在内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗，有两种声音交织成能源大旗的奋进足音：黑岱沟露天煤矿智能集控中心里，操作员轻摇手柄发出细微的“咔哒”声；大路产业园中试基地里，高温固体颗粒储热装置泄压时喷出蒸汽，“嘶嘶”作响。准格尔旗是连续20年稳居全国百强县的能源大旗，2025年初，确立“518”产业发展战略，明确“一业托举、五基固根、一核驱动、八维共振”的发展思路，以煤基为托举，推动煤基、灰基、土基、硅基、绿基五大产业链协同发力，带动八大业态协同发展。从“一煤独大”到“五基共舞”，准格尔旗用一场系统的产业重构，回答资源型地区高质量发展的重要课题。


准格尔旗美稷·长河里夜未央不夜城开城仪式

从“一煤独大”到“五基共舞”

准格尔旗

以“518”战略奏响多业并举协奏曲

“五基”成势
打造具有全国辨识度的区域产业体系

产业体系的竞争力，不在于“有什么”，而在于“不可替代的是什么”。准格尔旗的“五基”布局，每一个基座都指向一条具有全国影响力的细分赛道。

煤基产业完成从“论吨卖”到“论克卖”的价值跃迁。准格尔旗现代煤化工产值突破千亿元，煤炭就地转化量稳定在3000万吨以上。久泰集团万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目采用清华大学自主研发的一步法工艺，将二氧化碳与合成气直接转化为精细化工原料均四甲苯，为煤化工低碳化发展开辟了新路线。“化工装置+绿电+大容量储能”一体化耦合装置在准格尔经济开发区连续稳定运行，创新绿电、储能与化工生产系统的安全耦合范式，为全国煤化工产业与新能源产业深度融合提供了可复制的技术范式。

硅基赛道上，准格尔旗正全力抢占高端锂电负极材料市场。内蒙古硅源新能电子材料科技有限公司年产2万吨硅碳负极材料一期项目投产，项目采用全球领先的CVD（化学气相沉积）制备工艺，实现高性能硅碳负极材料规模化稳定生产。依托清华大学研发团队专业技术，该项目全部投产后将成为当地重要的CVD硅碳负极生产基地，为动力电池高能量密度发展提供关键材料支撑。与之毗邻，准芯半导体6英寸硅基功率半导体芯片项目落地，初步形成“晶圆制造—芯片封装—终端应用”全链条布局，补齐了内蒙古电力电子半导体芯片产业的短板。

绿基产业则让准格尔旗站上了新能源与化工耦合的前沿。全国首个万吨级新能源制氢项目在纳日松镇采煤回填区稳定运行，400兆瓦光伏板铺展于复垦区之上，日产绿氢持续供应周边化工企业和加氢站，实现产销无缝衔接。灰基、土基产业同样跑出了“加速度”：汇能600万吨煤矸石粉煤灰源网荷储一体化项目加快推进，伊东集团建成国内首条专业化煤系高岭土生产线，将煤矸石转化为陶瓷核心原料，年产高岭土100万吨、消纳煤矸石100万吨，“进厂是废料，出厂是黄金”的循环链条已经形成。

“五基”产业多点开花，准格尔旗现代产业体系的区域优势加速显现，一批可验证、可对标、可复制的产业实绩亮点突出。


准格尔旗力量煤业复垦区里的葡萄果园酒庄

准格尔旗陶瓷企业生产的工艺品


准能绿色矿山生态公园一景

转型探路
从细节着手重塑产业发展结构

产业转型的宏大叙事，最终要落到具体的人与场景上。在准格尔旗，转型的韧性就藏在这些细节里。

黑岱沟露天煤矿的远程操控中心，矿车司机根据屏幕上实时回传的画面完成车辆调度，实现“指尖”采矿。这样的场景在准格尔旗已是常态，全旗全力推动煤矿智能化改造，不仅把矿工从高危环境中解放出来，更让“挖煤”变成了“数据作业”，108家规模以上煤矿智能化开采覆盖率超60%。传统能源在绿色化与智能化的双重改造中迸发新活力。

新兴产业加速崛起。在准格尔经济开发区，内蒙古铁辰智能装备有限公司已研发出充换电纯电、甲醇混动等13款新能源无人驾驶宽体矿用车，移动换电设备只需一块平整场地，5—6分钟即可完成换电。新兴产业从传统产业痛点中找到切口，又在传统产业提供的验证场景中完成迭代，发展韧性强劲、内生动力十足。

文旅经济同步崛起。2025年，全旗接待游客201.87万人次、旅游总花费10.8亿元，旅游收入增幅远超游客人次增幅，消费结构从“门票型”向“产业型”转变。在魏家峁镇杜家峁村，黄河大峡谷景区带动村民人均年收入大幅增长。准格尔旗这座因煤而兴的城市，开始依托山水人文资源书写发展新篇章。


内蒙古铁辰智能装备有限公司生产车间内，技术人员正在进行组装作业

融合创新
形成“多业并举、多元支撑”格局

传统产业、新兴产业与科技创新只有在产业链上深度耦合，才能生成多业并举、多元支撑的现代产业格局。准格尔旗着力让三者在同一个空间、同一条链条上发生化学反应。

煤基与绿基的耦合具有代表性。绿电制氢融入煤化工流程，替代传统的灰氢原料，推动煤化工从源头降碳；光伏板铺设在采煤沉陷区上，让退出生产的土地重新产出清洁电力；大容量储能把波动的绿电转化为化工装置可稳定消纳的连续能源。“绿电+储能+能源化工”一体化示范装置落地，致力于打造一套让传统化工装置与新能源系统安全共生的工程范式，将准格尔旗庞大的煤化工资产转化为消纳绿电、耦合新材料的“基底”。

科技创新的嵌入方式，同样遵循“从产业链中来、到产业链中去”的逻辑。大路产业园紧邻需要热能的化工装置，为中试基地建设提供理想选址。在大路产业园的中试基地里，清华大学与鄂尔多斯实验室联合研发的“沙子热力电池”完成兆瓦时级中试，用固体颗粒做储能介质，将新能源电力以热能形式存储，为工业热储能提供技术方案。世界首个万吨级硅碳负极材料量产项目同样由鄂尔多斯实验室孵化引进并落地，依托中试基地的工程化能力，前沿材料技术从研发到量产的用时大幅压缩。

融合的最终检验标准，是产业格局是否真正实现“多业并举、多元支撑”。准格尔经济开发区入驻企业126家，其中，规模以上企业39家，高新技术企业占比达59%，25个重点项目沿“五基”链条同步推进建设。北方地区最大的光伏玻璃生产基地初具规模，动力电池、电子半导体、先进软磁材料、低空经济等新兴产业从无到有、逐步形成，精细化工等9条重点产业链有效培育。文旅经济打响“准超Bá”品牌，数字经济与人工智能开始渗透能源产业全流程，低空经济依托广阔空域资源启动布局。传统产业的厚重基底、新兴产业的增量空间与科技创新的转化能力在同一条县域产业链上彼此需要、相互强化，准格尔旗高质量发展已从单点突破转向系统演进。

黄河依旧奔涌，准格尔旗的产业已然腾飞。从黑岱沟露天煤矿的智能矿卡到纳日松镇的光伏制氢，从硅源新能的CVD反应釜到中试基地的“沙子热力电池”，这座能源大旗正在用“五基共舞”的实践，书写资源型地区高质量发展崭新篇章。

数据来源：中共准格尔旗委宣传部


久泰能源（准格尔）有限公司控制大厅


位于大路产业园内的久泰能源（准格尔）有限公司