

发挥5G新基建“主力军”作用 中国铁塔多措并举 夯实数字经济基石

本报记者 安小霞 文/图



8月18日-19日,2023中国算力大会、第二届西部数谷算力产业大会在宁夏举办。大会上,众多专家学者一致认为,算力是数字经济时代的重要底座和新的生产力。而夯实数字化转型的底座,离不开一座座遍布大地的铁塔。

“中国铁塔有‘高空卫士’之称,现拥有210万站址资源,上有5G、下有光缆,中间有不间断的电力保障,近百万站址配有通信机房,紧邻用户侧,覆盖各类业务场景,是天然的理想边缘计算节点。”19日,在本届大会主论坛上,中国铁塔股份有限公司党委书记、董事长张志勇作题为《算力赋能产业 共赢数据未来》的演讲时表示,铁塔在打造数字化底座的同时,不断丰富算力,通过“铁塔+大数据+AI”,已有超21万座通信塔升级为数字塔,不断深化共建共享,持续推进一杆多用、一塔多用,面向林草、国土、环保、农业、应急等行业,量身定制森林智保、秸秆禁烧等多款行业应用产品,为行业装上了“千里眼”“顺风耳”“智慧脑”,赋能千行百业。

上述应用成果在银川国际会展中心D馆13号中国铁塔展区,以慢直播实景接入等多种形式,全方位展示,吸引了不

少市民驻足了解。

“这套依托近万个通信铁塔,覆盖全省、全天候、智能化的河湖智能视频监控系统在近期河北防洪抗洪救灾中发挥了重要作用。”该展区讲解员马春玲向观展群众介绍,“该系统一体化服务省、市、县、乡、村五级单位,集中监管河流、湖泊、水库等水域,统筹保障防洪、供水及生态安全,为指挥决策、现场救援、保障人民生命财产安全提供了有力支撑。”

展区智联2号屏上,展示着宁夏吴忠市利用铁塔站高望远的中高点位优势,融合视频监控、大数据、AI和铁塔视联平台,打造“高空卫士”,对全市多个区县的大气、水、土等生态环境进行实时监控和7x24小时值守,实现对违法违规行为及时发现、及时报告、及时制止、及时处置,极大提升了环境治理水平。

“过去,外卖骑手、快递小哥等群体普遍面临充电难、充电慢且不安全的问题。”在展区北侧,解说员马春玲站在一组换电柜前演示,“中国铁塔利用通信基站资源打造的‘铁塔能源’换电柜非常便捷,如果电动车路上没电了,只需手机登录App找到就近的换电柜就能手机扫码

更换电池。”

据悉,中国铁塔坚持共享发展理念,加快“一体两翼”战略布局,将通信基站的资源与电力保障能力向社会延伸,提供铁塔换电、铁塔备电、铁塔充电、铁塔保电等多元化智慧能源服务,通过资源共享,赋能社会、服务民生。

这些年,中国铁塔积极参与数字宁夏建设。推动投资铁塔视联平台属地化部署,结合自治区“西部云基地”的国家新型互联网交换中心和全国一体化大数据中心双节点优势,引入中国铁塔总部“一体两翼”相关业务云平台及数据存储业务在宁夏部署。不断开放资源,引入产业生态上下游协同发展,进一步促进宁夏大数据产业发展。

中国铁塔高度重视新技术、新产品的研究与开发,借助宁夏产学研的技术与人才优势,重点探索并发展5G+拓展业务,在智能制造、智慧矿山、电力调度等重点行业实现突破和发展,预计“十四五”期间实现重点行业投资约1.5亿元。

“算力中国”创新成果展科技感“拉满”

“智”成为全场最亮的“仔” 本报记者 阎良

8月18日,2023中国算力大会“算力中国”创新成果展在银川国际会展中心举办。成果展共设有19个展位:企业展位15个、政府展位3个、算力大会成果展位1个。智,成为参展单位使用频率最高的字,随处可见智慧、智算、智能、智造等词语。

15家企业中,央企有6家,分别是:中国移动、中国电信、中国联通、中国铁塔、中国广电、中国建材。公众熟知的民企有3家:阿里巴巴、华为、ZTE 中兴。其余6家企业分别是:曙光信息产业股份有限公司、浪潮信息科技有限公司、超聚变数字技术有限公司、北京算能科技有限公司、北京智谱华章科技有限公司、沐曦集成电路(上海)有限公司。

在中国建材集团展区,工作人员介绍了智慧工厂综合平台。该平台在中国建材集团下属的200多家企业都有运用,在关键部位安装实时监控,一旦有人员违章,系统能立即生成数据,自动上传,工人未戴安全帽都会被视为隐患点上传。工作人员点开石嘴山赛马水泥厂的监控,显示有52个隐患,已整治了43

处,尚有9处未整治。

华为展区最吸粉。几位来自兰州的业内人士在仔细研究华为的数据交换机,反复观看设计架构,不时发出会心的微笑。在加速算力方面,工作人员重点介绍了今年刚推出的盘古大模型,该模型目前已推出矿山、气象、医药、电力、政务、金融6大行业模型。“比如说医药模型,用我们的系统可以缩短新药的研发时间。”工作人员说。

超聚变数字技术有限公司总部位于河南郑州,工作人员展示了该公司一款FusionServer G8600V7 GPU服务器,这款服务器可以支持8GPU模组。8GPU模组是目前全球最高算力标准。

在阿里巴巴展区,工作人员介绍了该公司新设计的“绿色低碳冷却系统”,该系统可以解决数据交换中心的高热问题,密闭冷却系统中的冷却液可以30年不用更换。宁夏正在进行的用水权改革背后也有阿里巴巴的影子,监测用水量的软硬件都是阿里巴巴开发的。该系统还能通过水流量变化,监测到水渠渗漏,便于维修维护。

在宁夏展区,工作人员展示了智慧医疗系统,北京专家可以遥控手术机器人,给银川病人做手术。中国电信展出的云晓智算系统,可以为无人驾驶汽车提供解决方案。中国铁塔利用其分布全国的基础设施,能为北斗系统提供地面增强信号,赋能智能导航。联想的“5G+车联网”解决方案,已可以使自动驾驶公交等12种车辆在城市道路上奔跑。中国建材集团则在银川成立了“数智云创”基地。北京算能为国家应急管理提供智慧解决方案,智慧终端可以监测和识别绝大部分风险并及时发出警告,比如越来越精准的地震预报。

当然,普通参观者最喜欢的还是看得懂的东西。银川阅海中央商务区展位前放置了一台智能机器人“小天”,吸引许多孩子与之对话。“小天,今天是星期几呀?”“小天,给我们唱一首《青花瓷》吧。”小天应付自如,博得阵阵掌声。