

江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司

2020 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。

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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 129,343,555 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 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。

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

公司主要致力于高压及超高压电缆连接件、GIL、智慧变电站及相关产品的研发和生产，并以上述产品为基础，为客户提供地下智能输变电系统整体解决方案、城市电力架空线迁改与入地、电力工程勘察设计及服务、城市变电站建设及改造，以及生产智能接地箱、巡检机器人等电力物联网产业链相关产品。

（二）主要产品及其用途

公司的主要产品为电缆连接件系列、GIL系列及智慧变电站系列，并为客户提供地下智能输变电系统整体解决方案、城市电力架空线迁改与入地、电力工程勘察设计及服务。电缆连接件的主要作用是恢复电缆结构、延长电缆长度、实现电缆与终端设备的连接，是电缆输电系统的关键组件之一。GIL主要运用于高电压、大电流地下电力传输，适用于大容量城市输电、水电站等传统能源输电领域及风电站、光伏电站与核电站等新能源输电等领域。智慧变电站系列产品主要运用于新型变电系统建设，适用于城市地下变电站、新能源变电站、数据中心变电站、海上风电变电站、综合能源管理变电站等领域。

（三）经营模式

报告期内，公司电缆连接件下游客户，国家电网、南方电网及五大发电集团等电缆连接件需求客户主要执行招标采购制度，未发生实质变化；公司GIL下游客户，地方政府端与化工、钢铁行业等企业需求端因对输电容量、输电安全等要求在逐渐提升，使得公司地下智能输电系统整体解决方案、城市电力架空线迁改与入地业务的需求增大；公司新开拓智慧变电站业务，潜在下游客户主要为地方政府、新能源行业用户等。未来，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。

公司的主要经营模式如下：

1、盈利模式

公司的主要盈利模式为通过销售电缆连接件系列产品、GIL系列产品及相关配套产品、智慧变电站系列产品，承接电力工程承包业务、城市电力架空线迁改与入地业务、电力工程

勘察设计业务、城市变电站建设及改造等方式获取合理利润。

2、生产模式

公司向客户销售电缆连接件系列产品、GIL系列产品、智慧变电站系列产品，提供地下智能输变电系统整体解决方案服务。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。

3、销售模式

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。公司下游需求客户除了国家电网、南方电网和五大发电集团等企业之外，伴随公司IPO募投项目GIL系列产品的快速量产，一线城市、二线城市与三线城市地方政府、及化工、钢铁等行业企业逐渐成为公司下游新客户群体；公司销售主要通过参与投标的方式开展。

4、研发模式

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。公司所研发出的产品通过试验并经相关部门检测认证后（若需要）取得进入电网运行的资格。

（四）主要的业绩驱动因素

“新基建”背景下，特高压规划与投资推进超预期，《国网2020年重点工作任务》明确规划2020年核准7条（5交2直）、最低开工3条特高压线路。从全年来看，特高压建设项目投资规模约1811亿元，可有效带动社会投资约3600亿元，整体规模约5411亿元，对于拉动经济增长、扩大就业规模、推动产业转型升级、稳定社会发展预期等具有重要作用，将为经济社会发展注入强劲动力。公司积极响应国网公司在特高压线路上的战略部署，围绕公司长期战略目标，按照年度经营计划有序推进各项工作，一方面加强电缆连接件相关系列产品、GIL系列产品及其配套产品、智慧变电站新产品的研发生产工作；另一方面重点加强GIL市场业务开发，进一步推动公司业绩增长。

公司作为高电压等级电缆连接件专业生产厂商，研发的500kV电缆连接件打破了国外的长期垄断，推动了中国电缆工业由高压到超高压的跨越。公司从事电缆连接件生产与销售业

务多年，是国网、南网稳定的优质客户。报告期内，公司在电缆连接件方面积极开展与国网、南网等下游重要客户的销售与投标等工作，取得了较好的成绩，具体如下：

业务板块	公告时间	项目名称	合同金额（万元）
电缆连接件业务	2020年1月7日	南方电网公司 2019 年主网线路材料第三批框架招标项目	6,671
	2020年3月6日	国网陕西省电力公司西安东北部 330 千伏架空输电线路迁改落地工程 2020 年第一批物资集中招标项目	3,961
	2020年7月6日	国家电网有限公司输变电项目 2020 年第一次 35-220 千伏设备协议库存招标采购项目	2,376
	2020年7月15日	1、西安东北部 330kV 架空线路落地迁改电缆工程隧道电缆支架采购项目 2、南方电网公司 2020 年主网线路材料第一批框架招标项目	4,623
	2020年12月30日	南方电网公司 2020 年主网线路材料第二批框架招标项目	3,395
	合计		21,026

公司在GIL业务领域酝酿长达五六年，前期承接的多项示范工程安全稳定地运行数年，彰显了GIL产品在输电领域安全可靠的特性，为后期GIL业务的拓展奠定了坚实的基础。报告期内，公司在GIL业务领域取得了不俗的表现：

业务板块	公告时间	项目名称	合同金额（万元）
GIL 业务	2020年1月6日	鲁西化工 220kV GIL 工程	17,600
	—	内蒙古高新 220kV GIL 工程	258
	2020年11月26日	南京燕子矶变西侧杆线迁改（含 GIL）工程总承包	17,863
	合计		35,721

上述前两项GIL示范工程高质量建设投运，成功实现GIL输电技术在多行业、多场景的实际运用。鲁西化工项目，首次实现GIL长距离高空敷设，为GIL输电技术的多元化行业应用开辟了先河；内蒙古项目，公司克服诸多困难，圆满完成生产、设计、安装、试验等各项任务，实现220kV三相共箱GIL输电线路在低温极端环境下的首次运用；南京燕子矶项目，公司历史上合同金额最大的GIL相关业务项目，该项目的承接，拓展了公司的募投项目市场，为募投项目的运行、优化等打下了坚实基础。

随着城市经济的不断发展和规模的日益扩大，传统变电站的弊端日益凸显，更智能、更安全、占地面积更小的智能变电站受到了社会的广泛关注。国家电网公司大力开展智能变电站试点工作，建立了智能变电站关键技术基本理论、技术标准体系，积累了众多的建设经验等，奠定了全面推广建设智能变电站的基础。公司顺应变电站的发展趋势，积极布局智能变电站、储能电站。具体订单情况如下：

业务板块	公告时间	项目名称	合同金额（万元）
智慧变电站业务	—	江都协鑫武坚 110kV 风电项目	1,129
	2020 年 8 月 31 日	常州（国云）大数据信息产业园 220kV IDC 智慧模块化变电站 EPC 总承包工程	11,000
	2020 年 11 月 26 日	常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目智慧模块化变电站（35kV）工程	1,800
	合计		13,929

常州（国云）大数据信息产业园 220kV IDC智慧模块化变电站 EPC 总承包工程符合国家发展智能变电站的总体方向以及公司的长远战略发展规划，进一步推进公司在智慧模块化变电站领域的战略布局，拓展相关业务，有助于提高公司核心竞争力及综合实力；常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目智慧模块化变电站（35kV）工程的中标是智慧模块化变电站产品序列、服务序列的进一步完善，能够全范围覆盖 220kV 及以下电压等级，有利于公司完善城市智慧输变电系统的产品服务，增强公司在智慧变电站领域的自主知识产权和核心竞争力。

展望未来，伴随公司销售体系的进一步优化，公司传统业务，即电缆连接件业务预计仍有不俗的潜在成长空间。更为重要的是，伴随着新基建的不断发展，公司GIL业务经验的不断积累，在我国一线、二线、三线城市中心架空线占用土地资源矛盾日渐激化的大背景下，城市电力高压、特高压架空线存在较显著的迁改、入地内在需求，预计未来公司GIL业务市场前景较为广阔。同时，城农网改造浪潮下，与输电环节相配套，变电、配电、用电等各个环节间的集成融合趋势日益明显，智慧模块化变电站将迎来新一轮发展机遇。

（五）公司行业的发展情况及公司所处行业地位

1、行业宏观政策

2020年3月4日，中共中央政治局常务委员会召开会议，研究当前新冠肺炎疫情防控 and 稳定经济社会运行重点工作，会议强调要加快以 5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网七大领域为主题的新型基础设施建设，这标志着特高压已经上升至国家战略层面。从宏观经济来看，特高压工程投资规模大，增加就业岗位多，在稳增长与惠民生中作用力十足。目前，2020年国家电网公司初步安排电网投资4500亿元，可带动社会投资9000多亿元。整体规模将超过13万亿元。其中，特高压建设项目投资规模1811亿元，可有效带动社会投资3600亿元，整体规模5411亿元。青海-河南±800千伏特高压直流工程建成后将直接拉动电源等相关产业投资超过2000亿元，增加7000多个就业岗位。2月28日开工的陕北湖北±800千伏特高压直流工程总投资185亿元，可直接带动设备生产规模约120亿元，增加就业岗位超过4万个，带动电源等相关产业投资超过700亿元，助推输变电设备制造业转型升级。特高压投资大，中长期经济效益显著，可有力带动电源、电工装备、用能设备、原材料等上下游产业发展。作为“新基建”七大领域之一，特高压有利于稳投资、稳就业、带动上下游企业复工复产和经济增长，表明了经济社会发展和产业提质振兴的主攻方向。

2020年11月2日，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》。该规划提出，到2025年，纯电动乘用车新车平均电耗降至12.0千瓦时/百公里，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用。到2035年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化，燃料电池汽车实现商业化应用，高度自动驾驶汽车实现规模化应用，有效促进节能减排水平和社会运行效率的提升；2020年3月24日，工业和信息化部发布《关于推动5G加快发展的通知》，要求各地各单位在做好疫情防控工作的同时，全力推进5G网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，充分发挥5G新型基础设施的规模效应和带动作用，支撑经济社会高质量发展。2020年7月，工业和信息化部公布的《2020年上半年工业通信业发展情况》指出，以5G为代表的新型信息基础设施投资力度加大，今年上半年新建5G基站25.7万个，截至今年6月底累计达41万个。据不完全统计，全国各省、直辖市计划年内建设5G基站数量合计约63.1万个。新能源汽车、5G等新基建“能耗大户”快速推进，对城市输变电系统的容量、安全性提出越来越高的要求。

2020年12月16日，中央经济工作会议明确提出，做好碳达峰、碳中和成为2021年八大重

点任务之一，我国二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和。要加快调整优化产业结构、能源结构，推动煤炭消费尽早达峰，大力发展新能源，加快建设全国用能权、碳排放权交易市场，完善能源消费双控制度。作为低碳、减排的重要抓手，新能源的大力发展，有望打开整个行业的增长空间。用电端，新能源车及充电桩将迎来新一轮成长；发电端，采用可再生能源发电代替化石能源发电作为减少碳排放最重要的手段有望为可再生能源打开成长空间，光伏和风电作为主要的可再生能源发电方式未来将迎来加速发展的契机。

由此可见，未来几年特高压加码、新基建爆发已成为必然趋势，这一切将对城市输变电技术提出更高的要求，传统输变电技术已不能满足城市日益增长的用电需求，更大容量、更安全、更智能的地下输电技术以及更智能化、更集约化的智慧变电技术将发挥重要作用。同时，随着碳达峰、碳中和战略的深入推进，光伏和风电等可再生能源发电方式未来将迎来加速发展的契机，与之配套的智慧变电站建设将在全国范围内加速推广。

2、行业竞争格局和市场化程度

高电压等级电缆连接件的技术含量较高，专业生产厂商较少。110kV及以下电压等级电缆连接件生产技术已经比较成熟，国产产品已基本替代进口产品；220kV电缆连接件仍处于国产产品和进口产品相互竞争的状态，国产产品正在逐步替代进口产品；500kV电缆连接件在2009年以前完全被进口产品垄断，目前主要是本公司、长缆科技、长园集团、青岛汉缆、特变电工等少数国内专业厂商和国际知名的电缆系统制造企业进行竞争。

GIL的研发和生产在国内起步较晚，本公司已掌握220kV-1100kV GIL输电相关技术，并为华能济宁电厂220kV GIL工程、江苏中关村220kV GIL工程(江苏时代新能源-余桥变220kV线路工程)、无锡荣巷街道220kV惠梁线迁改入地项目、常州武进瓶武线500kV GIL输电项目、鲁西化工220kV GIL输电项目、内蒙古高新220kV GIL输电项目提供了相关服务。目前从事GIL系列产品研发和生产的国内企业主要包括西安西电开关电气有限公司、河南平高电气股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司等少数企业，国外企业主要包括美国AZZ公司、ABB(中国)有限公司、德国西门子股份公司等少数企业。

智慧模块化变电站是公司新的一项业务，报告期内，公司与南京星源合作设立合资公司安靠电站，布局模块化变电站和储能电站，并已为江都协鑫武坚 110kV 风电项目、常州(国云)大数据信息产业园 220kV IDC 智慧模块化变电站 EPC 总承包工程、常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片(切片)和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目智慧模块化变电站

(35kV) 工程提供相关服务。国内从事相关业务的公司主要包括特锐德、金智科技和国电南瑞等少数企业。

3、行业的周期性、区域性和季节性特点

电气机械和器材制造业作为输配电及控制设备制造业的一部分，与宏观经济周期存在一定的关联性。由于我国各地区经济发展水平不同，华东、华南、华北等经济相对发达地区是主要市场，近年来，随着国家鼓励西部开发，以及“一带一路”政策的推进，中西部地区的市场增长速度较快。

电缆连接件系列产品主要运用于输电线路、电力工程等领域，公司下游需求客户主要为国家电网、南方电网及五大发电集团等企业。上述客户一般在上年年末或当年年初制定采购计划，经过较为繁杂的审批程序后组织招标并确定供应商，实际采购主要集中在下半年。因此，行业内企业销售收入具有一定的季节性。公司GIL系列产品生产与销售业务、电力工程承包业务、电力工程勘察设计业务、城市电力架空线迁改与入地业务、城市变电站建设及改造业务等则不存在明显的季节性。

4、公司所处的行业地位

公司主要致力于输变电系统关键部件——高压及超高压电缆连接件系列产品及GIL系列产品的生产与销售，并通过上述基础产品，提供城市电力架空线迁改与入地、电力工程勘察设计 & 施工服务等。公司关键技术和工程业绩均处于行业领先地位，参与制定了500kV（目前商业化运行电缆系统的最高电压等级）电缆连接件国家标准，公司研发的500kV电缆连接件打破了国外的长期垄断，推动了中国电缆工业由高压到超高压的跨越；公司不断发展与创新，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。于2017年在国内率先通过“AK-GD1-1100 1100kV刚性气体绝缘输电线路（GIL）”等四个新产品新技术鉴定，于2020年通过了“GXL7-252/3150-50(AK-GS1-252)型刚性气体绝缘输电线路、GXL6-252/3150-50(GXL-252)型刚性气体绝缘输电线路及GXL6-550/5000-63(AK-GD2-550)型刚性气体绝缘输电线路”三个新产品鉴定，标志着GIL制造水平达到国际或国内先进水平；截至目前，公司先后为华能济宁电厂220kV GIL工程、江苏中关村220kV GIL工程(江苏时代新能源-余桥变220kV线路工程)、无锡荣巷街道220kV惠梁线迁改入地项目、常州武进瓶武线500kV GIL输电项目、鲁西化工220kV GIL输电项目、内蒙古高新220kV GIL输电项目等提供了相关服务；在定位地下输电系统解决方案的基础上，公司布

局智慧模块化变电研发和制造，加大研发投入攻克开变一体机相关技术难题，颠覆变压器、开关行业认知。由控股子公司南京安靠智能电站公司EPC总承包的江都协鑫武坚 110kV 风电项目已成功并网发电，新签常州(国云)大数据信息产业园 220kV IDC智慧模块化变电站 EPC 总承包工程、常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片(切片)和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目智慧模块化变电站(35kV)工程，订单总金额1.28亿元，创造智慧模块化变电站示范项目，为公司贡献新利润增长极。

5、公司的市场前景

随着国民经济的快速发展与人民生活水平的不断提高、在全球工业化、城市化浪潮的推动下，其对于电力的需求越来越大，电力行业整体规模呈现快速发展趋势；同时，基于整体行业的不断发展，智能电网及特高压项目也在陆续推进，未来几年可预见的新能源汽车及 5G 等新基建的爆发，会对城市输变电技术提出更高的要求，传统架空电缆输电技术已不能满足城市日益增长的用电需求，更大容量、更安全、更智能的地下输电技术将发挥重要作用市场，对于城市变电站、IDC变电站、GIL产品的需求也将大幅提升。根据国家统计局公布的统计数据，2009-2017年，输配电及控制设备投资额从 904.56 亿元增加到 4,465 亿元，2017 年的投资额度近似是 2009 年的五倍。根据国家能源局 2015 年发布的《配电网建设改造行动计划(2015-2020)》，“十三五”期间电网工程累计投资额不少于 1.7 万亿元。预计“十四五”期间，由于电力需求持续增长，将释放大量输变电设备需求。

由于早期城市规划缺乏前瞻性，以“城市架空线”为代表的传统输电线路在城市规模不断扩大的过程中占用了核心城区的大量宝贵土地资源，随着城市的不断发展，把凌乱无序的架空线迁改至地下，逐渐成为共识，而城市圈的崛起，为架空线入地业务的开展，提供了较为广阔的市场机会。以国际金融中心上海为例，2020年3月20日，上海市普陀区长寿路电力、信息等架空线入地工程正式开工，标志着上海市2020年架空线入地和合杆整治工程全面启动。上海将确保当年完成100公里道路架空线入地及合杆整治任务。截至2020年7月，竣工项目已完成99公里，其中首届中国国际进口博览会场地周边45公里全部完成。到2020年底，上海累计完成470公里道路相关整治，内环内架空线入地率从29%提升至62%，道路立杆减量不低于50%。展望未来，随着各大城市陆续进一步推进城区架空线改造工作，我国城市电力架空线迁改与入地行业市场规模将达到数千亿。

随着新基建的推进及新能源行业的快速发展，特别是“碳中和、碳达峰”的提出，电源建设的快速性和灵活性日益受到重视，越来越多的客户倾向于用整体“交钥匙”的智慧模块

化变电站建设模式来替代传统分散管理的电站基建模式。模块化变电站解决方案，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，一方面可以减少现场的施工及调试的工作量，缩短建设周期，另一方面可以节约城市宝贵土地资源。模块化变电站建成投运后将释放被传统变电站占用的大量宝贵土地资源，减少敷设，将原有设计，土建，一、二次设备、安装、试验、运维，多项环节产业，多种设备，整合一体。智慧变电系统有助于持续优化区域营商环境，助力充电桩、数据中心等新基建建设。此外，模块化变电站还广泛运用于光伏、风电、储能等领域，具有广阔的市场空间与发展前景，未来有望成为公司业绩新的增长点。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	528,763,697.19	318,024,319.30	66.27%	320,070,653.13
归属于上市公司股东的净利润	132,371,970.46	63,616,426.50	108.08%	75,275,286.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	114,733,309.10	47,853,754.35	139.76%	65,201,451.76
经营活动产生的现金流量净额	31,034,197.60	36,228,660.52	-14.34%	58,318,179.79
基本每股收益（元/股）	1.04	0.5	108.00%	0.59
稀释每股收益（元/股）	1.04	0.5	108.00%	0.59
加权平均净资产收益率	15.40%	7.77%	7.63%	9.06%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,181,462,269.48	1,050,566,795.15	12.46%	1,060,545,382.44
归属于上市公司股东的净资产	924,534,603.55	825,989,994.28	11.93%	854,728,505.93

(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	67,365,805.53	131,275,204.60	174,403,612.15	155,719,074.91
归属于上市公司股东的净利润	26,677,119.17	38,913,469.73	61,578,620.47	5,202,761.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,221,070.85	32,804,557.38	58,505,989.72	2,201,691.15
经营活动产生的现金流量净额	14,966,048.10	8,216,775.73	9,925,632.09	-2,074,258.32

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	9,641	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,641	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
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈晓晖	境内自然人	28.64%	37,050,000	27,787,500	质押	21,319,000	
陈晓凌	境内自然人	27.60%	35,700,600	26,828,100	质押	4,080,000	
陈晓鸣	境内自然人	5.28%	6,825,000	5,118,750			
唐虎林	境内自然人	3.02%	3,900,000	2,925,000			
姜仁旭	境内自然人	3.02%	3,900,000	0			
李常岭	境内自然人	1.60%	2,069,986	0			
宋蔚	境内自然人	0.61%	785,800	0			

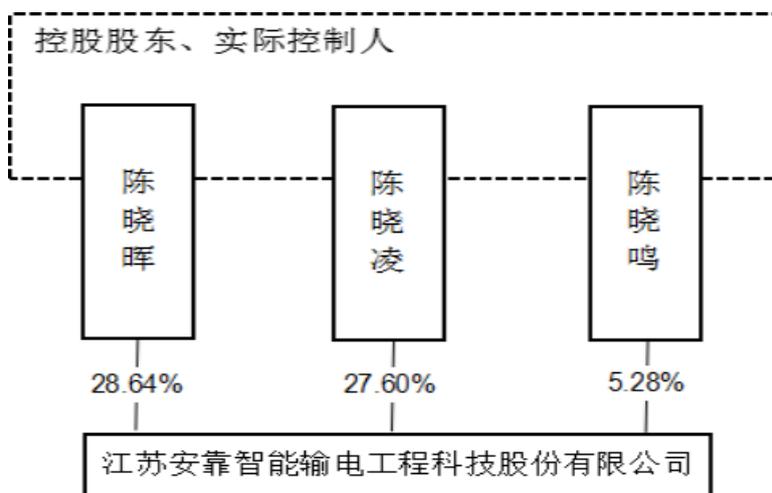
	人					
陈晓华	境内自然人	0.58%	750,000	0		
顾为民	境内自然人	0.52%	670,000	0		
马劲	境内自然人	0.37%	482,560	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司前 10 名股东中，陈晓晖、陈晓凌和陈晓鸣为三兄弟，是一致行动人。				

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，受全球新冠肺炎疫情影响，中国经济正面临着较大的挑战和不确定性，对此，党中央和国务院加大力度推进信息网络等新型基础设施建设（新基建），以“一业带百业”，助力产业转型升级培育新动能，同时带动社会创业与就业，是国家稳增长、稳就业、促创新、助转型的关键支撑，具有“利当前、惠长远”的战略意义。3月4日，中共中央政治局常务委员会召开会议，研究当前新冠肺炎疫情防控 and 稳定经济社会运行重点工作，会议强调要加快以 5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网七大领域为主题的新型基础设施建设。4月2日和4月24日，国家电网分别召开了“新基建”工作领导小组第一次和第二次会议。第一次会议强调加快特高压工程项目建设，加快新能源汽车充电业务发展，加快现代信息通信技术推广应用，加强“新基建”项目配套电力建设。第二次会议再次强调新型数字基础设施建设是‘新基建’的重要内容，是数字经济发展的基础”建设能源互联网，当务之急就是加快新型数字基础设施建设。由此可见，在新冠肺炎疫情冲击和经济下行压力下，“新基建”俨然成为国家振兴经济的强心剂！

2020年是新基建时代的开启之年，电力行业已经迎来了数字化变革的新蓝海，更灵活、更高效、更具竞争力的电网形态将是未来发展的必然趋势。特高压输电工程基础设施建设作为新基建重点领域之一，将成为新时代中国的国之重器，成为中国制造的“金色名片”。新冠肺炎疫情一度给社会发展按下了暂停键，特高压工程的开展不仅可以拉动与之相配套的中低压及配电板块工程建设，还可以依托对上下游关联产业的配套需求，带动配套企业的联动发展，提供就业岗位，促进各细分行业加快复产进度，对稳定国民经济发展发挥着重要支撑作用。2020年2月，国网印发了《2020年重点工作任务》，提出将加快核准包括白鹤滩-江苏、南昌-长沙等“五交两直”特高压工程，涉及项目动态投资总规模达千亿，更带动数千亿社会投资，这对于加快国民经济的恢复发挥了重要作用。

在新基建快速推进的浪潮下，新能源车及充电桩、5G的爆发促使电力需求剧增，传统架空电力输送方式已不能满足要求，地下输电技术是解决问题的核心关键。2020年4月14日，国网召开2020年全面建设新能源汽车充电设施项目集中联动开工视频会议，落实中央关于加快新型基础设施建设的决策部署，会上提出将在北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、湖南、青海等18个省（直辖市）集中联动建设126个示范带动项目，涵盖公共、专用、社区、港口岸

电等多种类型充电基础设施，2020年将新增建设充电桩7.82万个，是2019年新增数量的10倍以上。与此同时，新能源车产业发展也在加速推进。2020年11月2日，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》。该规划指出，以深化供给侧结构性改革为主线，坚持电动化、网联化、智能化发展方向，以融合创新为重点，突破关键核心技术，优化产业发展环境，推动我国新能源汽车产业高质量可持续发展，加快建设汽车强国。该规划提出，到2025年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右，到2035年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。此外，我国5G基站建设招标等工作加速启动，政府和运营商陆续发布5G规划，业界普遍预计2020年我国将迎来5G建设潮，三大运营商对5G建设的投入也将持续加大。两大产业并驾齐驱对城市输电提出了更高的要求，新能源汽车与5G基站对电能的需求激增，传统架空电缆输电已不能满足巨量电能的输送要求，更大容量、更安全、更智能的地下输电技术将发挥重要作用。

另一方面，“城市群”的崛起，日益增长的土地资源需求，则为地下输电行业带来了众多的投资机会和广阔的市场空间。伴随着城市化不断推进，以京津冀、长三角、粤港澳大湾区为代表的“城市群”已成为我国贡献经济增长的核心区域。然而，由于早期城市规划缺乏前瞻性，以“城市架空线”为代表的传统输电线路在城市规模不断扩大的过程中占用了核心城区的大量土地资源，矛盾愈发凸显。因此，把凌乱无序的架空线移入地下已经成了地方政府共识。北京、上海、广东、深圳等一二线城市纷纷规划核心地段的架空线入地工程。

作为国内领先的地下智能输电领域制造服务企业之一，公司同时掌握了电缆输电、GIL输电两种输电技术，并形成了完整的产品体系，积累了丰富的工程业绩。报告期内，公司电缆连接件及GIL扩建募投项目推进顺利，产能逐步释放，为进一步拓展地下智能输电业务奠定了坚实基础。2020年，新冠肺炎疫情席卷全球，经济下行压力巨大。面对严峻的市场环境，在公司董事会的积极领导下，公司凭借行业领先的品牌、管理及技术优势，公司业务发展实现逆势增长，2020年全年实现营业收入52,876.37万元，比上年同期增长66.27%，归属于母公司的净利润13,237.20万元，比上年同期增长108.08%。公司整体经营管理工作如下：

1、募投项目推进顺利

报告期内，公司募集资金投资项目总投资额为35,394.42万元，主要投资于电力电缆连接件及GIL扩建项目。公司根据市场情况及产品布局分布推进，其中GIL产品前期主要进行市场培育和推广。截至2020年12月31日，公司募投项目累计已投入资金23,677.81万元。公司GIL扩建部分已达到建成状态并获得一些工程项目订单，经过多年的市场培育，公司GIL产品已

在行业内逐渐打响品牌，产生了一定的经济效益。公司电缆连接件扩建部分相应产线正在有序规划当中，机器设备正在进行市场招投标，公司后续会持续推进相关工作。GIL和电力电缆连接件扩建项目的顺利实施，能优化公司产品结构，提升公司的核心竞争力。项目达产后，可进一步增加公司的销售收入，提高公司的净利润水平，经济效益显著。

2、GIL业务领域加速推进，模块化变电站引领新成长

报告期内，公司在GIL输电领域加速推进，两项GIL示范工程高质量建设投运，成功实现GIL输电技术在多行业、多场景的实际运用，“大国重器”再次呈现，公司进一步扩大地下输电领域核心竞争优势，引领行业快速发展。鲁西化工项目，首次实现GIL长距离高空敷设，为GIL输电技术的多元化行业应用开辟了先河；内蒙古项目，公司克服诸多困难，圆满完成生产、设计、安装、试验等各项任务，实现220kV三相共箱GIL输电线路在低温极端环境下的首次运用；南京燕子矶项目，公司历史上合同金额最大的GIL相关业务项目，该项目的承接，拓展了公司的募投项目市场，为募投项目的运行、优化等打下了坚实基础。这些项目的取得和高质量建设投运，标志着安靠智电在地下输电行业已处于业内领先水平，为公司未来业务可持续增长奠定基础。

随着新基建的推进及新能源行业的快速发展，电源建设的快速性和灵活性日益受到重视，越来越多的客户倾向于用整体“交钥匙”的智慧模块化变电站建设模式来替代传统分散管理的电站基建模式，江苏苏州、天津武清、安徽滁州、四川乐山等地纷纷试点建设模块化变电站。模块化变电站解决方案，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，一方面可以减少现场的施工及调试的工作量，缩短建设周期，另一方面节约占地面积和投资规模。报告期内，公司与南京星源合作设立合资公司安靠电站，布局模块化变电站和储能电站，并已为江都协鑫武坚 110kV 风电项目、常州（国云）大数据信息产业园 220kV IDC 智慧模块化变电站 EPC 总承包工程、常州时创能源股份有限公司年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池制造项目智慧模块化变电站（35kV）工程提供相关服务。模块化变电站建成投运后将释放被传统变电站占用的大量宝贵土地资源，减少敷设，持续优化区域营商环境、助力充电桩、数据中心等新基建建设。此外，模块化变电站还广泛运用于光伏、风电、储能等领域，具有广阔的市场空间与发展前景，未来有望成为公司业绩新的增长点！

3、股权激励建立长效激励机制，定增加码智慧输变电系统建设

新基建给地下输电行业带来了众多的投资机会和广阔的市场空间，为进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住专业管理人才，充分调动公司高管、核心业务骨干等的积极性，公司于2019年利用股份回购账户完成了共计220.96万股的回购，并于2020年实施了覆盖较为全面的股权激励计划，首次向公司高管、核心业务骨干等68名员工授予了183.10万股限制性股票。预留的37.86万股限制性股票经过公司内部考察，于当年年底向在GIL业务、EPC业务以及市场开拓等方面具有突出贡献的7名核心业务骨干完成授予。此次股权激励计划的实施，有效地将股东利益、公司利益和核心人员个人利益结合在一起，有利于提高公司经营管理水平，以迎接即将到来的新基建浪潮和随之而来的业绩持续增长！

以特高压为代表的新基建投资持续加码，作为特高压输电领域的重要应用，GIL具有输送容量大、安全性高、稳定性强等特点，在特高压工程建设中具有明显优势。同时，应用场景的不断丰富给GIL带来了巨大市场增量，GIL输电行业将迎来发展新机遇！考虑到现有GIL产能相对紧张，预计无法满足未来多渠道开发带来的大额订单需求，公司拟向特定对象发行股票募集资金不超过159,188.11万元，用于GIL扩建和模块化变电站建设项目，并同时配备智能输变电设备研发中心及配套实验室，为后期产品性能优化及工艺改良提供技术研发支持。此次募投项目能有效增加GIL产品供应，突破现有产能瓶颈，有助于公司快速抢占行业赛道，充分把握潜力业务带来的业绩增长机遇。同时，智慧模块化变电站项目的建设投产，将有利于公司成功实现智能输变电产业链一体化延伸布局，从而拓宽公司业绩增长点、增强公司的可持续发展能力！

4、管理基础建设打造核心团队，文化建设活动彰显企业精神

2020年，是新基建时代的开启之年，为了迎接即将到来的业务快速增长期，公司双管齐下，高效激发员工工作效能。管理基础建设方面，公司花大成本聘请专业管理咨询顾问，开展集中学习提升管理水平，塑造执行文化营造积极氛围，狠抓计划编制推进重大工作，开展激励考核激发担当责任。“中层管理者的四种领导角色”、“从专业到管理”等量子大学特色课程的集中学习，提升了全体管理人员的管理水平；“安靠大讲堂”，分享学习工作心得，打造内部培训“大讲台”；年度计划、月计划、周计划编制确定“方法论”，定期公布考核，工作推进更有计划性，工作成果评判有法可依；“课题改善”、“制度废改立”，定位负面清单清除，梳理精简制度，解决问题，活跃氛围；岗位说明书编制、技术人员职级和薪酬改革等各项人力资源工作有序推进，人才结构体系更为合理。企业文化建设方面，各类活动精彩纷呈：“三

八”女神节，致敬安靠最美女神；“乘风破浪，势不可挡”，安靠龙舟队作为业余队伍，斩获前三；“金榜题名，前程似锦”，设立“安靠奖学金”，激励员工中高考子女，顾员工“小家”，成企业“大家”。这些活动彰显了企业关爱员工，勇于进取的精神，增强了员工之间的凝聚力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
110（66）kV 产品	133,995,378.73	66,012,587.43	49.26%	9.23%	8.11%	0.52%
220kV 产品	67,419,667.77	45,520,802.50	67.52%	-1.52%	-3.26%	0.58%
330kV-500kV 产品	14,699,764.06	12,952,789.62	88.12%	162.09%	-58.86%	63.82%
其他电缆连接件产品	31,740,744.09	19,090,447.55	60.14%	28.95%	-0.84%	11.97%
GIL 产品	159,026,139.84	88,436,361.07	55.61%	419.85%	270.58%	17.88%
电力工程施工	65,401,533.02	24,388,160.77	37.29%	271.60%	380.12%	-14.17%
电力勘测设计	35,305,933.02	17,276,939.25	48.93%	-4.49%	-10.97%	3.71%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入52876.37万元，比上年同期增长66.27%，归属于母公司的净利润13204.67万元，比上年同期增长107.57%，主要系公司GIL产品销售、电力工程承包等增加所致。公司前期在GIL领域酝酿多年，已经掌握了相关核心技术，形成了较为完整的产品体系，承接了多个示范工程并顺利完成试验通电，获得了下游客户的信赖，为本期公司承接相关工程积累了丰富的工程业绩，为本期拓展地下智能输电业务奠定了坚实的基础。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

执行新收入准则导致的会计政策变更：

根据财会〔2017〕22号《关于修订印发《企业会计准则第14号——收入》的通知》，财政部对《企业会计准则第14号——收入》进行了修订，新收入准则引入了收入确认计量的5步法模型，并对特定交易(或事项)增加了更多的指引。

经本公司第三届董事会第十九次会议于2020年1月16日决议通过，本公司自2020年1月1日起执行前述新收入准则。根据新收入准则的相关规定，本公司对首次执行日尚未完成合同的累计影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2019 年度的比较财务报表进行调整。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

2020年5月，公司与南京星源电力工程有限公司合作对外投资设立江苏安靠智能电站科技有限公司，本公司自江苏安靠智能电站科技有限公司设立之日起将其纳入合并报表范围。