

乌兰察布中金数据低碳算力基地外景。 本报记者 王瑞成 摄

殷殷嘱托化为行动 草原绿电算力奔涌

——乌兰察布推动绿色算力产业高质量发展回访

□本报记者 冯华朵

“实施‘东数西算’工程、构建全国一体化算力网，是党中央一项重要部署。要加强科学规划、要素支撑、安全保障，确保已建成项目高效运行，并如期完成后续项目建设。要积极延伸产业链，推动数字经济与实体经济深度融合，不断把算力优势转化为发展优势。”10月16日，习近平总书记在乌兰察布考察，深入察哈尔高新技术开发区，了解内蒙古自治区推进“东数西算”工程枢纽节点建设和绿色算力产业发展等情况，并作出重要指示。

殷殷嘱托，迅速化为行动。习近平总书记考察结束后，新闻媒体记者迅速深入察哈尔高新技术开发区、算力中心和绿电直连项目一线回访，记录乌兰察布广大干部群众牢记嘱托、真抓实干，把习近平总书记重要指示转化为推动绿色算力产业高质量发展的生动实践。

回访中，记者了解到，作为国家八大算力枢纽节点、十大数据中心集群中的一员，乌兰察布算力产业体量持续扩张：华为、阿里、快手、字节跳动、中金、中联、世纪互联等头部企业纷纷在此落子布局，截至目前，全市累计签约算力中心项目109个，签约机架规模超700万架，签约IT负荷超25GW，算力运行规模19万P，智算占比超90%。算力规模快速攀升，市场企业加速集聚，这片草原，正把资源禀赋的先天优势，转化为算力产业发展的胜势。

是什么吸引智算项目奔赴草原？

8月22日，在2026绿色算力（人工智能）大会上，乌兰察布集中签约了火山引擎GW级算力中心、协鑫能科算电协同一体化项目、中国电信数据中心、上海市北高新1号算力中心、江天数据零碳智算基地等5个项目，更多经营主体持续加码草原算力赛道。

天津江天数字科技集团有限公司总经理张健在大会现场接受采访时表示，企业计划在乌兰察布规划总规模超1GW的智算园区。之所以落子于此，正是看中乌兰察布充足的绿电资源、适宜机房散热的冷凉气候，以及紧邻京津冀都市圈的低时延优势，能够匹配大模型业务的实际运行需要。

不难看出，吸引企业落地，绝非依靠某一项利好，而是多项现实条件叠加形成的综合吸引力。

乌兰察布年均气温4.3℃，每年有近10个月的自然冷源，数据中心能耗能够节约30%左右，PUE值稳定在1.2以下，WUE值小于0.8，服务器使用寿命可延长3年左右。

放眼国内，北方不少城市拥有类似的低温气候条件，但单靠冷源并不足以留住大型算力项目。乌兰察布的特别之处，是把靠近算力消费市场和绿色低成本电力两样筹码同时握在手里。

这里距离北京240公里，光纤往返时延仅4.2毫秒，DeepSeek、字节跳动、阿里巴巴、百度等头部企业的大模型训练在这里高速运转，应用覆盖计算机视觉、自动驾驶、芯片研发等前沿领域。

这里处于全国唯一省管电网——蒙西电网的主网架中，密集完善的输变电网络，为算力产业提供高可靠、低成本的电力支撑。

“区位、气候和电网条件的叠加优势，让落地乌兰察布的数据中心综合运营成本比东部一线城市低30%至50%。”察哈尔高新技术开发区乌兰博通投资开发有限责任公司副总经理张晓良说。

正因乌兰察布具备了难以复制的综合竞争力，才造就了今天草原之上算力产业集聚的局面。



2026绿色算力（人工智能）大会。 本报记者 郭小燕 摄



中弘紫晶ZL系列光存储产品作为大数据蓝光存储领域的标杆，以“大数据绿色云存储”为核心技术，为各行业提供便捷、安全、绿色的数据长期存储和容灾备份服务。 本报记者记者 郭小燕 摄

优势不等于胜势，乌兰察布如何破解落地现实考题？

绿电是外界谈及乌兰察布算力时绕不开的标签，但真正把绿电变成算力的“稳定餐”，远比想象中复杂。风光发电具有天然的间歇性和波动性：风电时大时小，光伏昼起夜伏，而数据中心必须保持24小时不间断供电。如何破解二者时序错配，让不稳定的风光，供上稳定的算力，乌兰察布给出实践路径：推进源网荷储一体化，让发电、输电、负荷、储能形成一个整体。

2025年7月15日，全国首个数据中心绿电直连源网荷储一体化项目——中金数据乌兰察布源网荷储一体化项目正式投产。项目配套建设了30万千瓦绿电项目，其中风电20万千瓦、光伏10万千瓦，同步配置4.5万千瓦储能，改变过去电力生产与算力运行割裂的模式，真正实现“以荷定源、源随荷动”。

漫山遍野的风光电站产出的绿电，通过专线直供16公里外的算力基地，配合巨大的储能“充电宝”进行调峰。“通过一体化联合运行能源调控平台，将风电的随机性、光伏的间歇性与储能的灵活性精准协同，确保算力输出稳定可控。投运以来，风光带来的稳定算力已经支撑起多个大模型训练。”中金数据乌兰察布零碳算力基地运维负责人李春晓说。

项目投运后，实现年自发自用绿电约8.48亿度，减碳58万吨。该项目获评中国信通院“算力电力协同典型案例”，为本地算电协同发展提供可复制的实践样本，世纪互联、中联、远景等一批同类项目相继获批，陆续进入建设阶段。

随着大批签约算力项目落地，未来两三年这些项目将集中建成投产，全市算力用电规模也将随之快速攀升，电力保障的考验才刚刚开始。

察哈尔高新技术开发区加快探索“绿电直供+增量配电网”零碳数据园区模式，将整个大数据产业园作为一个统一的配电网单元，统一开发建设风光发电项目，统一向园区算力中心供电。与此同时，一批500千伏、220千伏变电站加紧施工建设，根据规划，“十五五”时期全市将新增供电能力700万千瓦，持续为算力产业扩容筑牢电力底盘。

算力基础稳了，乌兰察布如何让产业有后劲？

大规模算力集群落地，不等于完整数字产业链同步成型。不少大模型研发、算法迭代环节仍集中在一线城市，乌兰察布更多时候承担算力输出的角色。为跳出“只做算力机房”的发展局限，乌兰察布把词元经济作为延伸产业链条、挖掘算力附加值的重要方向，开展前瞻性布局。

2025年底，乌兰察布市出台《乌兰察布打造“Token之都”三年行动计划（2026—2028年）》，明确“草原云谷—智算之城—Token之都”三级发展路径。按照计划，乌兰察布将加快引进培育词元生产、计量、评测、安全等领域企业，推进词元交易平台建设，目标是在未来几年逐步构建起词元生产、流通交易、行业应用全链条的新型经济形态，通过可计量、可定价、可交易的词元服务赋能千行百业，把大模型能力融入产业升级、生态保护、社会治理等现实场景，让AI技术跳出机房，服务地方发展，打造全国高质量词元供给地、词元出海枢纽和词元经济发展先行示范区。

布局要落地，关键在人。词元生产、算力运维、平台运营等岗位需求将持续释放，为适配算力企业岗位需求，乌兰察布深化产教融合、订单式人才培养，着力为算力产业储备一批留得住、用得上的本地技术力量。

集宁师范学院成立北疆算力研究院，重点开展算力基础理论研究、技术成果转化及高端人才培育。引进多支院士专家团队开展算力技术攻关，申报各级科研项目14项，落地多项实用技术；建成自治区高校本地化大模型平台，获批内蒙古自治区数智算力融合产业技术工程化中心；深化校地联动、校企协同机制，全方位赋能区域数字经济发展。

乌兰察布职业学院与华为、中联、安恒等算力企业合作成立现代产业学院，建设数据中心运维、网络安全实训基地，按需开设数据中心运维、网络保障、机房设施实训等课程，搭建实习平台，共同打磨人才培养方案。一批本地青年在家门口完成技能培训，毕业后直接进入数据中心上岗，不用外出奔波，就地获得技术岗位，拿到稳定收入。

“今年截至目前，学院已经择优选取64名学生进入中联数据集团订单班开展定向培养。”乌兰察布职业学院党委委员、副院长白永平介绍，2024年以来，学院已有1000余名学生进入算力企业，毕业生就业率稳定在90%以上。

如今，乌兰察布正在挑战中找路径、在布局中谋长远，向着产业链价值高地持续进发。

风不止，算不息。乌兰察布站在时代的风口，紧抓发展机遇，正把冷凉气候变成智算底气，把绿电资源变成算力引擎，把区位优势变成破局跳板。一座算力新城正乘势而起，御风而上。



被誉为“空中三峡”的乌兰察布“源网荷储”技术研发试验基地全力推动新能源产业再上新台阶。 本报记者 张晓鹏 摄

责任编辑 张晓晨 校对 郭聪翀 版式设计 王伟
2026年10月19日