



数字经济产业

数据要素

算力

物联网

青山区新型智慧低碳数字化项目

◎ 项目基础和优势

包头市位于呼包鄂乌数字经济一体化发展引领区，有利于与呼和浩特市、鄂尔多斯市、乌兰察布市等周边城市协同发展，承接数据中心上下游产业转移，共享数字经济发展资源。特别是近年来，包头市构建了“3 + 5 + N”产业体系，在稀土、现代装备制造业、新能源汽车等重点行业具有深厚的产业基础，能够为数字产业提供丰富的应用场景，推动数字技术与传统产业深度融合，实现产业协同发展。目前，包头市已打造出北方重工能耗数据检测等 7 个国家级智能制造试点示范、汉诺威储能式太阳能 + 多能互补大数据智能系统等 3 个物联网和工业互联网试点示范等。

◎ 建设内容和规模

拟引入多能互补、安全、经济、低碳的智慧能源监测系统，通过低碳热源 + 数智化平台，构成能源互补、需供互济的智能能源网络，打造智慧低碳循环产业园区，总投资 2 亿元。

◎ 项目选址

包头市青山区低碳循环产业园

◎ 投资估算

计划总投资 2 亿元

◎ 合作方式

独资、合资、合作

◎ 联系方式

单位：包头市招商投资促进局

电话：0472-6135624

单位：青山区招商投资促进局

电话：王立和 15049337788 安嘉乐 13704721150

稀土高新区电子信息产业园项目

◎ 项目基础和优势

电子信息制造业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业，规模总量大、产业链条长、涉及领域广，是稳定工业经济增长、维护国家政治经济安全的重要领域。随着我国以计算机、现代通讯、消费电子、人工智能、智能穿戴、低空经济为代表的电子信息产业迅速发展，国际、国内市场对电子运用产品的需求巨增，也带动了电子运用产品市场每年 32% 以上的速度蓬勃发展。包头市作为内蒙古最大的工业城市、军工基地、稀土基地和最重要的装备制造基地，被誉为“世界稀土之都”“世界绿色硅都”，正在打造“全国最大的稀土新材料和全球领先的稀土应用基地”。稀土高新区作为全国唯一以稀土资源命名的国家级高新区，地处包头市主城区南部区，拥有 12 平方公里的东方希望包头稀土铝业循环园区、5200 亩全国最大的永磁电机产业园、260 亩稀土高新技术产业基地、4000 亩稀土应用产业园、370 亩的稀土永磁电镀园区等，为光电子信息产业（光连接及智能通信与网络、光电芯片与集成电路、光显示及智能终端、激光及智能制造、光电感知及智能传感与仪器仪表、生物光电子及智能医疗器械与装备、汽车智能光电子、工业软件与信息安全等）、新一代电子信息产业（网络与通信、半导体与集成电路、超高清视频显示、集成电路、仪器仪表、智能终端、智能传感器等）、精密电子零组件及新材料、人工智能（智能美容产品、大小液晶显示屏、智能数码、智能机器人、智能穿戴）等电子信息产业发展奠定了基础。

◎ 建设内容和规模

本项目位于稀土高新区，占地 400 亩。

◎ 项目选址

稀土高新区

◎ 投资估算

项目总投资 30 亿元

◎ 效益预测

累计实现产值约 50 亿元，实现税收约 3 亿元，累计引进各类产业人才 5000 人。

◎ 合作方式

达茂旗超智算 3000P 算力中心项目

◎ 项目基础和优势

达茂旗超智算 3000P 算力中心项目规划用地约 154 亩，总建筑面积达 6.7 万平方米，具备扩展至 10000P 算力的基础能力，为未来算力扩容预留空间。项目拥有“绿电+算力”为核心，通过风光发电实现电力供应，享受当地最低机制性电价（每度电成本显著低于其他地区）绿电资源；气候干燥，年均气温低，自然冷却条件优越，可大幅降低数据中心制冷能耗和产业链协同核心竞争力。依托国家战略布局和政策支持，兼具低碳高效与经济带动双重效益。其规模化扩展能力和新兴场景应用的结合，为达茂旗打造“绿色算力”高地提供了重要支撑。

◎ 建设内容和规模

引进智算中心、大数据中心、算力网络、云平台建设、区块链公共基础平台等产业，打造“大数据产业高地”。

◎ 项目选址

达茂旗绿色算力产业园

◎ 投资估算

待定

◎ 合作方式

独资、合资、合作

◎ 联系方式

单位：包头市招商投资促进局

电话：0472-6135624

单位：达茂联合旗政务服务与数据管理局、达茂联合旗投资促进中心

电话：兰海涛 13947236016 李晨辉 15149340027

固阳县 5000P 算力项目

◎ 项目基础和优势

固阳县年日照超 3000 小时，新能源装机规模突破 300 万千瓦，绿电占比达 60% 以上。通过“风光氢储”一体化模式，可为算力中心提供 0.25 元/千瓦时的低成本绿电（较东部地区低 40%），结合液冷技术将 PUE 值控制在 1.1 以下，年节约电费超千万元。

◎ 建设内容和规模

项目占地面积 100 亩，主要建设内容为：一座 3000p 算力中心及配套项目，拟采用部分国产算力芯片及大部分英伟达 H100 芯片，建设完成后将服务于大模型推理及其他市场化 AI 算力需求，同时兼顾科研院所国产算力需求。二期用地面积 50 亩，建设内容为 2000P 算力及基础设施建设及配套公用辅助设施等。

◎ 项目选址

包头金山经济开发区

◎ 投资估算

总投资额 5 亿元

◎ 合作方式

独资、合资、合作

◎ 联系方式

单位：包头市招商投资促进局

电话：0472-6135624

单位：包头金山经济开发区管委会

电话：孙柏槐 15849217183

固阳县绿电算力一体化示范项目

◎ 项目基础和优势

固阳县坐拥丰富的风光资源（年日照时数超 3000 小时，风能技术可开发量超 800 万千瓦），叠加当地电解铝产业形成的余热资源，为算力中心提供低成本、零碳电力保障。项目依托“虚拟电厂+液冷算力”融合模式，利用风光发电作为主供电源，通过储能系统（锂电池、相变储热）与工业余热回收装置实现电力平滑输出；同时，引入高导热铝基复合材料（本地铝企供应）用于服务器散热模组，结合浸没式液冷技术，将数据中心 PUE（电源使用效率）降至 1.15，较传统风冷降低 35% 能耗。

◎ 建设内容和规模

5000P 液冷算力中心：建设 4 栋模块化数据中心，部署 5000 台高性能 GPU 服务器（单机算力 1P），采用本地铝企生产的高导热铝制液冷板（导热率 $237\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ），配套智能温控系统，支持单机柜功率密度达 60kW。源网荷储一体化系统，**储能设施：**采购 200MWh 集装箱式锂电池，建设风光储充一体化示范站，实现电力“谷充峰放”；**余热利用：**对接周边铝厂余热管网，年回收热量超 10 万吉焦，用于冬季机房供暖及热水供应；**移动储能：**配置 50 台电动重卡（配备可拆卸电池），作为应急供电单元，保障算力中心 99.99% 的电力连续性。**算力调度与交易平台：**搭建虚拟电厂运营平台，整合本地风光电站、储能设施及工业可调负荷，参与电力现货市场交易；**开发算力租赁服务系统，**为京津冀地区企业提供 AI 算力、数据存储等增值服务。

◎ 项目选址

包头金山经济开发区

◎ 投资估算

总投资 5 亿元

◎ 合作方式

独资、合资

◎ 联系方式

单位：包头市招商投资促进局

电话：0472-6135624

单位：包头金山经济开发区管委会

联系人：孙柏槐 15849217183

