

证券代码：300670

证券简称：大烨智能

公告编号：2023-033

江苏大烨智能电气股份有限公司 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	大烨智能	股票代码	300670
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	不适用		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	任长根	林忠杰	
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	tzzgx@dayedq.com
------	------------------	------------------

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司紧跟智能电网产业发展趋势，致力于提高配电网安全运行与运维管理，现已形成集设计、研发、制造、施工与服务为一体的全产业链，为客户提供从产品设备到平台应用的针对性解决方案。此外，公司积极推进绿色清洁能源业务，以清洁能源促进区域新发展，为国家碳达峰、碳中和与乡村振兴两大国家重大战略目标的实现做贡献。报告期内业务内容涵盖智能配电及新能源领域：

1、智能配电业务领域

公司可为用户提供安全、稳定、自动化及数字化的配电相关产品。公司紧跟配电网未来发展趋势，不断探索技术创新应用，依托优秀的自主研发能力已取得一百多项国家专利以及软件著作权。报告期内，公司自主研发的新一代标准化馈线终端（FTU）、一二次融合标准化成套柱上开关、新一代标准化集中式站所终端（集中式 DTU），率先全项合格通过中国电力科学研究院组织的标准化配电终端以及一二次融合标准化成套设备入网专业检测。公司的标准化 FTU 是目前国内少数的一次性全项合格通过入网专业检测的厂家，公司的标准化集中式 DTU 也是一次性全项合格通过入网专业检测的厂家，上述技术突破，丰富了配电产品种类，确立了配电产品技术领先优势，进一步提高了公司配电产品的行业竞争力以及影响力。未来公司将继续在智能配电行业深耕拓展，不断优化产品布局、丰富产品种类，完善智能配电相关一系列解决方案。

2、新能源业务领域

（1）新能源项目的投资、建设、运营

公司顺应能源电力供应结构低碳转型的发展趋势，依托电力行业多年的经验及实力，布局新能源领域，此项业务主要以全资子公司大烨新能源为主体，业务涵盖分布式光伏电站、集中式光伏电站项目的开发及投资运营管理，海上风电安装、运维及工程技术服务为一体的解决方案。

陆上新能源业务可覆盖项目设计、开发、建设、运营各个环节，报告期内陆上新能源业务业绩已开始逐渐释放，截至报告期末，大烨新能源已建成投运光伏项目 15 个，在建光伏项目 10 个，储备项目逾 30 个。

海上新能源业务主要以船舶锦华 01、锦华 02 为运营主体，可为广大业主提供全链条、覆盖各个环节的综合有效解决方案。据国家能源局委托水电水利规划设计总院牵头开展制定的全国深远海海上风电规划，我国未来共将布局 41 个海上风电集群。综合当前发展条件以及我国实现碳达峰、碳中和目标的要求，2022 年“全球海上风电大会”对我国海上风电发展提出倡议：到“十四五”末，我国海上风电累计装机容量需达到 1 亿千瓦以上，到 2030 年累计达 2 亿千瓦以上，到 2050 年累计不少于 10 亿千瓦。由此可见海上风电业务市场潜力巨大，现阶段船舶锦华 01、锦华 02 已完成改造，最大吊装能力可覆盖 13.6MW 机型，满足目前大部分风电机型安装及运维能力，目前已与多家合作方签订风机吊装合同，即将开启海上风电风机安装和运维的新征程，为公司发展注入新的活力。

(2) 储能产品

公司牢牢把握全球能源变革发展机遇，于报告期内设立全资子公司大烨智慧能源专注于分布式储能相关产品的设计、研发、生产及应用推广工作，并于报告期内取得了研发成果上的重大突破，完成了户用储能电池（低压、高压）、混合逆变器部分储能产品的自主研发工作。大烨智慧能源自研的部分户用储能电池产品已通过 IEC62619/CE/UN38.3 等认证，三相混合逆变器也已经通过 IEC62109/EN50549/CE 等认证。标志着大烨智慧能源相关产品符合国际储能市场的标准要求，为大烨智慧能源开拓海外户用及工商业储能业务提供强有力支撑。公司将全面参与储能领域的技术创新、产品创新，以满足客户多元化能源需求，提高公司的综合竞争实力，促进公司健康可持续发展。

(二) 公司主要产品或服务

产品类别	产品名称	产品图例	产品用途
智能配电设备			
智能中压开关设备	一二次融合成套柱上断路器		一二次融合成套柱上断路器，属于三相支柱式、真空灭弧、空气绝缘型柱上断路器，互感器采用三相电磁式互感器及单独外置零序电压传感器的组合方式，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 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等功能，提高电网供电可靠性。本产品符合国家电网有限公司一二次融合成套柱上断路器最新版要求。
	一二次融合成套环网箱		一二次融合成套环网箱，将一次设备环网柜、高精度互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。通过一次与二次设备的有效融合，可就地隔离故障，减少停电，构成线路故障的隔离与快速恢复供电的方案，提高供电可靠性。广泛适用于市政路桥建设、园林景观亮化、工业园区、商业中心、居民小区处。具有占地小巧、性能可靠、性价比高等特点。
	SF6 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。
	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，并对配电线路实行控制、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、工矿企事业配电等场合以及高湿度(或凝露)、高海拔、污秽等环境条件下，实行控制、保护、监测。与常规空气绝缘开关柜相比，在经济性、适用性、可靠性、小型化等方面具有明显的优势。
	箱式变电站		箱式变电站(美式箱变，欧式箱变)，适用于高压侧额定电压为 3.6~40.5kV、低压侧额定交流工作电压为 0.4kV、额定频率为 50Hz、变压器容量为 630kVA 及以下的公众能接近的户外箱变，通过电缆连接分配到分支箱，特别适用于城网建设与改造，具有体积小、占地少、能深入负荷中心、选址灵活、对环境适应性强、运行安全可靠及投资少、见效快等一系列优点。
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控制命令，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，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控制命令，是配电自动化系统的基本组成单元。
	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。故障指示器与配网自动化主站连接，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，帮助运维人员快速排除故障，恢复正常供电，提高供电可靠性。
站房智能辅助与人工智能可视化网关			站房智能辅助与人工智能可视化网关，作为配电站房的边缘物联网节点，适用于对配电站房辅助系统的综合监测、控制。站房网关应用物联网、人工智能等技术，基于多源数据协同的集中监控和管理，实现对配电站房内辅助设备的运行状态监测、环境实时监控、行为安全管控、社会服务的高效支撑，以实现智能化、可视化、自动化、互动化的新型现代化配电站房。
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 以上高压输电线路电缆排管。此外，MPP 电缆保护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。
新能源业务及产品			
新能源项目的投资、建设、运营	光伏发电		该业务包括集中式地面光伏电站与分布式光伏电站的投资、建设、运营，为用户提供绿色电力，提供先进、高效的能效管理解决方案，助力企业降本增效。目前公司主要持有分布式光伏电站以“自发自用、余电上网”的方式运行。
	光伏建设		光伏电站 EPC 业务涉及光伏电站的可行性研究、合同洽谈、方案设计、原材料采购、设备安装、工程施工、并网发电、运维等一系列环节，为业主提供满意的交钥匙工程服务。
	海上风电安装、运维服务		锦华 01、锦华 02 风电安装作业船，主要应用于海上风电安装、运维服务，根据作业风场的海况和自身平台的技术参数设计海上风电安装、运维的施工工艺、工程施工、消缺运维等一系列环节，为总包方提供满意的工程服务。
储能产品	储能电池		储能电池主要分为户用低压储能电池和高压储能电池，配合光伏板和混合逆变器可以为用户提供环保、节能的用电解决方案。大烨智慧能源储能电池采用高性能磷酸铁锂电池及自主研发的智能化电池管理系统（BMS），具备超长使用寿命，并可通过手机 APP 直观的了解电池运行情况。储能电池配合逆变器还可以实现并网、离网全自动平滑切换、削峰填谷、应急供电，可适应复杂电网环境，并充分提高能源利用效率。
	混合逆变器		混合逆变器可将光伏板发电优先供本地负载使用，多余电能存储至配套储能电池，余量上网；当光伏发电不足或夜间停止发电时，控制储能电池放电供家庭负载用电；在电网故障时，混合逆变器可以无缝切换，保障家庭用电安全。通过配套监控，可在手机及互联网端随时监控家庭能源使用情况，充分提高绿色能源使用效率，降低对电网的依赖。

	光储一体机		光储一体机是集户用储能电池和混合逆变器于一体的设备。光伏系统发电经过光储一体机可直接为家庭用电设备供电，自发自用，余量可存储，从而降低家庭市电使用量。大烨智慧能源光储一体机采用堆叠式模组设计，用户可以根据自家不同阶段的用电需求进行电池增减，灵活储能，且具备高安全性和高稳定性，设备高度集成化，可以大幅减少系统安装时间及成本。
--	-------	---	--

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	2,109,098,280.90	1,268,948,036.23	66.21%	1,311,898,434.06
归属于上市公司股东的净资产	786,197,474.99	958,236,225.59	-17.95%	926,255,148.10
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	267,302,846.89	513,012,749.04	-47.90%	541,289,479.86
归属于上市公司股东的净利润	-170,151,948.33	41,817,642.57	-506.89%	63,278,085.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-218,184,885.98	38,828,774.63	-661.92%	59,599,630.02
经营活动产生的现金流量净额	-9,645,408.36	99,395,681.02	-109.70%	170,550,341.12
基本每股收益（元/股）	-0.5369	0.1323	-505.82%	0.2003
稀释每股收益（元/股）	-0.5369	0.1322	-506.13%	0.1993
加权平均净资产收益率	-19.51%	4.46%	-23.97%	7.08%

(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	36,708,491.25	80,740,300.01	60,945,663.02	88,908,392.61
归属于上市公司股东的净利润	-7,478,320.30	-33,985,319.36	-3,178,528.09	-125,509,780.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,080,342.34	-34,134,772.63	-39,884,380.43	-136,085,390.58
经营活动产生的现金流量净额	-18,300,656.93	-42,097,482.42	73,654,297.42	-22,901,566.43

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	15,703	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,965	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			
陈杰	境内自然人	36.39%	115,317,000.00	86,487,750.00					
南京明昭投资管理有限公司	境内非国有法人	7.29%	23,112,995.00						
吴国栋	境内自然人	3.53%	11,173,621.00	11,173,621.00	质押			11,170,000.00	
刘军	境内自然人	1.64%	5,200,000.00						
林孔周	境内自然人	1.61%	5,088,100.00						
王国华	境内自然人	1.54%	4,893,500.00						
金际安	境内自然人	1.52%	4,829,000.00						
王玥	境内自然人	1.19%	3,777,900.00						
蔡兴隆	境内自然人	1.07%	3,400,668.00	3,400,668.00	质押			3,400,668.00	
王骏	境内自然人	0.77%	2,429,048.00	2,429,048.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，公司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，并担任该企业执行董事兼总经理、法定代表人，除此之外，未知除上述人员之外其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。								

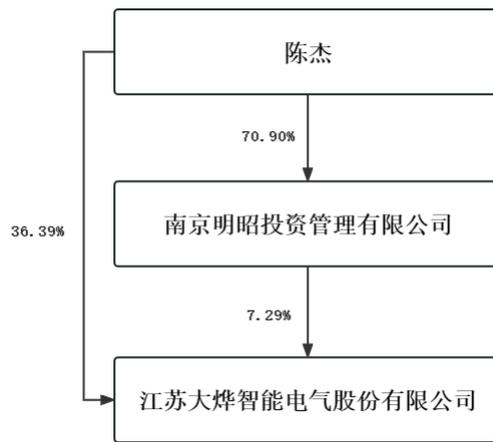
公司是否具有表决权差异安排

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

不适用。