

证券代码：300617

证券简称：安靠智电

公告编号：2023-007



江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司

2022 年年度报告摘要

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由变更为天衡会计师事务所（特殊普通合伙）。

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		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈晓晖	李莉	
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一体化系统的创新研发，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，打造新型电力系统的“心脏和主动脉”，引领全球未来全新能源的超、特高压电网发展，构建新型电力系统，服务“碳达峰、碳中和”战略。公司拥有电力工程（火力发电、送电工程、变电工程）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。公司掌握超高压电缆输电、GIL 输电、变压器和 GIS 开关一体化、城市智慧海绵光储充一体化系统等多项核心技术并形成了完整的制造能力和产品体系，可为客户提供城市智慧输变电、地下智能输变电、智慧海绵光储充一体化等系统服务，开展电力工程总包、城市电力架空线迁改与入地、电力工程勘察设计及服务、数据中心、光储充一体化电站总包及运营等具体业务。

（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 4 家行业巨头能生产的 500kV 超高压电缆连接件，打破了国外巨头长期的垄断，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。公司目前仍是国内少数能生产 1kV-500kV 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 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、城市输电网络、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。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地下变电站、数据中心、新能源汽车充电桩、车载移动电源、轨道交通、海上风电升压站、风光新能源项目陆上升压站、光伏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、大型工矿企业的自备电站、城市变电站及应急变电站等。

4、智慧海绵光储充一体化系统

光储充一体化系统，是由分布式光伏、储能设备、配电设施、监控和保护装置组成的供电系统，通过能量存储和优化配置实现本地能源生产与用能负荷基本平衡。该系统能独立运行，“自发自用、余电存储”，缓解了充电桩用电对电网的冲击；在能耗方面，使用储能系统给动力电池充电，并利用峰谷电价，提高了能源转换效率并减少了用电成本；利用电池储能系统吸收低谷电，并在高峰时期支撑快充负荷；同时以光伏发电系统进行补充，有效减少充电站高峰期的电网负荷，提高系统运行效率的同时，为电网提供辅助服务功能。

安靠创新研发“智慧海绵光储充一体化系统”，致力于为储充、光储充和源网荷储一体等多种用户侧应用场景提供设备、服务和系统解决方案，结合柔性配电与智慧能源管理系统，在无需配网改造的情况下，提供电网友好型扩容方案。系统通过智能化、柔性控制，可对光伏系统、储能系统、充电桩群、电网组成的能源系统进行能量管理、数据集采、有序调度、需求响应，是目前市场领先的综合能源管理技术集成。该产品已运用于佳世达、钢锐精密、燕湖市民中心和国网江苏综合能源服务有限公司承建的城市公交总站等项目中，对城市多场景综合能源管理起到示范引领作用。

（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高压电缆连接件、三相共箱 GIL、“开变一体机”、智慧海绵光储充一体化系统等产品，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、智慧海绵光储充系列产品，承接电力工程总包、城市电力架空线迁改与入地、电力工程勘察设计及施工服务、数据中心变电站总包、光储充一体化电站总包及运营等业务实现盈利。

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、智慧海绵光储充产品为支撑，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，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(U_m=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），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；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，还是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》，主要竞争对手有长缆科技、汉缆股份、珠海长园（长园集团子公司）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先进水平，其中 220kV 三相共箱 GIL 产品为国际首创。公司具备行业中最丰富的 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、国电南瑞等少数国企，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、金智科技等。

智慧海绵光储充系统领域，公司致力于为储充、光储充和源网荷储一体等多种用户侧应用场景提供设备、服务和系统解决方案，结合柔性配电与智慧能源管理系统，在无需配网改造的情况下，提供电网友好型扩容方案。该系统能独立运行，“自发自用、余电存储”，缓解了充电桩用电对电网的冲击；在能耗方面，使用储能系统给动力电池充电，并利用峰谷电价，提高了能源转换效率并减少了用电成本；利用电池储能系统吸收低谷电，并在高峰时期支撑快充负荷；同时以光伏发电系统进行补充，有效减少充电站高峰期的电网负荷，提高系统运行效率的同时，为电网提供辅助服务功能。主要竞争对手有星云股份、特锐德、易事特等。

（五）主要的业绩驱动因素

1、“十四五”新基建促进公司主营业务发展

新基建正成为国家政策和各地方高质量发展的重要抓手，“十四五”规划提出：系统布局新型基础设施，加快 5G、工业互联网、大数据中心等建设。根据中国信息通信研究院测算，“十四五”期间我国新基建投资将达到 10.6 万亿，占全社会基础设施投资 10% 左右。新基建主要包括数字经济、5G、大数据中心、东数西算、特高压、充电桩和城际高铁轨交等七个方面。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。

未来新型基础设施进入快速发展，将带动数据传输、存储、计算、应用环节和互联设备等用电量大幅提升。另外，中国大多数人口集中在东部地区，资源主要分布在西北地区，因此，中国电力能源消耗与能源供应中心分离，大容量、长距离的特高压输电技术和小型化、全绝缘的智慧变配电技术将成为中国新型基础设施建设的必要保障。

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。因地制宜推动城市分布式光伏发展。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将有效破解上述难题，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

根据中汽协的统计数据，截至 2022 年底，全国新能源汽车保有量达 1310 万辆，与 2021 年年底相比增长 67.13%。纯电动汽车保有量 1045 万辆，占新能源汽车总量的 79.78%。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 V3 充电桩功率最大充电功率可达到 300kW，而充电 5 分钟续航 200 公里的广汽埃安超倍速电池技术最大充电功率可达到 480kW，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、智慧海绵光储充产品带来巨大市场机会。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	3,433,087,262.58	3,119,261,960.02	10.06%	1,181,462,269.48
归属于上市公司股东的净资产	2,520,476,243.58	2,575,930,599.69	-2.15%	924,534,603.55
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	772,966,378.28	805,585,162.87	-4.05%	528,763,697.19
归属于上市公司股东的净利润	151,409,847.81	199,770,738.86	-24.21%	132,371,970.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,133,694.97	166,858,620.34	-26.80%	114,733,309.10
经营活动产生的现金流量净额	103,456,669.84	77,953,174.48	32.72%	31,034,197.60
基本每股收益（元/股）	0.91	1.36	-33.09%	1.04
稀释每股收益（元/股）	0.91	1.35	-32.59%	1.04
加权平均净资产收益率	5.91%	11.61%	-5.70%	15.40%

(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	235,611,754.15	157,522,519.00	129,009,937.19	250,822,167.94
归属于上市公司股东的净利润	67,877,502.08	56,670,515.00	21,117,135.92	5,744,694.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	60,894,405.72	15,333,667.69	18,553,082.86	27,352,538.70
经营活动产生的现金流量净额	-24,085,210.47	-34,645,603.30	6,678,846.25	155,508,637.36

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	14,767	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,395	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									
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	22.05%	37,050,000.00	27,787,500	质押	18,005,000.00			
陈晓凌	境内自然人	21.25%	35,700,600.00	26,775,450	质押	1,430,000.00			
张希兰	境内自然人	5.01%	8,415,200.00	0					
陈晓鸣	境内自然人	3.47%	5,825,000.00	5,118,750					
唐虎林	境内自然人	2.32%	3,900,000.00	2,925,000					
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	2.11%	3,552,737.00	0					
姜仁旭	境内自然人	1.84%	3,094,237.00	0					
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					
李常岭	境内自然人	1.04%	1,753,709.00	0					
钱俊	境内自然人	0.79%	1,324,900.00	0					
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 46.77% 的股份。						

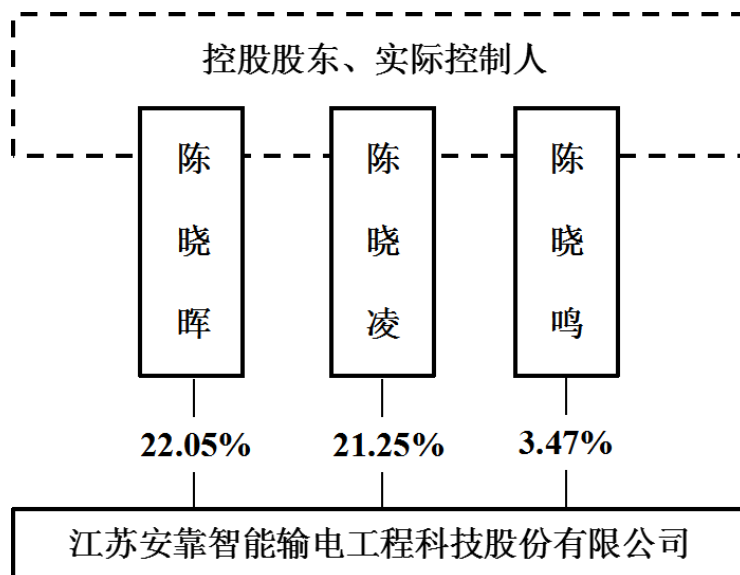
公司是否具有表决权差异安排

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

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、为维护公司价值及股东权益所必需，2022年9月20日，公司首次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份528,800股，具体内容详见公司于2022年9月20日在巨潮资讯网披露的《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2022-077）。根据《回购指引》等相关规定，公司对外披露回购进展情况。具体内容详见公司于2022年9月30日、2022年10月11日、2022年10月17日、2022年11月1日、2022年12月1日在巨潮资讯网披露的《关于回购股份比例达到1%暨回购进展的公告》、《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2022-079、2022-080、2022-082、2022-089、2022-095）。公司本次实际实施回购的时间区间为2022年9月20日至2022年10月31日。公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份3,326,092股，占公司目前总股本的1.9799%，最高成交价为37.55元/股，最低成交价为33.72元/股，成交总金额为119,913,670.24元（不含交易费用）。