

证券代码: 300670

证券简称: 大烨智能

公告编号: 2021-051

# 江苏大烨智能电气股份有限公司 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。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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:带强调事项段的无保留意见。

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

天衡会计师事务所为本公司出具了带强调事项段的无保留意见的审计报告,本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明,请投资者注意阅读。

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 315890479 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 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	大烨智能	股票代码	300670
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	陈杰	于凭水	
办公地址	南京市江宁区将军大道 223 号	南京市江宁区将军大道 223 号	
传真	025-87163326	025-87163326	
电话	025-87163306	025-87163306	
电子信箱	tzzgx@dayedq.com	yup@dayedq.com	



### 2、报告期主要业务或产品简介




#### 一、公司主要业务

公司自成立以来,始终致力于电气能源领域的自动化和信息化等方面的技术研究、产品开发、服务、生产和销售。公司的主要产品包括配电自动化终端、智能中压开关设备、变电站自动化系统和低压电气成套设备等。公司产品的用途主要在于提高电网安全与稳定性、改善电能质量、提高电力企业自动化和信息化水平等方面。

2019年末，发行人完成了对苏州国宇70%股权的收购，苏州国宇专业从事在电力行业中应用的电缆保护管及电气产品的研发、生产、装配和销售业务，主营产品为MPP、CPVC电缆保护管，以及包括低压开关柜、JP柜、电能计量箱、电缆分支箱等在内的一系列低压电气成套设备。本次收购完成后，发行人的主营业务拓展到了电缆保护管等新领域。

产品分类	产品类别	产品用途	产品图例
智能中压开关设备	智能柱上断路器	安装于户外10kV架空配电线路的分段、联络节点以及用户分界点，与控制器或FTU配合实现数据采集、自动隔离相间短路故障和自动切除单相接地故障，提高电网供电可靠性。	
	环网柜	SF6气体绝缘、全封闭、智能型、免维护，安装于10kV电缆配电线路的环网节点以及用户分界点，用于接受和分配电能；配合DTU使用，可实现配电线路故障的自动预判、隔离与非故障区域的自动恢复供电。主要应用场景有城市住宅小区、高层建筑、大型公共建筑、工厂企业、户外开闭所、箱式变电站等。	
	中置柜	KYN28系列产品铠装式金属封闭开关设备系3-24kV三相交流50Hz单母线及单母线分段系统的成套配电装置，主要用于发电厂中小型发电机送电、工矿企业配电以及电业系统的二次变电所的变变送电及大型高压电动机启动等，实行控制、保护、监测之用。	
	环保型充气式高压开关柜	环保气体绝缘、全封闭、智能型、免维护充气式高压开关柜，用于额定电压12kV-40.5kV电力系统中，作为接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护及监测。主要应用场景有：公共和工业配电网、基础设施工程、轨道交通、冶金、石油化工、码头、船舶、钻井平台等领域。	
低压电气成套设备	低压开关柜	用于城市街道、工矿企业、居民小区、高层建筑等电力用户的交流 50Hz、额定电压 400V 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换，分配与控制。	
	JP柜	用于城网、农网改造、工矿企业、路灯照明、住宅小区等交流50Hz、额定电压400V的配电系统中，具有电能分配、控制、保护、无功补偿、电能计量、防雷等多功能的新型户外综合配电箱。	
	动力配电箱	XL-动力柜适合于工业与民用建筑中作交流频率为50Hz，额定电压400V及以下，三相四线、三相五线电力系统的动力配电、照明配电和电动机控制用。	

	照明配电箱	照明配电箱适用于额定电压为220或380V、频率为50Hz的交流末端电路中，作为对用电设备进行控制、配电，对线路的过载，短路、漏电、过电压起保护作用。配电箱适用于非专业人员使用并且不需要进行维护。	
	电缆分支箱	用于城市街道、工矿企业、居民小区、高层建筑等电力用户的交流50Hz、额定电压400V的配电系统，实现将主干电缆分接或转接至动力、照明等配电设备。	
	电能计量箱	用于城市街道、工矿企业、居民小区、高层建筑等电力用户的交流50Hz、额定电压400V的配电系统，作为动力、照明及配电设备电能计量使用。	
配电自动化终端	DTU	DTU即站所终端，用于10kV及以上配电网馈线回路中的开关室、配电室、环网柜、箱式变电站等处，它与断路器或负荷开关配合，完成“三遥”功能（遥测、遥信、遥控）和配电线路故障定位、隔离与自动恢复供电等功能。DTU与配网自动化主站通信，提供配电网运行控制及管理所需的数据，执行主站对配网设备的调节命令，是配电自动化系统的基本组成单元。	
	FTU	FTU 即馈线终端，安装在配电网架空线路杆塔处，按照功能分为“三遥”终端和“二遥”终端，它与柱上开关配合，可实现配电线路故障定位、隔离与自动恢复供电等功能。FTU与配网自动化主站通信，提供配电网运行控制及管理所需的数据，执行主站对配网设备的调节命令，是配电自动化系统的基本组成单元。	
	TTU	TTU，又称台区终端或台区智能融合终端，安装在台区低压侧，具备台区配变监测、用电信息采集与监测、低压进出线监测、低压线路供电状态及质量监测、线损分析及管理等功能，实现对配变台区设备、环境等集中监控，同时支持多种本地组网和数据上传方式，是电力物联网智慧台区建设的核心设备。	
	故障指示器	配电线路故障指示器由指示单元和监测单元组成，安装在配电线路上，用于监测线路负荷状况、检测线路故障，并具有数据远传功能。以故障指示器为终端设备，采用通讯技术将其与配电自动化主站连接起来，组成简易型配电自动化系统，可实现配电网短路和接地故障区段的准确、快速定位，帮助运维人员排除故障，恢复正常供电，提高供电可靠性和工作效率。	
变电站自动化系统	箱变变电站	预装式变电站俗称箱式变电站。适用于高压侧额定电压为3.6-40.5kV，变压器容量不大于1600KVA，工作频率为50Hz的公众能接近（如居住住宅小区、厂矿企业、宾馆、医院、商场、公园、车站机场、港口、油田和临时性设施等户外场所）的户外箱变，通过电缆连接分配到分支箱，可以在箱变的内部或外部进行操作。	

	微机保护装置	适用于110kV及以下电压等级的线路、主变、电容器、配变、电动机等的保护、测量及控制，既可以分散在开关柜就地安装，也可以集中组屏安装，产品集保护、测量、控制和电能质量监测于一体，提供变电站综合自动化的完整解决方案。	
电缆保护管	MPP电缆保护管	该类型电缆保护管的主要原材料为改性聚丙烯（MPP），相较于其他类型电缆保护管具有抗高温、耐外压等特点。该电缆保护管道主要适用于10KV以上高压输电线电缆排管，此外，MPP电缆保护的管铺设施工无须大量挖泥、挖土、破坏路面，可以在保护区、闹市、农田、高速路、河流等一些无法实施大规模开挖作业的场所使用。	
	CPVC电缆保护管	该类型电缆保护管主要由氯化聚氯乙烯树脂（PVC-C）原料制得，具有价格低、抗腐蚀能力强、易于粘接、质地坚硬等特点；通过传统的“挖槽埋管法”进行铺设，主要适用于城市电网建设和改造领域。	

## 二、公司所属行业的发展趋势

### 1、配电自动化与智能化

配电自动化使用计算机、电子和通信技术对配电网、配电设备和用电设备实现远方实时监控、协调、控制，可以大大提高配电网运行的可靠性和效率，改善电能质量，降低线损，减少运行费用，优化配电网的运行和管理。随着计算机技术的发展和通信手段的进步，配电自动化的水平也不断演进。

早期的配电自动化是基于重合器和分段器等自动化开关设备的相互配合，不需要建设通信网络和计算机系统，自动化程度较低。2015年国家能源局出台《配电网建设改造行动计划（2015-2020年）》提出“2020年全面实现配电自动化覆盖90%的目标”，要求中心城市（区）及城镇地区推广集中式馈线自动化方式，在分支线和一般性节点实现“遥信”和“遥测”（即“二遥”），在网络关键节点采用“三遥”终端（在“二遥”基础上增加“遥控”功能）。因此，2015-2020年，配电网自动化系统发展的主要方向是基于通信网络、馈线终端单元和后台计算机网络的配电自动化系统，在配电网正常运行时也能起到监视配电网运行状况和遥控改变运行方式的作用，故障时能及时察觉，并由调度员通过遥控隔离故障区域和恢复健全区域供电。由于遥控功能对延时和通信可靠性要求很高，4G网络和载波通信方式不能实现遥控功能；因而虽然近年我国配网自动化率已经有较大程度的提高，但在中压配网层级，除中心城区少部分高可靠性区域部署光纤的线路可实现“三遥”外，大部分城市区域和城镇中压配网仅配置了“二遥”设备。

进入5G时代，我国电网的自动化、智能化程度将进一步提高。由于5G的大规模商用可解决无线通信方式长延时和低可靠性的问题，且其部署成本远低于光纤通信，在城市区域，可以按照“5G+云+边+AI”的部署方案升级现有自动化系统，不断提升供电可靠性；在广大农村地区，提升自动化水平，使自动化设备全部具有“三遥”，不断减少停电时间。配电自动化系统还将在“三遥”的基础上增加自动控制功能，从而形成集变电所自动化、馈线分段开关测控、电容器组调节控制、用户负荷控制和远方抄表等系统于一体的配电网管理系统（DMS）。

### 2、配电设备一二次融合

为解决配电网规模化建设改造中增量设备配电自动化覆盖以及一二次设备不匹配等问题，同时实现线损同期管理目标，提高线损管理精益化水平，国家电网公司于2016年提出《配

电设备一二次融合技术方案》。

该技术方案分两个阶段推进：第一阶段为配电设备的一二次成套阶段，主要工作为将常规电磁式互感器（零序电压除外）与一次本体设备组合，并采用标准化航空插头与终端设备进行测量、计量、控制信息交互，实现一二次成套设备招标采购与检测；第二阶段为配电设备的一二次融合阶段，主要工作为将一次本体设备、高精度传感器与二次终端设备融合，实现“可靠性、小型化、平台化、通用性、经济性”目标。

整体来看，国家智能电网建设催生了一二次设备融合的趋势。未来二次设备与一次设备产业之间的界限将越来越不明显，二次设备的部分功能将转移到一次设备之中，融合为更为集成化的智能单元，“一二次融合”产品将逐渐成为未来配电网智能化的主流产品。报告期内，公司依托优异的一二次设备融合创新设计能力，同时对一二次设备展开研发，推动一次设备的智能化，将二次设备的继电保护技术、控制技术、通讯技术等应用到智能化一次设备中，实现了一二次设备的**一体化融合设计**。

### 3、5G新技术的应用

2019年起，我国5G开始正式商用。5G网络可以带来大带宽、低时延、高可靠、广覆盖的通信能力，为电力物联网的发展提供了高性能、高可靠的新型无线通信网络，使得设备的泛在互联和海量数据的传输成为可能。并且5G网络的构建为电力自动化各类监测监控系统提供了灵活高效、安全可靠的无线接入通道。例如，配电网自动化、主动配电网差动保护、分布式电源接入控制等对时延要求很高的生产控制类业务，高清视频监控、无人机巡检、维修培训等对带宽要求很高的移动应用类业务，以及信息感知采集、管理和状态监控、能耗管理等需要海量连接的业务，都是5G新技术的应用场景，支撑智能电网状态全息感知、数据全面连接、业务全程在线、服务全新体验的建设目标。

### 4、泛在电力物联网的应用

自2019年起，国家电网公司开始推进泛在电力物联网建设。泛在电力物联网是围绕电力系统各环节，充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术，实现电力系统各个环节万物互联、人机交互，具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统，是电网和物联网深度融合的产物，属于工业互联网在电力工业的具体应用。泛在电力物联网通过应用大数据、云计算、物联网、5G、人工智能、边缘计算等技术，不仅能实现传统电网向能源互联网升级，还进一步促进了电网信息化升级的需求。

对于泛在电力物联网建设，国家电网公司做出了两个阶段战略安排：到2021年初步建成泛在电力物联网，基本实现业务协同和数据贯通，初步实现统一物联管理，各级智慧能源综合服务平台具备基本功能，支撑电网业务与新兴业务发展；到2024年建成泛在电力物联网，全面实现业务协同、数据贯通和统一物联管理，公司级智慧能源综合服务平台具备强大功能，全面形成共建共治共享的能源互联网生态圈。国家电网公司推动的泛在电力物联网建设对公司主营业务涉及的变电站自动化、配电物联网等领域都将产生深刻的影响，变电环节的设备遥控、视频监控，配电环节的配网自动化、设备监控等，都将成为电力物联网的应用场景。

## 三、行业特有的经营模式、周期性、区域性和季节性特征

### 1、行业特有的经营模式

智能配电网设备一般用于电网建设，主要销售模式是参与各省级电力公司的招标，中标后按照购销合同进行设计和生产。设备的交付一般为运至买方指定地点，经安装测试、正常运行后验收或者运至买方地点开箱验收。设备款项的支付有两种模式，分别为在产品验收合格后支付100%不留质量保证金和在产品验收合格后支付90%-95%的款项，余款5%-10%作为质量保证金，在质量保证期满后支付。这两种模式都有一到两年的质量保证期。

### 2、行业的周期性特征

智能配电网设备行业与国民经济发展和电力建设投资息息相关，其周期性与整个电力行业和国民经济发展的周期性基本一致。未来五年，智能电网建设将进入引领提升阶段，电网建设投资将持续保持高位增长，且变、配电设备投资的占比呈现稳中有升的态势，对智能配电网设备产品的需求旺盛，所以本行业将迎来较长的发展机遇期。

### 3、行业的区域性特征

电力系统是配电自动化设备产品的主要用户。两大电网公司实行集中招标后，该类产品的销售并不受区域限制，但受限于产品的运输半径，就近生产具有一定的成本优势；同时特定区域的企业由于销售网络完善、供货及时、售后服务便捷等因素会具有一定的区域优势。

### 4、行业的季节性特征

智能配电网设备行业的客户主要集中在各级电力公司及其指定的设备采购单位。两大电网公司及其下属的各省级电力公司工程建设项目均按年度安排，建设项目从项目申报与审批、招投标组织到项目施工、设备供货等在年度内依序展开。一般来说，从一季度开始，各批次物资招投标陆续展开；项目施工一般会避开寒冷冬季和春节假期，设备采购和供货主要集中在第三、第四季度。因此，行业内企业的销售实现一般主要集中在下半年，下半年的销售收入明显高于上半年。行业内企业回笼货款的时间段也主要集中在三、四季度。综上，本行业企业经营的季节性特征较为明显。

## 四、发行人在行业中的竞争地位

### （一）发行人的市场占有率和行业地位

智能配电网设备制造业中生产企业较多，市场竞争较为充分，缺乏权威的有关行业中各公司市场占有率及其行业排名的数据，公司产品的市场数据主要来自发行人对公司主要市场区域的中标情况统计。公司的主要客户为国家电网公司下属的各级电力公司及其指定的设备采购单位。

#### 1、智能柱上开关设备

国内生产柱上开关设备的企业数量有限，但生产普通的中压开关的厂家数量较多，保守估计超过200家。电网公司在招标中对单个公司一般都设置有中标包数限制，因此单个公司在行业内所占市场份额有限。但在公司的主要市场区域，如山东、上海等，公司的柱上开关产品占有较高的市场份额，具有一定的竞争优势。2018-2020年度，公司智能柱上开关设备合计中标金额分别为9,744.07万元、9,225.16万元、6,729.64万元，在该项业务开展的部分地区中标金额及排名如下：

金额单位：万元

国网下属单位	2020年度		2019年度		2018年度	
	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注
山东省电力公司	3,310.14	2	-	-	3,756.33	1
安徽省电力公司	1,174.23	5	-	-	838.24	7
冀北电力公司	-	-	-	-	836.63	2
河南省电力公司	-	-	-	-	1,364.63	首次中标
湖南省电力公司	-	-	-	-	311.51	首次中标
福建省电力公司	-	-	2,646.40	7（首次中标）	-	-
上海市电力公司	1,601.46	2	1,773.69	2（首次中标）	-	-
河北省电力公司	-	-	1,168.34	3（首次中标）	-	-

#### 2、10kV环网柜及箱式开闭所

2018年公司在国家电网公司10kV环网柜、箱式开闭所的招标中取得了历年最高中标金

额，10kV环网柜及箱式开闭所中标金额合计13,839.26万元，2019年中标金额合计5,441.70万元，2020年中标金额合计6,982.33万元。其中，公司10kV环网柜及箱式开闭所在该项业务开展的部分地区中标金额及排名如下：

金额单位：万元

国网下属单位	2020年度		2019年度		2018年度	
	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注
山东省电力公司	1,564.24	8	1,134.88	2	3,319.32	10
上海市电力公司	2,805.05	3	-	-	2,075.63	7
陕西省电力公司	-	-	-	-	1,326.16	1
天津市电力公司	-	-	-	-	1,036.77	9
浙江省电力公司	-	-	1,289.18	17	-	-

### 3、低压电气成套设备

低压电气成套设备领域厂家数量较多，公司产品具备一定的集成设计优势。2018、2019年度，公司低压电气成套设备的中标总额分别7,396.61万元、8,759.32万元；受新冠疫情影响，2020年度公司中标总额为3,003.1万元。公司在国网公司的各次低压电器成套设备招标中，部分地区低压开关柜和JP柜中标金额及排名如下：

金额单位：万元

国网下属单位	2020年度		2019年度		2018年度	
	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注	中标金额	排名/备注
(1) 低压开关柜						
山东省电力公司	-	-	-	-	1,957.28	6
上海市电力公司	2,135.1	10	6,451.49	4	3,633.68	2
(2) JP柜						
山东省电力公司	-	-	1,586.65	6	733.72	1
浙江省电力公司	-	-	-	-	687.98	16

### 4、配电自动化终端

配电自动化终端为配电自动化系统中的细分产品领域，该产品具有技术门槛较高的特点，目前国内能够实现规模化应用的厂商较少。因无法获取该细分产品领域的有效市场数据，故未做市场排名比较。公司利用变电站自动化领域积累的深厚保护测控技术开发的配电自动化终端在可靠性、使用便捷性等方面有一定技术优势，2018年、2019年及2020年公司配电自动化终端销售收入分别为2,458.16万元、4,255.91万元和3,421万元。公司在2018年度江苏省电力公司的配电自动化终端招标中累计中标5,540.99万元，中标金额排名第三；在2020年度江苏省电力公司的配电终端招标中累计中标4,675.71万元，中标金额排名第二。

## 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	541,289,479.86	386,148,084.92	40.18%	355,366,687.26
归属于上市公司股东的净利润	63,278,085.28	33,213,479.56	90.52%	35,796,153.66

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	59,599,630.02	31,133,143.78	91.43%	33,610,410.86
经营活动产生的现金流量净额	170,550,341.12	58,637,597.34	190.85%	-21,727,473.23
基本每股收益（元/股）	0.2003	0.1139	75.86%	0.1227
稀释每股收益（元/股）	0.1993	0.1139	74.98%	0.1227
加权平均净资产收益率	7.08%	5.50%	1.58%	6.18%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,311,898,434.06	1,266,624,874.79	3.57%	795,268,487.16
归属于上市公司股东的净资产	926,255,148.10	862,189,812.70	7.43%	587,776,408.70

## （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	33,834,748.20	179,112,883.99	157,972,874.93	170,368,972.74
归属于上市公司股东的净利润	-2,875,203.74	20,861,537.47	20,377,553.72	24,914,197.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,259,964.46	20,122,950.28	20,454,341.05	23,282,303.15
经营活动产生的现金流量净额	-27,474,756.81	12,102,292.54	74,535,339.25	111,387,466.14

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	17,924	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,448	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	
陈杰	境内自然人	36.51%	115,317,000	86,487,750			
南京明昭投资管理有限公司	境内非国有法人	10.66%	33,682,500	0	质押	18,970,000	
北京华康瑞宏投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	6.00%	18,955,660	0			
吴国栋	境内自然人	5.05%	15,962,315	15,962,315			
蔡兴隆	境内自然人	1.54%	4,858,096	4,858,096			
王国华	境内自然人	1.50%	4,742,490	0			
王骏	境内自然人	1.10%	3,470,068	3,470,068			
张岳洲	境内自然人	0.79%	2,500,000	0			
杨晓渝	境内自然人	0.55%	1,722,000	1,722,000			



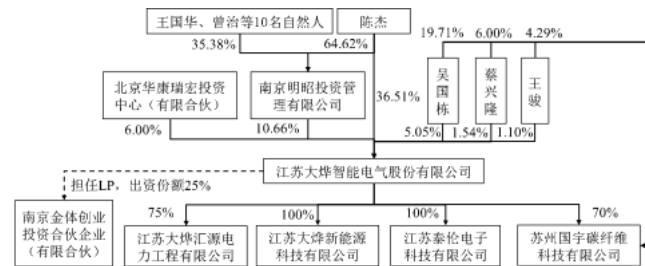
应启明	境内自然人	0.45%	1,408,100	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止报告期末，控股股东陈杰先生为南京明昭投资管理有限公司实际控制人，并是该企业执行董事兼总经理。			

## (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，面对突如其来的新冠疫情，公司上下同心，在各级政府及公司董事会的坚强领导下，奋力抗击疫情取得新冠疫情防疫全面胜利。虽然新冠疫情导致公司2020年相比2019年同期少发货2个月有余，但公司迅速调整2020年度经营计划，并有序推进各项工作，尽最大努力降低了疫情对公司业绩的影响。随着2020年被并购企业苏州国宇碳纤维科技有限公司纳入上市公司治理体系，上市公司体系内各主营业务稳固发展，至年末基本完成各项经营指标。在不断提升公司技术实力、质量和服务基础上，密切围绕市场需求最前沿不断拓展新经营区域，革新绩效考核机制，引入并试点分之合管理体系，推进已并购项目的经营、财务及文化与上市公司的融合。

本报告期内，公司实现营业收入 541,289,479.86元，较上年同期增加 40.18%；归属于上市公司股东的净利润 63,278,085.28元，较上年同期增90.52%，主要系报告期内（1）2020年上市公司本体供应市场的主力产品进一步得到提质升级、以中标类订单为主力的销售结构在2019年的基础上，又提高了毛利率3.48个百分点；（2）2020年苏州国宇碳纤维科技有限公司销售收入等纳入上市公司利润表，对2020年上市公司业绩的增长做出了一定贡献；（3）紧跟市场前沿技术，服务国网公司为主体的客户需要，公司2020年度继续较大幅度提升科技研发支出力度，较上年同期增加 29.85%；（4）2020年由于新冠疫情影响，公司经营管理类费用相比2019年增幅仅为3.82%。截止到 2020年 12 月 31 日，未履行的中标合同尚有2.6亿元。

2020年在董事会的领导下，公司主要开展以下工作：

#### 1、市场业绩稳步增长

报告期内，公司在现有国家电网配电自动化产品服务省份的基础上又新增吉林、内蒙等市场，进一步扩大了公司产品市场的影响力，截止2020年12月31日，市场区域覆盖了北京、上海、天津、山东、江苏、浙江、福建、河北、冀北、江西、安徽、湖南、河南、山西、陕西、辽宁、吉林、内蒙古等 19个省份。因应服务区域的扩张，公司深化营销体系改革，由原三大业务变革为华东、华南、东北、华北、及西北五大营销区域，配置得力负责人担任区域营销总监，并辅以商务服务体系，全面提升对客户的服务能力，提振公司市场反应能力，服务公司高质量的发展。

#### 2、技术研发优化升级

2020年，公司持续加大在技术研发团队和产品研发的投入，从外部引进业内高级专业人才，优化原有的的技术研发团队，公司重点推进高标准（优质）环网柜、高标准（优质）柱上开关、新型环保中压开关、标准化配电终端（DTU、FTU）、融合终端的研发，加大研发投入，相继完成多项新产品型式试验验证，取得多项研发成果。截止到 2020年 12 月 31 日，

公司拥有 34 项专利和 26 项软件著作权，2020 年度公司共投入研发资金 2,488.95 万元。

### 3、质量管理及售后服务持续改善

公司长期遵循“讲求实效，完善管理，提升质量，增创效益”的质量方针。公司已通过 GB/T19001-2016 质量管理体系、GB/T24001-2016 环境管理体系、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系的认证，以及国家强制性产品 3C 认证。公司结合质量管理的实际状况、产品特点、所处的内外部环境、顾客的需求和期望，建立了标准化管理体系，通过定期和专题质量会议，及时解决生产过程和售后反馈的质量问题，将质量目标分解，层层落实，由检验员行使质量否决权和奖罚权。完善了供应商筛选、采购质量索赔及各种原材料检验管理体系，加强原辅材料的检验，以确保所提供的原辅材料能够持续地符合本公司产品规定的要求，严格控制不合格品的流入。实施三检制度，通过“自检、互检和专检”，强化产品生产过程的质量控制，健全完善产品质量控制体系。每一台成品都要经过严格的质量把关，并存有完整的检验记录，以便追溯。合理调配售后团队，确保在客户要求的时间内完成现场服务工作，保障项目的顺利投运。不断提升，精益求精，确保现场服务一次完成，让客户满意，让公司受益。

### 4、利润分配及股份增发实施

经公司第二届董事会第十二次会议和 2018 年度股东大会审议通过，公司以 194,400,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，公司总股本由 194,400,000 股变更为 291,600,000 股，公司已于 2019 年 6 月 27 日实施该分配方案。公司于 2019 年 11 月 29 日收到中国证券监督管理委员会核发的《关于核准江苏大烨智能电气股份有限公司向吴国栋等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]2469 号），2019 年 12 月 30 日，公司完成发行新股及现金购买苏州国宇 70% 股权的重大资产重组项目并完成发行股份上市，公司总股本由 291,600,000 股增至 315,890,479 股。

### 5、参股产业基金

南京金体创业投资合伙企业（有限合伙）是本公司 2020 年经过公司董事会慎重考虑，并结合公司未来发展，参股设立的。一方面通过该基金寻找一批优质企业的，为未来上市公司再并购寻找方向，另一方通过投资一些优质企业获取必要的投资回报。

## 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
低压电气成套设备	96,155,462.42	15,584,323.61	16.21%	-17.12%	-27.68%	-2.37%
智能中压开关设备	195,737,333.36	63,920,033.40	32.66%	-10.47%	-0.71%	3.21%
线缆保护管	214,817,510.77	77,337,569.41	36.00%	100.00%	100.00%	100.00%

## 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

2020 年苏州国宇碳纤维科技有限公司作为控股子公司其营业收入、营业成本等上市公司合并报表，其净利润的 70% 归属于上市公司普通股股东的净利润总额。

## 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《关于印发修订〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》，财政部修订了收入的核算要求，相关修订适用于2020年1月1日之后的交易。

根据新收入准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累计影响数调整2020年年初财务报表相关项目金额，未对2019年度的比较财务报表进行调整。

合并财务报表

单位：人民币元

项目	2019年12月31日	重分类	2020年1月1日
<b>负债：</b>			
预收款项	80,800.00	80,800.00	-
合同负债	-	71,504.42	71,504.42
其他流动负债	-	9,295.58	9,295.58

母公司财务报表

单位：人民币元

项目	2019年12月31日	重分类	2020年1月1日
<b>负债：</b>			
预收款项	80,800.00	80,800.00	-
合同负债	-	71,504.42	71,504.42
其他流动负债	-	9,295.58	9,295.58

执行新收入准则对2020年12月31日资产负债表及2020年度利润表相关项目的影响列示如下：

合并财务报表

单位：人民币元

项目	2020年度		影响数
	旧准则	新准则	
预收款项	1,711,222.12	20,000.00	-1,691,222.12
合同负债	-	1,691,015.04	1,691,015.04
其他流动负债	-	207.08	207.08
营业成本	363,619,957.49	373,003,682.08	9,383,724.59
销售费用	32,893,803.18	23,510,078.59	-9,383,724.59

母公司财务报表

单位：人民币元

项目	2020年度		影响数
	旧准则	新准则	
预收款项	21,800.00	20,000.00	-1,800.00
合同负债	-	1,592.92	1,592.92
其他流动负债	-	207.08	207.08
营业成本	208,084,775.39	211,382,684.59	3,297,909.20
销售费用	22,398,956.41	19,101,047.21	-3,297,909.20

**(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

**一、前期会计差错更正事项的原因**

结合本公司自查发现的控股股东及关联方资金占用、违规担保等情况，根据《企业会计准则》相关规定，公司对前期会计差错进行了更正，并对受影响的以前年度财务数据进行了追溯调整。

**二、前期差错更正的事项对财务状况和经营成果的影响****(一) 资产负债表项目****1、对合并资产负债表各期的影响如下：**

项目	2019年12月31日		
	更正前	更正数	更正后
预付款项	14,760,537.89	-10,045,158.09	4,715,379.80
其他应收款	15,386,255.22	16,507,102.20	31,893,357.42
其他流动资产	177,463.30	-17,026.19	160,437.11
商誉	154,727,666.14	31,013.60	154,758,679.74
递延所得税资产	3,652,846.16	140,515.73	3,793,361.89
应付账款	153,937,228.33	7,180,559.91	161,117,788.24
应交税费	11,259,031.75	15,697.17	11,274,728.92
盈余公积	24,508,366.45	-56,651.83	24,451,714.62
未分配利润	198,255,561.81	-509,866.45	197,745,695.36
少数股东权益	67,661,125.85	-13,291.55	67,647,834.30

**2、对母公司资产负债表各期的影响如下：**

项目	2019年12月31日		
	更正前	更正数	更正后
预付款项	8,779,299.95	-7,519,440.09	1,259,859.86
其他应收款	6,073,267.03	11,333,507.91	17,406,774.94
其他流动资产	177,463.30	-17,026.19	160,437.11
递延所得税资产	2,130,945.99	117,000.00	2,247,945.99
应付账款	115,285,832.93	4,480,559.91	119,766,392.84
盈余公积	24,508,366.45	-56,651.83	24,451,714.62
未分配利润	198,975,297.94	-509,866.45	198,465,431.49

项目	2019年12月31日		
	更正前	更正数	更正后
预付款项			
其他应收款			

**(二) 利润表项目****1、对合并利润表各期的影响如下：**

项目	2019年度		
	更正前	更正数	更正后
财务费用	-7,168,479.79	-113,507.91	-7,281,987.70
信用减值损失	-992,964.76	-780,000.00	-1,772,964.76
所得税费用	4,180,900.36	-99,973.81	4,080,926.55

**2、对母公司利润表各期的影响如下：**

项目	2019年度		
	更正前	更正数	更正后

财务费用	-7,157,586.90	-113,507.91	-7,271,094.8
信用减值损失	-990,840.80	-780,000.00	-1,770,840.80
所得税费用	4,445,601.32	-99,973.81	4,345,627.51

### (三) 现金流量表项目

1、对合并现金流量表各期的影响如下：

项目	2019年度		
	更正前	更正数	更正后
购买商品、接受劳务支付的现金	284,478,694.21	-6,000,000.00	278,478,694.21
支付其他与经营活动有关的现金	79,230,007.41	6,000,000.00	85,230,007.41

2、对母公司现金流量表各期的影响如下：

项目	2019年度		
	更正前	更正数	更正后
购买商品、接受劳务支付的现金	284,189,194.21	-6,000,000.00	278,189,194.21
支付其他与经营活动有关的现金	78,838,623.58	6,000,000.00	84,838,623.58

### 三、本次会计差错更正的批准情况

本次会计差错更正议案已经本公司第三届董事会第三次会议审议通过。

### (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

本公司2020年度纳入合并范围的子公司为4户。本公司本年度合并范围比上年度增加1户，为公司新成立的控股子公司江苏大烨汇源电力工程有限公司。