

ZTE中兴 以科技创新服务“东数西算”工程

随着我国经济产业结构数字化转型加速,数字生产要素已成为未来经济发展和企业参与市场竞争的重要基础。2022年初,全国一体化大数据中心体系完成总体布局,“东数西算”工程正式启动。

定位“数字经济筑路者”的中兴通讯,凭借在信息通信技术(ICT)领域30多年的技术积累和自主创新,在绿色数据中心建设、算力产业发展、传输网络建设、数字化转型与场景应用、生态合作等领域积累了丰富的经验,是具备“东数西算”全链条建设能力的科技创新企业,能够将存、算、运、用等领域的多产品技术融合,差异化“按需建设”,降低算力应用综合成本。

中兴通讯精通网络设备和云技术。基于自身数字化转型实践经验以及赋能产业数字化的能力,中兴通讯创新推出新型云电脑、视频内容分发等具备云网融合特点的数字化场景应用,激发算力应用数字化需求,促进形成正向商业循环,推动东西部地区土地、能源、产业、数字经济等方面协调发展。

绿色、高效数据中心 为“东数西算”算力赋能

数据中心作为承载算力的基础设施,是提供绿色算力、降低成本的关键。中兴通讯数据中心遍布全球,提供涵盖IT、供配电、暖通、管控等所有子系统的模块化数据中心产品,可有效降低海量数据处理能耗,打造绿色数据中心。

中兴通讯预制模块化数据中心解决方案立足于解决数据中心土建周期长、投资大、产品交付周期长等难题,遵循工程产品化、产品模块化原则,实现快速部署,交付周期缩短约40%,并且能够灵活扩展,减少初期投资约30%,能源消耗下降约30%,整体电源使用效率(PUE)小于1.25。根据赛迪顾问发布的《2020中国互联网行业数据中心市场发展白皮书》,中兴通讯预制模块化数据中心市场规模位居第一。2022年,中兴通讯预制模块化数据中心解决方案入选《国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录(2022年版)》。

中兴通讯坚持技术创新,推出液冷一体化解决方案,统一解决ICT设备散热问题。该方案率先在南京江宁滨江开发区落地应用,采用液冷背门替代机房传统空调,进一步降低PUE,项目年均PUE可达1.14。同时,液冷背门与冷量分配单元(CDU)共用一次侧系统可简化

冷却系统架构,降低系统的初期投资。

算力供给的核心是算力基础设施,包括服务器及存储产品,中兴通讯可提供多样化、高性能、高效的算力。国际数据公司(IDC)发布的2021年全球服务器出货量及营收排名报告显示,在电信运营商市场,中兴通讯x86服务器出货量和收入均为第一。中兴通讯已成为互联网、金融、能源、政务等行业头部客户服务器及存储产品的核心供应商。

针对以数据为中心的“东数西算”场景需要的专用型算力,中兴通讯推出智能云卡,采用通用异构方式,灵活卸载虚拟化、网络、存储、安全等基础服务负荷,最大限度提高算力效率。

算力传输网络体系 为“东数西算”运力赋能

光传输网络是信息贯通的基础。中兴通讯Real 400G全新光网络传输方案能够满足数据中心间大容量互联、长距离传输需求,目前已完成Real 400G原型机实验室网模验证,测试结果可满足商用客观要求,标志着Real 400G已迈入商用阶段。中兴通讯光交叉连接方案,构建以数据中心(IDC)为核心的分级超低时延圈,为数据快速调度提供强力支撑。

构建新型互联网协议(IP)骨干网络可以实现跨域、跨资源池计算资源灵活调用,从而实现算力全域可达、信息全域融通。2018年,中兴通讯推出CLOUD IP解决方案,致力于构建简洁、敏捷、开放、融合、安全、智能的新型信息基础设施,推进算力资源和网络设施融合,形成一体化供给、运营、服务体系。

算力全域可达、信息全域融通将有效降低“东数西算”综合成本,大大提高计算迁移的主动性。

创新开拓数字化场景 为“东数西算”算力释能

中兴通讯深入推进自身数字化转型,在

数字化研发、数字化办公、数字化供应链等领域拥有丰富经验,同时,在矿山、钢铁冶金、交通运输等15个行业与超过500个合作伙伴进行产业数字化探索合作,可提供丰富的企业数字化解决方案,是首批通过中国信息通信研究院数字化可信服务认证的数字化转型服务提供商。

中兴通讯创新推出新型云电脑解决方案,结合全系列云终端,充分发挥云网融合优势,基于确定性时延的实时传输网络(RTN)实现云资源可靠传输,通过全网部署、算网资源调度,实现云电脑就近服务,保障桌面图像无损压缩,提供更高画质体验。同时,大幅提升云资源使用率,降本增效。新型云电脑的创新推广将拉动“东数西算”数字化需求,并充分消耗算力资源,为“东数西算”可持续发展开拓全新数字化场景。

面对“东数西算”战略机遇,中兴通讯作为ICT综合解决方案提供商,专门成立“东数西算”业务部,全面定制“东数西算”端到端全栈产品和解决方案,提升系统化服务能力,依托强大的生态合作伙伴体系,与“东数西算”各节点建设投资方、运营方等开展广泛合作,贡献全链条建设能力,助力数字经济加速腾飞,全力服务国家高质量发展。

数据来源:中兴通讯



中兴通讯新一代数据中心方案模型



中兴通讯G5系列服务器产品



中兴通讯驭风系列云电脑产品