

陕西省神木市： 着力构建高端低碳现代产业体系

■中国城市报记者 胡安华

提起陕北，人们不由得想起歌曲《黄土高坡》——“我家住在黄土高坡，大风从坡上刮过……”质朴的歌词、慷慨激昂的曲调，让人们仿佛置身于这片热土，领略到塞上黄土人文风情。

现如今，这片黄土地不再贫瘠。位于秦晋蒙三省（区）接壤地带的陕西省榆林市神木市也悄然发生着巨变，近万亩贫瘠山坡地变身宽幅梯田，被誉为“大漠明珠”的红碱淖已成为人们观光旅游的好去处……

神木市国土面积7635平方公里，储煤面积4500多平方公里，探明储量560亿吨。神木的煤因特低磷、特低硫、特低灰和高发热量驰名世界，被称为煤中珍品，该县也成为我国第一产煤大县。2022年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”能源规划的关键之年。神木市立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，聚焦碳达峰、碳中和要求，以清洁低碳为发展方向，积极优化能源结构、作业工艺，不断加大绿色能源应用、绿色装备升级和节能减排工艺改造力度，持续推进绿色发展。在推动“双碳”目标实现过程中，煤炭大县神木如何落子？城市转型走向何方？

科技赋能 提升煤炭产业链竞争力

“十四五”开局以来，神木市委、市政府陆续推出新举措，以科技创新和招商引资为突破口，实施“一产革新发展、二产高新发展、三产创新发展”战略，统筹好生态、发展和安全，优化发展环境，提升开放程度，大力推进体制机制创新、科技创新、业态创新，按照以资源换转型、以市场换产业的基本思

路，全域统筹配置要素资源，建立按照优化产业布局配置优势资源的机制，促进煤炭传统产业转型升级，着力构建高端低碳现代产业体系。

目前，神木市坚持低碳引领，履行“双碳”责任，以推动高质量发展为主题，以改革开放创新为动力，以统筹城乡协同发展为原则，努力走出一条别具特色的县域经济发展新路子，奋力建设黄河“几”字弯城市群高质量发展示范区。

“神木市严格按照《榆林市坚决遏制‘两高’项目盲目发展工作方案》要求，对存在两类及两类以上问题的企业，立即停产整改；对存在一类问题的企业，立即整改。”神木市发展改革和科技局相关负责人告诉中国城市报记者，神木市为167户重点用能企业安装省市能耗在线监测平台，运用在线监测平台对企业能耗实施按日调度、按月调控，确保完成省市下达的能耗调控任务。

为进一步推动神木市低碳城市建设，神木市紧紧围绕数字产业化、产业数字化发展路径，确定第一主导产业为煤炭清洁高效利用产业，坚持走煤炭清洁高效利用绿色发展之路，实现煤化工向高端、多元、低碳发展目标。

据悉，神木市设立了2000万元科技专项资金，实施“煤炭多联产及资源综合利用技术开发”“兰炭产业链升级及园区示范”等100多项中央及省上重大科技项目。

中国城市报记者了解到，神木市作为能源化工产业重要基地，“煤亮子”“兰炭联”等项目让科技成果转化应用加快，带动新兴产业快速发展，有效推动神木市民营经济高质量发展。

“煤亮子”作为神木市首家产业互联网平台，应用区块链、大数据、物联网等先进技术提供综合性价值服务，链接煤炭、钢铁、装备制造、冶金、化工等

基础工业各平台与企业，通过新型服务优化工业品原有的产供销模式，发展线上线下相结合的全新业务模式，实现资源最优配置。

神木市发展改革和科技局相关负责人表示：“‘煤亮子’的建设对扭转神木市一二三产比例严重失衡局面，加速推动神木市产业转型发展具有重要意义，也为煤炭板块乃至全国各行业领域提供了可学、可借鉴的‘互联网+生产服务’的新样板。”

“兰炭联”则是神木市产业互联网和传统能源化工企业深度融合探索、提升产业链竞争力的工业互联网平台。

“公司开发了能源管理系统，为能源化工企业提供能耗在线监测管理，为产业链企业提供供销服务，为原煤保障供应和产品销售提供支撑。”兰炭联网络科技有限公司董事长高振兴表示，平台还建立信用体系，提供供应链金融服务，为产业链企业构建资金保障；完善云仓储物流服务，解决个体司机运费困惑，填补政府运输税收洼地；开启研发创新服务，集成研发兰炭生产中的各环节，建设数字工厂，促进增效降本；提供数字安环服务，用科学的手段严防死守安全环保底线。

高端转型 推动煤化工清洁生产

近年来，神木市持续推动煤炭清洁高效利用向“煤基特种燃料”“煤基生物可降解材料”两条线路延伸。持续延长煤化工产业链条有哪些现实意义？又将为神木市低碳转型发展带来哪些新机遇？

当前，我国“富煤、贫油、少气”的能源结构，决定了煤炭在能源消费中的主导地位。煤炭作为我国主体能源，要按照绿色低碳的发展方向，对标实现

碳达峰、碳中和目标任务，立足国情、控制总量、兜住底线，有序减量替代，推进煤炭消费转型升级。煤化工产业潜力巨大、大有前途，要提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，把加强科技创新作为最紧迫任务，加快关键核心技术攻关，积极发展煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等。

值得一提的是，榆林能源化工有限公司5万吨/年聚乙醇酸示范项目为全球首套聚乙醇酸装置，总投资约10亿元，是国家示范性项目。该项目是煤制烯烃产业链延伸项目，项目投产后，将实现我国在可降解塑料（PGA）领域零的突破。

当前，神木市全力推动煤炭清洁高效利用向“煤基特种燃料”“煤基生物可降解材料”两条线路延伸。这是神木市在“双碳”背景下，积极主动探索资源型城市转型升级的方式。该线路不仅符合国家产业政策，同时对煤化工产业提出更高要求，即绿色、高端、低碳，推动神木市经济社会全面高质量发展。

园区优化 提升绿色发展水平

为推动煤炭产业转型升级，神木市抢抓“一县一区、一区多园”改革机遇，从而让更多存量项目向煤炭清洁高效利用升级转型。目前，神木市紧盯世界最先进煤炭产业技术，精准招商、寻求合作，突破打通煤炭产业链关键环节。

神木市发展改革和科技局相关负责人告诉中国城市报记者，兰炭发源于神木，目前已发展成为神木地方经济的第二大支柱产业。兰炭产品主要应用于电石、冶金、化肥、钢铁、建材等行业，大大节省了我国紧缺

的炼焦煤和无烟煤资源，使煤炭高价值的开发和利用更具有科学性和多样性。

记者了解到，近年来，神木兰炭产业发展过程中存在的企业规模小、环保水平低、副产品利用程度低、产业链条短、附加值不高等问题日益凸显，神木市委、市政府积极谋划，于2019年5月通过成功招商引资，实现了传统兰炭引领示范项目——神木市三阳泰煤化工有限公司1000万吨煤炭分级分质综合利用试验示范项目落地。

未来，上述煤炭分级分质综合利用试验示范项目将进入园区发展，项目所用产能指标、能耗指标、排放指标等拟以神木市域范围外的兰炭企业整合重组解决。该项目以煤为原料，按照“煤—热解—化—电—热”一体化发展的原则，采用分级分质梯级利用的路线，将煤炭、煤化工、电力、清洁能源等产业有机结合。

据相关工作人员介绍，项目分两期建设，一期重点建设1000万吨原煤洗选装置、1000万吨煤热解装置、100万吨甲醇装置、40万吨LNG装置、2×35万吨焦油加工装置、7.2万空分装置、2×200t/h酚氨回收装置、3万吨硫回收装置、10万吨二氧化碳回收装置；二期以一期工程生产的甲醇为原料建设60万吨烯烃项目、10万吨BPAT项目，并利用当地丰富的太阳能、风能等可再生资源，建设20000Nm³/h绿氢和10000Nm³/h绿氧项目，助力碳中和目标早日实现。

与此同时，神木市将加快推进产业园区改革，深化园区行政审批改革，授权产业园区“见章跟章”等审批事项，全面建立全程代办机制；实施高新区化工园区认定，加快沿黄干流工业园区问题整改，提升园区本质安全和绿色发展水平，促进化工产业高质量发展。



神木市滨河新区景观。神木市发展改革和科技局供图