

证券代码：300617

证券简称：安靠智电

公告编号：2025-013

江苏安靠智电股份有限公司

2024年年度报告摘要

ANKURA 安靠

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为天衡会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变更。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 164,034,064 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☐不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	安靠智电	股票代码	300617
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	/		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	贾云	/	
办公地址	江苏省溧阳市天目湖大道100号	江苏省溧阳市天目湖大道100号	
传真	0519-87982668-9999	0519-87982668-9999	
电话	0519-87983616	0519-87983616	
电子信箱	stock@ankura.com.cn	stock@ankura.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务概况

安靠智电致力于电缆连接件系统、GIL 系统、以“开变一体机”为核心的智慧模块化变电站系统及智慧海绵光储充系统的创新研发，为客户提供涵盖发、输、变、配、储、用在内的电力全产业链系统服务。企业以模块化、标准化、小型化、全绝缘、可入地的 GIL 和智慧模块化变电站产品为核心，通过不断创新和提升服务，为“源网荷储”造就更为绿色、智慧、安全、强劲的心脏和动脉系统，支撑新型电力系统发展，服务“碳达峰、碳中和”战略。公司拥有电力工程设计资质（火力发电、送电工程、变电工程）专业乙级、工程勘察专业类（工程测量）乙级、电力工程施工总承包贰级、承装（修、试）三级资质，拥有电力（含火电、水电、核电、新能源）工程咨询单位甲级资信证书。公司掌握超、特高压电缆输电、GIL 输电、变压器和 GIS 开关一体化等多项核心技术并形成了完整的制造能力和产品体系，可为客户提供电缆输电、GIL 输电、智慧模块化变电等系统服务，开展电力工程总承包、电力工程勘察设计及服务、智慧综合能源管理等具体业务。

（二）主要产品及其用途

1、电缆连接件

电缆连接件的主要作用是延长和恢复电缆的结构，是电缆输电系统最为关键的组件之一。公司 2007 年研发出全球仅有少数行业巨头能生产的 500kV 超高压电缆连接件，打破了国外巨头长期垄断，将国外同类产品的市场价格拉低了 65%，使中国可以生产出所有电压等级的电缆连接件，成功推动了中国万亿电缆工业由大到强的转变，实现了高压到超高压的跨越。2024 年，公司研发的 750kV 特高压电缆连接件在国内率先通过型式实验，实现特高压电缆输电领域的重大突破。公司目前仍是国内少数能生产 1kV-750kV 全系列电缆连接件的企业之一。

公司电缆系统核心产品为 110(66)kV、220kV、330kV-500kV、750kV 电缆连接件，主要应用于大型电站的引出线路、电力系统的配电网络、城市输电、抽水蓄能电站、风电、火电、钢铁、轨道交通、建筑、机械、冶金及化工行业等。

2、GIL

GIL 主要应用于发电、输电、用电等领域。发电端领域，可应用于大型水电站、火电站、核电站、风力发电站、光伏发电站、抽水蓄能电站、储能电站的电源出线；在输电端领域，可应用于特高压输电、城市大容量输电、城市电力架空线迁改入地项目等；在用电端领域，可应用于大型工业用电、数据中心、新能源汽车充电桩以及化工、钢铁、多晶硅、有色金属等对用电安全要求较高的特殊行业等。

公司于 2015 年国际首创 220kV 三相共箱 GIL，具备 10kV—1100kV 全系列 GIL 产品生产能力，新研发环保绝缘气体 GIL。三相共箱 GIL 具备综合成本比传统单相 GIL 成本低 30%左右、占用隧道空间减少 1/3 等特点。

3、智慧模块化变电站

公司创新研发的以“开变一体机”为核心的智慧模块化变电站，是采用以一、二次融合的智能设备为模块，通过工厂化生产预制、现场模块化装配建设变电站。具备造价降低 30%、相比传统电站节省 70% 占地面积、建设周期缩短 80% 等特点。

公司的智慧模块化变电站可运用于城市变电站、应急变电站、数据中心变电站、风光新能源项目陆上升压站、电网升降压变电站、储能项目配套变电站、地下变电站、车载移动电源、海上风电升压站、大型工矿企业的自备电站等。

（三）经营模式

公司自创立以来，始终坚持“以核心技术创新驱动企业高质量发展”经营理念，研发出行业领先的超、特高压电缆连接件、三相共箱 GIL、“开变一体机”等产品，并以上述产品为核心，为电网、政府、需求侧用户等提供发、输、变、配、储、用在内的电力全产业链系统服务。

公司拥有独立的研发、生产、销售、售后服务体系，主要通过销售电缆连接件系列产品、GIL 系列产品、智慧模块化变电站系列产品，承接电力工程总承包、电力工程勘察设计及施工服务、智慧综合能源管理等业务实现盈利。

研发方面，公司主要有两种研发模式，一是根据对市场趋势的判断而进行的自主研发，二是根据不同客户的具体需要进行的定制研发；服务方面，以超高压电缆连接件、三相共箱 GIL、以“开变一体机”为核心的智慧模块化变电站为支撑，为用户提供系统解决方案。

生产方面，公司主要实行“以销定产、适度预产”的生产方式，对于公司自行生产的产品，生产部门根据订单提前制定生产计划并组织生产，对于部分非核心产品及零部件则采用外协加工的方式进行生产。

销售方面，公司销售主要通过参与投标的方式开展，目前公司产品主要销往国内，采用直销模式，即由公司直接将产品销售给客户，不通过经销商销售产品。公司将积极响应市场需求并结合公司实际经营情况，进一步完善自身经营模式。

（四）公司产品的市场地位及竞争状况

电缆连接件领域，公司作为唯一行业生产型企业参与制定 GB/T 22078.3-2008《额定电压 500 kV(Um= 550 kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件》（目前商业化运行电缆系统的最高电压等级），作为唯一生产型企业参与制定 NB/T 10498-2021《水力发电厂交流 110 kV-500 kV 电力电缆工程设计规范》。公司研发的 500kV 电缆连接件打破了国外的长期垄断，价格较国外同类产品下降 65%，推动了中国电缆工业由高压到超高压的跨越。2024 年，公司研发的 750kV 特高压电缆连接件在国内率先通过型式实验，实现特高压电缆输电领域的重大突破。目前公司仍是国内少数具有 500kV 电压等级电缆连接件产品运行业绩的企业之一，主要竞争对手有长缆科技、汉缆股份、长园集团、特变昭和、耐克森（NEXANS）、维世佳（VISCAS）、普瑞斯曼集团（Prysmian Group）等少数企业。

GIL 领域，公司于 2015 年在国内率先研发出 220kV—1100kV 金属气体绝缘母线（GIL），弥补了电缆系统不能大容量输电的缺陷。系列产品多次通过中国机械工业联合会组织、国家电网和南方电网参与的新产品鉴定，220-1100kV GIL 产品技术水平达到国际或国内先进水平，其中 220kV 三相共箱 GIL 产品为国际首创。公司具备丰富的 GIL 工程及系统服

务业绩，树立了行业先发优势。主要竞争对手国内企业有中国电力装备集团、思源电气等少数国企，国外企业 ABB、西门子、AZZ 等少数企业。

智慧模块化变电站领域，公司以“开变一体机”为核心的智慧模块化变电站，相比传统电站造价降低 30%、节省 70% 占地面积、建设周期缩短 80%、全绝缘、可入地。同时公司创新租赁等新商业模式的推广，也将进一步拓宽公司产品运用领域，以差异化服务给用户提供更多选择，率先抢占市场份额。主要竞争对手有特锐德、金智科技、思源电气等。

（五）主要的业绩驱动因素

1、“特高压”建设提速促进公司主营业务发展

特高压能更好连接电力生产与消费，输送清洁能源，是支持全球全新能源互联网、保障能源供应安全的关键一环，也是落实“碳达峰、碳中和”战略的关键一环。通过特高压进行大规模电力外送是解决我国能源与负荷逆分布的有效手段，在风光大基地快速发展的背景下，特高压建设需求更迫切。“三北”等地区新能源的快速发展，带来了巨大的消纳压力，特别是近几年新增并网的新能源装机大幅增长，2024 年全国新增光伏、风电装机分别为 2.78 亿千瓦、7982 万千瓦，国家电网规划“十四五”期间共建设“24 交 14 直”共计 38 条/段特高压输电工程。2024 年，共有阿坝-成都东 1000 千伏特高压工程、陕北-安徽 ±800 千伏特高压直流输电工程、甘肃—浙江 ±800 千伏特高压直流工程三项特高压工程开工，还有外电入浙特高压直流受端 500 千伏配套工程、浙江特高压交流环网工程、山东菏泽 1000 千伏变电站主变扩建工程、江西南昌 1000 千伏变电站主变扩建工程等环评公示。考虑“十四五”规划完成情况与特高压建设周期，预计 2025 年将在“4+4”（年均在建 4 个特高压项目、核准 4 个新项目）的基础上迎来特高压密集建设期。

特高压建设提速将为公司电缆连接件、GIL 和智慧模块化变电站产品带来广阔的市场机遇，公司有望在特高压项目建设中获益。以 GIL 产品为例，甘肃-浙江与浙江环网特高压工程预计将于 2025 年开始陆续开工，甘肃-浙江项目预计管廊长度 3.5km 双回六相 GIL 总长度约 21 公里，浙江环网特高压工程预计管廊长度 4.9km 双回六相 GIL 总长度约 30 公里，两个项目 GIL 设备总投资预计 10-20 亿元。假设未来特高压相关项目每年核准 2 个 GIL 项目，单个项目 GIL 设备规模 5-10 亿元，预计特高压相关市场空间为 10-20 亿元。

2、“十四五”城市基础设施建设明确开展韧性电网、智慧电网建设

2022 年 7 月 29 日，住建部、国家发改委印发“十四五”全国城市基础设施建设规划，其中提到，开展城市韧性电网和智慧电网建设。结合城市更新、新能源汽车充电设施建设，开展城市配电网扩容和升级改造推进城市电力电缆通道建设和具备条件地区架空线入地，实现设备状态环境全面监控、故障主动研判自愈，提高电网韧性。建设以城市为单元的应急备用和调峰电源。推进分布式可再生能源和建筑一体化利用，有序推进主动配电网、微电网、交直流混合电网应用，提高分布式电源与配电网协调能力。发展能源互联网，深度融合先进能源技术、信息通信技术和控制技术，支撑能源电力清洁低碳转型、能源综合利用效率优化和多元主体灵活便捷接入。

随着城市核心区域用电负荷的快速增长，输电通道和配电网压力越来越大，增容扩容已迫在眉睫，公司 GIL、智慧模块化变电站、智慧海绵光储充产品可有效破解上述难题，迎来业务快速增长。

3、新能源汽车保有量快速增长，配电网增容扩容迫在眉睫

根据公安部的统计数据，截至 2024 年底，全国新能源汽车保有量达 3140 万辆，占汽车总量的 8.9%。纯电动汽车保有量 2209 万辆，占新能源汽车总量的 70.34%。随着新能源汽车渗透率的不断提升，充电需求持续快速增长，预计 2025 新能源车充电需求总量可达 1,327 亿度。当前特斯拉 V4 充电桩功率最大充电功率可达到 350kW，华为液冷超充终端最大输出功率可达 600kW，快充技术进一步普及之后，区域配电网用电负荷将急剧增长。更高容量、更大电流、更灵活、对电网更加友好的配电网系统将是核心关键，城市配电网增容扩容已迫在眉睫。配电网增容、扩容将为公司 GIL、智慧模块化变电站产品带来巨大市场机会。

4、AI 爆发式发展，数据中心建设进一步增大城市用电负荷

根据工信部数据，截至 2024 年底全国在用算力中心标准机架超过 880 万，算力总规模较上年末增长 16.5%，位居全球第二。其中，智能算力规模占比达 32%，2025 年智能算力规模增长预计达 43%。数据中心属于高耗能行业，且建设周期较长，因此能耗较优的大型、超大型数据中心采用可快速交付的预制化、模块化建设方式也将成为主流趋势之一。公司智慧模块化变电站满足这些要求并已在腾讯仪征数据中心中形成示范应用，配合 GIL 使用可契合数据中心高功率、高密度、高效率、高可靠性的供电需求。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	3,639,760,301.57	3,452,826,293.47	5.41%	3,427,790,381.76
归属于上市公司股东的净资产	2,879,764,077.08	2,725,929,757.50	5.64%	2,515,053,677.40
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	1,085,039,917.46	958,438,645.23	13.21%	772,966,378.28
归属于上市公司股东的净利润	183,360,451.10	204,865,598.01	-10.50%	143,920,805.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	153,109,340.85	166,241,399.95	-7.90%	114,644,653.13
经营活动产生的现金流量净额	173,901,054.29	85,845,852.08	102.57%	103,456,669.84
基本每股收益（元/股）	1.12	1.25	-10.40%	0.87
稀释每股收益（元/股）	1.12	1.25	-10.40%	0.87
加权平均净资产收益率	6.54%	7.82%	-1.28%	5.63%

追溯调整或重述原因
会计差错更正

单位：元

	2024年末	2023年末	本年末比上年末	2022年末
--	--------	--------	---------	--------

				末增减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	3,639,760,301.57	3,453,688,458.20	3,452,826,293.47	5.41%	3,433,087,262.58	3,427,790,381.76
归属于上市公司股东的净资产	2,879,764,077.08	2,727,658,054.18	2,725,929,757.50	5.64%	2,520,476,243.58	2,515,053,677.40
	2024年	2023年		本年比上年增减	2022年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	1,085,039,917.46	958,438,645.23	958,438,645.23	13.21%	772,966,378.28	772,966,378.28
归属于上市公司股东的净利润	183,360,451.10	201,171,328.51	204,865,598.01	-10.50%	151,409,847.81	143,920,805.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	153,109,340.85	162,547,130.45	166,241,399.95	-7.90%	122,133,694.97	114,644,653.13
经营活动产生的现金流量净额	173,901,054.29	85,845,852.08	85,845,852.08	102.57%	103,456,669.84	103,456,669.84
基本每股收益（元/股）	1.12	1.23	1.25	-10.40%	0.91	0.87
稀释每股收益（元/股）	1.12	1.23	1.25	-10.40%	0.91	0.87
加权平均净资产收益率	6.54%	7.67%	7.82%	-1.28%	0.00%	5.63%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2024年11月22日，公司收到中国证券监督管理委员会江苏监管局出具的《关于对江苏安靠智电股份有限公司采取责令改正措施并对陈晓凌、王春梅、蒋浩采取出具警示函措施的决定》（[2024]222号），决定书指出公司收入政策披露不准确、收入成本核算不准确、内部控制执行不到位。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《关于江苏证监局对公司采取责令改正措施并对相关人员采取出具警示函措施的公告》（公告编号：2024-074）。根据《决定书》所认定的情况，公司对相关年度财务报告数据进行了严格自查，并针对《决定书》中涉及的事项进行自查整改。根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号—财务信息的更正及相关披露》的有关规定和要求，公司以《决定书》为依据，结合自查情况，并基于审慎性原则，对前期会计差错采用追溯重述法进行调整。

2024年12月12日，公司召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，同意公司根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号--财务信息的更正及相关披露》、《企业会计准则第28号--会计政策、会计估计变更和差错更正》等相关规定，对前期相关财务报表和相关附注进行会计差错更正及追溯调整，具体内容详见同日发布于巨潮资讯网的《江苏安靠智电股份有限公司关于前期会计差错更正及追溯调整的公告》（公告编号：2024-078）。

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	254,028,248.75	230,781,560.95	184,215,475.22	416,014,632.54
归属于上市公司股东的净利润	61,502,386.62	45,314,431.96	29,176,048.90	47,367,583.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	40,753,970.16	45,183,639.15	26,240,841.97	40,930,889.57
经营活动产生的现金流量净额	-50,103,428.84	-49,433,467.11	21,612,645.50	251,825,304.74

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,292	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,773	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
陈晓晖	境内自然人	22.14%	37,050,000.00	0.00	质押			20,460,000.00	
陈晓凌	境内自然人	21.29%	35,637,420.00	26,712,270.00	质押			1,850,000.00	
张希兰	境内自然人	4.75%	7,957,200.00	0.00	不适用			0.00	
陈晓鸣	境内自然人	3.48%	5,825,000.00	0.00	不适用			0.00	
唐虎林	境内自然人	2.33%	3,900,000.00	0.00	不适用			0.00	
江苏平陵建设投资集团有限公司	国有法人	1.56%	2,618,344.00	0.00	不适用			0.00	
中金期货有限公司—中金期货—融汇1号资产管理计划	境内非国有法人	1.21%	2,025,737.00	0.00	不适用			0.00	
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资	境内非国有法人	1.13%	1,889,600.00	0.00	不适用			0.00	

基金						
蒋国君	境内自然人	1.11%	1,860,000.00	0.00	不适用	0.00
李常岭	境内自然人	1.06%	1,773,481.00	0.00	质押	850,000.00
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司前10名股东中，陈晓晖、陈晓凌和陈晓鸣为三兄弟，是一致行动人，三人共计持有公司46.91%的股份。				

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

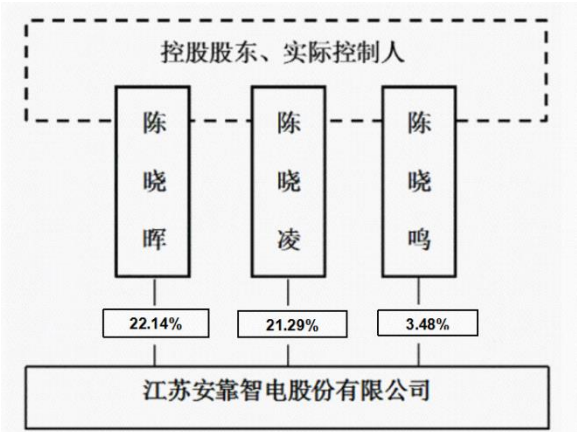
☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

1、新产品通过权威机构鉴定

2024年11月17日，中国机械工业联合会在江苏省溧阳市组织召开了新产品技术鉴定会，对公司研发的三项产品进行了鉴定：公司研发的“YJZWQ4 435/750 复合套户外终端、YJZGG 435/750 GIS 终端”产品综合技术性能居于国际领先水平；公司研发的“AK-GD3-550 刚性气体绝缘输电线路（SF₆/N₂混合气体 GIL）”产品的主要性能达到同类产品国际领先水平，同意通过新产品技术鉴定；公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司和南京电力设计研究院有限公司共同研发的“AK-GS1-252 刚性气体绝缘输电线路（SF₆/N₂混合气体 GIL）”产品的综合性能达到国际领先水平，同意通过新产品技术鉴定。上述三项产品均针对当前电力行业的技术瓶颈和市场需求而研发，部分产品已在电网运用，其中750kV电缆系统率先实现了国内750kV特高压电缆输电领域的突破，为后续750kV电缆系统的设计、标准制定、批量生产及挂网运行奠定了坚实基础。

252kV SF₆/N₂混合气体三相共箱GIL和500kV SF₆/N₂混合气体GIL的研发成功，将减少温室SF₆气体在GIL输电线路中的使用量、泄漏排放量，降低GIL造价并提高环保性能。这三个产品将更有力支撑新能源的接入与传输，助力“零碳”电网建设，加速能源清洁低碳转型，对于未来建设新型电力系统，保障电网安全，加快“双碳”目标实现具有积极意义。新产品若顺利销售也将提升公司销售收入，增加公司利润，对公司未来发展具有积极意义。

2、投资年产2500吨高端氟材料项目

2024年9月30日，公司召开第五届董事会第六次会议，审议通过《关于对外投资全资子公司并建设新型环保绝缘气体（C4）等产品项目的议案》，计划投资两亿元在江苏淮安工业园建设高端氟化工项目。该项目年产2500吨高端氟材料（500吨全氟异丁腈、1000吨六氟丙烯二聚体及1000吨全氟异丁基甲醚），全氟异丁腈用于中高压电力设备中，具备环境特性友好，绝缘性能优异，灭弧性能优异，与开关内材料相容性良好，低毒、无闪点符合健康和安全要求，可适应恶劣的低温环境要求等显著优势，其化学合成的上下游产品如六氟丙烯二聚体、全氟异丁基甲醚等还可用于变压器绝缘及冷却油、芯片清洗及散热、数据中心液冷、新能源储能等场景。本次投资的“安靠新材料”公司，将主要开展“新型环保绝缘气体（C4）的研发及产业化”，其成果将主要运用于公司现有气体绝缘输电产品（GIL）、以“开变一体机”为核心的智慧模块化变电站以及即将投产的气体绝缘开关设备（GIS）等产品。公司充分看好未来环保电力设备市场，项目投产后，公司将形成环保输电设备产品体系，完善公司电力生态产业布局，提升公司核心竞争力。项目投产后，将有利于降低公司未来环保电力设备生产制造成本，提升产品综合性能，推动公司率先抢占“双碳”要求下的新型环保电力设备市场。高端氟材料新业务若顺利开拓也将提升公司销售收入，增加公司利润，对公司未来发展具有积极意义。