

江苏泽宇智能电力股份有限公司 2021 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。

所有董事均出席了审议本次年报的董事会会议。

中汇会计师事务所（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中汇会计师事务所（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 132,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.70 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	泽宇智能	股票代码	301179
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	杨天晨	丁龙霞	
办公地址	南通市崇川区中环路 279 号	南通市崇川区中环路 279 号	
传真	0513-85359800	0513-85359800	
电话	0513-85359899	0513-85359899	
电子信箱	ytc@zeyu99.com	dlx@zeyu99.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务概况

公司是一家专注于电力信息化业务的高新技术企业。公司以提供电力信息系统整体解决方案为导向，包含电力咨询设计、系统集成、工程施工及运维的一站式智能电网综合服务商。

公司拥有信息系统服务交付能力等级证书（一级）、电力行业（送电、变电）工程设计乙级资质、通信工程施工总承包叁级、电力工程施工总承包叁级、电子与智能化工程专业承包贰级、承装（修、试）四级资质。凭借在电力信息化行业多年积累的技术和经验，公司已具备为客户提供电力咨询设计、系统集成和工程施工及运维等一站式智能电网综合服务能力。公司服务及方案广泛应用于电力系统的发电、输电、变电、配电、用电和调度等环节。

基于打造“信息化、自动化、互动化”坚强智能电网的发展目标，公司主要为电力体系中涉及各个主体如发电厂、供电公司、变电站、配电房、用户等，打造电力信息通信系统，主要包括电力通信网络、调度数据网、信息管理网、无线核心网等子系统，业务涵盖咨询设计、方案论证、软硬件采购调试、系统集成、施工运维等全业务链，实现同一主体内部以及不同主体之间的高效、安全、稳定的连接。

公司通过设计电力系统方案、采购软硬件设备进行系统集成、根据客户需求提供工程施工及运维服务等方式全方位地参与电力行业各个环节的信息化的规划与建设，为电力系统提供通信、调度等基础性功能，保障了从发电、输电到配电、用电等各个环节安全、高效、稳定的信息通信，在电力行业中起到了重要作用。

综上，公司的业务涵盖电力咨询设计、系统集成和电力工程施工及运维，公司采购的原材料主要用于系统集成业务和施工及运维业务；公司作为电力信息化服务的供应商，以项目制对公司业务进行管理，各期末在产品均为相应的未完工项目；公司提供的电力信息化服务贯穿电网系统从发电到用电的各个环节，通过方案设计、软硬件设备集成以及工程施工运维实现电力系统内部的通信、调度等功能，最终实现智能电网的信息化、自动化和互动化。为实现上述功能，需要系统集成业务中的软硬件进行配合，因此，系统集成业务相较于设计咨询和施工及运维的投资金额较大，产值较高，具有较强的产业链整合

效应，作为电力信息化产业的中间环节能够有效促进上下游产业链的发展，对公司整体业务的发展壮大起到重要作用。



(二) 主要产品及服务

(1) 电力设计业务

电力系统设计业务是指根据国家或上级主管部门审查批准的电力系统规划，进一步编制对电源合理布局和网络合理结构有关的电力系统设计工作。公司的全资子公司泽宇设计拥有电力行业（送电、变电）工程设计乙级资质，目前主营电网咨询设计业务和配电网咨询设计业务，具体服务内容如下：

细分业务	业务内容
电网咨询设计	为220kV及以下电压等级的国家电网输变电工程建设、变电站增容改造、输电线路维修改造、区域性电网加强以及工业、商业等用户电力工程项目提供从项目立项至竣工验收送电的全过程技术服务
配电网咨询设计	为20kV及以下电压等级的城市及农村配电网工程、房地产开发企业、工业企业、商业服务企业等用户端电力工程以及光伏发电、储能电站、充电桩（桩）、微电网在内的电力建设工程提供从项目立项至竣工验收送电的全过程技术服务

电力咨询设计业务是公司的重要业务之一，先后在电网咨询设计、配电网咨询设计领域承接了大量工程设计服务。部分代表案例如下：



蒋圩220kV开关站工程设计



龙圩220kV变电站工程设计



蒋圩-阜宁东牵引站220kV送电线路工程设计



亿能-阜宁东牵引站220kV送电线路工程设计



如皋中南世纪城10kV配电工程设计



盐城本部北龙所10kV配网线路设工程设计

(2) 系统集成业务

系统集成是信息化建设的重要工作，也是各种行业应用积累到一定的程度所必须实施的工程。

信息系统集成是通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术，将各种网络设备、服务器系统、终端设备、系统软件、工具软件和应用软件等相关硬件和相关数据信息等集成到相互关联的、统一的、协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理，并具有优良性能价格比的计算机系统的全过程。信息系统集成行业属于知识密集型、技术密集型行业。

1) 应用集成与网络集成

电力信息化是实现发电、输电、变电、配电、用电以及调度等各个环节的自动化、智能化，为了达到上述目标，需要系统集成商一方面针对电力系统各个环节的具体业务需求进行软硬件集成及系统开发，即应用集成，另一方面根据电力系统各个环节的信息传输环境和技术要求的不同，搭建电力专用信息网络，即网络集成。

①应用集成

应用集成是在通信网络的基础上针对某一项具体业务需求进行系统集成，电力系统各个环节的主要应用集成如下：

环节	应用集成
发电	风电厂监控、功率预测、储能监控、能耗监控等
输电	导线温度监测、覆冰监测、风偏监测、线路故障监测等

变电	设备监控、设备巡检等
配电	配电网络实时监控、配网自动化、设备监控
用电	远程抄表、客户关怀等
调度	调度自动化等

②网络集成

网络集成，即搭建信息通信网络，如日常生活中所使用的电信网络、移动网络、联通网络等，网络集成的主要目的是为了提供业务信息传送的硬件环境、支持网络系统的互联以及软件运行的物质基础。

由于公共网络安全性、实时性等方面不能满足电力系统的要求，电力系统需要搭建电力专用信息化网络，电力信息化的网络集成即为为电力公司搭建电力专用通信网络。

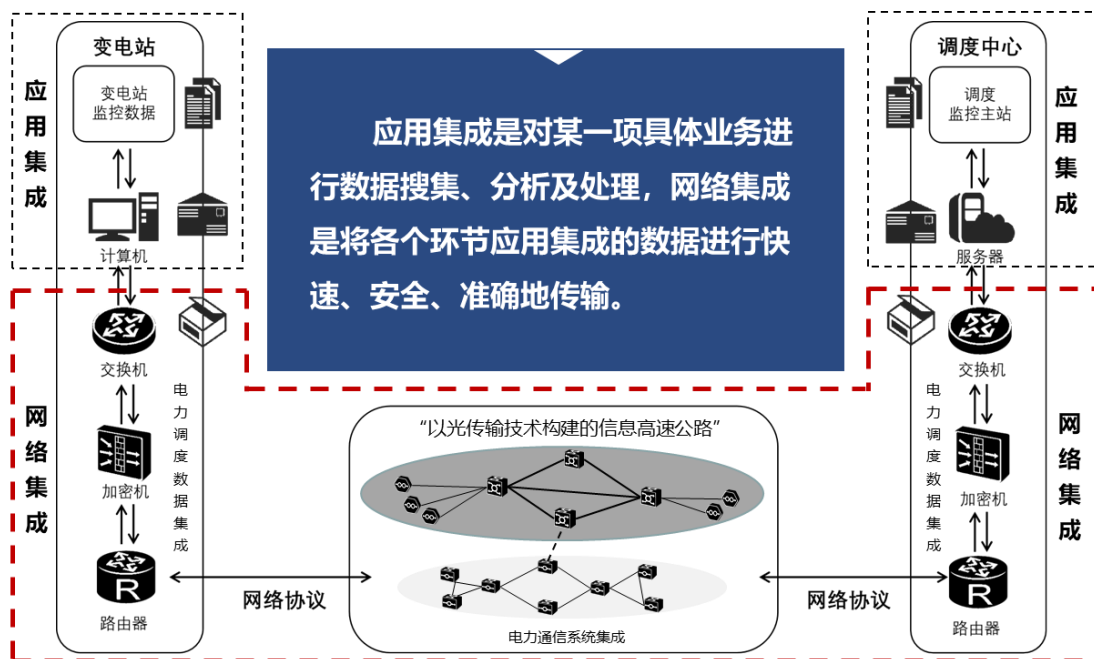
此外，由于电力系统各个环节对信息传输要求、用途的不同，其相应的网络集成所应用的通信技术也存在不同，具体情况如下：

环节	发电	输电	变电	配电	用电	调度
网络类型	调度数据网	输电接入网络	调度数据网；电力通信网	配电接入网	用采接入网	调度数据网
通信技术	数据通信技术	WIFI 技术；LORA 技术；EPON 技术；无线传输技术；无线核心网技术；数据通信技术	SDH/OTN 技术；数据通信技术	数据通信技术；LORA 技术；EPON 技术；无线传输技术；无线核心网技术；数据通信技术	数据通信技术；无线传输技术；无线核心网技术	数据通信技术
用途	用于发电厂与电力调度主站监测和控制信息交互	用于线路监测数据采集与主站交互	电力通信网用于承载各电力业务数据、调度数据网用于变电站与调度主站监测和控制信息交互	配电信息采集与主站交互	用电信息采集与主站交互	用于变电站和发电厂与调度主站监测和控制信息交互

③应用集成与网络集成的区别与联系

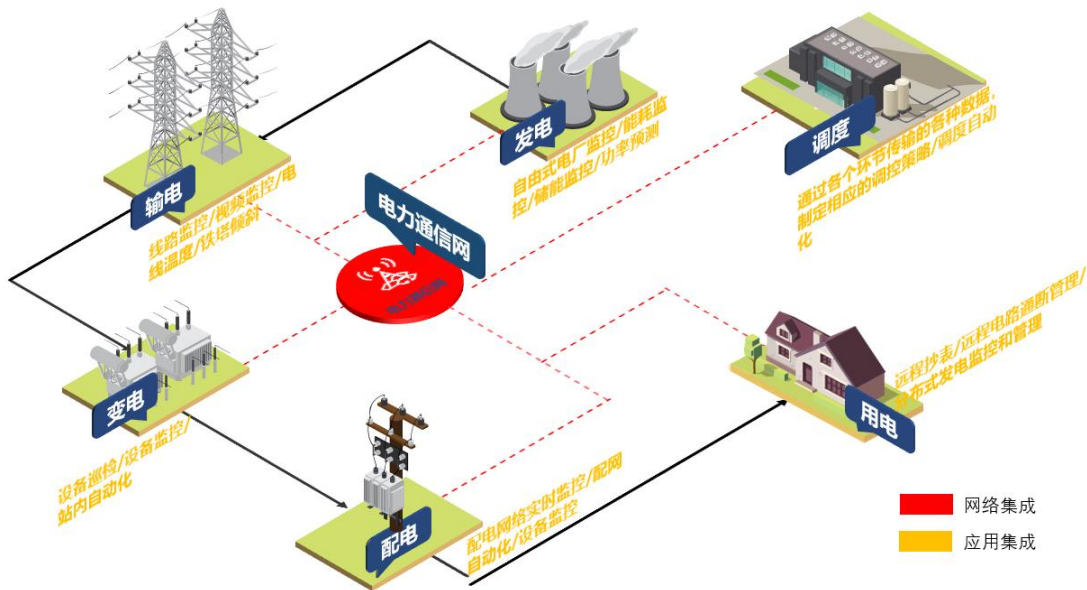
应用集成是对某一项具体业务进行数据搜集、分析及处理，网络集成是将各个环节应用集成的数据进行快速、安全、准确地传输。

以变电站与调度中心之间的某应用集成为例，应用集成感知层产品在采集到变电站某一信息后通过网络集成产品传送至调度中心应用集成应用服务层决策，并由调度中心下发调度指令后通过网络集成产品传回至变电站，应用集成产品感知层再按照指令进行操作，具体图示如下：



如上图所示，红色虚线部分即为发行人主要的网络集成本业务，包括电力调度数据集成和电力通信系统集成。

电力信息化中网络集成、应用集成在智能电网环节的具体应用情况如下：



2) 公司的主要集成本业务

公司主要从事的电力信息系统集成相关业务，是公司的核心业务。公司系统集成业务主要分为三大类，分别是电力通信系统集成、电力调度数据集成、变电站运维监护系统集成，其服务对象主要是各级供电公司的信通、调度、设备、安质等部门及其所属的各业务单元。公司的核心集成本业务为电力通信系统集成、电力调度数据集成，属于网络集成范畴。

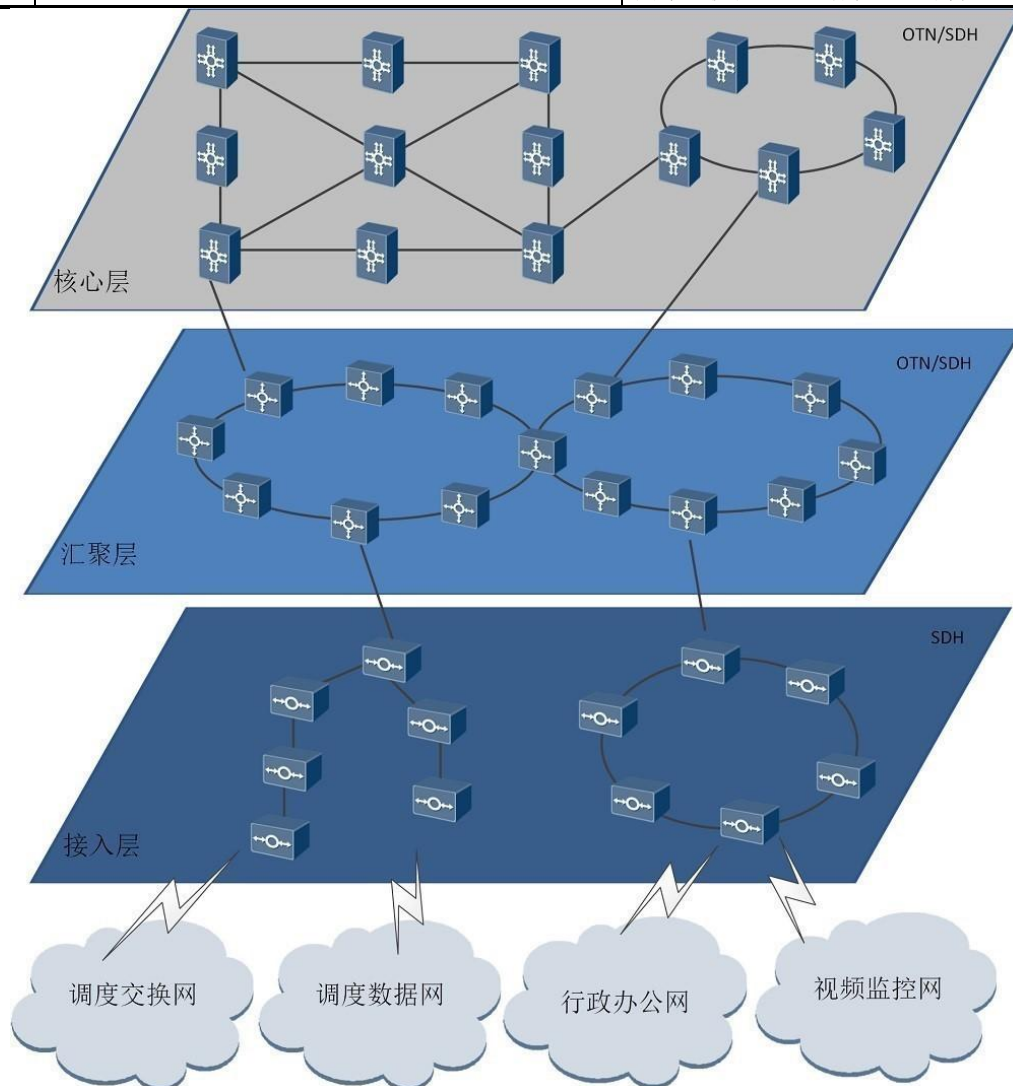
公司的系统集成服务是对电力客户的业务需求进行收集、整理和分析，形成具体应用需求之后合理地选择配置的技术和产品，编制系统集成解决方案，再根据方案开发或采购各种软件和硬件产品，并在实施中通过调试优化使得所集成系统的功能满足客户业务需求。

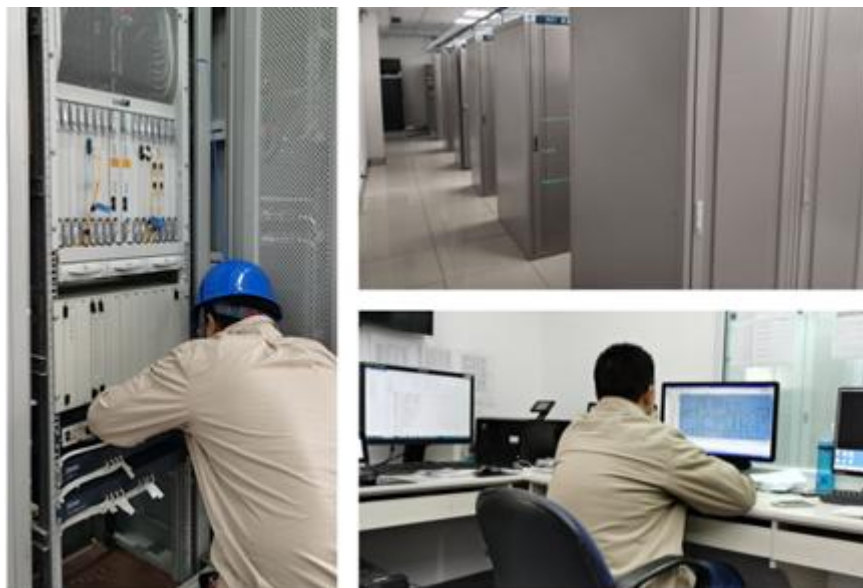
① 电力通信系统集成

电力通信系统是电力系统不可缺少的重要组成部分，是电网调度自动化、电网运营市场化和电网管理信息化的基础。电力通信系统集成是以光纤通信和无线通信为主要手段，建设和完善覆盖各级电力公司、变电站及统调电厂的基础通信网络，为调度交换网、调度数据网、行政办公网、视频监控网等电力系统业务提供承载资源和平台支撑。

公司的通信系统集成方案采用核心层、汇聚层和接入层三级网络构架，三级网络主要由OTN、SDH、XPON、CPE等设备部署构成，具有承载业务多样、网络结构简单、网元管理便捷、系统性能稳定等特点。

电力通信系统集成方案			
分类			功能
硬件	核心层	OTN、SDH	实现骨干网络之间的优化传输
	汇聚层	OTN、SDH	连接接入层和核心层，为接入层提供数据的汇聚、传输、管理、分发处理
	接入层	SDH、PCM、XPON、CPE	终端连接管理，进行业务和带宽的分配
软件	操作系统	Windows Server 2008	为各类系统中间件、数据库及应用软件提供基础的软件运行环境
	数据库	SQL Server 2008	提供组织、存储和管理数据的基础功能
	网管应用软件	NetNumen U31 网管、BTNM 网络管理软件、无线 CPE 网络管理软件	实现设备管理、业务配置、告警查询等管理功能
集成服务内容	网络规划设计与工程实施服务		提供包含电力输电网相关通信系统规划、设计、安装和调试部署在内的系统集成
	网络优化服务		基于现有网络资源，合理配置网络，提高设备利用率和优化网络运行质量的服务





电力通信系统集成设备及服务

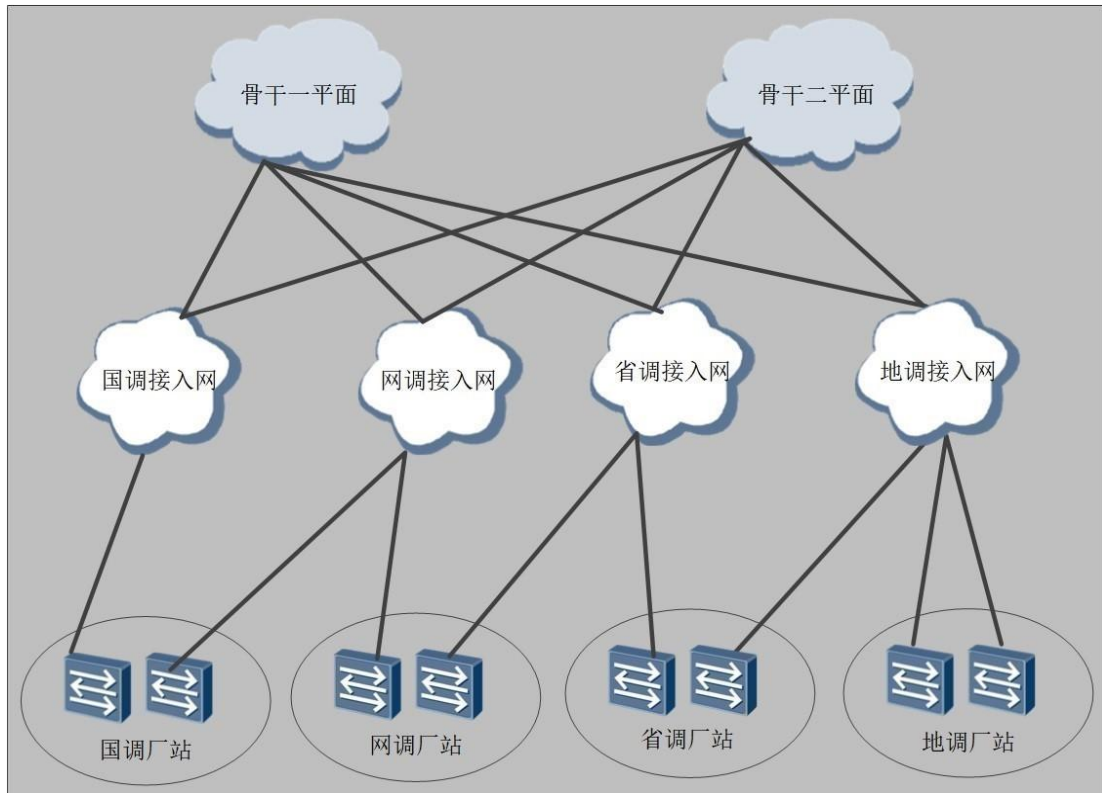
②电力调度数据集成

电力调度是随着电力工业的发展和电网的形成而产生的，其作为电力生产运行中的一项重要工作，在负责电网的安全、稳定、优质、经济运行等方面发挥着巨大的作用。伴随着电网规模的发展和电网的互联，电力系统调度任务由简单到复杂，由一级调度到多级调度，形成了集中或协调一致的分级管理体系。电力调度具有信息化程度高、数据量巨大、关联部门多、业务复杂等特点，电力调度系统信息化一直是电力企业信息化建设的重点。

电力调度数据集成是以数据通信和数据安防技术为基础，建设和完善服务于电力调度生产的专用数据网络，实现各级电力调度中心之间及调度中心与厂站之间实时生产数据的传输和交换，是电力安全指挥和调度自动化的重要基础。

公司的电力调度数据集成方案采用省、市、县三级结构和双平面部署，并分为调度主站和变电站子站建设。其中，路由交换设备负责汇聚、分发和管理数据；防火墙、纵向加密、横向隔离等设备保障网络边界安全；网络安全监测装置、入侵检测、防恶意代码等设备保障内部数据安全。

电力调度数据集成方案			
分类			功能
硬件	主站	路由器、交换机	负责汇接管辖范围内所有接入层节点信息
	子站	路由器、交换机	承担各调度点业务接入及数据分发管理
	边界安防	防火墙、隔离装置、纵向加密	边界数据网络安全防护
	内部安防	网络安全监测装置、入侵检测、防恶意代码	内部行为管理和数据安全防护
软件	操作系统	Windows Server2008、各类 Linux	为各类系统中间件、数据库及应用软件提供基础的软件运行环境
	数据库	SQL Lite、SQL Server、Oracle	提供组织、存储和管理数据的基础功能
	网管应用软件	Net Numen U31 网络安全装置监控管理软件	实现设备管理、业务配置、告警查询等管理功能
集成服务内容	网络规划设计与工程实施服务		提供电力调度数据网络系统规划、设计、安装和调试部署在内的系统集成
	网络优化服务		基于现有网络资源，合理配置网络，提高设备利用率和优化网络运行质量的服务



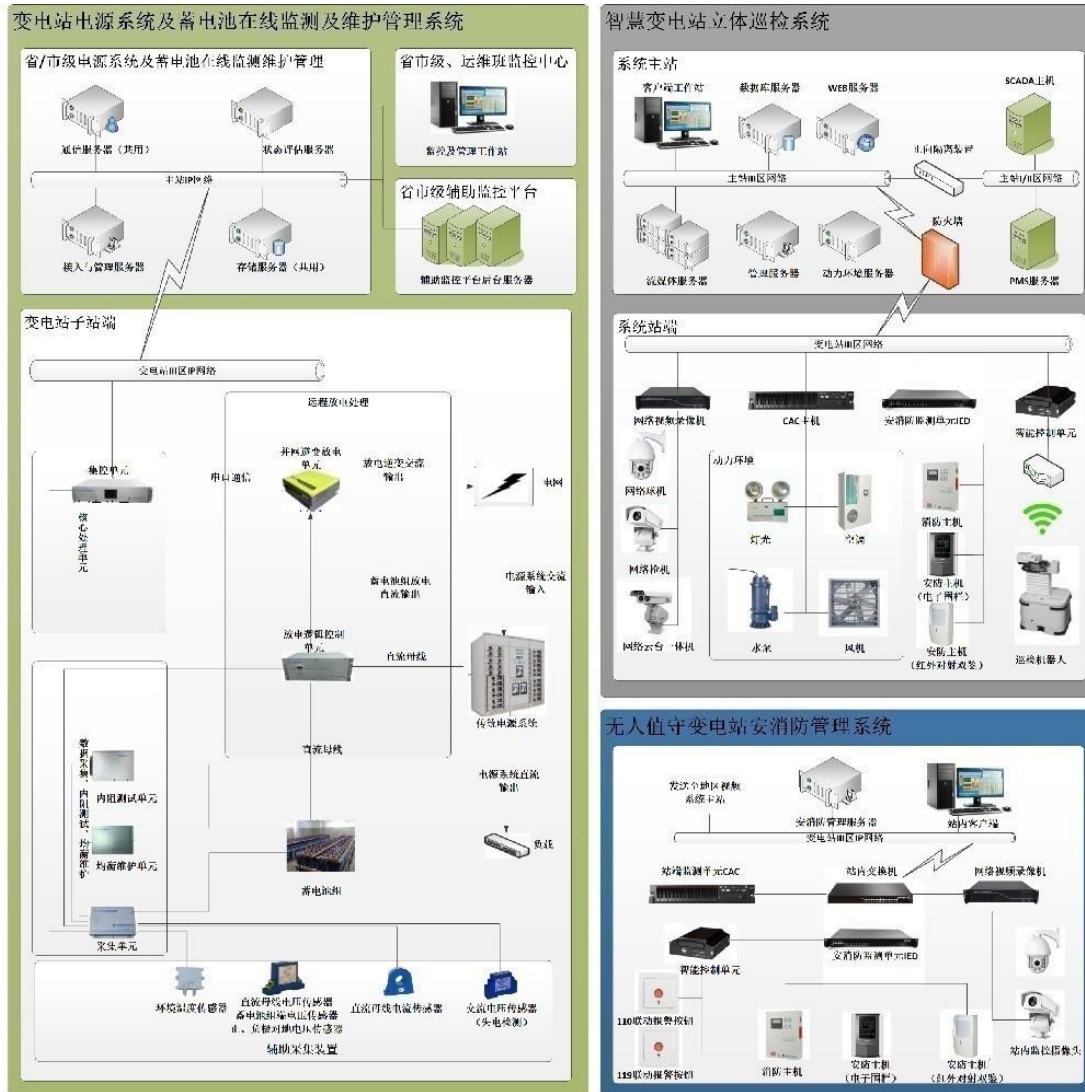
调度数据集成设备及服务

③变电站运维监护系统集成

变电站运维监护系统集成是以视频监控技术、图像识别技术和采集数据智能分析技术为核心，建设和优化覆盖整个变电站智能辅助监控系统，提升变电站智能巡检、安全管控和智能运维水平，提升设备安全系数，降低系统运营成本。

公司变电站运维监控系统集成方案针对不同应用场景分为智慧变电站立体巡检系统、无人值守变电站安消防管理系统、变电站直流电源及蓄电池在线监测维护管理系统等子系统，系统通过定制开发软件集成服务器、通信设备、高清数字摄像机、红外设备以及各类传感器采集设备，实现无人变电站智能监控和运营维护。

网络安全监测系统集成方案			
分类			功能
硬件	主站	各类服务器、交换机、客户端工作站等	部署于主站，负责子站上传所采集信息的数据处理，流媒体管理、数据存储、信号处理及界面展示
	子站	交换机、高清数字摄像机、综合监控主机、智能分析主机、红外热成像仪、局部放电检测设备、采集维护装置等	部署于子站，负责采集视频、图像以及各类传感器信息，并本地分析协议处理后发送至主站
软件	操作系统	Windows Server 2008 Linux Redhat	为各类系统中间件、数据库及应用软件提供基础的软件运行环境
	数据库	SQL Server2008、Oracle10g	提供组织、存储和管理数据的基础功能
	应用软件	智慧变电站立体巡检系统软件、无人值守变电站安消防管理系统软件、变电站直流电源及蓄电池在线监测维护管理系统软件等	各业务场景下系统功能实现，包括业务展示、数据配置、业务管理、日志管理等功能
集成服务内容	系统规划设计与工程实施服务		提供电力监控系统相关方案设计、设备安装和调试部署在内的系统集成
	系统优化服务		基于变电站现有资源和需求，增加替换设备，使其符合国家电网电力监控系统要求



变电站运维监护系统集成产品及服务

3) 公司集成业务类别介绍

公司对系统集成业务主要依据最终采购组织方的不同、集成业务类型的不同进行分类，具体情况如下：

业务名称	最终采购组织方	业务内容	集成业务类型
超市化	省级电力公司	超市化业务为省级电力公司的一种采购模式，省级电力公司参照超市的运营模式，对采购量比较大的产品或服务进行统一招投标，确定不同产品或服务的供应商名单及其价格，招投标完成后，将中标单位的产品或服务按照中标的价格放入“超市货架”。报告期内，公司的超市化业务主要通过国网电子商务平台（即“国网商城”）进行。企业在中标超市化业务后，即可入驻国网商城成为平台商户。与京东等电商平台类似，电力系统客户在有相应产品或服务需求时，可在国网商城按照标明的价格直接下单，不需要再进行招投标。由于上述采购模式类似于电商超市，因此电力系统内部将该种采购模式俗称为超市化业务。	电力通信系统集成为主
国网 SDH	国家电网总部	SDH 为一种光网络传输技术标准，国网 SDH 主要是指国家电网总部组织招投标的 SDH 网络建设业务	电力通信系统集成为主
国网数据	国家电网总部	主要是指国家电网总部组织招投标的调度数据网络建设业务	电力调度数据集成为主
省网数据	省级电力公司	主要是指由省级电力公司组织招投标的调度数据网络建设业务	电力调度数据集成为主

业务名称	最终采购组织方	业务内容	集成业务类型
国网网安	国家电网总部	网络安全监测装置是部署在变电站内，用于对变电站内电脑、服务器、各种网络设备和安防设备的异常状态和人员非法行为进行自动监视，比如非法输入密码，插私人 U 盘、断开网口等等。公司的网络安全监测装置为 2018 年 4 月份首批通过测试入围的十家供应商之一	电力调度数据集成
无线	省级电力公司	类似于公共网络的无线，电力专用网络也存在无线网络。发行人的无线业务即为电力专用移动通信网络业务	电力通信系统集成
用户变	用电需求大的企业及发电厂	<p>我国变电站按照建设方的不同可以分为两大类，一类为电力公司建设的变电站，另一类为用电需求大的企业或发电厂自建的变电站，两类变电站均需接入电网并纳入电力公司的统一调度管理。</p> <p>公司将用电需求大的企业或发电厂自建的变电站称之为用户变电站，简称用户变。公司的用户变业务即指为用电需求大的企业及发电厂自建的变电站提供电力信息化系统集成服务：</p> <p>①用电需求大的企业自建变电站</p> <p>对于用电需求大的企业，如钢铁厂、化工厂等，为满足用电需求需自建降压变电站，将高等级电压降为可用于生产的低等级电压。为了确保电网及用户自建变电站的正常运行，相应企业在自建降压变电站时需配套建设电力通信系统及电力调度数据系统，以便将相应变电站数据传送至调度中心统一调度管理；</p> <p>②发电厂自建变电站</p> <p>发电厂，如火力发电厂、光伏发电厂及风力发电厂等，为满足并网需求需自建升压变电站，将低等级电压升为高等级电压后进行远距离传输。</p> <p>为了确保电网及发电厂自建变电站的正常运行，相应发电厂在自建降压变电站时需配套建设电力通信系统及电力调度数据系统，以便将相应变电站数据传送至调度中心统一调度管理。</p> <p>公司将以上两种客户的系统集成业务，统称为用户变业务。</p>	电力通信系统集成、电力调度数据集成等

(3) 工程施工及运维业务

公司子公司泽宇工程拥有通信工程施工总承包叁级、电力工程施工总承包叁级、电子与智能化工程专业承包贰级、承装（修、试）四级资质，可根据电力客户需求提供工程施工及运维服务。包含通信工程施工、电力工程施工、配电自动化施工、定制化运维服务、网络优化服务、客户培训提升服务等业务。

工程施工及运维服务		
业务名称	业务明细	业务内容
工程实施	通信工程施工	公司具有通信工程施工总承包叁级资质，可提供电力系统各类通讯、信息网络工程服务，服务内容包括工程勘察，施工方案设计、综合布线、设备安装、设备调试等
	电力工程施工	公司具有电力工程施工总承包叁级资质，可承接单机容量 10 万千瓦及以下发电工程、35kV 及以下送电线路和相同电压等级变电站工程的施工
	配电自动化施工	公司可承接配电自动化二次及其配套设备工程施工，包括 DTU/FTU/TTU、环网柜、OLT/ONU、无线终端等设备安装、调试
运维服务	定制化运营维护服务	根据电力客户需求定制维护方案，并安排专业技术人员常驻客户现场实施运维服务，服务内容包括光通信、数据通信、无线通信、二次安防、智能监控、电缆光缆等设备的运行管理、日常维护、定期巡检、故障抢修以及技术支持
	网络优化服务	对电力客户各类通信网络进行专业分析和诊断，在网络软硬件状态、通道资源、拓扑结构及安全防护等方面进行规划和优化，使网络结构最优、负载均衡、业务合理、保护健全
	客户培训提升服务	根据客户需求定制培训服务，服务内容包括专业设备知识、工程业务指导、系统运维经验、新产品新技术应用等专题，涵盖公司所有集成领域产品，持续提升客户经验水平



报告期内，公司业务主要为系统集成、电力设计和施工及运维三大类，相关典型项目的具体情况如下：

项目类型	项目	业务模式	应用场景	公司从事的具体工作
系统集成	项目 A	该项目系公司招投标取得，属于系统集成业务中的电力调度系统集成项目，公司采购数据交换设备、二次安防设备等原材料，完成电力监控系统安全防护改造工作	对电厂调度监控系统进行安全防护改造，以满足国家能源局和国家电网关于发电厂监控系统安全防护的要求	<p>调度数据网络和站内控制网络收资分析，包括网络拓扑，设备型号，设备数量等；</p> <p>内部分析、评审、决策改造技术路线、竞争对手、客户需求、项目预算成本等内容；</p> <p>成立项目组，启动集成方案设计，包括技术路线、系统结构、系统功能性能、软硬件选型、系统安全等；</p> <p>内部评审和外部评审集成方案，并优化改进；</p> <p>细化集成方案，确定厂家、型号、连接方式、数据配置等内容；</p> <p>集成产品采购，包括交换机、纵向加密、安全审计、入侵检测等网络设备和安防设备；</p> <p>二次进站勘察，编制项目实施计划，包括实施周期、安装位置、设备调试、综合布线、安全防护等；</p> <p>集成施工，内容包括设备安装、综合布线、电源接线上电等；</p> <p>系统配置、设备调试，系统联调，功能测试，性能测试，压力测试等；</p> <p>系统初验，通过后开始试运行；</p> <p>人员培训、竣工验收、系统转售后维护</p>
	项目 B	该项目系公司招投标取得，属于系统集成业务中的电力通信系统集成项目，公司采购中兴通讯 SDH 设备等材料，完成用户变通信工程工作	建设新建变电站配套通信系统，提供通信通道承载站内各类业务系统数据通信	<p>采集接入网络拓扑，附近站点资源使用等情况；</p> <p>编制和评审集成方案，包括技术路线分析、功能性能分析、软硬件选型、系统数据配置、系统安全；</p> <p>细化集成方案，确定型号、业务配置、测试方案、业务割接方案等；</p> <p>集成产品采购，包括 SDH 和 PCM 设备；</p> <p>二次进站勘察，编制项目实施计划，包括实施周期、人员组织、安装位置、设备调试、倒换测试等；</p> <p>集成施工，包括设备安装、综合布线、电源接线上电等；</p> <p>系统配置、设备调试，系统联调，功能测试，性能测试，压力测试等；</p> <p>人员培训、竣工验收、系统转售后维护</p>
电力设计	项目 C	该项目系公司招投标取得，属于电力通信系统设计项目，通过对现场实际情况的测量、分析，出具传输设备改造设计方案	针对通信网设备和运行问题提出网络优化方案，提供项目初步设计报告、概算书、施工图等设计文档服务及施工技术支持服务	<p>分析和跟踪网络，编制和提出网络优化方案；</p> <p>查勘收资，确认设备现状、网络拓扑、设备数量及规格型号等；</p> <p>编制初步设计报告，明确技术方案，实施方案、设备清单及参数配置；</p> <p>编制概算书，明确安装工程费、设备购置费、监理费及设计费等；</p> <p>根据评审意见，修改完善初步设计；</p> <p>正式提供初步设计及概算出版文件；编制物资技术规范书和施工服务技术规范书，提供物资上报和施工服务上报技术支持服务；</p> <p>参与设计联络会，明确厂家，设备物资参数及设备到货时间；</p> <p>施工图设计，包括施工图说明、通信网络拓扑图、设备安装位置/屏面图、设备连接线图及材料清册等；</p> <p>参加施工技术交底会，明确工程量，图纸答疑并修改完善；</p> <p>出具终版施工图纸，施工现场技术支持</p>

项目类型	项目	业务模式	应用场景	公司从事的具体工作
	项目 D	该项目系公司招投标取得,属于变电类设计项目,编制符合业主要求的变电站设计文本。	针对业主提供的可研文本批复意见及变电项目规模,提供项目初步设计报告、概算书、施工图等设计文档服务及施工技术支持服务	<p>查勘收资,确认变电设计需求,如变电站进出线规模,变电站内外布置,变电站大件设备进出站交通路线等;</p> <p>编制初步设计报告,明确技术方案,实施方案、设备清单及参数配置;</p> <p>编制概算书,明确安装工程费、设备购置费、监理费及设计费等费用;</p> <p>根据评审意见,修改完善初步设计;</p> <p>正式提供初步设计及概算出版文件;编制物资技术规范书和施工服务技术规范书,提供物资上报和施工服务上报技术支持服务;</p> <p>参与设计联络会,明确厂家,设备物资参数及设备到货时间;</p> <p>施工图设计,包括变电一次专业、变电二次专业、土建专业及通信专业图纸编制等;</p> <p>参加施工技术交底会,明确工程量,图纸答疑并修改完善;</p> <p>出具终版施工图纸,施工现场技术支持。</p>
施工及运维	项目 E	该项目系公司招投标取得,属于电力通信施工项目,公司采购施工辅材和外协服务,完成通信施工工作	该项目为配电自动化系统运行提供通信通道,提升配网自动化水平	<p>熟悉设计图纸,梳理工作量、工作重点和难点;</p> <p>现场勘察,记录现场与设计图不符项,反馈给相应设计单位,沟通解决方案;</p> <p>编写施工方案,明确工作量,包括施工时间,人员组织,施工规范,施工工具,安全措施,危险源等;</p> <p>材料采购、施工人员手续办理、工器具准备、工作任务分配;</p> <p>SDH、OLT、ONU、分光器、光缆交接箱、环网柜光纤配线单元、柱上光纤配线单元、通信电源、通信机房核心交换机,三层交换机、安装光缆监测服务器等设备安装、接线和配置,机房改造;</p> <p>工程竣工验收</p>
	项目 F	该项目系公司招投标取得,属于电力定制化运维项目,公司采购运维辅材,独立完成系统修理维护工作	该项目通过提供电视电话会议系统定制化运维服务,减少系统故障,保障日常使用	<p>成立项目组,熟悉维护流程;</p> <p>编制定制化维护方案,详细划分工作;</p> <p>开始实施维护工作,按月定期巡检、检查设备软硬件运行状态,对硬件故障设备进行检修、调试、音视频系统定期测试等,7*24h 响应;</p> <p>定期对客户进行访谈和满意度调查,直至维护工作结束</p>

综上,公司从事的业务集中于电力信息化行业,业务范围涵盖电力信息化项目的设计、集成、施工和运维全流程,主要通过招投标和商务谈判的方式取得项目,通过采购项目所需的设备及服务,实现客户的项目需求,解决电力通信、调度等问题。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产	2,643,285,873.27	1,084,516,541.92	143.73%	1,017,466,033.82
归属于上市公司股东的净资产	2,003,648,366.87	479,241,582.28	318.09%	348,181,060.12
	2021 年	2020 年	本年比上年增 减	2019 年
营业收入	703,349,993.59	583,658,789.93	20.51%	454,643,431.81
归属于上市公司股东的净利润	185,970,360.28	155,406,277.19	19.67%	108,905,210.71
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	170,406,439.54	137,218,434.23	24.19%	97,208,680.02
经营活动产生的现金流量净额	161,306,460.40	50,397,135.40	220.07%	398,538,966.26
基本每股收益（元/股）	1.88	1.57	19.75%	1.10
稀释每股收益（元/股）	1.88	1.57	19.75%	1.10
加权平均净资产收益率	32.33%	38.03%	-5.70%	37.59%

(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	58,643,369.02	145,398,533.46	64,736,876.22	434,571,214.89
归属于上市公司股东的净利润	12,242,073.45	36,955,273.16	13,252,198.44	123,520,815.23
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	9,678,114.29	34,225,972.05	9,109,139.11	117,393,214.09
经营活动产生的现金流量净额	-3,267,899.62	78,238,602.48	78,677,663.88	7,658,093.66

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	26,253	年度报告 披露日前 一个月末 普通股股 东总数	21,036	报告期末表 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	
张剑	境内自然人	55.75%	73,590,000	73,590,000			
南通沁德投资 管理中心(有限 合伙)	境内非国有 法人	7.58%	10,000,000	10,000,000			
常州沃泽慧宇 实业投资中心 (有限合伙)	境内非国有 法人	4.10%	5,410,000	5,410,000			
褚玉华	境内自然人	3.79%	5,000,000	5,000,000			
夏根兴	境内自然人	3.79%	5,000,000	5,000,000			
招商银行股份 有限公司一兴 全合润混合型 证券投资基金	其他	0.69%	911,189	295			
林亮	境内自然人	0.43%	572,000	0			
徐宏亮	境内自然人	0.36%	476,991	0			
徐亚运	境内自然人	0.34%	452,260	0			
兴业银行股份	其他	0.28%	364,352	0			

有限公司一兴 全新视野灵活 配置定期开放 混合型发起式 证券投资基金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	褚玉华为实际控制人张剑之母、夏根兴为实际控制人夏耿耿之弟					

公司是否具有表决权差异安排

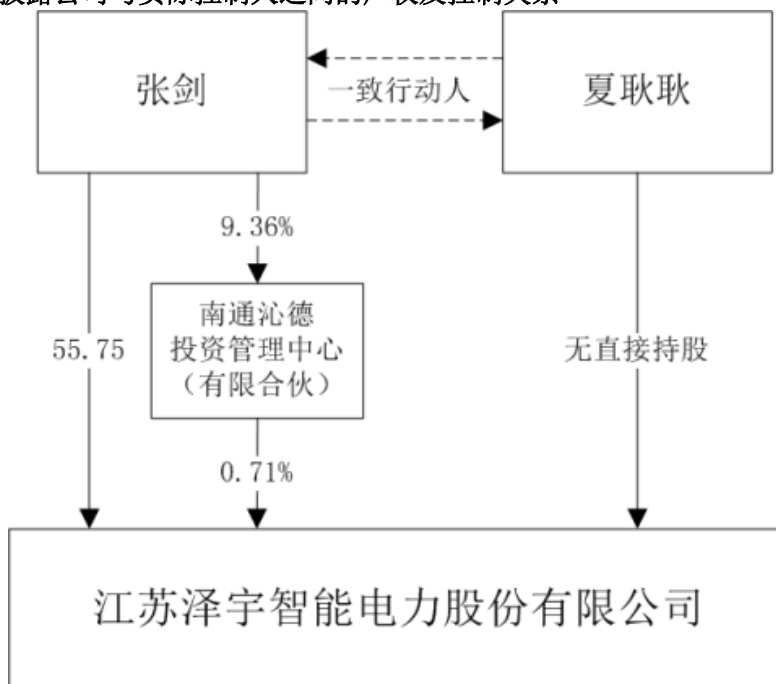
适用 不适用

(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

详见本报告第六节“重要事项”，详细描述了报告期内发生的重要事项。