

从“深耕”到“精耕”到“绽放”

——朔州经济开发区“特”“优”产业发展之路

直播指导培训、供应链选品、定制研学活动……“双十一”前后，朔州经济开发区省级直播电商基地——市新产品展示馆的一系列活动在如火如荼地进行中。

一直以来，朔州作为内陆城市，在数字经济快速发展的背景下，越来越多的人面临“想做电商缺技能、想创业无方向、想培训无平台”的现实困境，电商专业人才储备不足、技能短板明显，已成为制约本地电商产业深化发展的重要因素。

如何从培训到选品到直播到售后全产业链进行系统学习，如何从新手小白成长为可以上手实操的主播，如何深耕电商产业助力其成为新的经济增长点，这些都是亟待破解的问题。

直播基地 从“酒香巷深”到“声名远播”

当把目光放到全省高度，山西五千年的文化底蕴格外深厚，物华天宝、美食如云，平遥牛肉、太谷饼、定襄蒸肉、闻喜煮饼、大同刀削面……这些优质产品，早已成为消费者心中的品质代名词。然而，受限于供应链整合能力、数字化水平及渠道触达效率，许多“深藏山西”的好物难以突破地域限制，面临“酒香也怕巷子深”的困境。

以省级直播基地的中国特产·山西特产直播间为例，一年的时间，粉丝从 0 到 4.7 万，销量从三位数到现在每月 50 万，品类更是囊括了山西十一个地市 600 多款极具代表性的产品，跻身全省特产类目佼佼者。与此同时，“山西特产”品牌则像一把“金钥匙”，打开了众多优势农产品出山进城的大门。

与这些“好声音”并蒂花开的，不仅是朔州经开区聚焦“特”“优”产业，推动产业提质增效的加速和成色更足的笃行，更是新产品展销馆成熟的配套设施、健全的服务体系，尤其是其集产品购销、交流、展示和直播培训、孵化、运营、服务为一体，实现了要素集聚，催生了产业集群，加速显现“集群效应”。



慧源供应链选品中心。■ 朔州经开区供图

直播引擎 从“线上销售”到“能量磁场”

发展“特”“优”产业，除了直播基地这一平台之外，一大批稳定的主播也是关键的一环，通过培训的方式把分散的特色资源集聚起来，向产业链下游发力。

此次为期半个月的全市“新型农业数字化”培训，正是为破解这一难题而生，紧密围绕“视频剪辑”与“电商直播”两大核心技能模块展开。

——在视频剪辑方面，系统涵盖了短视频内容策划、拍摄手法与构图技巧、素材管理与筛选、后期剪辑等全流程，着力提升学员创作高质量、高吸引力视频内容的能力。

——在电商直播方面，则深入讲解了直

播账号的精准定位与形象装修、本地特色产品的选品策略、直播话术设计与脚本撰写、直播间互动与氛围营造、直播数据分析与优化、售后服务保障体系构建以及网络营销合规经营要点等关键环节，并通过现场实操真正让学员系统化掌握直播带货从 0 到 1 的全流程运营管理能力。

直播配套 从“要素分散”到“全域支撑”

产业领着电商跑，电商带着产业走。如何将资源优势转化为产业优势？如何将电商产业发展为新的经济增长极？在危机中育新机，于变局中开新局，这便是态度。“主播不再需要千里跋涉去产地考察，源

头商家也能直接对接对应的直播资源。”直播基地负责人表示，“此次我们组织的研学相结合的培训就是要在全市乃至全省重点产业带复制‘源头优选’模式，让‘好物出得去、主播不跑空’成为常态。”

如今，朔州市新产品展销馆作为朔州经济开发区乃至朔州唯一一家省级直播电商基地，搭平台促发展，整合了全省 200 多家企业的 600 多种特色产品，对品质溯源、资质审核等关键环节进行严格筛选，目前已形成完整的“慧源优选”产业链。

以一个产业带动一个区域，当下朔州经济开发区的电商产业正悄然从“刚萌芽”到“精准长”，下一步，将持续以“源头优选”为支点，在摸清家底的基础上“选赛道”，撬动更多产业带的潜能，实现从“深耕”到“精耕”到“绽放”。

麻洁琼

亮点新闻 liangdian xinwen

永济经济技术开发区

新材料基地暨城乡融合提升建设项目总工程量完成 70%

科学导报讯 永济经济技术开发区新材料基地暨城乡融合提升建设项目是市重点招商引资项目之一。连日来，施工方倒排工期，加快进度，目前，部分厂房投入使用，项目总工程量完成 70%。

施工现场，工人们分工明确、协作高效，全力推进工程建设。施工人员手持专业设备，精准焊接雨槽材料，火花四溅中，一块块规格统一的雨槽构件快速成型；另一边，大型机械来回作业，碾压平整地基，确保后续路面铺设的稳固性。

永济经济技术开发区新材料基地暨城乡融合提升建设项目生产经理刘高峰说：“2026 年 5 月份计划完工。现在厂区 5 号、6 号厂房已经具备使用条件，4 号厂房今年年底以前主体完工，7 号厂房主体今年大框架立起来。”

随着 5.6 号厂房具备使用条件，山西省华智硅能新材料有限公司部分生产线也进入试生产阶段。厂房内，航车精准对接运输车辆，将硅原料有序卸料、平稳转运至指定区域，多台大型生产机器高速运转，进行硅加工作业，工人们身着防护工装，熟练敲



项目施工现场。■ 永济经开区供图

打粉碎工业硅，加工完成的硅制品整齐码放，一派繁忙有序的生产景象。

山西省华智硅能新材料有限公司生产负责人李其祥介绍：“我们从今年 5 月份开始试生产，自生产以来，每月稳定产能可达 2000 吨，产值每月可达 2000 万左右，预计到年底产值可达一个亿，截至目前，我们已

带动全市近 100 人就业。”

据了解，永济经济技术开发区新材料基地暨城乡融合提升建设项目位于 521 国道南侧新街村与干樊村交界处，建设内容主要包括 4 个厂房、冷却池、室外道路、管网及附属工程。项目的建成，将为山西省华智硅能新材料有限公司入驻提供坚强保障。李阳

五寨现代农业产业示范区

科技赋能促转型 示范引领谱新篇

五寨现代农业产业示范区深刻把握农业发展新趋势，打破传统农业“靠天吃饭、凭经验种植”的固有局限，以数字技术为核心驱动力，全面重构农业生产、加工、管理全流程，成功实现从“汗水农业”向“智慧农业”的精彩跨越。

科技筑基，构建精准种植“智慧大脑”。示范区将物联网、卫星遥感、区块链等前沿技术深度融入农业生产环节，建立起全维度精准种植体系。在核心农业发展区，大规模部署土壤墒情传感器、气象监测设备、病虫害智能识别终端，实时采集土壤湿度、养分含量、气温降水、作物生态长势等关键数据。搭建智慧农业监测平台，将各类监测数据进行整合分析，为种植户提供精准的灌溉、施肥、病虫害防治方案，实现“缺什么补什么、需多少供多少”的精细化管理。平台融合区块链技

术，对农产品从育种、种植、采收至流通的全生命周期信息进行上链存证，消费者扫码即可查看完整溯源信息，真正做到“来源可查、去向可追、品质可控”，为农产品质量安全筑牢“防护网”。

智能提效，打造加工升级“示范车间”。示范区以智能化、自动化改造为抓手，推动农产品加工环节从“劳动密集型”向“技术密集型”转变，大幅提升加工效率与产品附加值。在甜糯玉米产业园，建成国内领先的全自动生产线，每小时处理能力高达 27 万穗，单日加工量可满足 10 万消费者的市场需求。生产线配备智能分拣设备，通过红外技术精准区分玉米等级，确保产品标准化率达 99% 以上。在杂粮加工车间，机器人码垛技术与全程机械化生产线协同发力，去杂、色选、抛光、包装等环节均由智能设备完成，年加工谷

子能力达 30 万吨，加工效率较传统人工模式提升 5 倍以上，且产品杂质率控制在 0.1% 以下，让五寨杂粮从“原生态农产品”升级为“高品质商品”。

产学研融合，激活创新发展“核心引擎”。示范区深知“科学技术是第一生产力，人才是第一资源”，积极搭建高端科研合作平台，为农业转型升级提供持续技术支撑。与中国农业大学教授研究团队深度合作，共建“教授工作站”，聚焦玉米生产中的“卡脖子”技术难题，开展产学研一体化研究，进一步提升五寨玉米单产水平与资源利用效率。

五寨现代农业产业示范区以科技为笔，以创新为墨，绘就了一幅“智慧农业”的生动画卷。从精准种植的“智慧大脑”到智能加工的“高效车间”，再到产学研融合的“创新引擎”，示范区用实际行动证明了科技对农业转型升级的核心驱动作用。未来，五寨现代农业产业示范区将继续深化科技赋能，拓展智慧农业应用场景，努力打造全国领先的现代农业示范样板，为推动农业强国建设贡献“五寨力量”。

王波

介休经济技术开发区

以精准服务与集群战略 构筑产业新高地

科学导报讯 在传统工业转型的攻坚期，介休经开区以“摆脱粗放增长路径、构建可持续发展模式”为核心，通过政企研协同攻关、要素保障精准发力、产业生态深度升级，为区域经济高质量发展破局开路。其以安泰集团等“链主”企业为实践标杆，走出了一条从“传统制造”向“绿色智造”跨越的特色路径。

科研协同破题，解锁传统产业转型“关键密码”。为推动安泰集团绿色转型，开发区主动牵线搭桥，促成其与中国科学院山西煤炭化学研究所、太原理工大学等顶尖科研力量深度合作，聚焦微藻固碳、工业尾气捕集、脱硫酸液资源化等“卡脖子”技术联合攻关。从本土化藻种筛选到碳资产管理平台搭建，开发区不仅推动科研成果从实验室走向生产线，更支持安泰成立碳中和研究院、博士创新工作站，构建“研发-转化-应用”闭环。山西首个“双碳”会客厅的落地，进一步汇聚政府、企业、科研机构资源，让创新要素高效流动、深度融合。

要素保障托底，筑牢企业高质量发展“坚实底座”。在土地、资金、人才三大核心领域，开发区坚持“优先配置、精准滴灌”。作为开发区占地规模最大的企业，安泰的土地需求得到充分保障；2024 年，开发区为其成功争取 1 亿晋中市纾困资金，同时通过专项政策资金，为微藻固碳二期等项目提供稳定资金支持；人才引进上，开发区全年分 4 次带领园区企业走进中北大学、晋中理工大学开展专场招聘，为企业注入人才活水。更值得关注的是，开发区为安泰打造“绿色审批快车道”，成立以来累计审批 33 个项目，其中 21 个为节能环保技术改造类，12 个为产业链延长及绿色低碳类，让政策红利快速转化为发展实效。

产业升级赋能，激活区域发展“核心引擎”。围绕“延链、补链、强链”战略，介休经开区以传统产业为根基，构建多维度升级体系。“延链”层面，以昌盛、茂胜等焦化企业为核心，推动焦炉煤气制 LNG 联产氢能项目落地，将焦化副产品转化为高附加值能源产品，实现“变废为宝”；“补链”层面，依托泰盟高端装备制造项目，吸引汽车零部件配套企业入驻，补齐“特钢一零部件”中间环节，形成产业协同效应；“强链”层面，推动所有炼焦工序完成干熄焦改造，引入微藻固碳、余热发电、浓盐水处理等技术，助力安泰打造“零碳”产业园，让焦化、钢铁等传统产业在技术迭代中焕发新活力。

从科研协同破题到要素保障托底，从产业升级赋能到发展模式创新，介休经开区以绿色、创新为双轮驱动，实现了自身发展动能的根本转变，未来，随着绿色技术持续迭代、产业生态不断完善，介休经开区必将在高质量发展的道路上迈出更坚实的步伐。王璐

交城经济开发区

产业人才引育 激发人才活力

科学导报讯 人才是驱动产业升级的核心引擎，是支撑区域经济高质量发展的第一资源。交城经济开发区作为区域经济发展的主阵地，产业集聚的核心载体，始终坚持“人才强区”战略，聚焦区内主导产业发展需求，以校企合作为纽带，以平台建设为支撑，以精准服务为保障，吸引各类优秀人才汇聚交流，激发创新活力与思维动能，系统推进产业人才引进培育工作，有效破解了企业用工缺口与技术人才短板，为产业转型提质注入了持续智力动能。

深化校企合作，搭建人才供需桥梁。2025 年以来，通过举办校企对接座谈会、企业专场招聘、高校学生实习实训等多元形式，先后组织义望铁合金、华鑫煤焦等 20 多家企业参与太原理工大学 2025 年“共筑梦想、创享未来”双选会、吕梁市 2025“职引未来、筑梦青春”百日千万招聘专项行动专场招聘会。同时，积极对接省内外高校资源，吸引北京大学化学与分子工程学院、清华大学、山西大学经管学院、山西师范大学化工学院等高校 300 余名学生，到华鑫肥业、金兰化工、沃锦新材料、利虎青曜玻璃等企业一线开展实习实训，既有效破解了企业技术需求与用工难题，提升了校园招聘就业率，获得了区内企业广泛认可。

强化平台载体支撑，加速创新成果转化。由开发区推动建设的东锦肥业有限公司山西省硝酸（硝基肥）行业温室尾气减排中试基地获省科技厅批准认定。该基地聚焦行业氮氧化物等温室气体减排核心需求，依托企业在智能生产、高浓度硝酸盐溶液等领域的自主创新技术以及人才、设备、场地等优质资源，重点开展关键共性技术中试熟化、工艺验证与中试生产，有效破解实验室成果向工业化转化的技术瓶颈，推动尾气减排技术从“实验室样品”迈向“产业应用”，为行业绿色转型提供了可复制、可推广的解决方案。

精准开展引才交流，夯实产业人才支撑。充分发挥开发区“人才与科创服务”窗口职能，用心用情做好企业柔性引进人才服务保障工作。开发区长期与山西师范大学化学学院薛冰纯专家团队深化产学研合作，已为区内硝基肥专业镇 30 余户企业开展检验检测能力专项培训。同时积极搭建合作桥梁，成功促成该专家团队与区内龙头企业山西金兰化工股份有限公司签订化验室检测能力提升合作协议，以校地联动模式为硝基肥产业发展注入强劲技术人才动力。

下一步，交城经济开发区将持续聚焦产业发展核心需求，进一步深化校企产学研合作机制，拓展高端人才引进渠道，优化人才服务保障体系，推动人才链、创新链、产业链深度融合，全力打造区域性产业人才集聚高地，为推动区域经济社会高质量发展提供更加坚实的人才保障和智力支撑。进晓宇



新能源路灯。■ 长治经开区供图