



# 龙头领航聚链成势筑生态 算力舰队破浪扬帆拓新路

## “算能一体+算电协同+属地融合”

——秦云基础全力打造全球首个区域级基础设施商业综合体

本报记者 闫昌



图为秦云基础广灵超级能源综合体。

算力无处不在，智算引领未来。

8月20日，记者走进广灵超级能源综合体园区，抬眼望去，通体洁白的超大规模大平层建筑已经拔地而起，线条利落、气势蔚然，与初秋澄澈的蓝天相映成趣，勾勒出一幅兼具科技质感与自然之美的未来产业画卷。

回溯发展历程，秦云基础与我市算力产业的渊源早已深植。2018年，其创始团队便率先在我市落地首个算力基础设施项目，以连续创业的韧劲深耕算力领域。2022年，秦云基础在我市正式成立，锚定算力基础设施所需的能源、土地、水资源、装备等核心资源，以全链条重资产运营模式开启“建链、延链、补链、强链”征程。经过3年躬身实践，成功在我市构建起以超级能源综合体为核心，集“先进能源、先进园区、先进装备”于一体的基础设施算电协同垂直化产业集群，正在向着建设全球首个区域级“算能一体、算电协同、属地融合”商业综合体的目标稳步迈进。

在先进能源方面，秦云基础正在将我市的绿色资源优势转化为算力产业的核心竞争力。截至目前，企业已在当地锁定累计2GW的可再生能源开发总量，其中近900MW已进入在建和并网阶段。值得关注的是，这些风光能源项目均布局在超级能源综合体算力园区20公里半径内，通过“风光同场”模式实现就近供电。这一布局不仅为算力园区搭建起一条稳定、安全且平价的绿色能源通道，更构建起“可再生能源+高性能集中式储能”的创新能源架构。相较于传统的柴发、UPS冗余能源方案，新架构在智算时代既能有效压低成本，更能切实推动算力基础设施实现“真减碳”，让绿色算力从概念落地为实践。

在先进园区方面，秦云基础通过多年的园区开发，在园区设计、规划阶段，率先在本地落地算力基础设施园区全预制化生产中心，通过数十项建筑预制化核心专利落地，在本地形成制造、运输、建设超级能源综合体算力园区全预制化产能。以灵丘超级能源综合体算力园区为例，该园区在2024年实现了亚太地区基础设施行业首个100%预制化算力主体建筑封顶，且首创算力空间大距离跨梁结构，进一步提升算力部署效率。目前，秦云基础广灵超级能源综合体算力园区和灵丘超级能源综合体算力园区已进入试投运营窗口，且适配新一代算力能力。

在先进装备方面，秦云基础通过自主研发、自建产线和合作运营等多种模式，在我市成功落地预制化建筑模块、预制化电力模块、预制化暖通模块、预制化备用电

源、预制化增程储能、预制化业务模块和集装箱式变电站等算电协同装备集成生产中心。而且，企业还与国内外机电、电力领域头部厂商开展深度合作，吸引全球先进算电协同装备产能落户我市，不仅有效实现了装备产业的建链强链，更推动全市算力基础设施产业向纵深发展。

“近期，国家工信部首次组织的算力强基揭榜行动揭晓，公司成为算电协同方向主导揭榜企业，也是全省唯一入选该方向的主导企业。”秦云基础园区事业部总经理许俊告诉记者，从首个算力基础设施落地，到如今成为国家算力强基揭榜企业；从单一项目建设，到形成“四位一体”垂直化产业集群，秦云基础的发展轨迹，正是古都大同以算力赋能高质量发展的生动缩影。未来，随着超级能源综合体园区的全面运营及更多创新项目的推进，秦云基础将持续释放自身垂直整合产业链优势，为全市高质量发展和算力之城建设贡献更多的力量。

## 秦淮数据：“零碳算力”筑基新质生产力

本报记者 韩云峰



图为秦淮数据集团太行山能源信息技术产业基地。

从空中俯瞰，秦淮数据环首都·太行山能源信息技术产业基地仿佛一组成型算力模块嵌入我市灵丘县山坳中。8月21日，记者踏入该基地的总控中心，各项运维数据在智能监控大屏上闪烁流转。

“数据中心对能耗要求极高，大同的凉爽气温恰似‘天然空调’，可有效保证设备使用。”该基地相关负责人表示，由于开创性地采用了“液侧冷板液冷和风侧磁悬浮变”的冷却组合系统，可大幅降低能耗，折合节约标准煤4850吨，同时实现节水88万吨，相当于233个标准游泳池的蓄水量，数据中心的资源利用效率和环境友好性显著提升。

秦淮数据灵丘基地于2018年落户大同，拉开了我市数据中心建设的序幕。整个项目共规划13期，截至目前，1至9期已建成投产。该基地不仅助力京津冀数字经济高质量发展，还将带动服务器制造、数据标注等上下游产业集聚。

随着AI大模型浪潮席卷全球，智能算力需求持续攀升。这一趋势正驱动着数据中心行业加速向大规模、更高密度的先进智能数据中心(AIDC)转型。作为数据中心行业的领先者，秦淮数据始终坚信技术创新才是迎接挑战的“源头活水”。通过不断升级数据中心弹性的建筑模型、超融合的供电系统到高效冷却系统的全线解决方案，秦淮数据充分满足了多样化算力需求。目前，秦淮数据灵丘基地拥有多项核心专利技术，涉及供配电、IT设备、制冷和能源再利用等数据中心相关系统，其出色的运营效率和领先的零碳表现也获得了国内外很多奖项，先后荣获全球运营商最佳项目奖，全球算力基础设施行业最佳环境、社会、治理奖

(ESG)，国家绿色数据中心、国家新型数据中心以及碳中和和数据中心引领者等多项荣誉。

日前，第14届数据中心产业发展大会(DCIC2025)在北京召开。会上，秦淮数据凭借优秀的运营管理实践和AIDC全周期技术创新，摘得“DCIC 2025 先锋企业”和“2025 算力基础设施高质量发展企业案例”两项荣

誉，进一步凸显企业在智算时代超大规模算力基础设施领域的深厚技术积淀和强大能力优势。

秦淮数据集团相关负责人表示，秦淮数据将继续扎根大同、扎根山西，前瞻探索零碳算力、智算中心等发展机遇，努力成为时代创新的基石，为培育新质生产力提供可靠支撑，为数字经济高质量发展赋能添彩。

## 数据标注：指尖数据流出就业大同路径

本报记者 郑苗苗

清晨的市能源革命科技创新园格外热闹，天桥上的年轻人踩着晨光陆续涌来，手里攥着刚从路边买的早餐走进大同景烁数据科技有限公司(原上海漕河泾大同国际创新产业园)和旁边的京东物流(大同)客服中心。此起彼伏的键盘敲击声如初春的雨点，渐渐沥沥敲打着这座城市的数字脉搏。

刘国栋早早地坐在电脑前开始一天的工作。“我是去年入职景烁科技职场。以前在大同找工作是一件挺困难的事情，没想到有这么好的机会。”只见他指尖在鼠标上轻轻滑动，显示器屏幕里，3D点云图上的栏杆、树木等路面“障碍物”正被他逐一“圈定”，这些标记将成为无人驾驶汽车“看懂”世界的眼睛。“大同发展数据服务产业为咱们提供了许多的岗位，业务稳定、收入稳定，规章制度健全，工作环境舒适，晋升空间也大。”去年回大同前揣着的那颗七上八下的心，早被这份踏实工作熨得平整。“大同发展数据服务产业为咱们提供了许多的岗位，业务稳定、收入稳定，规章制度健全，工作环境舒适，晋升空间也大。”去年回大同前揣着的那颗七上八下的心，早被这份踏实工作熨得平整。

在大同，越来越多年轻人的人生轨迹正被这些跳动的数据悄悄改写。近年来，我市把稳就业摆在更加突出位置，聚力发展数据呼叫、标注、采集等数据服务业，全面打响“云中声谷”产业品牌，引进落地了京东、上海润迅等67家呼叫标注企业，3万余年轻人在家门口捧起了“数字饭碗”。

景烁科技在科创园的职场，是其落地大同后的第二处“数字根据地”。2023年，广州文远知行全资子公司景烁科技(原禹迹科技)落地大同，入驻东里里数据服务基地，正式成为大同数据服务产业大家庭的重要一员。为进一步拓展业务，提供更多就业岗位，2024年，第二职场在科创园应运而生，如今已有300余名数据标注员在这里用指尖编织着未来。

“我们这边职场主要是为英伟达、小红书、字节等汽车企业和大厂做标注。产值逐年递增，2023年达到了2000万元，2024年达到3000万元，今年预计能达到4000万元。”人事专员赵存婷眼中透着自豪，“未来，我们将两处职场协同发力，提供更多的就业岗位，持续加大人才招聘力度，力争带动就业1000人。”

阳光穿过明净的玻璃，在数据标注员专注的身影上投下温暖的光斑。在这个数字构筑的世界里，正生长出大同人触手可及的幸福。



图为大同景烁数据科技有限公司科创园职场。

## 阳高中联大数据：打造零碳数据中心

本报记者 张彩峰



图为阳高中联绿色大数据产业基地。

本版摄影 张占兵 李冬宾  
创意设计 贺英

今日之大同，处处涌动着发展的生机与活力。在阳高中联绿色大数据产业基地机房内，一排排服务器整齐排列，高速运转，用强大的算力高效运行着数学计算、大数据分析、云计算等服务，跳动的数据流在光纤网络中奔涌不息，勾勒出数字经济时代生动的产业图景。

落户我市阳高县的中联绿色大数据产业基地，由中联数据集团旗下的山西中云智谷数据科技有限责任公司投资运营。项目以能源高效利用、绿色低碳发展、科学布局及集约建设、算力资源高效利用为核心，充分利用风电、光伏等可再生能源，强力推广节能降耗技术应用，全力打造零碳数据中心标杆。该项目规划总投资300亿元，园区用地1000亩，设计安装高密度功率机柜10万架，承载服务器100万台。项目分三期建设，目前一期、二期已实现整体投运，三期建设正在全力推进中，为助力我市打造具有全国影响力的算力中心城市贡献力量。

在当今数字化浪潮下，数据中心作为生成算力的

关键枢纽，其能耗问题备受关注，绿色节能成为行业发展的迫切需求。“浸没式液冷服务器正是应对这一挑战的解决方案。”中云智谷数据科技有限责任公司政府事务经理王凯强进一步解释，通过将服务器浸泡在特殊的绝热冷却液里，

使运算产生的热量被直接吸收入外循环冷却液，全程用于散热的能耗几乎为零。这种形式的传热效率比传统的风冷要高百倍，节能效果超过70%。

系统性升级基础设施，构建全方位绿色节

能支撑体系。在绿色节能设备的研发和应用上，该基地先后引入一系列高效节能设备。其中，间接蒸发冷却空调系统等设备的应用，显著

提升了制冷效率，降低了能源消耗；高频UPS、精密空调以及变频多联式空调系统的配备，确保了电力供应的稳定与高效，同时实现了能耗的精准控制……去年，在2024算力产业生态高质量发展大会上，该基地项目荣获“2024年度中国IDC产业绿色算力基础设施奖”；今年，该基地8号数据中心荣获“2024年度数据中心实施样板项目”，彰显其技术创新与绿色实践的双重突破。

该基地处于“东数西算”国家算力枢纽节点，是华北地区新建超大规模云计算数据中心核心承载基地。未来，中联数据将充分发挥在产业上下游的资源优势，加大在“源网荷储”、新能源自给自足等方面的研发和投资力度，进一步优化能源利用效率，使数据中心的运营更加绿色、高效，进而推动整个大数据产业集群的绿色发展。