

「中国云谷」用数据编织未来

●本报记者梁婧琳文 本报记者闫鑫王劭凯图

手机挂号缴费、网上购物下单、导航精准指引……如今，很多人熟悉的生活场景都离不开算力的支持。近年来，呼和浩特抢抓“东数西算”重大机遇，凭借和林格尔新区算力集聚优势、网络传输优势、电力保障优势，生产绿色、优质、低廉、安全的算力，积极打造“中国云谷”。



俯瞰中国建设银行内蒙古和林格尔新区数据中心项目



参观人员体验科大讯飞产品



超聚变数字技术有限公司服务器生产项目正在进行中



俯瞰和林格尔新区人才创新谷数据大厦

底气——四条产业链集聚产业优势

4月2日，显鸿集成电路产业园项目在和林格尔新区开工奠基。“项目总投资5亿元，总用地面积80.5亩。一期计划在12月底前建成投产，设计产能10亿元。”内蒙古显鸿科技股份有限公司董事长吴葵生在奠基仪式上介绍。显鸿集成电路产业园将通过以商招商形式打造拥有涵盖芯片、智能物联网硬件产品设计、生产为一体的集成电路产业生态集群。“显鸿集成电路产业园项目对新区的半导体产业链、算数产业链和人力资源产业链均有带动作用。该项目的落地意味着“抓两头带中间”的半导体产业格局已初步形成。”和林格尔新区经济发展招商服务局一级主管吴琼彪说。

立足特色产业优势，和林格尔新区紧紧围绕国家“东数西算”数据中心集群建设，培

育以大数据、云计算为特色的电子信息产业集群，以“做大上游、做优中游、做好下游”为方向，着力构建算数产业链、半导体产业链、人力资源服务产业链和临空经济产业链。

着力打造算数产业链。突出绿色算力、智能算力、金融算力三大优势，中国移动、中国电信、中国银行金融科技中心、中国农业银行总行数据中心、中国气象局气象超算中心、并行科技算力基地、华为云和林格尔数据中心等一大批运营商、金融机构、头部企业、国家部委算力项目落地建设，总算力规模达到24000P，数据存储和算力规模位居全国前列。

着力打造半导体产业链。围绕建设内蒙古自主品牌信创算力设备产业基地，先后引进了超聚变服务器、乐讯服务器、三诺中兴服务器、云储新能源设备、显鸿集成电路

产业园等算力设备制造项目，半导体产业快速壮大。

着力打造人力资源服务产业链。内蒙古云谷数字人力资源服务产业园建成投用，被内蒙古自治区人社厅确定为自治区首家“数字化产教融合型”人力资源服务产业园。内蒙古人才控股集团、安徽携睿、人事人、大略智诚等50余家人力资源服务企业签约落地，正在全力争创国家级人力资源服务产业园。

着力打造临空经济产业链。重点发展航空客货运输、航空运营服务、航空培训等航空核心产业，带动航空小镇、综合保税区、自贸区等航空关联产业发展。国航内蒙古公司机务维修基地、内蒙古民航机场集团机场配套项目、中国民航空管项目、邮政集团新机场邮件处理中心等项目签约落地。

信心——政策支持环境给力助产业发展

2021年，国家发改委等4部门发布《全国一体化大数据中心协同创新体系枢纽实施方案》，和林格尔新区被确定为全国一体化算力网络内蒙古枢纽节点和林格尔数据中心集群核心区。

2023年，《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》提出，要加快推进全国一体化算力网络内蒙古枢纽节点建设，支持和林格尔数据中心集群“东数西算”项目建设，研究设立和林格尔金融数据产业园等。

2024年，内蒙古自治区制定出台《关于支持内蒙古和林格尔绿色算力产业发展的若干意见》，从优化算力产业布局、强化电力保障、促进调度交易、推进绿色发展、拓展应用场景以及加强科技创新和人才培养6方面提出16条支持措施，拿出“真金白银”赋能绿色算力产业高质量发展。

……借助政策东风，呼和浩特打造“中国云谷”实力进一步提升，算力发展指数位居全国第15位，和林格尔新区获批全国算力高质量发展先锋，全市电子信息产业市场

主体达到23100家，其中入统规模以上企业237家。在6月29日举办的2024中国绿色算力（人工智能）大会上，共签约13个重点项目，总投资金额达613.45亿元，其中呼和浩特市8个项目，投资金额331.45亿元。

除政策优势外，“中国云谷”的发展还得益于突出的区位优势、独特的气候条件、可靠的能源基础、优秀的科技人才、完善的基础设施和良好的营商环境。

呼和浩特年平均气温在7.7℃左右，空气干燥、气候凉爽，天然降温就能保证数据中心的自然散热，能够为企业节约用电成本至少20%。

呼和浩特离北京很近，可以高度融入和服务京津冀协同发展；地处北纬40至42度之间，是国际公认的大数据产业黄金纬度区；有稳定的地质结构，自然灾害少，是建设大数据中心的理想之地。

内蒙古电力供应充足，发电量位居全国第一，绿电占比位居全国前列，电价低廉稳定，数据中心用电价格稳定在每度0.32元左右，为全国最低。

呼和浩特高等教育资源集聚，每年本科

毕业生人数在8万人左右，可以为“中国云谷”发展提供优质人才和智力保障。呼和浩特出台了引才留人政策，去年呼和浩特市常住人口同比增长1.49%，在全国27个省会城市中增速排名第3。

和林格尔新区云谷片区城市建设框架全面拉开，一批先导性、功能性、基础性工程开工建设，金盛快速路提升改造工程全线通车，市政配套路网、公共停车场、污水厂等加快建成投用，产业承载和综合服务功能日趋完备。

和林格尔新区大胆改革，锐意创新，制定出台了一批高含金量的招商引资优惠政策，构建起了“企业零跑腿、拿地即开工、区域先评估、包装标准地、联审联办制”五位一体投资服务体系，实现了“政府买单、专员代办、全程免费、土地摘牌、审图合格、即可开工、政府评估、成果共享、先诺后验、超前谋划、依规定储、即需即供、事项联动、业务联动、平台联动、部门联动”。全面实行“一次办、网上办、掌上办、帮您办”审批服务机制，推动医保、社保、不动产登记业务入驻政务大厅，利企便民服务按下“快进键”。

未来——积极布局绿色算力、人工智能产业新赛道

算力是人工智能的“发动机”和核心驱动力。根据清华大学全球产业研究院发布的《国家“东数西算”枢纽节点绿色算力发展指数研究报告》，和林格尔新区片区数据中心绿电采购应用量占用电量高达80%，在全国首屈一指。在国家“东数西算”枢纽节点绿色算力总指数上，和林格尔新区以6.72的评分位列第一。

呼和浩特凭借绿色算力和人工智能算力底座规模巨大的优势，积极在和林格尔新区布局新质生产力。截至目前，已引进自治区数据交易中心、诚迈科技数字产业基地、澎峰科技先进计算创新中心、中邦数科壁虎云人工智能超算平台、京东优博电商平台等算法孵化、人工智能、数据应用、运营运维类项目近100个。

为全力打造最强绿色算力供给者品牌，将“中国云谷”建成世界级数字产业集群，打造具有全球影响力、竞争力的“世界算谷”，呼和浩特将做好“储、造、算、输、研、用”6篇文章。

“储”，在现有数据装机规模的基础上，继续引进建设一批国家部委、大型国有企业、头部企业数据中心项目，包括加快建设

中国建设银行、交通银行、浦发银行、人保集团等数据中心项目，积极争取华夏银行、光大银行等数据中心项目落地，不断做大数据存储和算力规模，到“十四五”末装机能力达到350万台。

“造”，依托呼和浩特半导体硅材料产业优势，不断延伸发展光电器件、传感器、存储器、服务器等算力基础设施。目前已布局了超聚变服务器、国电南自高低压配电柜、云储新能源设备、显鸿SMT贴片生产、合盛碳化硅、中环电子级多晶硅等项目，正在积极对接浪潮服务器、三诺信创等北方基地项目，加快形成配套合理、软硬协同、绿色低碳的算力设备制造生态。

“算”，围绕提高算力质量，加快建设算力资源监测与调度平台，着力构建“和一京一莞一贵”跨区域异构算力一体化调度平台，重点推动京数蒙算、沪数蒙算、粤数蒙算，实现算力交易本地结算。

“输”，积极建设全市“一跳直达”数据中心直联网络，打造“1·2·5·20”时延圈，即城市内1ms、呼包鄂乌2ms、京津冀5ms、长三角20ms。在开通了呼和浩特—合肥、呼和浩特—北京点对点400G全光网络基础上，

还要推动与其他主要数据中心集群网络直联。

“研”，实施科技“突围”工程，重点建设乳业、草业、动物疫苗、半导体材料、益生菌共性技术5大创新中心，打造全区科技创新高地。内蒙古交通集团交通融合产业创新中心、西安交通大学内蒙古智能制造研究院、内蒙古柔性电子研究院、内蒙古柔性电子未来产业园正在有序建设。

“用”，率先将绿色算力和人工智能运用到经济社会发展各领域。比如，赋能社会治理，破除数据壁垒，打通数据孤岛，通过迭代建设城市大脑，推动人工智能在交通、医疗、教育、文旅、养老、金融等重点领域应用；赋能产业发展，通过开展传统产业数字化转型，建立工业互联网平台，同步布局类脑智能、人形机器人、元宇宙等未来产业，推进研发数字化、生产智能化、经营一体化、服务敏捷化、产业生态化，赋能场景应用，重点在轨道交通、地下管廊、环境生态等特殊领域，加强智能巡检、智能勘测、智能救援等场景应用，让人工智能发挥好特殊的作用。



呼和浩特城市大脑智慧城市操作系统展示