安徽中电兴发与鑫龙科技股份有限公司

证券代码:002298　证券简称:中电兴发　公告编号:2024-011

2023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。

非标准审计意见提示

□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	中电兴发	股票代码	002298
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	汪宇	甘洪兆	
办公地址	中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区九华北路118号	中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区九华北路118号	
传真	0553-5312688	0553-5772865	
电话	0553-5772627	0553-5772627	
电子信箱	xinlongdsb@126.com	ganhongliang@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

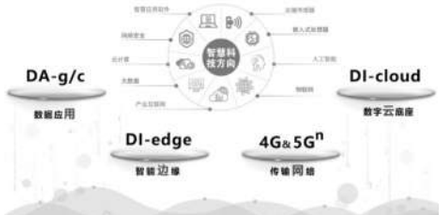
公司作为领先的自主可控产品的智慧城市核心技术、产品与全面解决方案供应商、运营服务商和专业生产智能型输配电设备、智能型元器件、自动化及新能源等智能化产品并提供产品的设计、研发、制造、安装、编程调试、维保、技术服务等智能制造产业链一揽子解决方案服务商,充分依托物联网、大数据、云计算等技术的应用实现,加速电气化与数字化的融合,已实现设备和产品的"三化":数字化、智能化、小型化,尤其新一代智能化成套设备和智能化电力监控系统,可实现远程监控、故障诊断、AI人机交互等多种功能的预制化搭载,打造出厂即自带数字化基因的新型智能输配电设备,结合数字化软件,实现"四遥":遥测、遥信、遥调、遥控,实现信息技术与智能技术支撑的智能产品、智能生产和智能服务,通过智慧配电系统平台,全面优化配电资产从设计、制造到安装、运维的全生命周期数字化管理,打造出厂即自带数字化基因的新型智能输配电设备,结合数字化软件,实现线上线下完美结合。

(一)主要业务

报告期内,公司从事的主要业务分类介绍如下:

1、智慧城市业务领域

公司作为领先的自主可控产品的智慧城市核心技术、产品与全面解决方案供应商、运营服务商,始终专注于人工智能、物联网、云计算、大数据等关键技术和自主产品的研究及开发,构建了"边、网、云、用"四位一体的核心技术与业务生态体系,已形成完全自主可控且具有核心竞争力的核心技术、产品、全面解决方案和商业运营模式,充分发挥在自主可控产品、存储和算法等方面的核心优势,通过整合资源,不断加快市场及客户结构转型,区域大力加强长三角、珠三角等区域的市场营销布局,客户主要向智慧园区、智慧工厂等客户转型,保存量、争增量;精准聚焦产品研发,开发新产品、拓展新业务、打造新引擎、激活新动能、占领新高地,为销售提供助力和赋能,可以更好地为现代国防,政府治理,智慧园区、智慧工厂等民生服务和数字经济等行业客户,提供涵盖数字基础设施、智慧行业应用、数据综合运营、智慧用能产品等全方位数字化技术及产品服务,助力数字化转型升级。



2、智慧用能业务领域

在智慧用能领域,公司作为专业生产智能型输配电设备、智能型元器件及自动化等智能化产品并提供产品的设计、研发、制造、安装、编程调试、维保、技术服务等智能制造产业链一揽子解决方案的服务商,充分依托物联网、大数据、AI人工智能等技术的应用实现,助力运维与节能的双效提升,加速电气化与数字化的融合,实现信息技术与智能技术支撑的智能产品、智能生产和智能服务,通过智慧配电系统平台,全面优化配电资产从设计、研发、制造、安装、调试、运维的全生命周期数字化管理,智能型输配电设备产品已实现设备和产品的"三化":数字化、智能化、小型化,尤其新一代智能化成套设备和智能化电力监控系统,可实现远程监控、故障诊断、AI人机交互等多种功能的预制化搭载,打造出厂即自带数字化基因的新型智能输配电设备,结合数字化软件,实现"四遥":遥测、遥信、遥调、遥控,实现线上线下完美结合,实现设备的全周期数字化服务,提高用电可靠性及系统运维效率。

3、智慧新能源领域

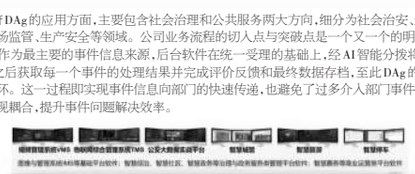
公司高度重视新型电力系统行业人才与技术储备,新型电力系统及产品设计技术团队具有多年海外储能市场的设计与应用经验,并依托公司在电力设计、控电技术、智能输配电设备及元器件、电气自动化等综合实力,完善输、配、储全产业链产品,公司致力于新型储能产品制造和储能系统集成,光伏电站和储能电站项目开发、建设、运维,园区级和企业级能碳管理软件平台和节能降碳解决方案等三大业务板块。通过自主研发推出公司自主品牌储能户外柜和预制仓系列产品,该系列产品具有高安全性、长寿命、高集成度、易维护等特点,在市场上具有较强的竞争力,可用于电网的发电端、输电端、配电端及用电端;在电网侧应用可以有效参与电网调控运行,满足区域电网调峰、调频、调压、应急响应、黑启动、平滑新能源输出等应用需求,保障电力系统的正常运行,提升电网利用效率,参与电力市场辅助服务,提升供电可靠性及促进新能源消纳,有效提高电力基础使用寿命;在工商业侧应用可实现削峰填谷、负荷转移,节约用电成本;迎峰度夏/度冬的保障用电;虚拟电厂调度,需求侧响应;平滑新能源发电,稳定负载输出,改善电能质量,增强供电系统可靠性;为关键负荷提供备用电源;变压器动态增容,多能互补,"源网荷储",助力减少碳排放等多重价值收益。

(二)主要核心技术和产品介绍

公司始终专注于人工智能AI、物联网、云计算、大数据、智能制造、智慧新能源等关键技术和自主产品的研究及开发,实现了以信息技术和智能技术为支撑的智慧科技全面信息化解决方案和智能制造产品的研发、生产与销售。主要核心技术和产品介绍如下:

1、在智慧城市业务领域

公司拥有人工智能与物联网、云计算与云存储、大数据技术及应用三大产品线,在感、传、存、管、用等核心环节都拥有自主技术与产品,在智慧城市项目建设中,自主软件产品占比90%以上,满足客户不断升级迭代的需求,提供与时俱进的服务。



公司主要自主产品有:云计算平台、大数据基础平台、面向政府治理的应用软件、视频监控前端产品、视频监控管理平台VMS、物联网数据管理平台、人工智能共享能力平台、存储设备,以及视频综合管理平台、光翼云/兴视云平台、艾家/守望监控系统、通用安消防平台、公安大数据实战平台等,公司自主云计算、云存储、容器云等产品与包括龙芯、统信在内的主流国产芯片和国产操作系统厂家进行了互认证,实现了完全的硬件国产化替代和国产操作系统适配,如:自主研发的视频综合管理平台V1.0与某重要合作伙伴TaiShan100、统信旗下产品统信服务器操作系统、统信桌面操作系统V20完成兼容性测试工作;自主研发云存储节点产品FMS-X-C-U4P36、云存储节点产品FMS-Q-C-U4P72、视频综合管理共享平台、iChinaE大数据实战应用平台软件共四款产品成功入选由中国电子信息联合会发布的《2020年中国品牌日电子信息行业国货新品推广目录》,同时,公司成功入选2020年中国品牌日电子信息行业自主品牌国货新品企业;智慧停车云平台、智慧社区系统、智慧综治系统、嵌入式解码器,获得"国货新品"推广证书。具体如下:

(1)在DI-Edge智能边缘端产品方面,公司聚焦于人工智能AI和5G的深度应用开发,建设全光谱全智能5G像机产品线和异构多源智能感知设备产品线,结合城市智慧网和工业物联网的使用场景,实现更真实的采集、更智能的感知、更灵活的部署、更节约的建设。

(2)在数字云底座DI-Cloud的基础资源层方面,公司以自主可控、国产替代为指导原则,充分发挥公司在AI人工智能上的技术优势,完成了对AI算法服务器、云计算服务器、存储服务器、通用服务器、专业服务器在内的底层硬件的实力赋能。在基础云平台研发建设上,本着数据安全、隐私保护的理念原则,公司在深入研究主流OpenStack、k8s等架构基础上,研发了非凡云平台,实现了在虚拟云、容器云、桌面云、视频云的能力构建,与信创联盟企业(统信,龙芯,兆芯,飞腾等)实现了信创产品互认证,进一步迈向了非凡信创云的目标。

(3)在数字云底座DI-Cloud平台服务层和数据管理层的体系建设上,中电兴发基于一直以来的传统优势技术和项目实践经验,自主研发了视频管理系统VMS,图像管理系统IMS,物联感知管理系统TMS,实现了视图数据的基础应用,并以AI算法库为技术支持,以大数据分析平台为主导,配套时空信息云平台,建设起了面向各类专题进行大数据分析应用的能力支持,另一方面,同步结合在人脸识别算法、视频结构化算法上的长期积累技术优势,我们研发了业内领先的视图大数据平台,以支撑各类视图实战场景应用。

(4)在数字政府DAg的应用方面,主要包含社会治理和公共服务两大方向,细分为社会治安、道路交通、公共卫生、生态环境、市场监管、生产安全等领域。公司业务流程的切入点与突破点是一个又一个的明确"事件",以全民参与和智能采集作为最主要的事件信息来源,后台软件在统一受理的基础上,经AI智能分拨将事件完整信息发送到相关部门,之后获取每一个事件的处理结果并完成评价反馈和最终数据存档,至此DAg的治理服务后台系统完成全流程闭环。这一过程即实现事件信息向部门的快速传递,也避免了过多介入部门事件处理流程中,更高效的同各部门实现耦合,提升事件问题解决效率。

(5)在数字经济DAe的数据运营方面,公司选择了数字化产业服务和数字化消费服务两方面为突破,以数据、信息、知识、智慧的相互转换和价值实现为核心指导思想,依托治理服务的全民参与为契机,通过无物流或轻物流的数据运营平台,连接起供给的生产端和需求的消费端,实现全局的数据服务、信息服务、知识服务和智慧服务,构建数字经济的本地生态圈,活用互联网思维整合运营开发数字资源,数据运营后台系统另一方面也在挖掘创造出本地新的供给侧和需求侧,盘活区域数字产业服务和数字消费服务。我们的目标是,让数据、信息、知识、智慧的流转带动数字服务,实现区域数字经济新增长。

2、在智慧用能业务领域

在智慧用能领域,公司作为专业生产智能型输配电设备、智能型元器件及自动化等智能化产品并提供产品的设计、研发、制造、安装、编程调试、维保、技术服务等智能制造产业链一揽子解决方案服务商,充分依托物联网、大数据、云计算等技术的应用实现,加速电气化与数字化的融合,已实现设备和产品的"三化":数字化、智能化、小型化,尤其新一代智能化成套设备和智能化电力监控系统,可实现远程监控、故障诊断、AI人机交互等多种功能的预制化搭载,打造出厂即自带数字化基因的新型智能输配电设备,结合数字化软件,实现"四遥":遥测、遥信、遥调、遥控,实现信息技术与智能技术支撑的智能产品、智能生产和智能服务,通过智慧配电系统平台,全面优化配电资产从设计、制造到安装、运维的全生命周期数字化管理,打造出厂即自带数字化基因的新型智能输配电设备,结合数字化软件,实现线上线下完美结合。

(1)在电力设计方面:公司可承接电力工程设计、市政工程设计、综合能源规划、新能源发电、工程总承包等业务,在电力设计、光伏发电等工程设计方面积累了丰富的经验,可以为智慧用能业务领域的智能化产品提供顶层设计;

(2)在产品生产制造方面

公司被列入国家经贸委、全国电网建设与改造推荐名录,为原机械、电力两部定点生产企业,具有两部颁发的高、低压开关柜生产秩序整顿合格证,拥有国内先进的自动化生产流水线和产品检测设备,产线和设备的优良特性有效实现生产过程自动化和保证产品的质量。主要产品包括:

智能型输配电设备产品:结合数字化软件,公司自主研发了国网标准化柜 KYN28A-12(B)、磁悬浮专用变频箱式变电站、高速磁悬浮专用高压24KV变频高压开关柜及轨旁开关站、Axmp系列综合保护装置、MNSX-it智能低压配电柜、Smart KYN28A-12、轨道交通牵引直流开关柜、机场捷运系统专用牵引直流开关柜、环保气体环网柜(干燥空气绝缘环网柜)、铠装式金属封闭开关设备、国网标准化柜、铁路远动高压/低压预装式变电站、新一代国产低压成套设备、中压气体绝缘开关设备、金属封闭型(间隔)移开式开关设备、智能供配电监控系统、直流牵引供电系统产品和铁路专用智能型箱式变电站、预装式变电站、户外成套变电站等智能型高低压输配电设备,以及智能供配电监控系统XL-SP2000、智慧能源管控系统、智慧配电系统平台和智慧水务控制系统、智能运营管理系统和能耗管理云平台。公司还是ABB(ZX2)、施耐德(WS-G)35KV GIS开关柜;ABB(Unisafe)、施耐德(MVnex)、ABB(MNS 2.0)、施耐德(Blokset)、施耐德(OKKEN)、伊顿穆勒(xEnergy)、海格(Unimes)400V开关柜;施耐德(iPM)配电箱的授权生产厂商,且公司在授权产品原有技术基础上进行进一步研发,形成了具有自主知识产权的新产品。

智能型元器件产品:主要生产智能型高低压元器件产品,产品旨在实现"智能化、数字化、小型化"三化转型,其中中高压元器件包括:VAZ智能型真空断路器、高原型真空断路器、12kV、小型化真空断路器、VBTA-12/1250-40、VAN3-40.5、ZN85-40.5型号户内高压真空断路器、ASDIA-Z数智化运控装置等;低压元器件包括:AXW1系列万能式断路器、AXW3系列万能式断路器、AXW5系列万能式断路器。AXM1、AXM1E、AXM1EJ、AXM1L系列塑料外壳式断路器、AXM3系列塑料外壳式断路器、AXM5系列塑料外壳式断路器、AXB2系列高分断小型断路器、AXB1Z、AXB2Z直流小型断路器、AX1.2系列隔离开关、AXG1系列隔离开关、AXC3系列交流接触器、AXR3系列热继电器、AXS1系列控制与保护开关等产品等。

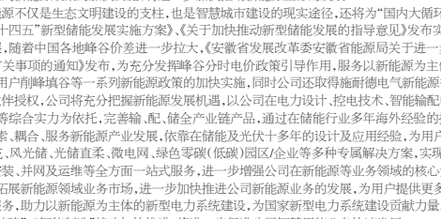
自动化产品:DIX800A和DIX800B系列开关柜综合智能操控装置、GZS2直流电源屏、ACS3型软起动装置、DPX2000保护装置、DMX300液晶网络多功能表、DIX500开关状态智能显示装置、DCX100B电动机保护器、XLVF系列高性能变频器。

(3)在安装、调试、维保等方面:公司秉持"专注客户配电安全,专心客户服务满意"的理念,依托遍布全国的服务网络,提供专业的售前、售中、售后的咨询、安装、调试、维保,以"速应性、完整性、保证性、超值性",在"双碳"的大背景下为客户提供水、电、气总包施工,光储一体、能效管理系统搭建,构建智慧运维软件平台,实现目标空间的常态化智能监测预警、智慧化决策和处置,为客户提供配网智能化、适配性改造,电房托管运维、设备维保等一系列的陪伴式服务,为公司品牌信誉打下了优越的基础。

3、在智慧新能源领域

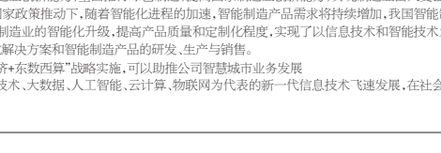
新能源储能产品:主要产品包括储能风冷户外柜、储能液冷户外柜、储能预制仓、定制化储能预制仓等全系列储能产品,公司为了提升产品竞争力,进一步加大研发投入,对储能产品进行迭代升级,先后推出了液冷储能户外柜,用于工商业侧储能应用,系列液冷储能集装箱,可用于工商业侧及电网侧储能应用,液冷储能产品较风冷储能产品经济性更高,并适用于长时储能应用。

产品适用于电网侧及工商业侧,新能源储能产品可用于电网的发电端、输电端,配电端及用电端。储能产品用于电网侧,可以有效参与电网调控运行,满足区域电网调峰、调频、调压、应急响应、黑启动、平滑新能源输出等应用需求,保障电力系统的正常运行,提升电网利用效率,参与电力市场辅助服务,提升供电可靠性及促进新能源消纳,有效提高电力基础使用寿命。储能产品用于工商业,实现削峰填谷、负荷转移,节约用电成本;迎峰度夏/度冬的保障用电;虚拟电厂调度,需求侧响应;平滑新能源发电,稳定负载输出,改善电能质量,增强供电系统可靠性;为关键负荷提供备用电源;变压器动态增容,多能互补,"源网荷储",助力减少碳排放等多重价值收益。提供专属储能解决方案,并从项目开发、备案、工程施工安装、并网、运维等提供全方面一站式服务。



光伏电站:公司具有电力工程(新能源发电、送电、变电)设计资质(乙级)和电力总承包三级资质,可设计新能源(光伏或储能电站)领域的项目,具有十多年光伏电站设计和总承包经验,可提供光伏电站项目开发、备案、工程施工安装、并网、运维等全方面一站式服务。

园区(企业)能碳管理软件平台:能碳管理平台具有能碳监测与追踪、能碳评价、仿真推演等功能。能碳管理平台通过跨部门、跨层级、跨领域归集数据,以电碳为核心,对水电煤气热等数据进行共享、解构与融合,实现园区能碳监测。可实现对碳流的生产、传输及消费过程中进行全程碳流追踪溯源,为政府提供可信的、不可篡改的碳追踪和碳溯源服务;并通过各项评价指标,实现碳水平的立体化评价,为主管部门能源双控、节能减排工作、企业碳转指数评级等政策出台提供技术支撑,引导园区实现绿色低碳高质量发展。通过企业用能数据接入,政府可以真实的了解各企业能源使用情况及碳排放量。该软件平台也可用于企业,实现企业端能碳管理。



(三)公司业绩驱动的主要因素

1、充分发挥在自主可控产品、存储和算法等方面的核心优势,不断加快市场及客户结构转型

公司作为领先的自主可控产品的智慧城市核心技术、产品与全面解决方案供应商、运营服务商,始终专注于人工智能、物联网、云计算、大数据、智能制造等关键技术和自主产品的研究及开发,基于自主产品与核心技术,构建了公司"边、网、云、用"四位一体的核心技术与业务生态体系,已形成完全自主可控且具有核心竞争力的核心技术、智能产品、全面解决方案和商业运营模式,将大力加强长三角区域、珠三角区域、成渝城市群区域的市场营销布局,进一步进行市场领域的细分,积极与客户建立更加高效的沟通机制,挖掘客户真实需求,解决客户痛点,增加客户忠诚度。加大力度探索合适的产品与方案,融入有效的自主集成开发,提升产品及品牌价值,通过提供定制化、专业化产品和解决方案等方式实现差异化竞争,逐步形成复合型的产品及解决方案核心竞争力,进一步增强公司品牌美誉度和市场影响力,有助于进一步开拓市场,为公司带来更多增量订单。

2、智慧用能的智能化产品在行业中成功应用并不断推广和复制

公司作为专业生产智能型输配电设备、智能型元器件及自动化等智能化产品并提供产品的设计、研发、制造、安装、编程调试、维保、技术服务等智能制造产业链一揽子解决方案服务商,公司自主研发的国网标准化柜KYN28A-12(B)、磁悬浮专用变频箱式变电站、高速磁悬浮专用高压24KV变频高压开关柜及轨旁开关站、Axmp系列牵引直流综合保护装置、MNSX-it智能低压配电柜、Smart KYN28A-12、轨道交通牵引直流开关柜、机场捷运系统专用牵引直流开关柜、环保气体环网柜(干燥空气绝缘环网柜)、铠装式金属封闭开关设备、国网标准化柜、铁路远动高压/低压预装式变电站、新一代国产低压成套设备、中压气体绝缘开关设备、金属封闭型(间隔)移开式开关设备、智能供配电监控系统、直流牵引供电系统产品和铁路专用智能型箱式变电站、预装式变电站、户外成套变电站等智能型输配电设备及元器件等产品广泛应用于企业、城市供水、供电、化工、冶金、医药、金融等行业,如:北京奥运场馆、北京奥林匹克公园、中央电视台(CCTV)、北京地铁、大连地铁、中国国际展览中心、中国银行信息中心、首都机场、中国建材、海螺川崎、北京大学体育馆、马钢股份有限公司、铜陵有色集团公司、奇瑞汽车、芜湖轨道交通、昆明机场、兰州机场等国家大型工程得到广泛应用,特别是具有自主核心知识产权的直流牵引供电系统的技术和产品,相继在芜湖轨道交通、深圳机场、香港机场、株洲智能轨道交通、四川诺尔磁悬浮厂区等项目得到成功实践应用。

3、国家一系列新能源政策的加快实施,将进一步加快推动新能源业务的发展

绿色智慧能源不仅是生态文明建设的支柱,也是智慧城市建设的现实途径,还将为"国内大循环"提供基础条件,随着国家《"十四五"新型储能发展实施方案》、《关于加快推动新型储能发展的指导意见》发布实施,新型储能全面市场化发展,随着中国各地峰谷价差进一步拉大,《安徽省发展改革委安徽省能源局关于进一步优化峰谷分时电价政策等有关事项的通知》发布,为充分发挥峰谷分时电价政策引导作用,服务以新能源为主体的新型电力系统建设,鼓励用户削峰填谷等一系列新能源政策的加快实施,同时公司还取得施耐德电气新能源行业数字能效集成认证合作伙伴授权,公司将充分把握新能源发展机遇,以公司在电力设计、控电技术、智能输配电设备及元器件、电气自动化等综合实力为依托,完善输、配、储全产业链产品,通过在储能行业多年海外经验的技术储备及自主研发,不断探索、耦合、服务新能源产业发展,依靠在储能及光伏十多年的设计及应用经验,为用户提供光伏、储能、光储、光储充、风光储、光储直柔、微电网、绿色零碳(低碳)园区/企业等多种专属解决方案,实现项目开发、咨询、设计、施工安装、并网及运维等全方面一站式服务,进一步增强公司在新能源等业务领域的核心竞争力和行业影响力,进一步拓展新能源领域业务市场,进一步加快推进公司新能源业务的发展,为用户提供更多元化的智能、低碳能源管理服务,助力以新能源为主体的新型电力系统建设,为国家新型电力系统建设贡献力量。

4、国家"新基建"、"智能制造"战略加快推进,将进一步促进公司智慧用能业务快速发展

作为数字经济的发展基石、转型升级的重要支撑,新型基础设施建设已成为我国经济高质量发展的关键要素。发展"新基建",短期有助于我国扩大内需、稳定经济增长和就业,长期有利于培育战略性新兴产业和实现经济高质量发展。从全球经济发展看,"新基建"的顺利推进,也将为全球经济稳定提供压舱石和新的增长动能,国家对"新基建"的重视程度不断强化,持续密集部署新型基础设施,在补短板的同时将成为社会经济发展的新引擎。

国家按照"四个全面"战略布局要求,实施制造强国战略,部署全面推进实施制造强国战略,以推进智能制造为主攻方向,促进制造产业转型升级,深入推进制造业结构调整,实施智能制造工程,推进信息化与工业化深度融合、提高国家制造业创新能力,全面推行绿色制造,提高国家制造业创新能力,实现制造业由大变强的历史跨越。在行业形势及国家政策推动下,随着智能化进程的加速,智能制造产品需求将持续增加,我国智能制造产业发展迅速,加大推进制造业的智能化升级,提高产品质量和定制化程度,实现了以信息技术和智能技术为支撑的智慧科技全面信息化解决方案和智能制造产品的研发、生产与销售。

5、"数字经济+东数西算"战略实施,可以助推公司智慧城市业务发展

随着以5G技术、大数据、人工智能、云计算、物联网为代表的新一代信息技术飞速发展,在社会治理中,尤其以信息技术作为基础性支撑的作用越来越明显,人工智能、物联网、大数据、云计算、云存储等新兴技术席卷而来。数字经济早已成为全球经济的重要内容,是全球经济发展的主线,并在逐步推动产业界和全社会的数字化转型。随着数字技术向经济社会各领域全面持续渗透,"东数西算"工程全面启动,"东数西算+数字经济"持续驱动数据中心合理布局、优化供需,智慧科技领域的业务需求将逐步深入,应用领域将不断扩张,行业发展需求的增加将为行业提供持续发展的动力,助推公司智慧城市产业发展。

6、"数字中国+新型城镇化建设",为公司智慧城市业务发展带来机遇

国家扎实推进数字中国建设,加快建设数字经济、数字社会、数字政府,加强数字中国建设整体布局,通过数字化思维推动治理目标实现,这是治理能力的提升,数字中国就是治理现代化的新引擎和新抓手,加快数字中国建设,就是要适应我国发展新的历史方位,全面贯彻新发展理念,以信息化培育新动能,用新动能推动新发展,以新发展创造新辉煌;《"十四五"新型城镇化实施方案》的提出,标志着我国城镇化已经进入到新的阶段,围绕"集约、智能、绿色、低碳"的新型城镇化目标,通过创新要素驱动城镇化的发展,突破基础设施建设、土地资源管理和标准化建设三大领域,加快构建新型城镇化建设体系,促进产业数字化转型,积极促进公司业务更好发展。

7、构建"国内大循环"、"乡村振兴"相互促进的新发展格局,为公司智慧城市和智慧用能业务带来发展机遇

深刻把握国内外形势变化,明确国家提出构建国内国际双循环相互促进的新发展格局,双循环新发展格局的提出反映了中国经济发展的变化,必须实施扩大内需战略,扩大内需是构建新发展格局的战略基点,增强"国内大循环"的动力和活力,促进"国内大循环"加快畅通,是中国经济高质量发展的内在需要,也符合经济发展的规律;经济规模越大,国内循环的比重越高,以国内循环为主体,国内国际双循环相互促进,推动中国经济的高质量发展;在相对趋紧的内外环境下,中央确立重构"国内大循环"为主体的新战略的核心,实施乡村振兴战略是落实加快构建"双循环"新发展格局的必然要求,国内则要把乡村振兴作为应对全球危机挑战的压舱石,进一步为全面建成小康社会和完成脱贫攻坚这两大历史任务创造条件,在地性经济能成为乡村振兴和城乡融合的新动能,在生态文明战略转型中形成空间生态资源价值实现的可操作路径。

8、国家发布"关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见",建设新型电力系统,为公司智慧用能和新能源业务带来了重大发展机遇

随着低碳发展,以"风光"为代表的新能源越来越多,对电力系统提出新要求。安全、经济、环保、自动化、系统协同,是现代电力系统的要求。随着社会进步,未来要实现完全电气化。对于电力控制调节的要求,势必从传统的自动化、信息化,转变为提高"灵活""智能"等更高水平。实现"双碳"目标就是要通过新型电力系统的建设,使得电力变成绿色清洁电力,这样才能使得整个能源产业都向着低碳化、清洁化、高效化转变,建设新型电力系统,促进电力绿色低碳发展是整个能源产业发展的重要支撑。公司将紧抓这一历史发展机遇,进一步提升新型电力装备制造水平,提高智能制造综合实力,进一步提升和优化智慧化电力能源管控系统,进一步提高数字化、智能化水平,通过融合、发展覆盖发-输-配-用各环节的电力工业物联网,通过源-网-荷-储协调优化,增强系统灵活性,改善能源生产和供应模式,提高清洁能源比重,打造清洁低碳能源体系,进一步助力"双碳"目标的实现。

9、国家发改委颁布实施《电能质量管理办法》,将有利于促进智慧用能和新能源业务更好地服务于国家电力系统电能质量管理

配电网台区电能质量面临着用户对供电质量的要求越来越高,配网建设的经济性要求与供电电能质量、可靠性存在一定矛盾,大量电力电子设备负荷的接入,给电网带来谐波、功率因数低等多种电能质量问题挑战。为加强电能质量管理,保障用电系统电能质量水平,优化电力营商环境,更好满足电力用户电能质量需求,支撑电力系统的安全、稳定、优质、经济运行,国家发改委颁布实施了《电能质量管理办法》。

公司自主研发了配电台区电能质量综合治理产品XL-UPQC,主要用于治理台区配变或线路末端的供电电压过高或过低、三相电压及电流不平衡、功率因数低下、电流谐波含量大等各种电能质量问题,是一种功能强大、综合性能优、性价比高的配电台区综合电能质量治理产品。

10、国家"长三角一体化"战略实施,为公司发展带来新机遇

中国特色社会主义进入新时代,我国经济转向高质量发展阶段,国家深入实施和提高城市规划、建设、治理水平,根据《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》,把长三角一体化发展上升为国家战略是党中央作出的重大决策部署,为新时代长三角一体化发展确立了新坐标、锚定了新方位、擘画了新蓝图,对长三角一体化发展提出了更高要求,充分显示了长三角区域在国家经济社会发展中的地位和作用,坚持稳中求进,加强各领域互动合作,紧扣"一体化"和"高质量",不断拓展合作发展新空间,扎实推进长三角一体化发展,极大发挥长三角一体化发展具有极大的区域带动和示范作用,也为长三角区域的发展带来新机遇,公司具备长三角区位优势,将积极把握历史发展机遇,积极开拓市场。

11、"碳达峰"及"碳中和"战略目标,为公司在智慧城市、智慧用能和智慧新能源业务领域迎来重要发展机遇

二十大报告中指出"积极稳妥推进碳达峰、碳中和,加快发展方式绿色转型"。公司作为国家级绿色工厂,随着国家"碳达峰、碳中和"战略的实施,促进公司在智慧城市和智慧用能业务领域迎来重要发展机遇,积极助力"双碳目标",不断引领探索综合智慧解决方案,不断提升技术创新发展水平,提供的数字化技术与产品可以赋能千行百业,助力早日实现碳达峰、碳中和目标,服务整个社会的节能减排。逐步推动数据中心等数字经济基础设施以低能耗的硬件设备架构取代高能耗硬件设备架构,降低数据存储、计算的整体能耗,从而降低数字经济的碳排放总量。

公司在碳排放监测感知方面的自主产品和解决方案有智慧环保、智慧生态、智慧安监系统等,自主可控的存储产品与AI图像分析系统项目产品都是超低能耗产品,将有效降低信息产业中大数据中心的能耗;把绿色发展理念和节能低碳理念贯穿于日常生产全过程,实现全生命周期数字化、智能化管理,积极开发和生产绿色、环保产品,不断提升绿色制造能力,在节能环保、能效管理、能源低碳化、绿色制造等领域发挥行业标杆和示范引领作用。

12、国家"信创"战略目标,极大提高公司自主可控产品的品牌与营销

国家实施信息技术应用创新产业(简称"信创")战略,旨在构建国产化信息技术软硬件底层架构和全产业链生态体系,战略目标是实现"自主可控、国产替代"。信创产业已全面推广,未来三到五年,信创产业将迎来黄金发展期。中国需要快速发展,进一步规划布局,抢抓战略机遇,夯实能力基础,提升数字经济发展动能。信创产业和信创企业也将获得长足发展,并推动整体科技水平和数字化水平提升。

公司坚持"自主可控,国产替代"的技术研发路线,专注于智慧科技方向的人工智能、云、大数据、物联网、智慧应用软件等关键技术和自主产品的研究及开发,作为"信息技术应用创新工作委员会"会员单位,荣获国家"2020-2021年度最佳信创产品提供商"称号,入选2020及2021年度中国信创TOP500强和《中国品牌日电子信息行业国货新品推广目录》,公司自主云计算、云存储、容器云等产品与包括龙芯、统信在内的主流国产芯片和国产操作系统厂家进行了互认证,实现了完全的硬件国产化代替和国产操作系统适配,自主云计算、云存储、公安大数据实战应用平台、视频综合管理平台、高清视频解码加速卡等多款软、硬件产品取得信创领域互认证书,实现在感、传、存、管、用等核心环节都拥有自主技术与产品,为客户提供更加安全可靠的自主产品与全面解决方案,力争为国家信创战略做出更大贡献。

13、国家军民融合的快速发展,为公司智慧国防(军工)产业发展带来重大机遇

在智慧国防领域,我国军民融合发展刚进入由初步融合向深度融合的过渡阶段。军工企业和民营企业以国家深入实施创新驱动发展战略、军民融合发展战略等为契机,通过深度合作加快军工企业在民用产业的技术转化进程,促进民营企业技术能力运用于国防军事工业体系,推动人工智能、物联网、大数据等军民融合重点领域的技术创新,更好服务于国防与军队信息化、公共安全、国民经济建设、智慧社会治理等领域。随着军民融合深度发展格局的不断形成以及一体化国家战略体系和能力的完善构建,军民融合项目将遍地开花,产业前景十分广阔。

14、持续完善极具竞争力的企业资质平台

公司是国家高新技术企业、国家级知识产权示范企业、国家级技术创新示范企业、国家级绿色工厂,一直致力于打造更为完善、顶级的企业资质平台,作为目前中国具有国家多部委核准颁发的包括"信息系统集成甲级、软件开发甲级、安全防范技术甲级"三个甲级资质在内的"九甲"资质的智慧城市全面解决方案提供商和运营服务商,目前已构建了行业信息化项目招投标最全面、最顶级的竞争门槛。通过全球软件能力成熟度CMMI5顶级认证,入选2020及2021年度中国信创TOP500强和《中国品牌日电子信息行业国货新品推广目录》,并取得《武器装备质量管理体系认证证书》,极大地促进公司自主可控的核心技术、智能产品、全面解决方案和商业运营模式。

15、持续打造一流的人才团队

一流的品牌由一流的人才打造,人才是企业发展的内生动力,将能人的能力转化为组织的能力,是企业不断追求的目标。公司坚持"以奋斗者为本并坚持长期艰苦奋斗",坚持"以人为本,以德为先,以才为用"的选人、育人、用人理念,按照公平、公正、公开和效率优先的人力资源选拔的原则,注重人才的引进和培养,多名专家分别入选中国警用装备标准化委员会技术通信委员、能源等行业国家级标准化技术委员会专家委员,公司先后多次制定和参与制定国家标准及行业标准。

公司不仅注重企业自身的人才队伍建设,同时也注重与清华大学、中国科技大学、电子科技大学、上海交通大学、复旦大学、武汉大学等知名高校以及科研院所的科研合作并建立了长期合作关系,比如与电子科技大学成立了反恐装备研究联合实验室,与安徽工程大学建立了国家级大学生校外实践教育基地,安徽省联合培养研究生示范基地等,还与世界著名的电气企业集团施耐德、西门子、ABB、GE等建立了技术及商务合作伙伴关系,促进企业稳健发展。

(四)行业发展阶段及周期性特点

国家全面贯彻坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,构建新发展格局,推动高质量发展。党的二十大、十四届和十五届"两会"多次会议以及国家"十四五"规划、2035年远景目标和中共中央、国