

榆林高新区以秦创原为核心引擎 构建“三化”产业新格局

▶ 本报记者 孙庆阳 特约通讯员 周锦红



兰石化80万吨乙烷裂解乙烯项目



延长石油30万吨/年二氧化碳捕集(CCUS)项目



城投百盛100万吨二氧化碳捕集利用项目



中煤60万吨煤制烯烃项目

作为全国唯一的以煤化工为主导产业的国家高新区,榆林高新区早已意识到“一煤独大”产业结构的风险。近年来,该高新区紧扣“高端化、多元化、低碳化”发展方向,推动煤炭从燃料向原料转变,着力构建多业并举的现代产业体系,走出了一条资源型城市转型发展的新路径。

近日,榆林高新区处处涌动着发展热潮:在中煤榆林煤炭深加工基地项目工地上,6000余名建设者与1000台(套)大型机械在3000多亩土地上“并肩作战”;在精细化工园区内,一批延链补链项目正加速推进;在榆横综合中试及示范基地,前沿技术正从实验室走向产业化,一幅产业跃迁的生动画卷正徐徐展开。

作为全国唯一的以煤化工为主导产业的国家高新区,榆林高新区早已意识到“一煤独大”产业结构的风险。近年来,该高新区紧扣“高端化、多元化、低碳化”发展方向,推动煤炭从燃料向原料转变,着力构建多业并举的现代产业体系,走出了一条资源型城市转型发展的新路径。

构建现代化产业体系

在中化学西部新材料有限公司5万吨/年超高分子量聚乙烯树脂项目现场,中化学西部新材料有限公司总经理许海鸥介绍说:“该项目采用中国化学自主研发的间歇淤浆法工艺,是西部地区单体规模最大、产品牌号最多的超高分子量聚乙烯项目,产品可用于高端纤维、新能源等领域,有效替代进口。”

不远处,陕西欣晟绿能新材料有限公司厂区内,国内首套直接利用二氧化碳乙烷耦合羰基一体化项目也已进入试车阶段,预计可年产10万吨正丙醛、正丙醇和醋酸正丙酯,这些产品广泛应用于绿色油墨溶剂、锂电池电解液及医药原料等领域,真正实现了资源的高效循环利用。

榆林市作为我国四大现代煤化工产业示范基地之一,拥有4套煤(甲醇)制烯烃装置,在生产聚烯烃的同时会副产大量碳四和混合碳五。为让这些“边角料”变废为宝,榆林高新区精准布局补链项目,陕西探微日新化工有限公司给出了完美答案。2025年3月,该公司建成投产的国内首个5万吨/年煤制烯烃副

产碳五深加工产业化项目,采用自主知识产权技术,每年可产出1.9万吨甲基叔戊基醚、1万吨异戊烯、2000吨甲基叔丁基酮等高附加值产品,原料正是附近中煤陕西公司煤制烯烃装置副产的碳五,实现了资源利用的“吃干榨尽”。延长石油榆林煤化有限公司的产业链延伸同样成效显著,依托年产甲醇60万吨、醋酸40万吨等项目,该公司统筹规划下游产业链,总投资110亿元的甲醇制乙醇及乙醇醋酸下游产品项目正在加快推进,通过原料保障“补链”、横向拓展“强链”、精深加工“延链”,全力打造煤基高端精细煤化工新材料示范基地,目前50万吨/年甲醇制乙醇项目已进入土建工程收尾、设备安装阶段,预计12月底即可投料试车。

项目建设是产业发展的“生命线”。2025年榆林高新区重点建设项目108个,其中省市重点项目31个,年度计划投资94.3亿元;截至11月,已完成固定资产投资260亿元,同比增长5.5%。一个个重大项目的落地生根、开花结果,为高新区高质量发展筑牢了坚实基础。

在绿色低碳转型方面,除榆林城投百盛二氧化碳综合利用项目外,每年可生产100万吨液态二氧化碳、2万吨碳酸氢铵和1万吨工业氨水,产品主要用于油田注井驱油、地下封存等领域,每年可减排101万吨二氧化碳,相当于202万亩碳汇林的吸收能力,为煤化工尾气利用提供了可复制、可借鉴的做法。除此之外,园区还

推动多个低碳项目协同发力,构建起全链条绿色发展体系。

强化秦创原驱动赋能

秦创原创新驱动平台榆林副中心是榆林市项目、技术、人才高度整合、精准对接的核心枢纽平台。依托平台资源集聚优势,榆横综合中试及示范基地顺势而起、精准发力,一批具有重大影响力的中试项目正在加快推进,这里已成为科技成果转化的“试验田”和“孵化器”。

基地一期工程的10座甲类标准化厂房及综合楼、科研楼已建成投用,吸引了国内10多个中试和产业化示范项目入驻。2025年1月,150吨/年氢化镁中试产线一次性投料开车成功,产出首批合格产品,这是全球规模最大、我国首个具有自主知识产权的百吨级氢化镁储氢材料中试产线,为氢能产业发展提供了核心材料支撑。5月,千吨级乙醇脱水制乙烯中试项目投料开车成功,采用大连化物所研究开发的“低温乙醇脱水制乙烯技术”,单位产品乙醇消耗和综合能耗指标达到国际领先水平。8月,煤基乙醇与苯制乙苯项目完成了1000吨/年规模中试试验,综合技术指标同样达到国际领先水平,为煤化工产业延伸提供了新路径;12月,日产200kg氢气有机液体储运氢中试装置建设完成,计划年内开车。

中国工程院院士、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民是高新区转型发展的参与者和

见证者。在他看来,榆林是我国同时拥有煤油气盐四大资源的地区,也是国内现代煤化工产品体系最齐全的地区,可以在这里先行先试,集中突破一批多能融合关键技术及融合模式,为现代能源体系的全国建设探索路径。

聚焦能源技术融合创新的迫切需求,榆林高新区将引才、聚才、育才摆在突出位置,创新体制机制,加速汇聚高层次创新力量。通过一系列务实举措,榆林高新区人才引进工作取得丰硕成果:2025年,获批陕西省“校招共用”引才育才4人、榆林市“校招共用”引才育才11人;省市级“科学家+工程师”队伍8支、市级“科技之光”人才3人,推动人才智力转化为技术攻关和科技创新优势。

在创新主体培育方面,榆林高新区出台《榆林高新区支持科技创新若干措施》等一系列政策,2025年兑现奖补资金2147.43万元,以真金白银激发企业创新活力;实施科技型企业“登高、升规、晋位、上市”成长行动,形成梯度培育体系,全年认定科技型中小企业656家,高新技术企业达到252家,创新主体数量实现大幅增长。同时,榆林高新区注重高端人才团队引进,成功引进毛明院士团队,成立榆林智能无人装备创新中心有限公司,推动赛易智能等5个项目落地;依托龙头企业建设各类创新平台,构建起多层次、全覆盖的科技创新服务体系,认定技术合同额2.83亿元,完成技术交易额1亿元,创新活力持续迸发。

提升开放型经济水平

2025年,榆林高新区招商引资成绩亮眼。2025年实际使用外资360万美元,完成市级年度目标任务144%;实际使用内资80亿元,完成市级年度目标任务102%;全年累计签约项目共76个,引资总额达369.13亿元,较去年同期大幅增长。尤其在第九届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与投资贸易洽谈会上,榆林高新区携优质项目高调亮相,与各地客商深入座谈、共商合作,最终成功签约41个项目,引资额达217.78亿元,涵盖精细化工、新材料、装备制造、新能源、现代服务等多个领域,为区域发展注入新活力。

榆林高新区管委会相关负责人介绍:“我们顺应全国统一大市场建设要求,突出原料招商、产业链招商和配套优势招商,推动招商引资从奖补性支持向产业链、原料优势及环境支撑转变。”榆林高新区创新推出多元化招商模式,严格落实“招商引资一把手工程”,主要领导和分管领导亲自带队,分赴北京、上海、杭州等地开展外出招商10批次,先后在西安、淄博举办专场推介会,精准对接一批优质项目,以顶层推动为招商引资“破冰领航”。依托中煤、兰石化等龙头企业的主副产品及需求,精心绘制产业链招商图,精准招引上下游填补环节项目,已储备一批延链补链项目,并成功签约落地兰州翔鑫年产5万吨1-丁烯、洪宇环保10万吨醋酸酯等4个项目。

金融招商为招商引资增添新动力。该高新区借助市级产业引导基金,发挥“管委会+公司”模式的灵活招商作用,通过“平台公司+基金+担保”,以及设立1.1亿元的科技型中小企业和融资担保资金池等方式,以投代招,储备了8个装备制造项目。

闲置资源盘活式招商则实现“变废为宝”,通过盘活装备制造园区的空闲土地和厂房,成功招引落地华电新型高端矿用产品研发基地二期、陕西晟利睿莱物流基地等高端智能制造和延链补链项目,让沉睡的资源重新焕发生机。

榆林高新区还积极拓展境外招商,赴德国、西班牙、沙特、阿联酋等国家开展国际招商活动,并首次举办德国招商推介会,促成陕西氢翌与德国SPS公司成功签订合作协议;同时推动7个外资项目落地建设,为园区发展注入国际元素。

榆林高新区供图