为公司可持续发展提供保障。
ANAPF150 集成并管模块	集成并管方案，扩大产品的应用范围，满足客户特殊定制化的要求，减少研发成本投入，较小模块产品体积，同时可扩大整柜的容量	预研完成，目前处于立项准备做样机阶段	通过集成并管方案，单个模块容量变大，产品整个性价比降低，丰富产品的应用范围	完善公司电能质量治理产品生产线，增强市场信心，扩大竞争力，为整个电能质量监测与治理系统提供硬件支撑。
ARB 集中式母线弧光保护装置	监测中低压供电系统母线室弧光情况，确保系统可靠运行	目前已经做完一次样机测试，针对遇到的硬件和结构问题正在改进，准备做第 1 次样机。	通过对中低压供电系统母线室弧光的监测，确保系统可靠运行	为用户侧变配电监控解决方案新增了监测项，更加完善的保障了用户侧电源端的可靠性和稳定性。
安科瑞企业微电网组态平台 SCADA2.0	采用分层分布式的架构，完成企业微电网内电气设备和其他 IED 的监视和控制。	已完成基本监视和控制功能的开发。	通过微电网组态平台，可以为管理人员提供了丰富的决策参考信息，有利于管理人员对能量管理进行正确的分析和做出明智的决策。	提供微电网的能量管理解决方案，完善了公司产品线。分布式能源微电网是未来的主要供能形式之一，是实现能源变革的重要途径，同时也是我国的产业增长点，具有巨大的发展潜力。
ADW500 智能电力物联网仪表	补充物联网系列导轨电表的功能，增加电压暂升暂降、波形捕捉、不平衡度分析等功能，可对重要用电回路进行全方位电参量监测，并通过多种通讯方式上传云平台。	已完成基本功能的开发，处于样机阶段。	完善了物联网电表产品线，扩展了产品的应用场景，结合系统和云平台，为客户提供更为全面的电力物联服务。	结合公司 EMS、EIOT 平台，可以提供更完善的产品，提高整体竞争力
ADF500L 水电双计控制器	针对农田灌溉用水用电进行监测、控制，并支持充值管理业务，同时可监测控制箱开关门水位、水压、土壤墒情等现场环境和农田状况等数据，并通过 4G 上传至大平台。	产品已定型，个别项目已有应用。	除农林灌溉场景外，船舶岸电用电场景也开始对接使用。	完善公司用能监测、控制、收费等在农林灌溉、船舶岸电
Acre1EMS 企业微电网能效管理平台	配合公司行业解决方案，首先将公司各个硬件产品、子系统融合到一个大平台做集中显示、统一管理，然后对现有的平台做技术升级，提高数据处理能力、扩展能力，同时完善软件开发的标准流程、开发	已立项，待方案评审	作为今后行业解决方案的基础平台，同时规范公司软件开发流程，聚合公司软件开发能力	基于同一个平台做应用开发，软件功能有积累，提升做综合解决方案的能力

	规范;			
AcrelCloud-9200 汽车充电桩及电瓶车充电桩运营平台	配合公司研发生产的汽车充电桩系列和电瓶车充电桩系列, 实现充电桩的收费、运维、财务管理和故障管理等功能, 配套充电桩实现 SAAS 服务	目前已完成 1.0 的开发和销售, 工商业充电桩系统合同已超过 200 个; 目前正在开展 2.0 版本的开发, 目标是实现互联互通的城市级大平台	配套充电桩的销售, 实现客户的收费运营目标	布局新能源产品线, 提升公司市场竞争力
汽车智能充电桩系统	电动汽车充电基础设施建设的需求日趋增大。为了进一步提高电动汽车充电设施的建设水平和运行管理水平, 更好的促进电动汽车的产业化和推广普及, 需要提高充电设施产品安全性、可靠性, 开展充电设施产品的标准化、系列化设计, 采取一系列成套工艺文件和质量控制措施, 加强成本控制, 逐步推出具有高安全性、可靠性、良好生产工艺性和高性价比的充电设施系列产品	产品已定型, 已批量销售	研制出功率等级 7KW, 电压等级 220V 的符合新国标的充电桩; 降低充电桩的生产成本; 进一步完善充电桩的生产、调试、检测流程及质量管理体系。	布局新能源产品线, 提升公司市场竞争力, 使公司充电设施产业的经济效益逐年稳步提升。
电气火灾监控装置	电气火灾监控系统主要应用在 0.4kV 低压配电系统中, 用于检测 TN-C-S、TN-S 及局部 TT 系统系统中的剩余电流、温度等电气参数, 从而预防电气火灾的发生。 研发一款能够同时实现剩余电流故障(漏电)、温度报警(超温)功能, 能对电气故障进行监控、预警的电气火灾监控装置, 使应用在小户型单体建筑电气火灾监控系统更加经济化。	产品已定型, 已批量销售	能与用电现场的各种智能火灾监控探测器进行通信连接和数据的采集与转发, 实现对各种用电现场电气火灾隐患的实时监控和实时反馈。	补充电气安全产品线产品, 提升公司产品竞争力
分布式微小电力采集装置	解决供配电场所的末端分类、分项计量、监测的高集成度安装及改造场合, 具有体积小, 组网方式灵活特点, 方案主体自带的网关功能能够接入公司的 EIOT 及 EMS 系统, 形成整体末端监测的系统解决方案。	产品已定型, 已批量销售	完善了末端监测产品细分产品, 形成能够配合智能开关柜、融合用能统计监测、节点温度监控及漏电检测产品, 满足客户对用电统计及电气安全多需求的应用场合	补全公司末端用电监测、统计的产品线, 结合先进的物联网技术, 能够形成云边端的系统解决方案
IDC 母线槽智能安全监测装置	通过采用红外技术进行母线槽连接器的电气接点温度测量, 可	产品已定型, 已批量销售	开发并销售了该产品, 并通过组合形成测温综合解决方案,	补充数据中心中关于电气安全的相关产品并获得应用, 同时该

	以实现不接触强电进行测温，确保了新建、改造项目安装的可行性，同时通过该测温装置可以实时监测母线槽的运行状态，一旦发生过温、温升过快等异常情况，可发出告警，确保母线槽工作在可控的温度范围内		确保用户配电系统可靠、安全、稳定的运行	产品可应用于其他行业的低压配电系统，如新能源的硅片、太阳能电池、锂电池等工厂配电母线槽温度监测，可提升公司产品竞争力
RS485 总线智能照明产品解决方案	原有 KNX 解决方案产品成本高、维护困难、现场调试与客户使用很难上手，自主开发的基于 485 总线自研的照明产品可解决以上痛点，实现产品自主可控，用于新建大型公建类项目的智能照明控制解决方案，可集成于公司的 EMS 综合能效管理平台。	产品已定型，已批量销售	形成针对不同场景的智能照明应用，提供不同行业的智能照明解决方案，形成相关专利	RS485 智能照明产品解决方案降低了产品的制造成本和使用成本，协议自主可控，产品竞争力大大提升，作为较好契合公司 EMS 大平台的一个子系统，可以与公司 EMS 平台战略协同发展，使产品线业绩实现质的飞跃
油烟浓度在线监控仪	响应国家保卫蓝天、双碳等环保政策，研发一种基于先进的物联网技术、激光散射传感器技术的油烟浓度在线监控仪，能够对餐饮业的生产排放进行 24 小时不间断的监控，为城市管理、运维提供数据参考	产品已定型，已批量销售	形成针对不同场景应用，多种规格及安转场合的产品系列解决方案	补充公司对于环保领域的产品解决方案，在传统的环保用电监测基础上，增加非电量的监测设备，能够为用户提供更完善的元件、系统一体化方案，提升公司行业竞争力
相地短路监测装置	应用于低压配电回路用电安全监控，不同于采用漏电流互感器测漏电进行接地故障保护的方式，通过对回路电流的测量，经算法计算，实现过流保护及接地故障保护	产品已定型，已批量销售	通过对系统电流的监测，及时发现故障并进行反馈，保障用电安全，减少财产损失	补充完善电气安全产品线，针对不同应用场景、不同标准要求，可提供相对完善的解决方案，提升公司产品竞争力
基于无线物联的嵌入式仪表	打破传统表计的有线通信方式，搭载新的物联网技术，优化传统产品的使用习惯，丰富产品的通信方式，从传统的 RS485，扩展到 4G、NB、Lora、Lorawan、WIFI 等新的通信方式，提供给客户更全面的选择性	产品已定型，已批量销售	公司嵌入式仪表产品体系更全面，能够解决客户现场多种的应用需求	通讯便捷性能够大大延伸产品现场应用的场景范围，能够有效地促进产品的销售范围，提高产品销售业绩，提高公司产品的市场竞争力
B 型漏电流传感器	在 A 型的基础上增加了对平滑直流、断续直流、高频 1kHz 以及各类复合波形的检测，是对漏电保护的	产品已定型，已批量销售	公司传感器系列产品更全面，形成相关专利	随着“双碳”政策（碳达峰、碳中和）的提出和持续推进，新能源汽车、储能应用、光储充一体化、

	更高要求			分布式光伏整县推进，提升公司产品竞争力
带通讯电流互感器	采用互感器模块和通讯模块的配合，提供一种自供电的带通讯的交流电流检测模块	产品已定型，已批量销售	形成针对不同应用场景的电流监测采集场景，形成相关专利	补充互感器产品线产品，提升公司产品竞争力
电能质量综合治理控制器	本产品解决了 SVG 和电容电抗统一监测，统一控制，实时监测用电系统负载变化情况，当系统或设备运行出现异常情况时，控制器能够及时切除电容电抗，控制 SVG 停止工作，及时发出预警信号，并在控制屏上予以展示；当系统无异常时，控制器会对 SVG 和电容电抗进行有效调配，实时补偿用电系统，提高电能质量	样机试制、验证	完善了电能质量产品线，形成产品标准制定及相关专利	给客户提供更加全面的观感体验，为复杂的用电系统提供多样化的电能质量治理方案，为后续电能质量其他产品开发提供了技术基础，提升公司产品竞争力
局部放电监测装置开发	监测中低压供电系统开关柜局部放电情况，确保系统可靠运行	产品已定型，已批量销售	通过对中低压供电系统开关柜局部放电情况的监测，确保系统可靠运行	为用户侧变配电监控解决方案新增了监测项，更加完善的保障了用户侧电源端的可靠性和稳定性

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	406	403	0.74%
研发人员数量占比	53.21%	50.56%	2.65%
研发人员学历			
本科	356	336	5.95%
硕士	20	18	11.11%
博士	1	1	0.00%
专科及以下	29	49	-40.82%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	274	282	-2.84%
30~40 岁	110	107	2.80%
40 岁以上	22	14	57.14%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	121,132,058.56	112,448,807.18	75,580,699.81
研发投入占营业收入比例	11.89%	11.06%	10.52%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,019,079,858.26	943,448,814.18	8.02%
经营活动现金流出小计	856,043,715.18	830,972,247.79	3.02%
经营活动产生的现金流量净额	163,036,143.08	112,476,566.39	44.95%
投资活动现金流入小计	600,953,523.04	825,423,291.53	-27.19%
投资活动现金流出小计	687,227,651.68	799,380,765.57	-14.03%
投资活动产生的现金流量净额	-86,274,128.64	26,042,525.96	-431.28%
筹资活动现金流入小计	31,726,000.00	21,500,300.00	47.56%
筹资活动现金流出小计	42,613,625.00	93,898,737.00	-54.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-72,398,437.00	84.96%
现金及现金等价物净增加额	65,962,092.83	66,120,655.35	-0.24%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增长 44.95%，主要系报告期内销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额同比减少 431.28%，主要系报告期内银行理财到期较上年同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比增长 84.96%，主要系上年同期公司通过二级市场回购公司股份所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	162,297,563.51	10.29%	115,238,570.87	8.14%	2.15%	主要系现金回笼增加所致。
应收账款	151,614,845.71	9.62%	118,115,060.22	8.35%	1.27%	
存货	217,663,261.48	13.81%	248,719,918.41	17.57%	-3.76%	
固定资产	221,971,924.89	14.08%	191,505,466.55	13.53%	0.55%	
在建工程	6,013,701.12	0.38%	17,909,875.76	1.27%	-0.89%	主要系报告期内江苏安科瑞投资建设微电网项目转入固定资产所致。
合同负债	40,134,830.80	2.55%	44,784,423.33	3.16%	-0.61%	
交易性金融资产	283,180,000.00	17.96%	214,602,101.00	15.16%	2.80%	主要系本报告期银行理财增加所致。
应收票据	1,800,127.27	0.11%	3,362,929.70	0.24%	-0.13%	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。
其他应收款	2,055,668.23	0.13%	1,383,826.30	0.10%	0.03%	主要系本报告期押金保证金增加所致。
长期应收款	3,084,539.67	0.20%	5,101,661.48	0.36%	-0.16%	主要系公司约定分期收款订单本期已收款所致。
其他非流动资产	3,610,848.00	0.23%	2,324,181.04	0.16%	0.07%	主要系报告期内预付长期资产购置款增加所致。
应交税费	11,316,840.93	0.72%	4,445,812.04	0.31%	0.41%	主要系报告期末增值税及附加税增加所致。
递延所得税负债	2,066,114.55	0.13%	4,642,574.22	0.33%	-0.20%	主要系其他权益工具投资公允价值变动所致。
库存股	42,476,150.00	2.69%	88,803,356.35	6.27%	-3.58%	主要系报告期内第五期限制性股票第三批解锁、第二期及第三期员工持股计划解锁所致。
其他综合收益	11,795,685.85	0.75%	26,307,920.56	1.86%	-1.11%	主要系其他权益工具投资公允价值变动所致。
少数股东权益	-21,462.50	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	主要系公司投资设立电能服务公司，安科瑞占股 95%，本期亏损所致。

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

# 七、投资状况分析

## 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
658,000,000.00	770,000,000.00	-14.55%

## 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、金融资产投资

### （1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

### （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。

## 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。

# 八、重大资产和股权出售

## 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。



## 2、出售重大股权情况

□适用 □不适用

## 九、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏安科瑞电器制造有限公司	子公司	许可项目：建设工程施工；建设工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；仪器仪表制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；供应用仪器仪表制造；供应用仪器仪表销售；变压器、整流器和电感器制造；电池制造；电池销售；通信设备制造；通讯设备销售；照明器具制造；照明器具销售；物联网设备制造；物联网设备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；电子产品销售；先进电力电子装置销售；物联网技术研发；物联网技术服务；软件开发；软件销售；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；输配电及控制设备制造；互联网数据服务；工业互联网数据服务；新兴能源技术研发；新能源汽车电附件销售；储能技术服务；充电桩销售；信息系统集成服务；智能控制系统集成；在线能源监测技术研发；运行效能评估服务；智能水务系统开发；消防技术服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	216860200.00	481,173,425	310,648,897.97	700,546,268.52	-5,139,821.83	-5,021,699.84
安科瑞电子商务（上海）有限公司	子公司	一般项目：电子商务（不得从事增值电信、金融业务），电子元器件、仪器仪表、电子产品、电气设备、计算机、软件及辅助设备、消防设备、照明设备、充电桩、物联网设备、信息安全设备、先进电力电子装置、智能输配电及控制设备的销售，合同能源管理，从事节能设备的技术检测，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，智能控制系统集成。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	10000000.00	36,287,797.23	-1,263,054.49	158,570,896.61	-4,754,724.38	-4,752,215.24

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	投资设立	影响较小
江苏安科瑞微电网系统科技有限公司	投资设立	影响较小
江苏安科瑞电能服务股份有限公司	投资设立	影响较小
苏州安科瑞电气有限公司	注销	影响较小

主要控股参股公司情况说明

江苏安科瑞微电网系统科技有限公司系由本公司投资设立，注册资本人民币 10,000 万元，本公司认缴 10,000 万元，持股 100%。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未出资，江苏安科瑞微电网系统科技有限公司尚未开展经营。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

“双碳”工作意见出台，明确指出“加快构建清洁低碳安全高效能源体系”的路径举措，中央经济工作会议明确指出新增可再生能源和原料用能不纳入能源总量控制。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”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，用户侧智能电力监测产品作为能效管理系统的重要组成部分，将继续向数字化、多功能集成化、网络化发展。

公司顺应“双碳”“双控”目标，积极转型为企业微电网提供一体化的解决方案，目前已积累了丰富的经验，用户粘性较高，品牌影响力逐步提升。公司未来将一如既往的加大研发投入，持续研发团队的充实，聚焦在电力电子、变电站综合自动化和数据中台方向，将软件产品标准化、组件化，硬件产品标准化、模块化，通过软硬件组合的方式快速形成行业的解决方案，未来 3 年公司会加大对行业解决方案的研发投入，增加行业经理和产品经理。销售团队规模继续扩大，争取实现国内空白区域的全覆盖，加大海外市场的开拓力度。公司对销售员的业务能力将不断提高要求，逐步从商务型转变为技术型；销售产品的类型也将不断升级，从销售硬件产品到微电网的多种系统方案，再到微电网的行业解决方案，从而提高单客销售额，提升客户粘性，产生贸易壁垒。

2023 年经营规划

### 1、加大科研研发投入，完善创新激励机制

公司一向将技术研发和技术创新作为公司发展的首要战略，公司继续吸纳行业内的优秀人才，购置高端的实验仪器、研发软件和生产设备，继续加强与高等院校、科研院所的“产、学、研、用”合作交流，并强化公司技术中心的建设，

围绕企业微电网开展研发，培养更多的自主研发人才，保持公司技术领先优势，争取将公司技术中心从区级升格为实际技术研发中心并成立博士后站。另一方面不断完善公司创新激励机制，随着公司技术中心的扩大建设，公司将加大对科研成果和创新奖励力度，加强知识产权的保护和登记工作，建立完整、严格、系统的知识产权规范流程和保护体系。

#### 2、提高公司市场占有率，进一步提升产品品质

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

#### 3、加强营销队伍建设，技术与销售相结合

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

#### 4、完善人力资源政策，建立人才竞争优势

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

未来公司可能面对的风险：

#### 1、宏观环境风险

公司所处行业与国家宏观经济政策以及产业政策有着密切联系，国民经济发展的周期波动、国家行业发展方向等方面政策变化可能对公司的生产经营造成影响。

#### 2、行业风险

公司所处能源互联网行业涉及的行业主管部门主要包括国家发展和改革委员会、工业和信息化部、市场监督管理总局、住房和城乡建设部及各具体应用行业的主管部门，涉及法规政策众多。

目前，公司严格按照行业法规政策及行业标准进行生产经营。如果行业发展不达预期或市场需求下滑，将导致公司所处细分行业发展放缓，从而影响公司的快速成长。

#### 3、经营风险

随着公司总体经营规模进一步扩大。这将对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高的要求。如果公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，将导致公司管理体系不能完全适应公司业务规模的快速发展，对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

#### 4、财务风险

近年来国际国内电子元器件、大宗商品等价格有所波动，导致公司主要原材料的采购价格亦相应波动，如果未来原材料价格大幅上升，且公司不能降低产品成本或提升产品售价的情况下，可能会对公司经营业绩产生不利影响。

## 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、金攀投资、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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-009
2022年7月5日	线上	电话沟通	机构	西部证券股份有限公司、安联保险资管、中天证券自营、鑫元基金、DymonAsiaCapitalLtd、东兴基金、毅恒资本、巨曦资产、翀云资产、碧云资本、聚鸣投资、东证自营、西部研发、和谐汇一、广发资管	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-010
2022年7月12日	线上	电话沟通	机构	华鑫证券、煜德投资、铭箭投资	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-011
2022年7月25日	公司展厅、线上	实地调研、电话沟通	机构	东方证券、和谐汇一资管、富国基金、嘉实基金、光大资管、申万菱信、长江养老保险、兆天投资、泰康资产、人寿养老、交银基金、中欧基金、国海富兰克林、国元证券	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-012
2022年8月25日	线上	电话沟通	机构	REGENTS CAPITAL、华泰柏瑞基金、循理资产、安联资管、汇安基金、于翼资产、博道、汇添富基金、煜德投资、财通资管、嘉实基金、长江证券、淳厚基金、建信理财、长信基金、东方红、聚鸣投资、挚盟资本、东方基金、诺安基金管理有限公司、中金公司、东方自营、鹏扬基金、中融基金(北京)、富安达基金、上海博鸿资产管理合伙企	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-013

				业（有限合伙）、中泰证券 富国基金、泰康资产管理有限责任公司、中信自营、富国基金海外部、万纳资产、中邮基金、广联达投资部、信达澳银基金管理有限公司、国盛证券研究所		
2022年8月31日、2022年9月1日	线上、上海	电话沟通、其他	机构	浙商基金、国寿安保、国投瑞银、彤源投资、上海贤盛投资管理有限公司、龙赢富泽资产管理（北京）有限公司、领颐资产、西部证券、中庚基金、永赢基金、长信基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号：2022-014
2022年9月6日、2022年9月8日	线上、长沙	电话沟通、其他	机构	东北证券、华福证券、中再资产、华西证券、煜德投资、开源证券、易方达基金、Intewisecapital、中融基金、博时基金、诺安基金、国盛证券、新华资产、富荣基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号：2022-015
2022年9月20日、2022年9月23日	江苏江阴、公司会议室	实地调研	机构	汇安基金、常春藤资产、东方证券资管、仙人掌资管、东方证券自营、混沌投资、华西证券、煜德投资、太平资产、汇添富基金、挚盟资本、秋晟资产、万纳资产、安联保险资管、开源证券、广发证券、吾同投资、西部利得基金、上海引弓资产、国盛证券、恒泰证券、瀚川投资、浙商基金、博时基金、光大资管、博鸿资产、聚鸣投资、海创基金、循理资产、润时基金、中金公司、长信基金、中欧基金、毅恒资本、达诚基金、东北证券、固禾基金、中信资本	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号：2022-016
2022年10月27日	线上	电话沟通	机构	REGENTS CAPITAL、东方自营、东吴基金、富国基金海外部、国盛证券研究所、国寿养老、国投瑞银、华宝基金、汇添富基金、嘉实基金、诺安基金、润时基金、上海博鸿资产管理合伙企业（有限合伙）、上海煜德投资管理中心（有限合伙）、泰信基金、万纳资产、于翼资产、长信基金、浙商基	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号：2022-017

				金、挚盟资本、中金公司		
2022年10月31日、2022年11月3日	公司展厅、线上	实地调研、电话沟通	机构	西部证券、诺安基金、国盛证券、浦银安盛基金、中海基金、华宝基金、国君建筑、九泰基金、申万菱信基金、中金公司、长江养老	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-018
2022年11月10日	公司展厅	实地调研	机构	嘉实基金、易同投资、达诚基金、润时基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-019
2022年11月30日、2022年12月1日、2022年12月5日、2022年12月7日	公司展厅	实地调研	机构	泉果基金、西南证券、百年保险资管、健顺投资、中泰证券、华安证券、国泰基金、聚鸣投资、西部证券、华泰柏瑞基金、国盛证券、南方基金、华泰证券、兴业基金、博时基金、混沌投资、东方证券自营、长城财富、中润投资、安联保险、伟星资产、沅京资本、嘉实基金、信达澳亚基金、东吴资管、国联安基金、申万菱信基金、汐泰投资、东北证券、富国基金、兴证全球基金、长江证券、贝莱德、民生证券、中泰证券、国泰君安、东吴基金、万纳资产、慎知资产、重阳投资、朋元资产、辰翔投资	详见相关公告索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 投资者关系活动记录表编号: 2022-020

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》等相关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、优化内部控制环境，建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，严格按照各项规章制度执行。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，报告期内，公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，在确保股东大会合法有效的前提下，公司平等对待全体股东，确保各股东尤其是中小股东按其持有的股份充分行使自己的权利。报告期内，公司召开的股东大会由公司董事会召集召开，公司股东大会采用以现场和网络投票结合的方式召开，提高了中小股东参与股东大会的便利性，保障各股东充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利，并经见证律师进行现场见证并出具法律意见书。

#### 2、关于控股股东与上市公司

公司与控股股东人员、资产、财务分开，机构、业务独立，公司的业务独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司的高级管理人员无在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任董事、监事之外的其他职务或领薪的情形。

报告期内，公司控股股东能够严格规范行为，能够依法行使权力，并承担相应义务，没有违反相关的法律法规及公司章程的规定，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和生产经营活动的行为，不存在控股股东占用资金及违规担保等情形。

#### 3、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 5 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加培训和学习，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，



能够持续关注公司运营状况，公司董事会下设的审计、提名、薪酬与考核、战略四个专门委员会，促进公司规范运作，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

#### 4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。全体监事能够按照《监事会议事规则》的要求开展各项工作，出席股东大会、列席董事会，勤勉、尽责地履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司和股东的合法权益。

#### 5、相关利益者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的平衡与和谐，共同推动公司持续、稳定、健康的发展。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照《公司章程》、《深圳证券交易所股票创业板上市规则》、《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》和中国证监会、深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司指定信息披露媒体和网站，保障投资者的知情权，确保公司所有股东公平获取公司信息。

报告期内，公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，同时，建立了多样化的投资者沟通渠道，包括专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，充分保证广大投资者的知情权，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

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

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

3、资产方面：公司合法拥有与生产经营有关的各项资产，产权关系明晰。

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

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

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	42.91%	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	42.75%	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：2022-026)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.06%	2022 年 09 月 22 日	2022 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号：2022-074)

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

### 七、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
周中	董事长	现任	男	56	2009年02月28日		39,197,988				39,197,988	
	总经理	现任	男		2003年06月23日							
朱芳	董事	现任	女	50	2009年02月28日		12,991,452				12,991,452	
	副总经理	现任	女		2009年04月25日							
罗叶兰	董事	现任	女	46	2016年01月26日		473,812				473,812	
	副总经理	现任	女		2010年09月29日							
	财务总监	现任	女		2010年09月29日							
	董事会秘书	现任	女		2009年07月28日							
宗寿松	董事	现任	男	44	2022年04月21日		253,750		60,000		193,750	自身资金需要
	副总经理	现任	男		2019年03月29日							
王金元	独立董事	现任	男	70	2018年03月28日							
姚军	独立董事	现任	男	60	2018年03月28日							
李仁青	独立董事	现任	男	56	2021年04月16日							
刘捷	独立董事	现任	男	54	2021年04月16日							
杜毅威	独立董事	现任	男	59	2022年04月21日							
杨广亮	监事	现任	男	44	2014年07月01日							
严小军	监事	现任	男	44	2016年04月15日							

徐凤鸣	监事	现任	女	47	2018年03月06日							
方严	副总经理	现任	男	41	2019年03月29日		267,000				267,000	
张士全	副总经理	现任	男	43	2019年07月30日		250,000				250,000	
合计	--	--	--	--	--	--	53,434,002	0	60,000	0	53,374,002	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
杜毅威	独立董事	被选举	2022年04月21日	经2022年4月21日2021年度股东大会审议，选举杜毅威为公司第五届董事会独立董事。
宗寿松	董事	被选举	2022年04月21日	经2022年4月21日2021年度股东大会审议，选举宗寿松为第五届董事会董事。

## 2、任职情况

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

### 1、现任董事会成员

本公司董事会由9名董事组成，其中独立董事5名。具体如下：

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

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

罗叶兰女士：汉族，1977年出生，毕业于华东理工大学会计学专业，本科学历，中共党员。2005年3月至2010年10月，历任上海安科瑞电气有限公司、安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电

气股份有限公司”）财务经理；2009 年 7 月至今任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）董事会秘书，2010 年 9 月起兼任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）副总经理，2012 年 2 月起兼任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）财务总监，2016 年 1 月 26 日至今任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）董事。

宗寿松先生：汉族，1979 年出生，毕业于中国矿业大学电气工程与自动化专业，学士学位，中共党员，中级工程师。2014 年 7 月至 2019 年 3 月，历任江苏安科瑞电器制造有限公司总经理助理、副总经理。2019 年 3 月，任安科瑞电气股份有限公司副总经理。

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

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

李仁青先生：汉族，1967 年出生，毕业于华东师范大学，本科学历，中共党员，中国注册会计师、注册税务师、注册资产评估师、国际注册内部审计师。2001 年 4 月至 2007 年 12 月，任上海佳华会计师事务所有限公司项目经理。2008 年 1 月至 2009 年 9 月，任上海均富潘陈张佳华会计师事务所有限公司经理。2009 年 10 月至 2011 年 7 月，任上海新嘉华会计师事务所有限公司高级经理。2011 年 8 月至今任上海新嘉华会计师事务所有限公司合伙人。

刘捷先生：汉族，1969 年出生，毕业于东南大学，本科学历，注册电气工程师。1992 年 7 月至 2004 年 8 月任南京市建筑设计研究院电气工程师，2004 年 8 月至今历任南京市建筑设计研究院有限责任公司副主任工程师、副总工程师兼机电二部主任、总工程师。

杜毅威先生：汉族，1963 年出生，毕业于浙江大学，本科学历，教授级高级工程师、注册电气工程师、四川省工程勘察设计大师。1984 年 7 月至今在中国建筑西南设计研究院有限公司从事建筑电气设计、研究、咨询工作，现任公司总监、公司电气总工程师。兼任中国建筑学会建筑电气分会副理事长、中国勘察设计协会建筑电气工程设计分会副会长、中国节能协会专家委员会气分会副理事长、全国建筑

电气设计技术及情报交流网副理事长、住房和城乡建设部建筑电气标准化技术委员会委员、四川省土木建筑学会建筑电气专业委员会主任委员；主编及参编国家、地方、行业等标准 10 余项，发表论文 20 余篇。

## 2、现任监事会成员

本公司监事会由 3 名监事组成，其中包括 1 名职工代表监事，具体如下：

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

严小军先生：汉族，1979 年出生，本科学历。2002 年 7 月至 2005 年 11 月，任江阴长发耐指纹钢板有限公司设备部经理；2005 年 12 月至 2015 年 12 月，历任江苏安科瑞电器制造有限公司质检部副经理、设备部经理；2016 年 1 月至今，历任安科瑞电气股份有限公司资产管理部经理、总经理助理兼企业用电数据服务事业部常务副经理。2016 年 4 月 15 日起任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）监事。

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

## 3、现任高级管理人员

本公司高级管理人员简历如下：

周中先生：现任公司总经理，简历请见董事介绍部分。

朱芳女士：现任公司副总经理，简历请见董事介绍部分。

罗叶兰女士：现任公司副总经理，简历请见董事介绍部分。

宗寿松先生：现任公司副总经理，简历请见董事介绍部分。

方严先生：汉族，1982 年出生，毕业于西北工业大学电子信息工程专业，学士学位，中共党员，高级信息系统项目管理师。2004 年 7 月至今，历任上海安科瑞电气有限公司、安科瑞电气股份有限公

司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）研发工程师、产品经理、智能配电系统事业部经理、研发中心常务副总监、技术总监、副总经理。

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
周中	江苏安科瑞电器制造有限公司	执行董事、总经理			否
周中	广州安科瑞计算机服务有限公司	执行董事			否
周中	上海安科瑞新能源有限公司	执行董事			否
周中	江苏安科瑞微电网研究院有限公司	执行董事			否
朱芳	安科瑞电子商务（上海）有限公司	执行董事			否
朱芳	ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	执行董事			否
罗叶兰	ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	执行董事			否
王金元	中国建筑东北设计研究院有限公司	顾问副总工程师			是
姚军	上海江南建筑设计院有限公司	电气总工			是
李仁青	上海新嘉华会计师事务所有限公司	合伙人			是
刘捷	南京市建筑设计研究院有限责任公司	总工程师			是
杜毅威	中国建筑西南设计研究院有限公司	总监、电气总工			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付；独立董事津贴依据股东大会决议支付。在公司任职的董、监、高人员报酬根据公司绩效考核办法确定，由董事会薪酬与考核委员会组织并考核。
---------------------	---

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2022 年度现任董事、监事和高管共计 14 人，工资奖金合计发放报酬为 1,212.58 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
周中	董事长、总经理	男	56	现任	255.44	否
朱芳	董事、副总经理	女	50	现任	190.15	否
罗叶兰	副总经理、董事会秘书、财务总监、董事	女	46	现任	148.28	否
宗寿松	董事、副总经理	男	44	现任	131.39	否
王金元	独立董事	男	70	现任	8	否
姚军	独立董事	男	61	现任	8	否
李仁青	独立董事	男	56	现任	8	否
刘捷	独立董事	男	54	现任	8	否
杜毅威	独立董事	男	60	现任	6	否
杨广亮	监事会主席	男	44	现任	84.12	否
严小军	监事	男	44	现任	61.66	否
徐凤鸣	监事	女	47	现任	18.85	否
张士全	副总经理	男	43	现任	148.72	否
方严	副总经理	男	41	现任	135.97	否
合计	--	--	--	--	1,212.58	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第九次会议	2022 年 03 月 30 日	2022 年 03 月 31 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第九次会议》公告编号：2022-009
第五届董事会第十次会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 21 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十次会议》公告编号：2022-027
第五届董事会第十一次（临时）会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十一次（临时）会议》公告编号：2022-031
第五届董事会第十二次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十二次会议》公告编号：2022-035



第五届董事会第十三次会议	2022 年 06 月 08 日	2022 年 06 月 08 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第 五届董事会第十三次会议》 公告编号：2022-051
第五届董事会第十四次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第 五届董事会第十四次会议》 公告编号：2022-065
第五届董事会第十五次（临 时）会议	2022 年 09 月 06 日	2022 年 09 月 07 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第 五届董事会第十五次（临 时）会议》公告编号： 2022-070
第五届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第 五届董事会第十六次会议》 公告编号：2022-080

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应 参加董事会 次数	现场出席董 事会次数	以通讯方式 参加董事会 次数	委托出席董 事会次数	缺席董事会 次数	是否连续两 次未亲自参 加董事会会 议	出席股东大 会次数
周中	8	8				否	3
朱芳	8	8				否	3
罗叶兰	8	8				否	3
宗寿松	7		7			否	3
王金元	8		8			否	3
李鹏飞						否	1
陆家星						否	1
姚军	8		8			否	3
李仁青	8		8			否	3
刘捷	8		8			否	3
杜毅威	7		7			否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》等要相关规定和要求，勤勉尽责地开展各项工作，确保充分讨论，决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。报告期内独立董事对公司重大事项发表意见，维护了公司和全体股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会战略决策委员会	周中（主任委员）、姚军、王金元、罗叶兰、朱芳	1	2022年03月20日	审议《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》	同意	无	无
第五届董事会战略决策委员会	周中（主任委员）、姚军、杜毅威、王金元、宗寿松、朱芳、罗叶兰	2	2022年04月17日	审议《关于回购公司股份方案的议案》	同意	无	无
			2022年09月01日	审议《关于签订〈投资协议书〉暨设立全资子公司的议案》	同意	无	无
第五届董事会薪酬与考核委员会	刘捷（主任委员）、姚军、李仁青	2	2022年03月20日	审议《关于回购注销部分不符合解锁条件限制性股票的议案》、《关于调整独立董事薪酬的议案》	同意	无	无
			2022年04月20日	审议《关于安科瑞电气股份公司第四期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》	同意	无	无
第五届董事会提名委员会	王金元（主任委员）、李仁青、罗叶兰	1	2022年03月20日	审议《关于增加董事会席位的议案》、《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》	同意	无	无
第五届董事会审计委员会	李仁青（主任委员）、刘捷、朱芳	4	2022年03月20日	审议《公司2021年度财务决算报告》、《关于公司2021年度利润分配预案的议案》、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》、《2021年年度报告全文及摘要》、《2021年年度审计报告》、《公司2021年度内部控制自我评价报告》、《关于公司及子公司2022年度向银行申请授信额度及追加抵押物的议案》	同意	无	无
			2022年04月17日	审议《2022年第一季度报告全文》	同意	无	无
			2022年08月15日	审议《2022年半年度报告全文及摘要》	同意	无	无
			2022年10月17日	审议《关于2022年第三季度报告全文》	同意	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	294
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	469
报告期末在职员工的数量合计（人）	763
当期领取薪酬员工总人数（人）	763
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	171
销售人员	135
技术人员	406
财务人员	16
行政人员	16
管理人员	19
合计	763
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	27
本科	527
大专及其他	209
合计	763

### 2、薪酬政策

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

员工薪酬由工资、奖金、津贴和福利等项目组成。

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

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

津贴：包括岗位津贴、项目津贴、高温津贴等。

福利：公司还为员工提供午餐、节假日福利、年度体检等多种福利。

股权激励：公司针对表现突出的骨干员工实施股权激励政策。

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

公司需遵守《深圳证券交易所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

### 3、培训计划

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

(2) 公司建立健全的培训体系，并有针对性地制定了“新员工入职培训”“通用技能培训”“管理技能培训”“专业技能培训”，其中“新员工培训”帮助新入职员工了解与融入公司，“通用技能培训”帮助员工提升职场通用技能，“管理技能培训”帮助干部提升团队管理与统筹规划能力，“专业技能培训”从研发、销售等专业角度提升岗位胜任能力。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	11,895,244.05
劳务外包支付的报酬总额（元）	116,194,106.35

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

2022 年 3 月 31 日，公司披露《关于 2021 年度利润分配预案的公告》，该权益分派方案已获 2022 年 4 月 21 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，并委托中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司将截至 2022 年 4 月 29 日下午深圳证券交易所收市后登记在册的本公司全体股东的现金红利通过其托管证

券公司（或其他托管机构）直接划入相应的资金账户，前四名股东的现金红利则由公司自行派发，相关信息详见公司于 2022 年 4 月 26 日在巨潮资讯网《2021 年度权益分派实施公告》（编号：2022-033）。

公司 2021 年度权益分派方案已在规定时间内实施完毕，共派发现金红利 42,325,505 元（含税）。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	214,716,125
现金分红金额（元）（含税）	42,943,225.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	42,943,225.00
可分配利润（元）	659,237,784.02
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

#### 本次现金分红情况

其他

#### 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据证监会鼓励企业现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，更好地兼顾股东的即期利益和长远利益，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，现拟定如下分配预案：以公司未来实施分配方案时股权登记日的可参与利润分配的股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

根据第五届董事会第十七次会议决议日公司总股本 214,716,125 股为基数计算，本次现金分红总额 42,943,225 元。本次股利分配后剩余未分配利润结转至下一年度。

若董事会审议通过利润分配方案后实施前公司总股本发生变动，将依照实施分配方案时股权登记日的可参与利润分配的股本为基数实施，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、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 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。

2022 年 6 月 15 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于第五期限制性股票首次授予部分第三批解锁股份上市流通的提示性公告》，本次实际可上市流通数量为 112.8645 万股，上市流通日为 2022 年 6 月 17 日。

2022 年 8 月 25 日召开第五届董事会第十四次会议，审议通过了《关于第五期限制性股票预留授予部分第三批解锁条件成就可解锁的议案》，同意按照《第五期限制性股票激励计划》的相关规定办理第三批限制性解锁的相关事宜，本次符合解锁条件的激励对象共计 12 人，可申请解锁的限制性股票数量为 8.4 万股。独立董事发表了同意的独立意见。

2022 年 9 月 22 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于第五期限制性股票预留授予部分第三批解锁股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2022-073），本次实际可上市流通数量为 8.4 万股，上市流通日为 2022 年 9 月 27 日。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
宗寿松	副总经理、董事								60,000	60,000		4.03	0
方严	副总经理								45,000	45,000		4.03	0
张士全	副总经理								45,000	45,000		4.03	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	150,000	150,000	0	--	0
备注（如有）	宗寿松和张士全为第五期限制性股票首次授予部分激励对象，分别获授限制性股票 20 万股和 15 万股，本年度为第五期限制性股票激励计划的第三个解除限售期，满足解锁条件后，解除限售比例												

30%即解锁 6 万股和 4.5 万股，限制性股票已全部解禁。  
方严为第五期限制性股票预留授予部分激励对象，获授限制性股票 15 万股，本年度为第五期限制性股票激励计划的第三个解除限售期，满足解锁条件后，解除限售比例 30%即解锁 4.5 万股，限制性股票已全部解禁。

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员目标责任考核体系和高级管理团队年度业绩考核体系，按考核评估制度对高级管理人员进行了考核和评价，从公司层面经营业绩、个人层面，从科学角度兼顾公司的长期发展需求。

## 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	持有的股票总数（股）	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	5,322,660	第二期员工持股计划 50%（225 万股）于 2022 年 7 月 8 日解锁，截止报告期末，第二期员工持股已全部卖出。 第三期员工持股计划 50%（2150030 股）于 2022 年 2 月 5 日解锁，截止报告期末已卖出股票 215 万股，已权益分配。 第四期员工持股计划于 2022 年 5 月 23 日“安科瑞电气股份有限公司回购专用证券账户”所持有的 3,172,600 股公司股票非交易过户至“安科瑞电气股份有限公司-第四期员工持股计划”，过户股份数量占公司总股本的 1.48%。	2.48%	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	副总经理、董事会秘书、财务总监、董事	643,704	492,330.00	0.23%
宗寿松	副总经理、董事	736,289	329,300.00	0.15%
方严	副总经理	694,222	506,500.00	0.24%
张士全	副总经理	389,178	275,300.00	0.13%
杨广亮	监事	173,556	87,000.00	0.04%
严小军	监事	69,422	42,800.00	0.02%

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

### 1、第二期员工持股计划

根据公司《第二期员工持股计划（草案）》，本次员工持股计划的股份来源为公司回购专用账户回购的安科瑞 A 股普通股股票。2020 年 7 月 8 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司下发的《证

券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的 4,500,000 股公司股票已于 2020 年 7 月 8 日非交易过户至“安科瑞电气股份有限公司-第二期员工持股计划”专用证券账户，过户股份数量占公司总股本的 2.09%，过户价格为 5.00 元/股。根据公司《第二期员工持股计划（草案）》，自公司公告标的股票过户至本期员工持股计划名下之日起 12 个月后分二期解锁，最长锁定期 24 个月，存续期为 60 个月。截至 2022 年 7 月 8 日，公司第二期员工持股计划第二批锁定期届满，解锁比例为本员工持股计划持股总数的 50%，共 2,250,000 股。本员工持股计划所持有的 4,500,000 股公司股份已于 2021 年 11 月 4 日至 2022 年 12 月 8 日期间通过集中竞价交易方式全部出售完毕，出售股份数量占公司总股本的 2.0958%。

## 2、第三期员工持股计划

根据公司《第三期员工持股计划（草案）》，本次员工持股计划的股份来源为公司回购专用账户回购的安科瑞 A 股普通股股票。2021 年 2 月 5 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的 4,300,060 股公司股票已于 2021 年 2 月 4 日非交易过户至“安科瑞电气股份有限公司-第三期员工持股计划”专用证券账户，过户价格为 5 元/股。根据公司《第三期员工持股计划（草案）》，自公司公告标的股票过户至本期员工持股计划名下之日起 12 个月后分二期解锁，最长锁定期 24 个月，存续期为 60 个月。截至 2022 年 2 月 4 日，公司第三期员工持股计划第一批锁定期届满，解锁比例为本员工持股计划持股总数的 50%，共 2,150,030 股。截止报告期末已卖出股票 215 万股，出售股份数量占公司总股本的 1.0013%，已权益分配。

## 3、第四期员工持股计划

根据公司《第四期员工持股计划（草案）》，本员工持股计划股票来源为公司回购专用账户内回购的股份安科瑞 A 股普通股股票。2022 年 5 月 24 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司下发的《证券过户登记确认书》，“安科瑞电气股份有限公司回购专用证券账户”所持有的 3,172,600 股公司股票已于 2022 年 5 月 23 日非交易过户至“安科瑞电气股份有限公司-第四期员工持股计划”，过户股份数量占公司总股本的 1.48%。本员工持股计划的存续期为 72 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算。本员工持股计划所获标的股票分二期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 24 个月、36 个月，最长锁定期为 36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为本次员工持股计划总数的 50%、50%。

报告期内股东权利行使的情况

无



报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

### 1、 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
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。第二期员工持股计划第二批于 2022 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 12 月 31 日，公司第二期员工持股计划已执行完毕，共确认股份支付成本 28,529,950.00 元，其中本期确认股份支付成本 3,566,200.00 元。

### 2、 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
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 12 月 31 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，公司第三期员工持股计划共确认股份支付成本 30,736,426.13 元，其中本期确认股份支付成本 9,155,500.00 元。

### 3、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
第四期员工持股计划	2022 年 5 月 23 日	3,172,600	10.00	31,726,000.00

截至 2022 年 12 月 31 日，公司第四期员工持股计划共确认股份支付成本 10,513,600.00 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司实际情况，对内部控制体系进行适时的修订和完善，建立了一套设计科学、运行有效的内部控制体系，同时加强内部审计部门对公司内部控制执行情况的监督检查力度，有效防范公司经营管理中的风险，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年03月18日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>本公司以利润总额的5%作为利润表整体重要性水平的衡量指标，以净资产的5%作为资产负债表整体重要性水平的衡量指标。当利润表项目潜在错报金额大于或等于利润总额的5%，或资产负债表项目潜在错报金额大于或等于净资产的5%时，则认定为重大缺陷；当利润表项目潜在错报金额小于利润总额的5%，但大于或等于利润总额的3%，或资产负债表项目潜在错报金额小于净资产的5%，但大于或等于净资产的3%，则认定为重要缺陷；当</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目</p>

	利润表项目潜在错报金额小于利润总额的 3%，资产负债表项目潜在错报金额小于净资产的 3%时，则认定为一般缺陷。	标为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

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

### 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，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

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

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	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的工作计划	无					

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

适用 不适用



## 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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，对于在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至2022年1月1日之间发生的试运行销售进行追溯调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于亏损合同的判断”规定，对在2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整2022年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，对可比期间信息不予调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自2022年11月30日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日至2022年11月30日之间的，按照该规定进行调整。对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，按照该规定进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自2022年11月30日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，对2022年1月1日至2022年11月30日之间新

增的交易，按照该规定进行调整。对2022年1月1日之前发生的交易，按照该规定进行调整，将累积影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

### 1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	投资设立	2022年9月27日	6,876,900.00	100.00%
江苏安科瑞微电网系统科技有限公司	投资设立	2022年10月18日		
江苏安科瑞电能服务股份有限公司	投资设立	2022年10月28日	10,000,000.00	95.00%

### 2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
苏州安科瑞电气有限公司	注销	2022年3月9日	559,682.45	571.74

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	51.89
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈瑛瑛、戴维
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2年、4年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	87,100	28,200	0	0
合计		87,100	28,200	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
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	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2021年09月17日	2022年03月17日	其他	到期本息偿还	3.41%	31.91	31.91	已到期		是	是	
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%	45.22	45.22	已到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	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08月18日	其他	到期本息偿还	3.00%	88.88	88.88	已到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	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	非保本浮动收益型	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	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2022年01月11日	2022年06月27日	其他	到期本息偿还	3.55%	40.85	40.85	已到期		是	是	
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	非保本浮动收益型	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	非保本浮动收益型	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	非保本浮动收益型	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	非保本浮动收益型	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%	3.84	3.84	已到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	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%	50.66	50.66	已到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收	1,000	自有资	2022年05	2022年07	其他	到期本	2.30%	3.33	3.33	已到期		是	是	

行		益型		金	月 19 日	月 18 日		息 偿 还								
广发银行	银行	非保本浮动收益型	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%	38.81	38.81	已到期		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16日	其他	到期本息偿还	3.27%	11.06	11.06	已到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	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%	4.73	4.73	已到期		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	2023年06月21日	其他	到期本息偿还	3.15%	39.77		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11月17日	其他	到期本息偿还	3.60%	13.14	13.14	已到期		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29日	其他	到期本息偿还	3.25%	48.62	48.62	已到期		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29日	其他	到期本息偿还	3.25%	43.75	43.75	已到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年07月05日	2022年10月13日	其他	到期本息偿还	3.25%	3.36	3.36	已到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年07月19日	2022年10月17日	其他	到期本息偿还	3.10%	7.33	7.33	已到期		是	是	

工商银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年07月27日	2022年12月15日	其他	到期本息偿还	3.41%	10.45	10.45	已到期		是	是	
工商银行	银行	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年08月11日	2022年12月15日	其他	到期本息偿还	3.41%	15.67	15.67	已到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年08月16日	2023年02月27日	其他	到期本息偿还	3.52%	35.2		未到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年09月08日	2023年03月08日	其他	到期本息偿还	3.15%	31.5		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年09月27日	2022年12月26日	其他	到期本息偿还	3.15%	7.33	7.33	已到期		是	是	
中信银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年09月30日	2022年12月30日	其他	到期本息偿还	3.20%	15.96	15.96	已到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年10月20日	2023年04月19日	其他	到期本息偿还	2.90%	29		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年10月18日	2023年01月19日	其他	到期本息偿还	3.20%	6.49		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年10月21日	2023年02月02日	其他	到期本息偿还	3.15%	6.13		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收	3,000	自有资	2022年11	2023年02	其他	到期本	3.15%	23.62		未到期		是	是	



行		益型		金	月 15 日	月 13 日		息 偿 还								
广发银行	银行	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年12月02日	2023年03月02日	其他	到期本息偿还	3.20%	23.67		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2022年12月06日	2023年06月06日	其他	到期本息偿还	3.20%	40		未到期		是	是	
广发银行	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2022年12月20日	2023年03月20日	其他	到期本息偿还	3.35%	21.87		未到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	3,500	自有资金	2022年12月27日	2023年01月10日	其他	到期本息偿还	2.55%	3.48		未到期		是	是	
平安银行	银行	非保本浮动收益型	4,500	自有资金	2022年12月30日	2023年01月13日	其他	到期本息偿还	3.50%	6.5		未到期		是	是	
合计			87,100	--	--	--	--	--	--	899.49	632.26	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、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。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

截止本报告期末，投资设立了全资子公司ACREL SINGAPORE PTE. LTD. 和江苏安科瑞微电网系统科技有限公司、控股子公司江苏安科瑞电能服务股份有限公司；全资子公司苏州安科瑞电气有限公司已注销完成。

## 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%				-1,281,645	-1,281,645	40,075,501	18.66%
1、国家持股						0	0		
2、国有法人持股						0	0		
3、其他内资持股	41,357,146	19.25%				-1,281,645	-1,281,645	40,075,501	18.66%
其中： 境内法人持股						0	0		
境内自然人持股	41,357,146	19.25%				-1,281,645	-1,281,645	40,075,501	18.66%
4、外资持股						0	0		
其中： 境外法人持股						0	0		
境外自然人持股						0	0		
二、无限售条件股份	173,442,979	80.75%				1,197,645	1,197,645	174,640,624	81.34%
1、人民币普通股	173,442,979	80.75%				1,197,645	1,197,645	174,640,624	81.34%
2、境内上市的外资股						0	0		
3、境外上市的外资股						0	0		
4、其他						0	0		
三、股份总数	214,800,125	100.00%				-84,000	-84,000	214,716,125	100.00%

股份变动的理由

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

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。

3、报告期内，因部分人员个人绩效考核结果未达到合格或离职，不满足解锁条件，公司于2022年7月9日前对其已获授但不符合解锁条件部分的第五期限制性股票8.40万股回购注销完成。

4、报告期内，第五期限制性股票预留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8.40万股，其中有4.50万股转为高管锁定股，实际上市流通数量为3.90万股，于2022年9月27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。

3、2022年8月25日，公司召开第五届董事会第十四次会议，审议通过了《关于第五期限制性股票预留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。律师均出具了相应法律意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、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。

2、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。

3、2022年9月27日解除限售的第五期限制性股票预留授予部分第三批限制性股票上市流通。

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

适用 不适用

	变动后	变动前	影响
基本每股收益（元/股）	0.84	0.84	0
稀释每股收益（元/股）	0.82	0.82	0
每股净资产（元/股）	4.56	4.56	0

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	其他	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		45,000		200,250	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				0	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		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%。
第五期股权激励股份（预留）	45,000	39,000		-6,000		0	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	1,347,645	150,000	-84,000	40,075,501			

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司于2022年3月30日、2022年4月21日召开第五届董事会第九次会议和2021年度股东大会，审议通过了《关于回购注销不符合解锁条件限制性股票的议案》、《关于变更公司注册资本的议案》和《关于修订〈公司章程〉的议案》，公司对已获授但不符合解锁条件部分的第五期限限制性股票8.40万股回购注销，公司总股本由21,480.0125万股减至21471.6125万股，公司完成了上述工商变更登记并取得上海市市场监督管理局换发的《营业执照》，具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公司公告（公告编号：2022-060）。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	6,060	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	6,258	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
周中	境内自然人	18.26%	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	17.19%	36,900,000		0	36,900,000			
吴建明	境内自然人	7.77%	16,679,436		0	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	5.00%	10,733,753		0	10,733,753			
汤建军	境内自然人	3.33%	7,147,346		0	7,147,346			
中国工商银行股份有限公司一诺安先锋混合型证券投资基金	其他	2.94%	6,318,403	+6092203	0	6,318,403			
兴业银行股份有限公司一兴全趋势投资混合型证券投资基金	其他	1.97%	4,232,109	+210934	0	4,232,109			
中国工商银行股份有限公司一汇添富盈鑫灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.55%	3,331,242	+3331242	0	3,331,242			
安科瑞电气股份有限公司一第四期员工持股计划	其他	1.48%	3,172,600	+3172600	0	3,172,600			

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	周中持有前航投资 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（如有）（参见注 10）	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	10,733,753	人民币普通股	10,733,753
周中	9,799,497	人民币普通股	9,799,497
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	6,318,403	人民币普通股	6,318,403
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	4,232,109	人民币普通股	4,232,109
中国工商银行股份有限公司—汇添富盈鑫灵活配置混合型证券投资基金	3,331,242	人民币普通股	3,331,242
朱芳	3,247,863	人民币普通股	3,247,863
安科瑞电气股份有限公司—第四期员工持股计划	3,172,600	人民币普通股	3,172,600
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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用



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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周中	中国	否
主要职业及职务	2003 年 6 月至 2006 年 3 月，任上海安科瑞电气有限公司总经理；2006 年 4 月至 2009 年 1 月，任上海安科瑞电气有限公司执行董事和总经理；2009 年 2 月至今，任安科瑞电气股份有限公司董事长；2009 年 4 月至今，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

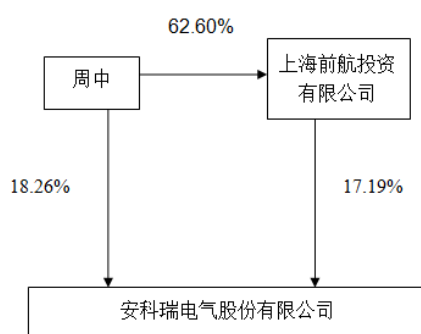
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周中	本人	中国	否
主要职业及职务	2003 年 6 月至 2006 年 3 月，任上海安科瑞电气有限公司总经理；2006 年 4 月至 2009 年 1 月，任上海安科瑞电气有限公司执行董事和总经理；2009 年 2 月至今，任安科瑞电气股份有限公司董事长；2009 年 4 月至今，任安科瑞电气股份有限公司（原“上海安科瑞电气股份有限公司”）总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
上海前航投资有限公司	徐祖春	2008 年 09 月 08 日	615 万元整	实业投资、投资管理咨询等

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 04 月 28 日	500 万	2.33%	5,000~10,000	自董事会审议通过之日起不超过 12 个月	实施股权激励计划或员工持股计划	0	0.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 17 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审〔2023〕598 号
注册会计师姓名	陈瑛瑛、戴维

审计报告正文

## 审 计 报 告

天健审〔2023〕598 号

安科瑞电气股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了安科瑞电气股份有限公司（以下简称安科瑞公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安科瑞公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

## （一）收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)及附注五(二)1。

安科瑞公司的营业收入主要来自于销售企业微电网能效管理系统及产品、电量传感器等。2022 年度，安科瑞公司营业收入金额为人民币 101,858.49 万元。根据安科瑞公司与其客户的销售合同约定，非系统类产品在根据合同约定将产品交付给购货方时确认收入，系统类产品在系统项目完工取得完工验收单时确认收入。

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

### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

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

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## （二）应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及附注五(一)4。

截至 2022 年 12 月 31 日，安科瑞公司应收账款账面余额为人民币 16,511.54 万元，坏账准备为人民币 1,350.06 万元，账面价值为人民币 15,161.48 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，

管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

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

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

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

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

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

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

(6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

安科瑞公司治理层（以下简称治理层）负责监督安科瑞公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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



(六) 就安科瑞公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈瑛瑛  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：戴维

二〇二三年三月十七日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：安科瑞电气股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	162,297,563.51	115,238,570.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	283,180,000.00	214,602,101.00
衍生金融资产		
应收票据	1,800,127.27	3,362,929.70
应收账款	151,614,845.71	118,115,060.22
应收款项融资	347,886,101.11	297,420,748.09
预付款项	6,013,346.25	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	2,055,668.23	1,383,826.30
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	217,663,261.48	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	2,958,738.35	3,583,709.92
其他流动资产	9,007,306.51	12,350,023.71
流动资产合计	1,184,476,958.42	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	3,084,539.67	5,101,661.48
长期股权投资		
其他权益工具投资	104,510,233.07	123,482,976.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	221,971,924.89	191,505,466.55
在建工程	6,013,701.12	17,909,875.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	31,828,876.44	33,685,743.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,226,551.87	12,207,777.85
递延所得税资产	7,931,519.34	8,337,072.54
其他非流动资产	3,610,848.00	2,324,181.04
非流动资产合计	392,178,194.40	394,554,755.13
资产总计	1,576,655,152.82	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	200,247,889.16	225,607,980.26

应付账款	90,584,502.54	79,376,573.03
预收款项		
合同负债	40,134,830.80	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	33,910,861.83	26,285,744.24
应交税费	11,316,840.93	4,445,812.04
其他应付款	46,184,524.81	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	5,156,380.82	5,821,975.02
流动负债合计	427,535,830.89	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	2,066,114.55	4,642,574.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,066,114.55	4,642,574.22
负债合计	429,601,945.44	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	132,834,077.08	125,127,787.08
减：库存股	42,476,150.00	88,803,356.35
其他综合收益	11,795,685.85	26,307,920.56
专项储备		
盈余公积	113,061,724.69	95,623,707.39
一般风险准备		
未分配利润	717,143,207.26	606,299,639.97

归属于母公司所有者权益合计	1,147,074,669.88	979,355,823.65
少数股东权益	-21,462.50	
所有者权益合计	1,147,053,207.38	979,355,823.65
负债和所有者权益总计	1,576,655,152.82	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12月31日	2022年1月1日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	83,661,851.40	54,207,038.83
交易性金融资产	283,180,000.00	214,602,101.00
衍生金融资产		
应收票据	1,800,127.27	3,362,929.70
应收账款	139,535,954.07	110,572,417.47
应收款项融资	315,199,686.53	278,895,667.06
预付款项	67,868,695.41	72,483,649.56
其他应收款	926,494.50	893,750.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	33,229,223.81	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	2,958,738.35	3,583,709.92
其他流动资产	7,715,902.48	3,769,582.00
流动资产合计	936,076,673.82	774,344,469.73
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,084,539.67	5,101,661.48
长期股权投资	300,512,994.09	281,804,434.09
其他权益工具投资	104,510,233.07	123,482,976.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	54,829,330.94	58,472,296.49
在建工程	3,286,980.44	1,768,494.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,998,676.58	7,609,263.82
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,504,974.87	2,529,279.16

递延所得税资产	7,921,391.98	8,286,591.46
其他非流动资产	525,334.00	653,000.00
非流动资产合计	484,174,455.64	489,707,997.34
资产总计	1,420,251,129.46	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	216,191,874.36	236,419,127.33
应付账款	3,826,916.99	1,924,870.46
预收款项		
合同负债	29,738,898.80	36,248,573.73
应付职工薪酬	20,758,914.04	15,166,003.20
应交税费	8,119,098.55	3,856,746.35
其他应付款	44,628,954.02	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	3,866,056.84	4,712,314.58
流动负债合计	327,130,713.60	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	2,066,114.55	4,642,574.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,066,114.55	4,642,574.22
负债合计	329,196,828.15	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	134,806,835.14	127,100,545.14
减：库存股	42,476,150.00	88,803,356.35
其他综合收益	11,707,982.46	26,307,920.56
专项储备		
盈余公积	113,061,724.69	95,623,707.39

未分配利润	659,237,784.02	544,621,133.30
所有者权益合计	1,091,054,301.31	919,650,075.04
负债和所有者权益总计	1,420,251,129.46	1,264,052,467.07

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,018,584,921.58	1,016,982,797.32
其中：营业收入	1,018,584,921.58	1,016,982,797.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	883,318,408.70	868,346,834.66
其中：营业成本	548,558,607.76	552,039,067.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,367,510.99	8,262,839.42
销售费用	137,498,342.27	121,473,827.47
管理费用	66,993,952.94	74,254,036.99
研发费用	121,132,058.56	112,448,807.18
财务费用	-232,063.82	-131,744.08
其中：利息费用		
利息收入	541,724.10	600,385.74
加：其他收益	42,126,709.12	32,994,815.53
投资收益（损失以“-”号填列）	10,113,947.32	8,021,640.53
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）	-422,101.00	1,602,101.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,914,592.05	-1,107,543.60
资产减值损失（损失以“-”号	-94,073.44	-42,833.64

填列)		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,340.52	159,315.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	184,074,062.31	190,263,458.29
加：营业外收入	318,495.42	411,955.23
减：营业外支出	75,526.87	690,670.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	184,317,030.86	189,984,743.52
减：所得税费用	13,731,403.77	19,919,571.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	170,585,627.09	170,065,171.68
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	170,585,627.09	170,065,171.68
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.归属于母公司股东的净利润	170,607,089.59	170,065,171.68
2.少数股东损益	-21,462.50	
六、其他综合收益的税后净额	-14,512,234.71	30,543,394.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-14,512,234.71	30,543,394.37
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-14,599,938.10	30,543,394.37
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	-14,599,938.10	30,543,394.37
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	87,703.39	
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	87,703.39	
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	156,073,392.38	200,608,566.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	156,094,854.88	200,608,566.05
归属于少数股东的综合收益总额	-21,462.50	
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.82	0.84
（二）稀释每股收益	0.81	0.82

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 年度	2021 年度
一、营业收入	861,894,489.40	876,499,566.77
减：营业成本	498,535,181.40	501,330,187.79
税金及附加	6,280,794.46	5,538,883.79
销售费用	95,613,687.85	92,053,533.25
管理费用	28,030,948.21	38,853,397.25
研发费用	88,081,253.23	83,996,900.22
财务费用	-68,317.57	7,909.78
其中：利息费用		
利息收入	341,160.65	383,880.05
加：其他收益	38,831,034.74	30,761,283.79
投资收益（损失以“-”号填列）	6,827,588.67	349,111.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-422,101.00	1,602,101.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,607,195.19	-2,435,918.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-94,073.44	-42,833.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,340.52	6,604.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	187,953,855.08	184,959,102.72
加：营业外收入	125,307.72	308,537.39
减：营业外支出	34,046.13	458,219.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	188,045,116.67	184,809,420.12
减：所得税费用	13,664,943.65	19,830,742.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	174,380,173.02	164,978,677.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	174,380,173.02	164,978,677.46
（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	-14,599,938.10	30,543,394.37



(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-14,599,938.10	30,543,394.37
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	-14,599,938.10	30,543,394.37
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	159,780,234.92	195,522,071.83
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	955,615,641.96	887,695,214.00
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	31,362,358.57	26,064,104.25
收到其他与经营活动有关的现金	32,101,857.73	29,689,495.93
经营活动现金流入小计	1,019,079,858.26	943,448,814.18
购买商品、接受劳务支付的现金	432,963,517.13	430,327,101.78
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	286,853,032.40	244,064,519.86
支付的各项税费	88,658,189.31	79,476,828.81
支付其他与经营活动有关的现金	47,568,976.34	77,103,797.34
经营活动现金流出小计	856,043,715.18	830,972,247.79
经营活动产生的现金流量净额	163,036,143.08	112,476,566.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,796,345.71	
取得投资收益收到的现金	10,113,947.32	8,021,640.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	43,230.01	401,651.00
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	589,000,000.00	817,000,000.00
投资活动现金流入小计	600,953,523.04	825,423,291.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,227,651.68	29,380,765.57
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	658,000,000.00	770,000,000.00
投资活动现金流出小计	687,227,651.68	799,380,765.57
投资活动产生的现金流量净额	-86,274,128.64	26,042,525.96
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	50,910,812.00
筹资活动现金流出小计	42,613,625.00	93,898,737.00
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-72,398,437.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	87,703.39	
五、现金及现金等价物净增加额	65,962,092.83	66,120,655.35
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	161,644,910.11	95,682,817.28

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	847,526,890.36	786,955,270.68
收到的税费返还	30,394,573.23	25,916,363.87
收到其他与经营活动有关的现金	28,996,546.50	15,244,118.76
经营活动现金流入小计	906,918,010.09	828,115,753.31
购买商品、接受劳务支付的现金	523,808,173.56	457,605,925.94

支付给职工以及为职工支付的现金	148,016,306.31	130,139,555.15
支付的各项税费	73,409,567.31	69,905,849.84
支付其他与经营活动有关的现金	25,878,939.10	57,182,548.37
经营活动现金流出小计	771,112,986.28	714,833,879.30
经营活动产生的现金流量净额	135,805,023.81	113,281,874.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,356,028.16	644,801.01
取得投资收益收到的现金	9,267,906.22	5,704,310.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	88,000.00	3,181,427.46
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	537,000,000.00	686,000,000.00
投资活动现金流入小计	548,711,934.38	695,530,538.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,322,786.02	5,069,032.33
投资支付的现金	16,876,900.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	606,000,000.00	709,000,000.00
投资活动现金流出小计	625,199,686.02	714,069,032.33
投资活动产生的现金流量净额	-76,487,751.64	-18,538,493.75
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	50,910,812.00
筹资活动现金流出小计	42,613,625.00	93,898,737.00
筹资活动产生的现金流量净额	-10,887,625.00	-72,398,437.00
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	48,429,647.17	22,344,943.26
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	83,080,932.41	34,651,285.24

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	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															
期差错更正															
一控制下企业合并															
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（减少以“－”号填列）	-84,000.00				7,706,290.00	-46,327,206.35	-14,512,234.71		17,438,017.30		110,843,567.29		167,718,846.23	-21,462.50	167,697,383.73
（一）综合收益总额							-14,512,234.71				170,607,089.59		156,094,854.88	-21,462.50	156,073,392.38
（二）所有者投入和减少资本	-84,000.00				4,817,997.02								4,733,997.02		4,733,997.02
1. 所有者投入的普通股	-84,000.00				-204,120.00								-288,120.00		-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					23,700,544.02								23,700,544.02	23,700,544.02
4. 其他					-18,678,427.00								-18,678,427.00	-18,678,427.00
(三) 利润分配								17,438,017.30		-59,763,522.30			-42,325,505.00	-42,325,505.00
1. 提取盈余公积								17,438,017.30		-17,438,017.30				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,325,505.00			-42,325,505.00	-42,325,505.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2.														

盈余公积 转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期 提取															
2. 本期 使用															
(六) 其他					2,888 ,292. 98	- 46,32 7,206 .35						49,2 15,4 99.3 3		49,2 15,4 99.3 3	
四、 本期 期末 余额	214, 716, 125. 00				132,8 34,07 7.08	42,47 6,150 .00	11,79 5,685 .85		113, 061, 724. 69		717, 143, 207. 26	1,14 7,07 4,66 9.88	- 21,4 62.5 0	1,14 7,05 3,20 7.38	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	214, 939, 625. 00				113, 178, 710. 05	82,5 55,8 24.2 8	- 4,23 5,47 3.81		79,1 25,8 39.6 4		495, 720, 261. 04		816, 173, 137. 64		816, 173, 137. 64
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	214, 939, 625. 00				113, 178, 710. 05	82,5 55,8 24.2 8	- 4,23 5,47 3.81		79,1 25,8 39.6 4		495, 720, 261. 04		816, 173, 137. 64		816, 173, 137. 64
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	- 139, 500. 00				11,9 49,0 77.0 3	6,24 7,53 2.07	30,5 43,3 94.3 7		16,4 97,8 67.7 5		110, 579, 378. 93		163, 182, 686. 01		163, 182, 686. 01
(一) 综合 收益 总额							30,5 43,3 94.3 7				170, 065, 171. 68		200, 608, 566. 05		200, 608, 566. 05
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	- 139, 500. 00				11,9 49,0 77.0 3								11,8 09,5 77.0 3		11,8 09,5 77.0 3
1. 所有	- 139,				- 366,								- 506,		- 506,

者投入的普通股	500.00				885.00							385.00		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					39,320,337.61							39,320,337.61		39,320,337.61
4. 其他					-27,004,375.58							-27,004,375.58		-27,004,375.58
(三) 利润分配								16,497,867.75		-59,485,792.75		-42,987,925.00		-42,987,925.00
1. 提取盈余公积								16,497,867.75		-16,497,867.75				
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
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						6,247,532.07							-6,247,532.07		-6,247,532.07

四、 本期 期末 余额	214, 800, 125. 00				125, 127, 787. 08	88, 8 03, 3 56. 3 5	26, 3 07, 9 20. 5 6		95, 6 23, 7 07. 3 9		606, 299, 639. 97		979, 355, 823. 65		979, 355, 823. 65
----------------------	----------------------------	--	--	--	----------------------------	------------------------------	------------------------------	--	------------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	214,8 00,12 5.00				127,1 00,54 5.14	88,80 3,356 .35	26,30 7,920 .56		95,62 3,707 .39	544,6 21,13 3.30		919,6 50,07 5.04
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	214,8 00,12 5.00				127,1 00,54 5.14	88,80 3,356 .35	26,30 7,920 .56		95,62 3,707 .39	544,6 21,13 3.30		919,6 50,07 5.04
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号 填列)	- 84,00 0.00				7,706 ,290. 00	- 46,32 7,206 .35	- 14,59 9,938 .10		17,43 8,017 .30	114,6 16,65 0.72		171,4 04,22 6.27
(一) 综 合收 益总 额							- 14,59 9,938 .10			174,3 80,17 3.02		159,7 80,23 4.92
(二) 所 有者	- 84,00 0.00				4,817 ,997. 02							4,733 ,997. 02

投入和减少资本												
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					23,700,544.02							23,700,544.02
4. 其他					- 18,678,427.00							- 18,678,427.00
(三) 利润分配								17,438,017.30	- 59,763,522.30			- 42,325,505.00
1. 提取盈余公积								17,438,017.30	- 17,438,017.30			
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					2,888,292.98	-46,327,206.35						49,215,499.33
四、本期末余额	214,716,125.00				134,806,835.14	42,476,150.00	11,707,982.46		113,061,724.69	659,237,784.02		1,091,054,301.31

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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“－”号填列）	-139,500.00				11,949,077.03	6,247,532.07	30,543,394.37		16,497,867.75	105,492,884.71		158,096,191.79
（一）综合收益总额							30,543,394.37			164,978,677.46		195,522,071.83
（二）所有者投入和减少资本	-139,500.00				11,949,077.03							11,809,577.03
1. 所有者投入的普	-139,500.00				366,885.00							-506,385.00

普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					39,320,337.61							39,320,337.61
4. 其他					-27,004,375.58							-27,004,375.58
(三) 利润分配								16,497,867.75	-59,485,792.75			-42,987,925.00
1. 提取盈余公积								16,497,867.75	-16,497,867.75			
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						6,247,532.07						-6,247,532.07
四、本期末余额	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

### 三、公司基本情况

安科瑞电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系上海安科瑞电气有限公司(以下简称安科瑞有限公司),于2003年6月23日在上海市工商行政管理局嘉定分局登记注册。安科瑞有限公司以2008年12月

31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2009年4月16日在上海市工商行政管理局嘉定分局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为91310000751864205N的营业执照，注册资本21,471.6125万元，股份总数21,471.6125万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份：A股40,075,501股；无限售条件的流通股份：A股174,640,624股。公司股票已于2012年1月13日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属仪器仪表制造业。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2023年3月17日第五届董事会第十七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8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。

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7家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见2022年度审计报告财务报表附注在合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

### 1、遵循企业会计准则的声明

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



## 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

## 6、合并财务报表的编制方法

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

## 7、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

### 1. 外币业务折算

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。

## 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 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并采用三阶段模型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) 采用简化计量方法，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。

## 12、长期股权投资

### 1. 共同控制、重要影响的判断

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

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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



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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

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

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

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

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

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

### 13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

### 14、固定资产

#### (1) 确认条件

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

#### (2) 折旧方法

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

### 15、在建工程

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

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

## 16、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

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

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

## 17、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权和软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

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

## (2) 内部研究开发支出会计政策

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

## 18、长期资产减值

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

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

## 19、长期待摊费用

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

## 20、合同负债

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。

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。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

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）融资租赁的会计处理方法

不适用。

## 27、分部报告

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

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

## 28、与回购公司股份相关的会计处理方法

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

## 29、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### （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%、17%、20%、25%
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%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
江苏安科瑞公司	15%
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	17%
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。

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。根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2022年第13号)的规定，自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。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。根据财政部、国家税务总局《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,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

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

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	85,440.48	98,652.53
银行存款	160,842,495.88	95,584,164.75
其他货币资金	1,369,627.15	19,555,753.59
合计	162,297,563.51	115,238,570.87

其他说明:

期末其他货币资金中有银行承兑汇票保证金 206,606.36 元和保函保证金 374,312.63 元,使用受限;有 71,734.41 元阿里巴巴账户资金使用受限。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,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	283,180,000.00	214,602,101.00
其中:		
银行理财产品	32,198,000.37	141,171,197.71
结构性存款	250,981,999.63	73,430,903.29
其中:		
合计	283,180,000.00	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
银行承兑票据	0.00	
商业承兑票据	1,800,127.27	3,362,929.70
	0.00	
合计	1,800,127.27	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	1,894,870.81	100.00%	94,743.54	5.00%	1,800,127.27	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	1,894,870.81	100.00%	94,743.54	5.00%	1,800,127.27	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70
合计	1,894,870.81	100.00%	94,743.54	5.00%	1,800,127.27	3,539,926.00	100.00%	176,996.30	5.00%	3,362,929.70

按组合计提坏账准备：94743.54 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	1,894,870.81	94,743.54	5.00%
合计	1,894,870.81	94,743.54	

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	-82,252.76				94,743.54
合计	176,996.30	-82,252.76				94,743.54

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	1,476,314.60	0.89%	1,476,314.60	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	163,639,155.61	99.11%	12,024,309.90	7.35%	151,614,845.71	128,249,769.57	99.50%	10,134,709.35	7.90%	118,115,060.22
其中：										
合计	165,115,470.21	100.00%	13,500,624.50	8.18%	151,614,845.71	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：1476314.60 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
远鹏能源智能装备制造文安有限公司	488,954.60	488,954.60	100.00%	该公司为失信被执行人，预计无法收回
深圳晶福源科技股份有限公司	341,525.00	341,525.00	100.00%	该公司已破产，预计无法收回
合计	1,476,314.60	1,476,314.60		

按组合计提坏账准备：12024309.90 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	163,639,155.61	12,024,309.90	7.35%
合计	163,639,155.61	12,024,309.90	

确定该组合依据的说明：

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	146,008,196.34	7,300,409.81	5.00
1-2 年	10,214,376.50	1,021,437.65	10.00
2-3 年	4,150,968.66	1,245,290.60	30.00
3-4 年	1,440,526.61	720,263.31	50.00
4-5 年	440,894.85	352,715.88	80.00
5 年以上	1,384,192.65	1,384,192.65	100.00
小 计	163,639,155.61	12,024,309.90	7.35

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	146,008,196.34
1 至 2 年	10,214,376.50
2 至 3 年	4,150,968.66
3 年以上	4,741,928.71
3 至 4 年	1,673,306.61
4 至 5 年	999,944.45
5 年以上	2,068,677.65
合计	165,115,470.21

## （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	830,479.60				1,476,314.60
按组合计提坏账准备	10,134,709.35	2,264,100.69		374,500.14		12,024,309.90
合计	10,780,544.35	3,094,580.29		374,500.14		13,500,624.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款无法收回	374,500.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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
南京宜电慧创信息科技有限公司	10,535,703.08	6.38%	526,785.15
锦浪科技股份有限公司	5,769,901.51	3.49%	288,495.08
江苏省苏力环境科技有限责任公司	5,484,269.15	3.32%	274,213.46
阳光电源股份有限公司	3,793,684.05	2.30%	189,684.20
无锡隆玛科技股份有限公司	3,495,435.93	2.12%	174,771.80
合计	29,078,993.72	17.61%	

## 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	347,886,101.11	297,420,748.09
合计	347,886,101.11	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：

## 1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	111,843,151.63
小计	111,843,151.63

2022年8月15日，公司与广发银行股份有限公司签订《“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 12 月 31 日，公司有期末价值为 111,843,151.63 元的银行承兑汇票质押在票据池中，使用受限。

## 2) 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

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	33,836,649.82	
小 计	33,836,649.82	

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

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,561,890.78	92.50%	5,607,770.58	94.18%
1 至 2 年	346,455.47	5.76%	258,747.21	4.35%
2 至 3 年	100,000.00	1.66%	21,590.00	0.36%
3 年以上	5,000.00	0.08%	66,000.00	1.11%
合计	6,013,346.25		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 1,774,187.29 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 29.50%。

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	2,055,668.23	1,383,826.30
合计	2,055,668.23	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	1,718,368.50	959,750.00
应收暂付款	435,789.20	325,478.61
其他	225,094.60	348,495.41
合计	2,379,252.30	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	41,883.83	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	-10,288.84	10,288.84		
——转入第三阶段		-64,713.42	64,713.42	
本期计提	43,058.53	9,950.91	20,676.91	73,686.35
本期转回			171,421.83	171,421.83
本期核销			5,391,486.17	5,391,486.17
2022年12月31日余额	74,603.52	20,577.68	228,402.87	323,584.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	1,492,070.25
1至2年	205,776.75
2至3年	647,134.13
3年以上	34,271.17
4至5年	42.70
5年以上	34,228.47
合计	2,379,252.30

## 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	73,686.35				323,584.07
合计	5,812,805.72	73,686.35	171,421.83	5,391,486.17		323,584.07

## 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	2,379,252.30	323,584.07	13.60
其中：1年以内	1,492,070.25	74,603.52	5.00
1-2年	205,776.75	20,577.68	10.00
2-3年	647,134.13	194,140.24	30.00
4-5年	42.70	34.16	80.00
5年以上	34,228.47	34,228.47	100.00
小计	2,379,252.30	323,584.07	13.60

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	破产清算完成后，通过银行转账方式收回
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
拆借款	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	对方破产清算完成	内部审批	是
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
浙江银泰百货有限公司	押金保证金	500,000.00	2-3年	21.02%	150,000.00
远景能源有限公司	押金保证金	200,000.00	1年以内	8.41%	10,000.00
支付宝(中国)网络技术有限公司	押金保证金	194,000.00	1年以内	8.15%	9,700.00
中交机电工程局有限公司	押金保证金	150,000.00	1年以内	6.30%	7,500.00
浙江天猫网络有限公司	押金保证金	89,000.00	1年以内	3.74%	4,450.00
合计		1,133,000.00		47.62%	181,650.00

## 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	101,455,345.73		101,455,345.73	131,853,542.72		131,853,542.72
在产品	57,777,256.71		57,777,256.71	64,907,987.82		64,907,987.82
库存商品	26,440,842.79	141,075.22	26,299,767.57	21,229,952.10	47,001.78	21,182,950.32
发出商品	31,652,067.08		31,652,067.08	30,327,431.61		30,327,431.61
委托加工物资	239,494.59		239,494.59	115,814.24		115,814.24
低值易耗品	239,329.80		239,329.80	332,191.70		332,191.70
合计	217,804,336.70	141,075.22	217,663,261.48	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	94,073.44				141,075.22
合计	47,001.78	94,073.44				141,075.22

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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

## 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	2,958,738.35	3,583,709.92
合计	2,958,738.35	3,583,709.92

## 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	1,303,539.85	12,084,237.99
预缴企业所得税	7,703,766.66	265,785.72
合计	9,007,306.51	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	3,084,539.67		3,084,539.67	5,101,661.48		5,101,661.48	4.75%
合计	3,084,539.67		3,084,539.67	5,101,661.48		5,101,661.48	

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）	104,510,233.07	123,482,976.55

合计	104,510,233.07	123,482,976.55
----	----------------	----------------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
海宁海睿产业投资合伙企业(有限合伙)	3,791,563.07					

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。截至 2022 年 12 月 31 日，公司净出资额 90,736,136.06 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	221,971,924.89	191,505,466.55
合计	221,971,924.89	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	31,840,644.59	3,791,102.46	15,258,651.58	2,159,670.28		53,050,068.91
(1) 购置		3,791,102.46	10,623,212.59	2,159,670.28		16,573,985.33

(2) ) 在建工程转入	31,840,644.59		4,635,438.99			36,476,083.58
(3) ) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		116,656.02	828,047.28	612,483.92		1,557,187.22
(1) ) 处置或报废		116,656.02	828,047.28	612,483.92		1,557,187.22
4. 期末余额	209,340,375.79	31,562,311.45	103,115,848.38	10,614,375.89	9,099,826.21	363,732,737.72
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	8,989,919.32	3,202,846.89	8,414,725.69	1,428,881.84	450,185.64	22,486,559.38
(1) ) 计提	8,989,919.32	3,202,846.89	8,414,725.69	1,428,881.84	450,185.64	22,486,559.38
3. 本期减少金额		110,058.91	768,217.39	581,859.73		1,460,136.03
(1) ) 处置或报废		110,058.91	768,217.39	581,859.73		1,460,136.03
4. 期末余额	66,094,869.06	21,562,369.46	45,440,399.48	6,346,822.63	2,316,352.20	141,760,812.83
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	143,245,506.73	9,999,941.99	57,675,448.90	4,267,553.26	6,783,474.01	221,971,924.89
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	3,911,581.85

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,013,701.12	17,909,875.76
合计	6,013,701.12	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
系统软件安装	3,199,567.26		3,199,567.26	1,723,939.83		1,723,939.83
装修改造工程	1,283,784.55		1,283,784.55	727,381.58		727,381.58
微电网项目	1,154,660.82		1,154,660.82	15,180,466.35		15,180,466.35
设备安装	375,688.49		375,688.49	137,582.55		137,582.55
智能化仓储自动化生产线项目				140,505.45		140,505.45
合计	6,013,701.12		6,013,701.12	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
系统软件安装	3,290,000.00	1,723,939.83	1,475,627.43			3,199,567.26	97.25%	97.25%				其他
装修改造工程		727,381.58	3,078,884.69		2,522,481.72	1,283,784.55		—				其他
微电网项目	37,000,000.00	15,180,466.35	21,698,846.50	35,075,147.28	649,504.75	1,154,660.82	96.70%	96.70%				其他
设备安装		137,582.55	1,639,042.24	1,400,936.30		375,688.49		—				其他
智能		140,505.45	47,45		187,9			—				其他



化仓储自动化生产线项目		05.45	8.49		63.94							
合计	40,290,000.00	17,909,875.76	27,939,859.35	36,476,083.58	3,359,950.41	6,013,701.12						

### (3) 说明

其他减少系：① 本期装修改造工程中部分工程达到预定可使用状态，转入长期待摊费用；② 微电网项目中零星装修改造工程达到预定可使用状态，转入长期待摊费用；③ 智能化仓储自动化生产线项目终止，相关前期支出转入管理费用。

## 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	818,308.44			1,038,558.48	1,856,866.92
(1) 计提	818,308.44			1,038,558.48	1,856,866.92
3. 本期减少					

金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	7,788,609.45			4,992,651.95	12,781,261.40
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	28,743,144.12			3,085,732.32	31,828,876.44
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	4,240,836.77	3,146,591.05		13,226,551.87
信息服务费	75,471.70		75,471.70		
合计	12,207,777.85	4,240,836.77	3,222,062.75		13,226,551.87

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	94,743.54	14,211.53	176,996.30	26,549.45
应收账款坏账准备	12,886,891.41	1,912,779.00	10,477,445.82	1,561,911.14
存货跌价准备	141,075.22	21,161.28	47,001.78	7,050.27
尚未支付作纳税调增 的工资	19,610,141.00	2,941,521.15	14,150,000.00	2,122,500.00
限制性股票激励费用	20,278,975.88	3,041,846.38	30,793,744.51	4,619,061.68

合计	53,011,827.05	7,931,519.34	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	13,774,097.01	2,066,114.55	30,950,494.78	4,642,574.22
合计	13,774,097.01	2,066,114.55	30,950,494.78	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	3,610,848.00		3,610,848.00	2,324,181.04		2,324,181.04
合计	3,610,848.00		3,610,848.00	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	200,247,889.16	225,607,980.26
合计	200,247,889.16	225,607,980.26

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 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	88,805,851.27	77,707,903.93
1-2 年	1,158,365.54	797,249.54
2-3 年	341,647.52	204,799.93
3 年以上	278,638.21	666,619.63
合计	90,584,502.54	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	40,134,830.80	44,784,423.33

合计	40,134,830.80	44,784,423.33
----	---------------	---------------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 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	282,893,277.94	275,341,472.18	33,307,183.17
二、离职后福利-设定提存计划	530,366.83	11,514,869.75	11,441,557.92	603,678.66
合计	26,285,744.24	294,408,147.69	286,783,030.10	33,910,861.83

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,179,576.10	137,901,978.66	134,568,746.93	20,512,807.83
2、职工福利费		14,523,390.03	14,523,390.03	
3、社会保险费	341,578.44	5,581,393.56	5,543,323.62	379,648.38
其中：医疗保险费	296,178.99	4,715,949.18	4,685,995.44	326,132.73
工伤保险费	15,492.28	407,568.35	405,704.54	17,356.09
生育保险费	29,907.17	457,876.03	451,623.64	36,159.56
4、住房公积金	148,165.00	3,010,845.71	2,993,564.71	165,446.00
5、工会经费和职工教育经费		798,200.49	798,200.49	
劳务费	8,086,057.87	120,357,329.44	116,194,106.35	12,249,280.96
残疾人保障金		720,140.05	720,140.05	
合计	25,755,377.41	282,893,277.94	275,341,472.18	33,307,183.17

### (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	11,177,746.52	11,106,525.35	585,385.32
2、失业保险费	16,202.68	337,123.23	335,032.57	18,293.34
合计	530,366.83	11,514,869.75	11,441,557.92	603,678.66

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	8,921,470.05	18,436.14
企业所得税	26,152.31	2,752,649.25
个人所得税	542,112.48	612,114.78
城市维护建设税	571,399.80	213,070.53
房产税	418,616.65	418,616.65
教育费附加	322,596.86	116,022.32
印花税	239,717.48	177,843.43
地方教育附加	215,064.57	77,348.21
土地使用税	59,710.73	59,710.73
合计	11,316,840.93	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	46,184,524.81	44,964,845.35
合计	46,184,524.81	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	42,476,150.00	38,398,929.35
应付暂收款	1,402,083.92	2,165,560.73
押金保证金	1,236,198.69	3,004,311.69
其他	1,070,092.20	1,396,043.58
合计	46,184,524.81	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	10,750,150.00	限制性股票尚未解锁
合计	10,750,150.00	

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	5,156,380.82	5,821,975.02
合计	5,156,380.82	5,821,975.02

其他说明：

## 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：

[注]其他系回购尚未解锁的限制性普通股。

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)。

上述股本变更已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	37,695,585.15	18,882,547.00	94,133,500.71
其他资本公积	49,807,324.52	26,588,837.00	37,695,585.15	38,700,576.37
合计	125,127,787.08	64,284,422.15	56,578,132.15	132,834,077.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 股本溢价本期增加 37,695,585.15 元、其他资本公积本期减少 37,695,585.15 元，系结转股权激励计划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。

2) 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，详见本财务报表附注五(一)26 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。

3) 其他资本公积本期增加 26,588,837.00 元系：① 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 23,700,544.02 元，详见本财务报表附注十一之说明。② 税法规定的可税前扣除金额超过企业会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响 2,888,292.98 元直接计入资本公积。

## 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	31,726,000.00	27,648,779.35	42,476,150.00
二级市场回购库存股	50,404,427.00		50,404,427.00	
合计	88,803,356.35	31,726,000.00	78,053,206.35	42,476,150.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 有回购义务的限制性股票变动详见本财务报表附注十一之说明。

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，详见本财务报表附注五(一)27 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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	26,307,920.56	- 17,176,397.77			- 2,576,459.67	- 14,599,938.10		11,707,982.46
其他权益工具投资公允价值变动	26,307,920.56	- 17,176,397.77			- 2,576,459.67	- 14,599,938.10		11,707,982.46
二、将重分类进损益的其他综合收益		87,703.39				87,703.39		87,703.39
外币财务报表折算差额		87,703.39				87,703.39		87,703.39
其他综合收益合计	26,307,920.56	- 17,088,694.38			- 2,576,459.67	- 14,512,234.71		11,795,685.85

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	17,438,017.30		113,061,724.69
合计	95,623,707.39	17,438,017.30		113,061,724.69

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	170,607,089.59	170,065,171.68
减：提取法定盈余公积	17,438,017.30	16,497,867.75
应付普通股股利	42,325,505.00	42,987,925.00
期末未分配利润	717,143,207.26	606,299,639.97

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	1,010,955,875.03	540,883,322.43	1,015,359,360.04	551,342,474.84
其他业务	7,629,046.55	7,675,285.33	1,623,437.28	696,592.84
合计	1,018,584,921.58	548,558,607.76	1,016,982,797.32	552,039,067.68

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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 60,889,153.54 元，其中，27,786,950.25 元预计将于 2023 年度确认收入，33,102,203.29 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

1) 与客户之间的合同产生的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	1,003,586,228.83	543,729,662.03	1,013,128,107.87	551,109,718.49
国外地区	14,517,316.60	4,828,945.73	3,373,313.30	929,349.19
小 计	1,018,103,545.43	548,558,607.76	1,016,501,421.17	552,039,067.68

2) 与客户之间的合同产生的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	1,018,103,545.43	1,016,501,421.17
在某一时段内确认收入		
小 计	1,018,103,545.43	1,016,501,421.17

### 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	3,435,951.40	2,861,483.92
教育费附加	1,938,239.80	1,601,312.60
房产税	1,424,361.95	1,677,828.76
土地使用税	364,442.43	248,904.65
印花税	912,355.58	805,638.54
地方教育附加	1,292,159.83	1,067,670.95
合计	9,367,510.99	8,262,839.42

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	108,962,103.72	88,429,073.68

差旅费、车辆使用费	2,408,286.30	4,143,908.72
办公费用	3,766,707.53	3,762,620.29
广告宣传费	9,561,707.57	9,497,483.08
业务招待费	1,057,830.82	2,539,208.62
以权益结算的股权支付费用	4,529,075.05	4,695,580.56
其他	7,212,631.28	8,405,952.52
合计	137,498,342.27	121,473,827.47

其他说明：

### 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	33,825,139.66	29,692,908.49
以权益结算的股权支付费用	8,275,180.01	15,906,304.56
折旧摊销	12,201,111.30	9,868,004.31
业务招待费	1,618,650.64	2,562,442.96
办公费	3,840,956.01	4,434,641.96
中介机构费用	1,876,779.70	2,821,696.20
差旅费、车辆使用费	1,056,460.36	1,758,442.73
其他	4,299,675.26	7,209,595.78
合计	66,993,952.94	74,254,036.99

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	83,198,984.88	70,713,295.07
直接投入	18,331,320.70	12,217,980.13
差旅费	1,196,016.02	3,166,073.43
折旧摊销	2,591,403.23	2,307,365.86
办公费	3,652,650.03	4,148,121.74
以权益结算的股权支付费用	10,896,288.96	18,718,452.49
其他	1,265,394.74	1,177,518.46
合计	121,132,058.56	112,448,807.18

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	541,724.10	600,385.74
未实现融资收益摊销	391,761.28	235,555.77
汇兑损益	-3,328.15	31,990.23

其他	704,749.71	672,207.20
合计	-232,063.82	-131,744.08

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五(四)3之说明）	41,933,922.48	32,856,155.31
代扣个人所得税手续费返还	192,786.64	138,660.22
合计	42,126,709.12	32,994,815.53

### 39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,322,384.25	7,431,183.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,791,563.07	590,456.79
合计	10,113,947.32	8,021,640.53

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	-422,101.00	1,602,101.00
合计	-422,101.00	1,602,101.00

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	-2,914,592.05	-1,107,543.60
合计	-2,914,592.05	-1,107,543.60

其他说明：

## 42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-94,073.44	-42,833.64
合计	-94,073.44	-42,833.64

其他说明：

## 43、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	-2,340.52	159,315.81
合计	-2,340.52	159,315.81

## 44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	359.56	1,873.71	359.56
无需支付的款项	227,497.28	119,550.07	227,497.28
赔款收入	76,614.10	182,559.00	76,614.10
零星收入	14,024.48	107,972.45	14,024.48
合计	318,495.42	411,955.23	318,495.42

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

## 45、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	200,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	55,524.80	479,259.24	55,524.80
其他	2.07	11,410.76	2.07
合计	75,526.87	690,670.00	75,526.87

其他说明：

## 46、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	13,325,850.57	24,052,810.27
递延所得税费用	405,553.20	-4,133,238.43
合计	13,731,403.77	19,919,571.84

### (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	184,317,030.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	27,797,554.63
子公司适用不同税率的影响	-176,312.39
调整以前期间所得税的影响	-123,467.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	812,192.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-834,579.14
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,722,279.39
研发费加计扣除对所得税的影响	-15,475,969.34
税率调整导致期初递延所得税资产余额的变化	9,705.73
所得税费用	13,731,403.77

其他说明：

## 47、其他综合收益

详见附注 29。

## 48、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回承兑汇票、保函保证金	19,192,511.23	19,580,679.10
收到政府补助	11,539,349.25	6,939,791.44
收到押金保证金		1,032,768.26
收到银行存款利息	541,724.10	600,385.74
房屋租赁收入	481,376.15	481,376.15
其他	346,897.00	1,054,495.24
合计	32,101,857.73	29,689,495.93

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	7,442,027.18	10,561,508.25
差旅费、车辆使用费	3,464,746.66	5,902,351.45
办公费	7,607,663.54	8,197,262.25
广告宣传费、招待费	12,238,189.03	14,599,134.66
中介机构费	1,876,779.70	2,821,696.20
支付承兑汇票、保函保证金	217,676.63	19,399,117.59
其他	14,721,893.60	15,622,726.94
合计	47,568,976.34	77,103,797.34

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	589,000,000.00	817,000,000.00
合计	589,000,000.00	817,000,000.00

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	658,000,000.00	770,000,000.00
合计	658,000,000.00	770,000,000.00

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		50,404,427.00
合计	288,120.00	50,910,812.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 49、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	170,585,627.09	170,065,171.68
加：资产减值准备	3,008,665.49	1,150,377.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,486,559.38	20,409,567.61
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,856,866.92	1,546,903.82
长期待摊费用摊销	3,222,062.75	1,792,601.71
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）	2,340.52	-159,315.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	55,165.24	477,385.53
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	422,101.00	-1,602,101.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-391,761.28	-235,555.77
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,113,947.32	-8,021,640.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	405,553.20	-4,133,238.43
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）	30,962,583.49	-75,662,332.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-67,761,181.25	-126,518,664.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,405,036.17	94,047,069.98
其他	23,700,544.02	39,320,337.61
经营活动产生的现金流量净额	163,036,143.08	112,476,566.39
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	161,644,910.11	95,682,817.28
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	65,962,092.83	66,120,655.35

## (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	161,644,910.11	95,682,817.28
其中：库存现金	85,440.48	98,652.53
可随时用于支付的银行存款	160,842,495.88	95,584,164.75
可随时用于支付的其他货币资金	716,973.75	
三、期末现金及现金等价物余额	161,644,910.11	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12月31日	161,644,910.11	162,297,563.51	652,653.40	保函保证金 374,312.63 元，银行承兑汇票保证金 206,606.36 元，阿里巴巴账户资金 71,734.41 元使用受限。
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	123,915,101.89	146,494,926.70
其中：支付货款	114,033,964.13	126,822,287.06
支付固定资产等长期资产购置款	9,881,137.76	19,672,639.64

## 50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	652,653.40	银行承兑汇票保证金、保函保证金以及部分阿里巴巴账户资金使用受限
应收款项融资	111,843,151.63	票据池质押担保
合计	112,495,805.03	

其他说明：



## 51、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			9,287,929.28
其中：美元	1,313,127.44	6.9646	9,145,407.37
欧元	19,200.30	7.4229	142,521.91
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：

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

适用 不适用

## 52、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	30,394,573.23	其他收益	30,394,573.23
小巨人奖	5,773,000.00	其他收益	5,773,000.00
省工业和信息化产业转型升级专项资金预算	2,200,000.00	其他收益	2,200,000.00
服务业发展引导资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
民营企业总部项目扶持资金	769,300.00	其他收益	769,300.00
小巨人计划奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
销售电力补贴	257,972.25	其他收益	257,972.25
嘉定智慧城市数字化转型专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗补贴	194,541.00	其他收益	194,541.00
2021年市级专项奖励	161,136.00	其他收益	161,136.00
二星奖	149,000.00	其他收益	149,000.00

高新技术企业奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
扩岗补贴	43,500.00	其他收益	43,500.00
一次性扩岗补助	42,000.00	其他收益	42,000.00
疫情期间线上培训补贴	31,500.00	其他收益	31,500.00
知识产权保险保费补贴资金	24,200.00	其他收益	24,200.00
一次性吸收人才	23,000.00	其他收益	23,000.00
人才补贴	18,000.00	其他收益	18,000.00
社会贡献奖	16,000.00	其他收益	16,000.00
见习补贴	11,700.00	其他收益	11,700.00
商务发展专项资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
一次性吸纳就业补贴	8,000.00	其他收益	8,000.00
交通补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
稳增长补贴经费	2,000.00	其他收益	2,000.00
专利费专项资助资金	1,500.00	其他收益	1,500.00
小 计	41,933,922.48		41,933,922.48

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、其他原因的合并范围变动

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

#### 1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.	投资设立	2022 年 9 月 27 日	6,876,900.00	100.00%
江苏安科瑞微电网系统科技有限公司	投资设立	2022 年 10 月 18 日	[注]	[注]
江苏安科瑞电能服务股份有限公司	投资设立	2022 年 10 月 28 日	10,000,000.00	95.00%

[注]江苏安科瑞微电网系统科技有限公司系由本公司投资设立，注册资本人民币 10,000 万元，本公司认缴 10,000 万元，持股 100%。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未出资，江苏安科瑞微电网系统科技有限公司尚未开展经营。

#### 2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
苏州安科瑞电气有限公司	注销	2022 年 3 月 9 日	559,682.45	571.74

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
江苏安科瑞公司	江阴市	江阴市	制造业	100.00%		投资设立
安科瑞电子商务(上海)有限公司	上海市	上海市	批发和零售业	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## 十、与金融工具相关的风险

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

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

### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

## 1. 信用风险管理实务

### (1) 信用风险的评价方法

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

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

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

### (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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)7之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

### (1) 货币资金

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

## (2) 应收款项

本公司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 12 月 31 日，本公司应收账款的 17.61%(2021 年 12 月 31 日：10.83%)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	200,247,889.16	200,247,889.16	200,247,889.16		
应付账款	90,584,502.54	90,584,502.54	90,584,502.54		
其他应付款	46,184,524.81	46,184,524.81	14,458,524.81	31,726,000.00	
小 计	337,016,916.51	337,016,916.51	305,290,916.51	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本财务报表附注五(四)2之说明。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			283,180,000.00	283,180,000.00
（三）其他权益工具投资			104,510,233.07	104,510,233.07
应收款项融资			347,886,101.11	347,886,101.11
持续以公允价值计量的资产总额			735,576,334.18	735,576,334.18
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。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本公司的实际控制人

自然人姓名	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例
周中	29.02%[注 1]	35.45%[注 2]

[注 1]周中直接持有本公司 18.26%股权，通过上海前航投资有限公司间接持有本公司 10.76%股权，合计持有 29.02%股权。

[注 2]周中通过直接持有本公司 18.26%股权拥有对本公司 18.26%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 17.19%的表决权，合计持有 35.45%的表决权。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

## 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海前航投资有限公司	本公司持股 5%以上股东，同一实际控制人

其他说明：

## 4、关联交易情况

### (1) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

### (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	12,125,800.00	12,563,500.00

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	27,310,259.35
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》、2022 年 8 月 25 日第五届董事会第十四次会议审议通过的《关于第五期限限制性股票预留授予部分第三批解锁条件成就可解锁的议案》，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	1,317,645	84,000	4.03	5,648,629.35

截至 2022 年 12 月 31 日，公司第五期限限制性股票激励计划已执行完毕，共确认股份支付成本 26,286,505.50 元，其中本期确认股份支付成本 465,244.02 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
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。第二期员工持股计划第二批于 2022 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 12 月 31 日，公司第二期员工持股计划已执行完毕，共确认股份支付成本 28,529,950.00 元，其中本期确认股份支付成本 3,566,200.00 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
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 12 月 31 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，公司第三期员工持股计划共确认股份支付成本 30,736,426.13 元，其中本期确认股份支付成本 9,155,500.00 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
第四期员工持股计划	2022 年 5 月 23 日	3,172,600	10.00	31,726,000.00

截至 2022 年 12 月 31 日，公司第四期员工持股计划尚未解锁，共确认股份支付成本 10,513,600.00 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	不存在重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	109,538,645.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	23,700,544.02

其他说明：

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	42,943,225.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	42,943,225.00
利润分配方案	根据公司 2023 年 3 月 17 日第五届董事会第十七次会议决议，公司以截至本财务报表批准对外报出日止总股本 214,716,125 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元人民币（含税），合计 42,943,225.00 元。

## 十六、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等。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	1,017,618,280.93	1,058,383.77	91,743.12	1,018,584,921.58
营业成本	548,108,422.12	450,185.64		548,558,607.76
资产总额	1,539,611,160.38	37,043,992.44		1,576,655,152.82
负债总额	429,548,736.75	53,208.69		429,601,945.44

## 2、其他

公司作为出租人

经营租赁

### 1. 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	481,376.15	481,376.15
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

### 2. 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	3,911,581.85	4,251,565.76
小 计	3,911,581.85	4,251,565.76

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)13之说明。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,476,314.60	0.97%	1,476,314.60	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	150,743,983.75	99.03%	11,208,029.68	7.44%	139,535,954.07	120,002,782.88	99.46%	9,430,365.41	7.86%	110,572,417.47
其中：										
合计	152,220,298.35	100.00%	12,684,344.28	8.33%	139,535,954.07	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：1,476,314.60 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
远鹏能源智能装备制造文安有限公司	488,954.60	488,954.60	100.00%	该公司为失信被执行人，预计无法收回
深圳晶福源科技股份有限公司	341,525.00	341,525.00	100.00%	该公司已破产，预计无法收回
合计	1,476,314.60	1,476,314.60		

按组合计提坏账准备：11,208,029.68 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	150,743,983.75	11,208,029.68	7.44%
合计	150,743,983.75	11,208,029.68	

确定该组合依据的说明：

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	133,483,457.06	6,674,172.85	5.00
1-2 年	10,013,943.92	1,001,394.39	10.00
2-3 年	4,150,968.66	1,245,290.60	30.00
3-4 年	1,440,526.61	720,263.31	50.00
4-5 年	440,894.85	352,715.88	80.00
5 年以上	1,214,192.65	1,214,192.65	100.00
小 计	150,743,983.75	11,208,029.68	7.44

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	133,483,457.06
1 至 2 年	10,013,943.92
2 至 3 年	4,150,968.66
3 年以上	4,571,928.71
3 至 4 年	1,673,306.61
4 至 5 年	999,944.45

5 年以上	1,898,677.65
合计	152,220,298.35

## (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	830,479.60				1,476,314.60
按组合计提坏账准备	9,430,365.41	1,990,340.57		212,676.30		11,208,029.68
合计	10,076,200.41	2,820,820.17		212,676.30		12,684,344.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款无法收回	212,676.30

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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
南京宜电慧创信息科技有限公司	10,535,703.08	6.92%	526,785.15
锦浪科技股份有限公司	5,769,901.51	3.79%	288,495.08
江苏省苏力环境科技有限责任公司	5,454,749.15	3.58%	272,737.46
阳光电源股份有限公司	3,793,684.05	2.49%	189,684.20
无锡隆玛科技股份有限公司	3,495,435.93	2.30%	174,771.80
合计	29,049,473.72	19.08%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	926,494.50	893,750.60
合计	926,494.50	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	1,057,950.00	871,750.00
应收暂付款	25,752.98	24,326.28
其他	103,935.59	218,768.78
合计	1,187,638.57	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	-10,288.84	10,288.84		
--转入第三阶段		-64,713.42	64,713.42	
本期计提	9,421.79	9,950.91	20,676.91	40,049.61
本期转回			171,421.83	171,421.83
本期核销			5,391,486.17	5,391,486.17
2022年12月31日余额	15,173.32	20,577.68	225,393.07	261,144.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	303,466.32
1至2年	205,776.75
2至3年	647,134.13
3年以上	31,261.37
4至5年	42.70
5年以上	31,218.67
合计	1,187,638.57

## 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	40,049.61				261,144.07
合计	5,784,002.46	40,049.61	171,421.83	5,391,486.17		261,144.07

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	破产清算完成后，通过银行转账方式收回
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
拆借款	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	对方破产清算完成	内部审批	是
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
浙江银泰百货有限公司	押金保证金	500,000.00	2-3年	42.10%	150,000.00
中交机电工程局有限公司	押金保证金	150,000.00	1年以内	12.63%	7,500.00
北京京东数智工业科技有限公司	押金保证金	80,000.00	1年以内	6.74%	4,000.00
漯河双汇肉业有限公司	押金保证金	50,000.00	1年以内	4.21%	2,500.00



中铁十七局集团 电气化工程有限 公司	押金保证金	50,000.00	2-3 年	4.21%	15,000.00
合计		830,000.00		69.89%	179,000.00

### 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	300,512,994.09		300,512,994.09	281,804,434.09		281,804,434.09
合计	300,512,994.09		300,512,994.09	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	4,831,660.00				240,636,094.09	
苏州安科瑞 电气有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00				
广州安科瑞 计算机服务 有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
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	
江苏安科瑞 电能服务股 份有限公司		10,000,000.00				10,000,000.00	
ACREL SINGAPORE PTE. LTD.		6,876,900.00				6,876,900.00	
江苏安科瑞 微电网系统 科技有限公 司							
合计	281,804,434.09	21,708,560.00	3,000,000.00			300,512,994.09	

### 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	861,060,795.63	498,535,181.40	875,328,111.91	501,006,276.29
其他业务	833,693.77		1,171,454.86	323,911.50
合计	861,894,489.40	498,535,181.40	876,499,566.77	501,330,187.79

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 50,574,372.46 元，其中，22,973,193.35 元预计将于 2023 年度确认收入，27,601,179.11 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	859,427,164.42	497,896,608.47	875,554,221.00	501,279,373.65
国外地区	1,664,847.91	638,572.93	142,868.70	50,814.14
小 计	861,092,012.33	498,535,181.40	875,697,089.70	501,330,187.79

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	861,092,012.33	875,697,089.70
在某一时段内确认收入		
小 计	861,092,012.33	875,697,089.70

## 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	-2,440,317.55	-5,355,198.99
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,791,563.07	590,456.79
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,476,343.15	5,113,853.32
合计	6,827,588.67	349,111.12

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-57,505.76	
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）	11,539,349.25	
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	5,900,283.25	银行理财产品和结构性存款公允价值变动收益和投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	171,421.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298,133.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	192,786.64	代扣个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	2,100,262.25	
合计	15,944,206.75	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目系代扣个人所得税手续费返还 192,786.64 元

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	16.11%	0.82	0.81
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.60%	0.75	0.73

### 3、其他

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	170,607,089.59	
非经常性损益	B	15,944,206.75	
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	154,662,882.84	
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[注 1]	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1	7	
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	338,520.00[注 1]	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2	4	
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	E3	11,250,000.00[注 1]	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F3	5	
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	E4	10,750,150.00[注 1]	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F4	10	
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	42,325,505.00	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	8	
其他	以权益结算的股份支付费用	I1	23,700,544.02
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6[注 2]
	回购限制性股票对应的应付股利	I2	50,400.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	税法规定的可税前扣除金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用的部分所得税影响数	I3	2,888,292.98
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
	其他权益工具投资公允价值变动	I4	-14,599,938.10
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
	外币报表折算差异	I5	87,703.39
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	3
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	1,059,142,832.53	
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	16.11%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	14.60%	

[注 1]系本期限制性股票解锁部分增加归属于普通股股东的净资产

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

### 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	170,607,089.59
非经常性损益	B	15,944,206.75
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	154,662,882.84
期初股份总数	D	203,675,820
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	F1	1,233,645
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G1	7
发行新股或债转股等增加股份数	F2	84,000
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G2	4
发行新股或债转股等增加股份数	F3	2,250,000
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G3	5
发行新股或债转股等增加股份数	F4	2,150,030
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G4	10
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	207,152,638
基本每股收益	$M=A/L$	0.82
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.75

#### (2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	170,607,089.59
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	170,607,089.59
非经常性损益	D	15,944,206.75
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	154,662,882.84
发行在外的普通股加权平均数	F	207,152,638
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	4,000,713
稀释后发行在外的普通股加权平均数	H=F+G	211,153,351
稀释每股收益	M=C/H	0.81
扣除非经常损益稀释每股收益	N=E/H	0.73

董事长（签署）：周中

安科瑞电气股份有限公司

2023年3月17日