



“中国算谷”硕果丰 “智慧庆阳”新潮涌

——庆阳市“东数西算”工程建设四周年回眸

▲宁县低空经济小镇的中飞航成果转化航天科技(庆阳)有限公司无人机展示区。李登龙



安志鹏 冯喜斌

获国务院办公厅和省政府的通报表扬、获“算力高质量发展先锋奖”、入选“全国一体化算力网算力监测调度和算力设施安全示范试点城市”、入选国家数据基础设施建设先行先试第二批试点城市、甘肃庆阳东数西算产业园区荣登全国算力园区20强榜首……四年来,庆阳市数字经济发展硕果累累,完成了一场从“数字空白”到“算力先锋”的精彩蝶变。

时间回溯到2021年12月,国家发展改革委等四部委批复同意甘肃省启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,甘肃枢纽设立庆阳数据中心集群。庆阳,这座厚重而又充满活力的城市,站在了竞速数字经济新赛道的起跑线上,肩负起服务京津冀、长三角、粤港澳大湾区等重要区域算力需求的重任。

四年来,庆阳市积极抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,高质量推进“东数西算”工程建设,加快发展新质生产力,推动数字产业生态实现从无到有、由有到优的跨越式发展,逐步探索形成了“以多产业、多场景驱动算力建设,以大算力集聚人工智能生态,以大生态拓展‘人工智能+’新产业、新场景”的闭环互促、全链共进“庆阳模式”,“中国算谷·智慧庆阳”城市品牌影响力越来越大。



▲在环县易事特“东数西算”装备制造项目智能化生产车间,工人使用设备冲压折弯机箱钣金配件。俄少飞

▲相关数字企业工作人员在中国移动(甘肃·庆阳)数据中心装载机柜。



从“一张白纸”到“算力先锋”

算力高地的崛起,必先筑牢基建根基。庆阳以1.7万余亩的东数西算产业园区为核心载体,规划“两轴、两心、六片区”空间布局,涵盖枢纽资源调度、智算智产智能、人才培养、综合配套等关键板块,为产业集聚搭建起“大平台”。

“我们不仅是建数据中心,而且要依托‘东数西算’工程,构建全链条数字经济产业生态,把‘中国算谷·智慧庆阳’的城市品牌越擦越亮,为庆阳赢得未来十年的发展先机。”庆阳市数据局副局长米世涛谈及园区建设感慨万千。

51天完成启动区土地报批及征迁,不到半年实现首宗项目用地出让,一年内园区路网基本成型,一年零4个月智慧零碳大数据产业园A1数据楼点亮投运,4个月中国移动庆阳数据中心N01建成投运……一个个建设纪录的刷新,让昔日的黄土塬快速蜕变为数字产业热土。

交通与能源是算力基建的“左右翼”。甘肃庆阳东数西算产业园区同步推进基础设施建设,“五横四纵”路网架构加速成型,110千伏变电站投用、330千伏变电站即将竣工,“绿电聚合”100万千瓦新能源项目年底即可并网,将为算力发展提供100%绿电保障。截至目前,园区已建成投运11个智算中心,近10万架标准机架高效运行。

与此同时,庆阳市已与重庆、天津等多个城市开展算力“结对子”合作,联合鹏城实验室建设全国一体化算力监测平台,朝着2026年底融入全国算力监测体系的目标稳步迈进。积极构建“1-3-7-14”毫秒网络时延圈,实现与其他国家枢纽节点全光高速低延时互联,数算枢纽的带动效应全面显现。

四年来,庆阳市打造“东数西算”大数据产业集群的做法,被国务院第九次大督查列为典型案例予以通报表扬,获第十七届中国IDC产业年度大典“东数西算”标杆荣誉称号。2024年,形成独具特色的“庆阳路径”,庆阳市入选“全国一体化算力网算力监测调度和算力设施安全示范试点城市”。



▲泰淮数据庆阳零碳数据中心产业基地办公楼。陈飞



从“规模增长”到“智能领跑”

如果说基建是骨架,算力就是核心。庆阳坚持规模与质量并重,四年间实现算力从无到有、从弱到强的跨越式提升。

走进甘肃庆阳“东数西算”产业园中国移动(甘肃·庆阳)数据中心,户外少了轰鸣的机械声和忙碌的施工身影,室内却多了更多指示灯闪烁的黑色机柜和调测设备的技术人员。

作为甘肃庆阳“东数西算”产业园区的标杆工程,中国移动(甘肃·庆阳)数据中心已按国际A级标准建成新型工业化数据中心机楼2栋。其中,N01机楼是甘肃庆阳“东数西算”产业园区首个投产的数据中心;N02机楼属于大型智算中心,为金山云等互联网头部企业提供源源不断的算力服务;即将投用的B01机楼将建成准机架1.2万架,交付后可承载算力3万PFlops以上。

在甘肃庆阳“东数西算”产业园区中国电信庆阳算力中心,“息壤”算力调度平台实时监控着算力资源使用情况。“目前正在调拨跨省链路资源,积极推动庆阳算力中心算力资源跨省供给,计划2026年实现与算力消纳重要省份形成合力,充分利用庆阳电力资源优势提升算力效能。”中国电信“东数西算”庆阳园区维护中心主任杨志文指着大屏介绍。

中国移动(甘肃·庆阳)数据中心、中国电信庆阳算力中心是庆阳市强力推进“东数西算”工



中国移动(甘肃·庆阳)数据中心二期工程。陈飞

程建设的缩影。

庆阳以“政府+企业+高校+智库”模式,打造全方位招商引智体系,让数字经济企业从“零星落户”到“集群集聚”。四年来,庆阳累计对接数字经济企业6463户,中国能建、金山云、弘信电子、易事特、京东科技等486户企业在庆阳注册成立子公司,签约企业1522户,涵盖核心、衍生、赋能等多个领域。

如今,国内一大批人工智能头部企业云集庆阳,形成“引来一个、带来一串、聚成一片”的集聚效应,近500家数字经济领域相关企业落地生根,带动低空经济、智能制造等新兴产业加速崛起。

从“数字赋能”到“价值创造”



甘肃庆阳东数西算产业园区内的亿算智能、燧原科技等数字企业机房。安志鹏



在环县数字就业基地,天猫官方客服开展相关工作。俄少飞

算力的价值,最终要体现在应用赋能上。庆阳市紧盯“东数西算”核心产业、衍生产业、赋能产业三大领域的头部企业,着力培育数据中心服务器及零部件制造业、集成电路产业、网络设备制造业、输配电设备制造业及电力、储能等配套产业生态体系。京东(甘肃)数字经济产业园开园,博彦农业产业云上线运营,自然资源大模型落地,城市运行管理服务平台和CIM平台建成投用,数字政务、数字农业、数字教育、数字治理等场景全面拓展。

在工业领域,庆阳市实施“数智强企”行动,建成6大工业互联网平台,庆阳石化、华能庆阳煤电等企业完成数字化转型,全市“上云用云”企业超300家,工业企业数字化转型覆盖率接近七成。“数字化改造让我们的企业实现了降本增效,从产品创新到市场拓展都有了新动能。”庆阳市工业和信息化局负责人介绍。更令人振奋的是,庆阳首批自产信创计算机整机下线,高性能网络线首次出口海外,实现“庆阳产、庆阳造、全国用”的突破。

在新兴产业领域,算力支撑催生更多新场景。超级马赫航空科技研发的“庆阳造、庆阳飞”大型垂直起降固定翼无人机成功首飞,可用于消防巡检、应急通信等领域;远景智慧储能、链景3D打印智能制造等项

▲在庆阳华为云计算大数据中心ECC应急指挥中心,工作人员监测算力设备状态。俄少飞



▲京东(甘肃)数字经济产业园。(资料图)