

内蒙古传播名片

内蒙古：从能源“输出地”向技术“策源地”华丽转型

2025年深秋，鄂尔多斯高原的准格尔旗露天矿，无人驾驶矿卡有序穿梭，电铲巨臂在远程指令下精准起落。与工业雄浑相映的，是内排土场上蓬勃的绿意。这动人景象，正是内蒙古能源产业高质量发展的生动写照。“十四五”期间，内蒙古于变局中坚守战略定力，能源现代化建设实现历史性跃升。作为国家能源安全的“压舱石”，内蒙古煤炭年产量稳定在10亿吨以上，超六成外送；外送电量连续20年居全国首位。

超越单一能源输出，内蒙古还建成宝丰、中天合创、伊泰等一批具有自主知识产权的大型现代煤化工项目，将“黑金”转化为清洁能源与高端材料，为国家能源安全贡献了关键力量。如今，内蒙古煤制气、煤制烯烃、煤制甲醇产能雄踞全国首位，现代煤化工产业成功入选国家级先进制造业集群，标志着内蒙古正从能源“输出地”向技术“策源地”华丽转型。

从矿坑的智能蝶变，到纵横全国的“西煤东运、西电东送”动脉，再到煤化工的尖端突破，一幅融合了能源革命、绿色发展与强国梦想的宏大画卷，正在内蒙古这片热土上磅礴展开。

从“鸡爪子山”到“煤海塞罕坝”

在准格尔旗，国能准能集团正书写着煤炭工业绿色智能转型的生动范本。作为国家能源集团旗下的骨干企业，准能集团立足“生态优先、绿色发展”战略导向，以“一个主体、两翼一网、七个准能”的“1217”规划为引领，成功走出一条依托煤炭主业，深度融合绿色生态经济与低碳循环经济的高质量发展新路，被誉为“煤海塞罕坝”。

其蝶变始于矿坑深处的技术革命。准能集团坚持绿色开采，独有的高台阶抛掷爆破与吊斗铲倒堆工艺荣获国家科技进步奖，年节煤超两万吨标准煤，资源利用效率行业领先。更以数字驱动赋能智能矿山建设，大力推进基础设施智能化，25台远控电铲、200台无人卡车、千台智能辅助设备协同作业，国内首个千万吨级跳汰机单机全流程智能控制系统在此诞生，黑岱沟露天煤矿已成为国家级智能化



无人驾驶矿卡(资料图片)



矿山生态示范区游人如织(资料图片)

示范标杆。

超越传统采掘，准能集团在清洁利用与循环经济上成效显著。首创世界领先的碳基纳米碳氢燃料及制备技术，构建起“煤基纳米碳氢→粉煤灰→氧化铝(锂、镓、硅等)→绿色电解铝及铝产品”的循环经济产业链，实现煤炭全要素“变废为宝”和伴生资源高值化利用。

尤为瞩目的是其生态建设投入，该集团创新集成三大生态修复技术体系，投入逾28亿元，完成绿化9.85万亩，种植乔灌木7631万株，使矿区复垦率达100%，植被覆盖率从25%跃升至80%以上，水土流失控制率超80%。昔日沟壑纵横的“鸡爪子山”蜕变为万亩良田与生物多样性乐园。创新“生态+”模式，培育农业、牧业、林果、文旅、研学等多元产业，建成国家矿山公园、工业旅游示范基地，2023年接待游客超12万人次，成功探索出“造绿储金、点绿成金”的“两山”转化路径，实现从能源输出到绿色价值创造的华丽转身。

纵横全国的能源动脉

2020~2024年，内蒙古牢牢把握高质量发展这个首要任务，在复杂变局中保持战略定力，经济底盘更稳、韧性更强、活力更足，现代化建设实现新跃升。其中，纵横交错的能源输送网络，如同强劲的动脉，将内蒙古的能源“血液”源源不断输向全国，彰显了作为国家能源

煤化工的尖端突破

超越简单的燃料输出，内蒙古将发展的目光投向煤炭价值的深度挖掘与华丽转化。近年来，立足建设国家重要的能源和战略资源基地定位，内蒙古在现代煤化工领域实现了一系列尖端突破，成功将“黑金”转化为清洁能源与高端材料，实现了从“量的供给”到“质的创造”和“技的引领”的历史性跨越。

一批具有自主知识产权、达到国际先进水平的大型现代煤化工项目在内蒙古草原上拔地而起，成为产业转型的标志性成果。宝丰煤制烯烃、中天合创煤制烯烃、伊泰煤制油等重大项目相继建成投产，它们不仅是规模体量的巨人，更是技术创新的高地。这些项目通过复杂的化学变化，将固态的煤炭转化为液态的油品、气态的清洁燃料以及高附加值的化工材料，极大地延伸了煤炭的产业链和价值链，为推动我国探索石油替代原料技术、保障国家能源战略安全作出不可替代的贡献。

如今，内蒙古在现代煤化工多个关键领域已形成全国领先的产业集群优势。煤制气、煤制烯烃、煤制甲醇产能稳居全国首位，构成了国内规模最大、体系最全的现代煤化工产能基地。这一产业的集聚与升级，得到国家层面的高度认可——内蒙古的现代煤化工产业，与乳业、稀土产业一同成功入选国家级先进制造业集群。这顶“国家级”桂冠，不仅是对现有产业地位的肯定，更标志着内蒙古已不再是单纯的能源“输出地”，而是已然蜕变为引领行业技术变革与模式创新的“策源地”。

从矿坑中机械的轰鸣到智能化无人作业的静默高效，从铁路线上煤炭的奔流不息到特高压线路绿电的无声涌动，再从原煤的简单燃烧到煤基化工新材料的千变万化，内蒙古的煤炭产业完成了一场深刻的自我革命。这幅融合了能源革命、绿色发展与强国梦想的宏大画卷，正在内蒙古这片充满活力与韧性的热土上持续铺展，为中国的现代化征程注入源源不断的“内蒙古能量”。

文/草原云·北方新报首席记者 王树天

主力军的硬核担当。

在煤炭外送方面，内蒙古全力释放优质产能，煤炭年产量稳定在10亿吨以上，外送占比稳定在60%以上，保障了全国三分之二以上省份的煤炭供应。一列列满载“乌金”的列车，沿着“西煤东运”的铁路大动脉，穿越山河，为远方的工厂注入动力，为万千家庭送去温暖。

在电力外送领域，内蒙古的表现同样耀眼。外送电量占比稳定在40%以上，占全国外送电量六分之一以上，连续20年居全国首位。遍布全区的高压输电塔和特高压线路，编织成一张覆盖华北、华东等重要负荷中心的“西电东送”巨型网络。无论是草原上的风电场，还是沙漠中的光伏板，抑或是坑口电厂的澎湃电能，都通过条条“电力天路”汇聚输送，“温暖千座城，点亮万家灯”的承诺，在这一组组数据中得到最硬核、也最温柔的践行。

这条能源动脉的强劲搏动，不仅源于丰富的资源禀赋，更得益于内蒙古在能源结构优化上的不懈努力。新能源装机容量从2020年的5054万千瓦跃升至目前的1.47亿千瓦，实现了跨越式增长。2024年，全区新能源发电量突破1800亿千瓦时，外送电量达600亿千瓦时，两项指标均位居全国第一。这标志着内蒙古的能源输出向着“绿电”与“黑金”协同发力、比翼齐飞的新格局加速转变，为全国能源结构调整和低碳转型贡献了至关重要的“内蒙古力量”。