

为资源型经济转型提供强劲动能

——山西省绿电园区建设观察

科技自立自强

三晋大地,得天独厚的风光资源正在加速“蝶变”——从晋北光伏电站到晋南绿电工厂,遍布8市的13个绿电园区试点,正掀起一场以绿电为核心的能源转型浪潮。2025年以来,山西省锚定“双碳”目标,将绿电园区建设作为破解“一煤独大”、迈向“清洁低碳”的关键抓手,让绿电成为驱动转型的核心力量。

“靶向发力”打造绿电园区“招商强磁场”

在山西绿电园区建设中,省商务厅以招商引资为核心抓手,打出“平台推介+精准对接+服务优化”组合拳,将绿电资源优势转化为实实在在的产业发展优势,为绿电园区打造强劲“招商强磁场”。

为扩大绿电园区影响力,省商务厅通过2025年山西(太原)能源产业博览会、厦门投洽会等多个展会平台和“投资中国·对话山西”外资企业圆桌论坛、外资企业山西行等多项专题活动对绿电园区进行重点推介,以绿色场景促进招商引资和利用外资,推动其结合主导产业实行差异化、链式招商,引进一批绿电需求高的优质项目。

针对部分园区项目规模小、落地慢的痛点,省商务厅指导各园区制定“一园一

策”招商方案;聚焦电池及上下游、绿色算力、高端装备制造等绿电需求迫切的产业,绘制招商图谱,精准匹配企业用能需求;紧盯东部产业转移趋势,依托绿电成本优势,承接电动汽车零部件、绿电制醇等项目;加大外招引力度,打造多元化绿电应用场景,吸引外资制造业及供应链企业落户。

同时,联动各地开发区,优化招商服务流程,推动“承诺制+标准地+全代办”改革在绿电园区落地,确保招商项目与绿电供应时序精准衔接,让企业引得来、落得下、发展好。目前,各绿电园区已经招引储备了一批电池及上下游、储能、装备制造、人工智能、铜基新材料、煤化工和精细化工、医药等产业项目,正在形成山西省招商引资新优势。

推动“金融活水”注入绿电园区

在山西能源转型的棋局中,绿电园区是关键“落子”,而金融则是盘活全局的“活水”。山西金控以“传统工具筑基、创新体系破局”的双轨模式,为园区量身打造全周期金融解决方案,成为绿电转型的“坚实后盾”。

山西金控进一步用活传统金融服务手段,通过绿色基金、绿色债券、绿色租赁等工具强化投融资支持,支持绿电园区内的企业发展。

同时,加大金融服务创新力度,创新构建的“电碳一体化”服务体系,更直击绿

电园区发展的中后端难题。该集团统筹旗下山西交易集团、金控绿色科技公司、山西征信等平台资源,量身定制全链条解决方案:完善新型电力系统服务,通过智能电网技术和源网荷储协同互动,优化电力资源配置,助力构建清洁低碳、安全高效的新型电力系统;与欧洲CBAM(欧洲碳边境调整机制)的核心认证机构南德集团达成合作协议,联合为可再生能源项目提供国际认可的绿电溯源认证服务;依托山西交易集团开展CCER、CEA碳资产交易,让企业的“碳减排”转化为实实在在的“碳收益”,提升碳资产增值能力;建设碳足迹平台,为园区增量招商项目及出口企业提供产品碳认证,助力企业抢占国际绿色市场;开发碳账户系统,基于企业能耗碳排放数据构建碳信用评价体系,既为企业制定减排策略提供依据,也为金融机构精准放贷、政府部门碳管控提供数据支撑;筹建山西绿色技术学会,搭建跨领域协同创新平台,聚集优质绿色科技资源,推动智能电网、源网荷储等技术落地,优化电力资源配置,全方位激活园区金融生态。

“园企地”协同绘就绿电转型“共赢新图景”

绿电园区的持续发展,离不开地方政

府、园区运营方与入驻企业的协同联动。如今,“三方合力”已在全省绿电园区结出硕果,形成“以绿电引产业、以产业促就业、以就业兴地方”的良性循环。

地方政府搭台,各市纷纷成立绿电园区专项工作组,以精准服务扫清项目障碍。大同市为绿电园区开辟用地审批“绿色通道”,将项目落地周期大幅缩短;运城市出台绿电企业税收优惠政策,通过税费减免降低企业运营成本,单个企业年均减负显著;其他市也围绕土地供应、电力接入、补贴发放等关键环节主动作为,为后续园区建设与企业入驻筑牢政策根基。

各园区运营方结合自身资源禀赋与产业基础,探索差异化发展路径。运城绛县经开区绿电园区采用“增量配电网+绿电直连+绿电交易”的运营模式,成为高载能产业绿电转型的示范园区;长治高新区绿电园区则创新采用“绿电专线+绿电专变”的直供模式,让绿电供应更稳定、更直接……企业降本、产业升级、地方增收的共赢格局,让绿电园区真正成为地方经济增长的新引擎。

从晋北的光伏阵列到晋中的绿电制氢,从招商引资的“强磁场”到金融赋能的“活水源”,山西绿电园区正以协同之力,让风光资源深度转化为发展动能。这场转型不仅破解了“一煤独大”的产业困局,更通过多部门联动、创新模式探索,让绿电从“清洁动力”升级为吸引产业、拓展市场、激活地方经济的核心竞争力。李若男

创新前沿

太原发布年度首批“揭榜挂帅”中榜项目

科学导报讯 近日,太原市科学技术局正式发布“双百攻关行动”2025年度首批“揭榜挂帅”项目中榜公告。22个项目覆盖多个关键技术领域的技术攻关项目成功入选。

此次中榜的22个项目,由山西烁科晶体、太钢集团、太重集团、山西水塔铝业等本土龙头及重点科技企业牵头提出,精准聚焦生产制造和产业升级中的核心技术难题,兼具高科技含量,又与本地产业发展紧密相关。

这些项目包括高产高效智能成套井下输送设备的研制、直升机关键部件智能测试平台、尺寸结构对地铁隧道用预埋槽道疲劳寿命的仿真模拟及分析、室温冲压镁合金薄板制备关键技术及应用示范等。

项目布局凸显“传统产业升级”与“新兴产业培育”并行发力的鲜明导向。在先进制造领域,紧扣装备制造向智能、高端转型的核心需求,攻关方向包括集成电路封装技术、工程机械无人化生产等关键内容。生物医药与绿色低碳领域同样看点十足,一方面通过优化抗癌药物生产工艺、挖掘食醋健康价值等项目,推动医药产业提质与传统食品产业高端化发展;另一方面聚焦二氧化碳资源化利用、工业固废回收再利用等技术突破,精准契合太原市资源型经济转型诉求,为“双碳”目标落地提供有力支撑。

产学研深度协同创新是此次项目揭榜的一大亮点。太原理工大学、中北大学、太原科技大学等本土高校积极作为,纷纷牵头或参与多个项目的联合攻关;清华大学、西安电子科技大学、北京交通大学等省外顶尖高校跨界携手,与本土企业共同组建攻关联合体,实现了高校科研优势与企业产业需求的精准匹配。这种跨区域、跨领域的协同合作模式,不仅为技术攻关筑牢了人才与技术根基,更能加速实验室成果向现实生产力转化,为太原市产业高质量发展增添强劲动能。

于健

鹏博新材料项目顺利推进

科学导报讯 11月17日,在阳泉高新区泉东新材料产业园内,山西鹏博新材料有限公司投资建设的年产10万吨高性能磷酸铁锂正极材料项目建设现场,钢结构架设与基础设施施工同步进行,全力冲刺各项建设节点。

作为推动区域能源革命与产业升级的重点项目,该项目占地170余亩,总投资18.5亿元,总建筑面积超过7.7万平方米。项目规划建设8条现代化生产线,并配套建设8栋厂房及1栋综合办公楼。

山西鹏博新材料有限公司工作人员王晨飞介绍,项目产品采用先进草酸盐加磷酸二氢锂工艺路线,具有高温循环寿命长、高容量、高压实等优势,可满足我国锂离子电池和新能源市场需求,促进国内新能源产业发展。

自开工以来,施工团队严格按照高质量、高效率建设要求,不断优化施工方案,科学调配资源,加强全过程质量管控,全力以赴保障项目早建成、早投产、早达效。项目3月完成立项备案,5月纳入省级重点项目。

项目生产经理杨程介绍,当前项目建设高效推进,一栋厂房的钢结构安装已接近完工,其余厂房的施工同步展开。项目总进度已达60%,展现出良好的推进态势。

项目分两期建设,一期已开工,二期正在筹备中,项目建成投产后,预计可形成年产30亿元产值,为当地提供300余个就业岗位。该项目的顺利推进,是阳泉市打造百亿级新能源电池专业镇的关键一步,对优化产业结构、培育经济增长新动能具有重要意义。

白雪峰 张薇蕾



加紧生产

11月25日,山西日盛达光伏材料有限公司钢化生产车间内,工人正加紧生产。近年来,该企业通过技术创新与产能扩大,优化了产品质量,实现了生产效率的持续提升,产品被广泛应用于各类太阳能光伏发电项目。

■ 张国平摄

兴县经济技术开发区

改革破题优服务 优势赋能引项目

如今,随着“承诺制+标准地+全代办”改革的不断走深走实,以及一系列惠企政策的精准落地,兴县经济技术开发区正以更优服务、更强支撑,成为企业投资兴业的“沃土”,为县域经济高质量发展按下“加速键”。

今年以来,兴县经开区始终把“打造一流营商环境”作为核心目标,以改革创新破解服务痛点。围绕企业办事“繁、慢、难”问题,园区牢牢守住“主动服务、精简程序、优化流程、缩短时限”四大原则,创新性构建起一体化领办代办与全流程服务工作机制。从项目签约的第一天起,园区专属服务团队就主动靠前,把“企业跑”变成“园区办”;材料清单一次性告知、审批环节全程代跑、遇到问题实时协调……这套“保姆式”服务让审批流程压缩了许多,不少企业

感慨:“以前跑手续要来回折腾好几趟,现在坐在办公室里就能等结果,把更多精力放在了生产上。”

服务效率提上去,政策支撑也要跟上来。为打开招商引资新格局,兴县经开区精准出台《关于推动高质量发展的若干措施》,从企业最关心的“落地、建设、运营”全环节入手,织密政策保障网。在项目落地环节,针对厂房需求,提供“租建灵活选”方案;面对用地难题,优先保障指标,确保项目“拿地即开工”;在建设配套上,严格落实“九通一平”标准,道路、水电、燃气、网络等基础设施提前到位,让项目不用“等配套、盼服务”;在运营扶持上,不仅全面落实资金扶持、税收优惠等普惠政策,还对技术含量高、带动能力强的优质项目“特事特办”,通过“一事一议”量身定制扶持方案,实实在在为企业降

低投资成本、化解经营风险。

如果说高效服务是“软实力”,那独特的发展优势就是兴县经开区吸引企业的“硬底气”。在这里,八大优势形成叠加效应,让企业发展“如虎添翼”:作为山西省面积最大的县,3168平方公里的广阔土地,为园区长远发展预留了充足空间,这是土地资源赋予的“发展纵深”;461亿吨煤炭、5亿吨铝土矿、2500亿立方米煤层气等23种矿产资源,为产业发展提供了“源头活水”,这是矿产资源筑牢的“产业根基”;绿电直连、气源直供,水电气等要素到户价格明显低于周边,帮企业省下“真金白银”,这是低价要素带来的“成本优势”;99.85%高纯度铝液稳居行业质量第一,为铝产业高端化发展打下坚实基础,这是优质产品铸就的“竞争名片”;全产业链铝产业体系成型、专

业技术人才汇聚,产业协同效应持续释放,这是产业集群构建的“发展合力”;碳排放因子仅0.2516kgCokWh,契合绿色低碳发展趋势,这是低碳属性赢得的“时代机遇”;绿电溯源清晰,碳足迹全程可监测,助力企业抢占绿色发展先机,这是绿电体系搭建的“转型支撑”;再加上全流程服务、“九通一平”配套等高效营商环境,八大优势共同构成了兴县经开区独一无二的“吸引力”。

如今,在改革红利与优势支撑的双重驱动下,一批优质项目相继落地兴县经开区,产业发展活力满满。下一步,园区还将继续深化营商环境改革,把服务做得更细、把政策落得更实,努力成为吕梁市的营商环境标杆,让更多企业在这里扎根生长、为县域经济高质量发展注入源源不断的新动能。

刘小宇

联东 U 谷·山西科创智造港 首批 12 栋楼宇交付

科学导报讯 11月20日,随着钥匙逐一颁发,联东U谷·山西科创智造港首批12栋楼宇在唐槐电子与装备制造园区正式交付,14家入驻企业同步拿到厂房“入场券”。第二批11栋楼宇已完成结构封顶,计划2025年内投用。

联东U谷·山西科创智造港是山西省重点工程项目,总占地面积约170亩,规划建筑面积约7万平方米,主要建设2.5层、3层标准生产研发载体。项目聚焦先进装备制造、数字信息、新材料及其上下游产业,致力于打造集生产制造、科技研发、中试成果转化和配套设施于一体的智能制造产业集群区。全部建成达产后,预计年产值可达13亿元。

作为具有全国影响力的产业服务平台,联东U谷将以产业园区为载体,通过金融服务、产业政策服务、人才服务、生活服务 etc 全方位产业服务体系,精准解决企业发展中的痛点与难点,助力入园企业高效成长。

贺娟芳