

抢抓机遇 全力打造国家绿色算力保障基地

□林远 皇甫美鲜 海军 郭奇勇

近10年来,乌兰察布市抓住国家“东数西算”战略机遇,以全国一体化算力网络国家枢纽节点建设为契机,通过数字产业化、产业数字化抓手,深度布局算力基础设施建设,营造大数据发展良好营商环境,加快数字产业向智能敏捷、绿色低碳、安全可靠发展,进一步夯实数字“底座”,全力打造国家绿色算力保障基地。目前,乌兰察布市大数据产业已构建起智算超算算力输出和灾备存储产业集群,形成“存”和“算”协调发展、相得益彰的产业格局。



乌兰察布华为云数据中心。

从“冷存储”到“热服务” 加速推动大数据产业链“软硬”兼具

近年来,立足数据中心集中集聚的辐射带动优势,乌兰察布市先后引进鸿联九五、博岳通信、中研智达、携银等10余家数据应用与服务企业,涉及热线服务、金融保单制作打印、数据标注与审核、卫星遥感数据处理、软件开发、基础设施运维、网络安全运营等业务领域。

乌兰察布市不断延伸大数据产业链条,不仅有“软”服务,还有“硬”制造。紫晶数据灾备存储、同方科技服务器生产线、鑫悦达服务器机柜生产制造、安恒信息安全运营中心均已投产,合芯科技服务器制造项目正在安装生产线,优选空天无人装备生产与培训、环蝶锂电池梯次利用及材料化项目正在办理前期手续,安恒、博岳、中研智达等一批数字应用企业纷纷落户,形成了数据存储“冷热兼备”、关联产业“软硬兼具”的发展格局。

从“冷存储”走向“热服务”,大数据产业链让冰冷的数据变成火热的服务。抢得数字时代先机的乌兰察布市,正不断延伸连接数字时代的产业链条。未来,乌兰察布市还将围绕算力中心集聚优势,集中发力数字装备制造产业,引进新型数据中心供配电、制冷、网络设备、智能化系统等关键环节以及通信设备、高性能服务器、无人机等配套产品研发与制造项目,提升算力产业链整体竞争优势;建设大数据清洗加工基地,不断培育大数据加工产业,引进培育数据清洗、分析、挖掘、可视化、应用服务等数据治理企业,推进数据挖掘、机器学习、自然语言识别等新型数据挖掘技术产业化;引进更加多元的服务外包型企业,持续丰富服务外包产业,引进从事金融、制造业、文创等多元化服务外包型企业,大力发展信息技术外包、业务流程外包和知识流程外包,优化服

务外包市场结构,逐步形成由劳动密集型外向技术型外包的转变……

产业链条是一个地区产业发展效益好不好生动显现,招商引资活动则是产业蓬勃壮大的金钥匙。今年,乌兰察布市已开展大数据产业招商引资活动30余次,万润、大唐、世纪互联、许继、中联蜂巢、上海上电6家算力企业共8个智算项目签约落地,创再数科、华臻科技、众创空间、蒙晋、金石易服5家数据应用与服务企业入驻,分别开展数据标注、IDC采购及运维服务、爱创助农马铃薯数字农业项目、数据收集处理及分析、数据中心服务工厂项目等业务。

下一步,乌兰察布市要围绕数字装备制造、数据清洗标注和应用服务方面,进一步延链补链强链,推动上下游配套的全产业链加速形成,为从东到西的数据配备由西向东的优质服务。

加速前行 草原云谷勇攀智算高点

数字经济时代,算力是核心生产力。尤其是绿色算力,因其对经济增长具有倍增和持续效应,已经成为数字经济发展的新焦点。

勇攀“智高点”,乌兰察布何为?乌兰察布市依托优越的交通区位、良好的发展环境、巨大的成本优势与坚实的产业基础以及获批建设内蒙古算力枢纽节点,推动数据中心集群由“通算为主”向“存算一体、智算优先”加快转变。

华为、阿里巴巴、苹果、优刻得、快手等36个数据中心先后落地,总投资约1406.3亿元,签约标准机架规模超110万架,已累计完成投资约209.5亿元;算力运营总规模达24000P,智能算力占比70%;内蒙古政务云大数据灾备中心项目利用蓝光光盘灾备存储政务数据填补了自治区大数据发展冷存储的空白。

乌兰察布市与北京市经信局和海淀区分别签署了“京蒙‘三绿’战略合作备忘录”及“共建人工智能产业高地合作备忘录”,

华为、阿里巴巴、优刻得、亚信4家算力中心已承接北京10000P算力业务;翠湖科创获得中关村科学城管委会算力组支持,与乌兰察布市达成“海乌智算平台”合作,拟定近期签署协议,首批2000P算力约定由优刻得承接;安恒网络安全人才培养基地和润创智维实训基地已培训网络安全、大数据运维等领域人才500多人,华为近日已与乌兰察布职业学院合作成立华为数字智能产业学院,培养大数据相关人才,每年招生500人。

近年来,乌兰察布市先后荣获“最适合投资数据中心的地区和地区”“数据中心产业发展示范城市”“中国数据中心新基建先锋城市园区奖”,获评国家“东数西算”标杆和“算力高质量发展先锋”称号。

以“算”成势,“算”赋百业。乌兰察布市在数字经济和绿色算力发展上蹄疾步稳,“把世界存在乌兰察布”正在一步一步从蓝图变为实景图。



内蒙古亚信创业发展有限公司效果图。



乌兰察布大数据服务外包产业基地。



阿里巴巴乌兰察布数据中心。



中金数据乌兰察布零碳算力基地项目现场一派热火朝天的建设场景。



在乌兰察布数据中心智维实训基地,学员们正在聚精会神学习新技术。

勇闯蓝海 北京“数据库”草原“算力城”

4月18日,“草原云谷 数享未来”乌兰察布市绿色算力筑基新质生产力发展推介会在北京中关村举行,现场签署了超过200亿元的合作协议,这是京蒙携手构建以绿色算力为核心的数字经济协同发展体系的大手笔。

作为内蒙古自治区的一个地级市,乌兰察布市吸引了众多知名企业在此发展大数据产业。早在2013年,国家大数据产业刚刚起步,乌兰察布市就落子布局,发力数字经济。

他们首先将目光投向了华为。通过积极对接,当年9月成功与华为“牵手”,合作建设乌兰察布华为云数据中心。2016年,云数据中心投入运营,标志着乌兰察布市正式进入数字经济时代。

为打造一流营商环境,让企业有归属感,乌兰察布市连续出台了支持大数据产业发展规划及一系列配套政策,高标准规划建设了6个数据中心片区,成立了数字经济发展协会及数字经济专家库,为大数据企业在用地用房、生产经营、人才引进等方面给予最大程度支持。

2017年以来,乌兰察布市先后建设运营了两条直通北京的144芯点对点光缆,端对端时延4.2毫秒,可进行毫秒级的业务切换。信息“高速公路”的建成,为京津冀地区实时性算力需求提供了强有力保障。

发展大数据产业,乌兰察布市拥有得天独厚自然条件。位于察哈尔高新区的阿里

巴巴信息港(乌兰察布)有限公司2018年建成运营,该公司设施经理冯超介绍:“这里交通便利,地质结构稳定,绿电充沛,是建设大型数据中心的理想区域。年平均气温4.3摄氏度,数据中心每年有10个月能使用自然冷源制冷,同等条件下可节约能耗20%至30%。”

一个项目落地生根,一座座数据中心拔地而起,从2013年至今,乌兰察布市大数据产业经历了从无到有、从有到优再到强的过程,“草原云谷”品牌越来越响亮。

目前,乌兰察布市数据中心机架签约规模超110万架,算力运营总规模达到24000P,处于八大枢纽、十大集群前列。乌兰察布市全力打造“南贵北乌·草原云谷”品牌。



乌兰察布市安恒科技有限公司安全运营中心。

本版图片均由乌兰察布市大数据管理局提供