

乘势逐“绿”发展“算”出新质未来 鄂尔多斯高新区算力产业再攀新高

▶ 本报记者 罗晓燕 特约通讯员 刘宇光



以“绿动算力 超智融合”为主题的第21届CCF全国高性能计算学术大会,8月13-16日在鄂尔多斯市举行。作为全球三大超算盛会之一,本届大会延续“学术引领、产业融合”特色,由11位院士领衔,3000余名行业专家、企业精英等参会,71家厂商参展,创历史新高。

大会发布了2025年高通量以太网(ETH+)联盟协议、芯片及解决方案和国内首个《超智融合集群能力要求》行业标准,鄂尔多斯高新区作了打造一流算力产业营商环境推介。

乘东风 算力产业出圈

近年来,鄂尔多斯市积极融入和服务国家“东数西算”战略布局,大力培育数字经济、算力产业等新质生产力,基础“硬件”愈加完善,产业“沃土”愈加厚实,应用“蓝海”愈加广阔,这里是一片潜力无限的“算力宝地”。鄂尔多斯市将借助此次大会的强劲东风,大力推动“算电协同”“算制链接”“算智融合”发展,建设国家绿色算力基地,构建算力全产业链生态,打造资源型城市数字转型先行区。

“我们已经引进百度等高端算力、算法项目20多个,一系列算力技术和数据应用探索实践正在助推鄂尔多斯高新区抢占智能算力、大模型、数据训练3个制高点,打造鄂尔多斯市最强大脑。”鄂尔多斯高新区党工委副书记、管委会主任张鹏程在作推介时表示,该高新区已经启动“人工智能+”产业基地和行业数据集建设相关实践,正在推动落地以国产算力全要素大模型赋能“四个世界级产业”发展的试点示范项目。

张鹏程说,借助优越的产业基础和

已有的合作案例,鄂尔多斯高新区将以助力鄂尔多斯市打造“全国能源大脑新基地”、倾力建设“国家人工智能+产业基地”和面向全国的算力基地为目标,积极推动数、算、电协同赋能产业转型升级、再攀新高。

在大会同期举行的WEC2025世界算力博览会现场,鄂尔多斯高新区以“绿能筑基 智能高新”为主题,搭建了351平方米综合展区,汇集了服务器和芯片提供商、算力提供商、算力应用企业等14家企业,从全产业链、全方位集中展示了鄂尔多斯市算力产业的具体情况和态势。

其中,鄂尔多斯市的首个超算中心——鄂尔多斯万界智算中心,算力规模达3000P,已于2024年底投产。作为北京万界数据科技有限责任公司(以下简称“万界数据”)的重要布局,该中心坐落于鄂尔多斯高新区云计算产业园5号楼,总投资额约10亿元,建筑面积近2万平方米。机房采用风冷、水冷与液冷混合制冷方案,能效与算力均处于业界领先水平。

“我们不仅有硬件设施,还能提供算力资源池、智能开发平台和大模型接口服务,形成一体化解决方案。”万界数据副总裁赵新龙表示,鄂尔多斯高新区在政策、能源和配套方面给予万界数据强力支持,为智算中心顺利建设与高效运行奠定了坚实基础。

风光好 以优势资源抢占先机

大力发展算力产业,鄂尔多斯高新区的底气是什么?靠的是“风”“光”无限好。

正如中国计算机学会理事长孙凝晖

在大会致辞中所说:“我们关注的算力与鄂尔多斯市的能源产业能够更好地结合,在智能时代新型基础设施建设中发挥积极作用。”

散热条件好,全年平均气温6-8℃,夏季平均气温21℃,数据中心全年自然冷却时间超过6个月,可以有效降低数据中心运维能耗;地壳结构稳定,能够保障大型数据中心稳定运行,适于数据中心等新型基础设施建设和发展;绿电开发潜力在16.5亿千瓦以上,绿电消耗总能力在36亿千瓦以上,火电与绿电的耦合发展可为大规模绿色算力产业与新能源产业双向赋能……这些都为鄂尔多斯高新区算力产业发展提供了得天独厚的优势,使其成为发展算力产业的天然良港。

能源资源富集、发展要素集聚、产业条件良好……鄂尔多斯高新区拥有发展绿色算力产业的坚实基础。公开数据显示,鄂尔多斯高新区的数据中心绿电使用率已达68%,超过全国平均水平;PUE(电能利用效率)最低降至1.12,意味着每1度算力消耗中,仅有0.12度用于制冷等辅助能耗。

此外,鄂尔多斯高新区依托鄂尔多斯市地处全国一体化算力网中轴的区位优势,正在推动建设“天地一体、云网融合”的数据传输体系,在服务全国一体化算力网和低空经济市场中形成数据传输成本核心竞争力优势。

强基础 以产业发展把握机遇

在国家“双碳”目标和“东数西算”工程的双重驱动下,鄂尔多斯高新区凭借得天独厚的风光资源、冷凉气候和政策优势,正加速布局绿色算力产业。

走进鄂尔多斯高新区云计算产业园,数据机房内整齐排列着一排排机柜,里面的服务器指示灯交替闪烁,24小时不间断运转。这些服务器有的存储着海量数据,有的正在“生产”算力,源源不断输送给园区及北京、天津等城市的算力需求方。

2024年,鄂尔多斯市首个超算中心万界智算中心投运,以先进的芯片底座和AI算法承接全国算力订单;2025年,总投资额100亿元的鄂尔多斯锦源昇智算中心签约,剑指3000P算力规模,剑指“中国北方智算高地”……目前,鄂尔多斯高新区云计算产业园已引进万界数据、天地通璇玑智算、白杨大数据、百度、锦源昇等20多个高端算力、算法项目。

这些项目集聚的背后,离不开完备的基础设施。记者了解到,鄂尔多斯高新区云计算产业园已建成14栋20万平方米T3+标准机房,可实现项目企业快速入驻经营,为项目投建降低时间成本;完备的供电设施和即将启动的综合储能区可提供多源多回路供电;再生水循环系统将矿井水和城市生活用水净化为数据中心冷却用水,助力算力产业低碳发展。

此外,从单个项目到产业集群,“真金白银”的政策红利亦不可小觑。2024年,鄂尔多斯高新区通过压减一般性支出、申请融资贷款等方式,为重大项目注入17.84亿元“活水”。0.26元/千瓦时的优惠电价、实打实的建设补贴与税收奖励,更让企业愿意把根扎在这里。

如今的鄂尔多斯高新区,已种下绿色算力的“梧桐树”,不久的将来,这棵“梧桐树”定会引来更多“金凤凰”,绿色发展的朋友圈也将越来越大。



鄂尔多斯高新区供图 版式设计:孙合西