

晋城经济技术开发区

构筑校地合作新生态

近年来，晋城经开区紧紧围绕“建设光机电产业集聚城市”的战略目标，将人才作为驱动发展的核心引擎，通过系统化、多层次的校地、校企合作实践，探索出一条以人才链激活创新链、赋能产业链、牵引资金链的发展路径。近期，经开区与中山大学的成功座谈与项目签约，正是这一系列实践的最新注脚，标志着其人才合作网络正从省内向全国顶尖高校拓展，合作内涵持续深化。

搭建高端平台，汇聚顶尖智力。吸引高端人才必须依托有竞争力的创新平台。为此，经开区在全省率先搭建了光机电产业研究院和鸿智纳米光机电研究院等新型研发机构，累计打造省级及以上平台 24 家，形成了强大的平台集聚效应。这些平台不仅是技术研发的载体，更是引才聚智的“强磁场”。例如，依托这些平台，成功引进了以海归博士母凤文为代表的高层次人才团队，其创办的企业建成了国内首个室温键合半导体复合衬底中试平台，申请专利 130 余项，实现了先进技术的产业化落地。同时，经开区积极与顶尖学术力量对接，与清华大学范守善院士合作建立院士工作站，并集聚了 7 位中国科学院院士加盟

专家智库，吸引了 103 名博士带技术、带项目扎根落户，形成了“平台集聚人才、人才支撑平台”的良性循环。

深化区校合作，培育产业生力军。面对产业快速发展带来的人才需求，晋城经开区将产教融合、区校合作作为破解人才瓶颈的关键举措，推动人才培养与产业需求同频共振。其核心机制是创新性地推行“三带三进”模式，即“带学校资源进经开区、带企业进学校、带学生进企业”，彻底打破了校企之间的壁垒。通过组织学生深入智创城、星心半导体等企业车间进行“沉浸式”观摩，让学生提前熟悉产业，也让企业能提前锁定潜在人才。在此基础上，经开区构建了系统化的人才培养体系。一方面，联合晋城职业技术学院与龙头企业，牵头组建了山西省首批省级市域产教联合体——晋城市光机电产教联合体，致力于打造政、校、企共同参与的产教融合新标杆。另一方面，在山西科技学院设立光机电产业学院，系统化培养产业急需人才，预计每年可输送本科毕业生 1600 人、技术人才 6000 人，为产业链筑牢了“人才基座”。此外，还依托

富士康等龙头企业三十多年的积淀，累计培养了 4 万名专业技师和 10 万名熟练产业工人，形成了从战略科学家到一线技能工匠的完整“金字塔”式人才梯队。

完善体制机制，滋养创新沃土。为了让人才安心创业、全心创新，晋城经开区打出了一套有力的政策“组合拳”，营造了近悦远来的人才生态。在政策引导上，率先推出了“创新 10 条”“以投促进 24 条”等系列政策，构建了覆盖项目初创、成长、壮大全生命周期的支持体系。这些政策以“真金白银”换取人才的信心。在机制改革上，敢于为科研人员“松绑赋能”。在研究院大胆推行“科研合同制、负面清单制、市场薪酬制、股权激励制”四项改革，赋予科学家更大的技术路线决定权和经费支配权，从根本上激发了创新内生动力。在金融支持上，构建了多元化的基金支持体系，在设立“谷雨基金”的基础上，推动多支国企基金组建，通过专业化投决机制，将资金精准投向最具潜力的人才团队和项目。目前，基金项目池已入选项目 50 余个，总投资达 85 亿元。

拓展合作半径，激活发展动能。晋城经开

区以开放的姿态，积极承接粤港澳大湾区产业转移和创新辐射，将区域协作作为汇聚高端要素的重要途径。经开区明确提出“全力打造粤港澳大湾区产业转移承接地”的目标，其引进的光机电企业中，约八成来自深圳及粤港澳大湾区。为此，经开区甚至在深圳启动建设了粤港澳大湾区科创中心，探索走出一条“深圳孵化、晋城转化”的协同创新之路。与中山大学的此次合作，正是这一战略的生动实践。中山大学在光电工程、材料科学等领域的雄厚实力，与晋城光机电产业的发展方向高度契合。此次签约的“云端智慧监管系统研发与应用研究”项目，不仅是单个技术的转化，更是开启了与粤港澳大湾区顶尖高校在技术创新、成果转化和人才共育等方面全面合作的新篇章。

晋城经开区将持续为项目落地、人才创业创造一流环境、提供一流服务，充分发挥高校科研优势与地方产业资源禀赋，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，持续拓展合作广度与深度，推动先进技术在晋城光机电产业领域的转化应用，为区域转型发展注入新的活力。

王波

孟县经济技术开发区

推动铝产业集群聚链成势

科学导报讯 铝是重要的基础原材料，是关系国计民生和国民经济发展的战略资源。今年以来，孟县经开区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十届二中、三中、四中全会精神，聚焦有色材料主导产业，坚持高位统筹、系统布局、协同创新，坚决破除思维定势的束缚，真正以创新的举措破解发展难题，强力推动铝产业链一体化项目建设提速增效，为全县高质量发展提供坚强支撑。

强化服务意识，主动担当作为。铝产业链一体化项目自 4 月 21 日确定在孟县经开区落地实施后，经开区党工委坚决扛起主体责任，全体党员干部充分发挥党员先锋模范作用，班子成员带头深入农户家中宣讲政策，中层干部长期吃住在西烟园区，在市直部门紧密配合、支持指导和西烟镇党委大力协助下，从土地征收到规划编制均创造了“孟县速度”，四个批次 1540 亩土地征收从发布公告到组卷上报仅 69 天，较规定征地周期缩短 86 天，规划环评、控规修订等比正常周期缩短 60 天，以高效服务破解项目推进瓶颈。同步推进“标准地”平台打造和“全代办”服务。安排专人协助山西兆丰铝电新材料有限公司办理各项前期手续，目前用地规划、工程规划等已办理完毕，正在办理施工许可手续。为进一步加快施工进度，我们积极与兆丰铝电沟通协调，平台打造与电解、整流、铸造等区域强夯施工同步开展，目前已平整土地 750 余亩，强夯面积 8.5 万平方米。

强化以商招商，延链补链强链。围绕主导产业铝产业开展以商招商，着力依托经开区铝产业龙头企业山西兆丰铝电新材料有限公司，吸引更多高端上下游关联企业，构建铝系全产业链链条，形成“招一个带一群、来一群带一堆”的聚集效应。积极采取“政府+链主企业+园区”模式，先后赴内蒙古包头、广西南宁、山西兴县等地开展招商引资 10 余次，对接洽谈预培阳极、高精铝板带、高端电工杆、稀土高导铝合金杆(导体)及稀土高导铝合金电缆等项目 10 余个，在强化经开区铝产业链链主强链起到重要作用。目前，山西兆丰铝电新材料有限公司投资 56.94 亿元建设的新建 39.4 万吨/年电解铝项目，已取得 838 亩国有建设用地使用权，全面开工建设；索通发展股份有限公司投资 8 亿元建设的年产 20 万吨预焙阳极项目，计划今年完成“两高”项目论证及备案；山西兆丰天成铝材有限责任公司投资 19 亿元的 24 万吨高精铝板带改扩建项目，已上报集团论证；北京首钢铁合金有限公司投资 5.68 亿元建设的 20 万吨高端电工杆项目，已上报集团，正在批复。

超前谋划储备，凝聚发展合力。今年是“十四五”规划的收官之年，明年是“十五五”规划的开局之年。孟县经开区紧密结合省、市、县“十五五”规划布局，坚持以铝产业集聚成势为目标，聚焦铝精深加工产业定位，谋划储备铝产业链一体化项目 11 个，总投资 149.58 亿元，逐步形成铝土矿 200 万吨/年、氧化铝 110 万吨、炭素 20 万吨/年、电解铝 39.4 万吨/年、再生铝 50 万吨/年、高精铝板带 24 万吨/年及高端铝合金杆 20 万吨/年的产能规模，着力构建“铝土矿—氧化铝—电解铝、再生铝—高性能铝合金新材料”产业链，着力建设高端化、智能化、绿色化的铝产业发展体系。力争在“十五五”中期，铝产业产值突破 300 亿元，真正把孟县经开区打造成为新型工业化的主阵地、经济高质量发展的强引擎。

李阳



12 月 15 日，山西高科华烽电子集团有限公司生产车间内，工人们正在赶订单、抢进度。近年来，该公司积极推动产品研发创新和科技成果转化，产品备受市场青睐。

■ 梁栋 摄

平遥经济技术开发区

多措并举 推动现代化产业体系转型升级

抓好项目建设，既是稳定经济增长的目标要求，也是增强发展后劲的新引擎。平遥经济技术开发区坚持以重大项目建设为牵引，紧抓产业招商、跟踪服务、要素保障等，推动现代化产业体系转型升级。牢牢抓住重点项目建设“牛鼻子”，厚植发展沃土，聚合合力、添动力、提效力，推动重点项目从“施工图”转变为“生产线”。抓牢优势、抓实根本、抓准定位，攻坚克难、砥砺奋进，乘势而上书写高质量发展新篇章。

审批服务提“速度”，营商环境升“温度”。平遥经济技术开发区在解决手续办理等方面给予企业很大帮助。以提升经营主体获得感为出发点，深入推进审批服务“一窗受理、一网通办”，精简政务服务流程、创新服务方式，以政务服务方式转变换取企业办事方便。着力减环节、减证明、减时间、减跑动次数，对行政审批事项开通网上受理，加强审批力量，提升审批效率，缩短落地周期。依托政务服

务网，对承接事项进行梳理，精简网上申报材料，配套开通网办系统，实现企业网上办、审批人员网上结、办结结果网上推送。工程建设项目实现了立项、规划、施工、水保等事项的“承诺+网办”，材料容缺受理、事项并联办理、信息网上公示。通过“承诺+并联+网办”，办结项目节能、水保等手续，实现了办理流程最优、材料最简、成本最小，最大限度便利企业。作为全县经济发展的主战场、主阵地、主引擎，平遥经开区结合入园企业实际需求，建立定期办、现场办、领导办会商研判机制，实行全程跟踪服务，打造全周期全链条审批模式，企业专心致志抓项目实施、集中精力谋发展，持续赋能区域经济发展。

项目建设加“马力”，转型发展添“动力”。平遥经开区高标准编制控制性详细规划，以项目落地投产为出发点和落脚点，先后编制完成《控制性详细规划》《开发区产业发展规划》《产业招商规划》。以产业结构调整升级和空间布局优化为主线，积极实施“一区三园”战略，围绕主导产业，做大做强，壮大发展体量。绿色食品加工业依托牛肉集团等食品加工龙头企业，构建具备产业引领力的肉制品加工产业链。按照山西省人民政府《关于打造“山西精品”全方位推动高质量发展的意见》（晋政发〔2021〕45 号）要求，山西省公用品牌建设联合会重点围绕我省制造业、农业、文化旅游业等优势 and 特色产业，经过企业申报、形式审查、标准先进性评价、现场核查、认证/采信、征求意见、公示、会议研究等严格的评定程序，确定了“山西精品”产品和服务名单。其中，平遥宝聚源肉制品股份有限公司出品的平遥牛肉（五香味 200g）荣获：2025 年度“山西精品”荣誉称号。积极实施好总投资 2 亿元的鼎盛 5 万吨智能铸造项目，推动“手工铸造”向“智能制造”转变，“低端产品”向“高端定制”转变。平遥减速器有限责任公司认真贯彻落实中国制造 2025 规划，技术创新研发力度不断提升，高端产品比重大幅增加，公司推动产学研融合发展，与高校、科研院所建立长期合作关系，以专利高新技术产品赢得新市场，企业高质量发展释放了新活力，跑出了“加速度”。煤化工产业围绕采矿冶金、新材料、光电材料及器件制造，构建涵盖煤化工、新能源、新材料集聚发展的现代煤化工新质

产业链。今年 10 月，山西宇皓新型光学材料有限公司在 2025 年“创客中国”山西省中小企业创新创业大赛中成功斩获三等奖。本次获奖，不仅是对公司在光学材料创新领域实力的高度认可，更彰显了山西中小企业在“补短板、锻长板”领域实现的突破性创新。以创新为翼，赋能产业发展，通过产业的转型升级，全力提升工业园区科技创新综合能力。

政务服务做“减法”，便民利民做“加法”。开发区努力做好“减法”降负，减轻企业成本。全面推行“新办企业刻章免费”“电子印章免费申领”等政策，每家企业省去 160 元的刻章费用，最大限度为企业“松绑减压”。推行“一网通办”政务服务，企业开办时间从 3 个工作日压缩至 1 个工作日，项目审批时间缩短 50%。紧扣“服务园区企业、助推经济发展”理念，高效贯彻《山西省优化营商环境条例》，结合开发区实际出台举措，狠抓落实。先后编制完成《开发区“十四五”发展规划》《市政专项规划》。调区后根据园区新的规划现状，最新政策技术标准，及时开展控规修编工作，并完善园区市政专项规划，为开发区产业布局、项目落地做好顶层设计。在资金支持下，联合县金融办组织“银企对接会”，帮助十多家企业获得贷款 2 亿多元，其中为小微企业提供“信用贷”八千多万元。

平遥经开区持续推进“三化三制”改革，完善“管运分离”机制；纵深推进“承诺制+标准地+全代办”改革，不断提升园区土地的承载力和产业项目聚集力；保持干事创业的斗志和韧劲，全力推动项目建设各项工作落实落地，以高质量项目建设构筑高质量发展“硬支撑”。

进晓宇

交城经济开发区

推动硝基复合肥产业高质量发展

科学导报讯 交城经济开发区秉持“平台筑基、链条强基、技术固基”的发展路径，着力加速硝基复合肥产业由“规模领先”向“质效引领”的战略跃升。通过强化创新驱动，依托现有化工企业的技术升级，大力推进硝基复合肥绿色制备工艺的研发与产业化应用；深化产业链整合，构建“原料—合成—加工—服务”一体化的产业生态体系，显著提升资源综合利用效率；积极拓展高端市场，重点发展水溶肥、专用肥等高附加值产品，进一步增强品牌竞争力。

大力加强平台支撑力度，积极拓展更为广阔的市场空间。交城经济开发区通过全方位、系统性地完善园区的各项基础设施，包括道路的修缮与拓宽、水电供应的稳定保障、通信网络的升级优化等，同时不断优化服务体系，如提供专业的咨询服务、搭建高效的服务平台等，从而有效降低了企业的用能成本。目前，交城经济开发区已经成功集聚了 33 家硝基复合肥生产企业，这些企业在园区内形成了良好的产业集群效应。它们的销售网络广泛且深入，遍布全国各个省市地区，无论是经济发达的东部沿海城市，还是发展中的中西部内陆地区，都有其产品的销售踪迹。而且，其产品不仅在国内市场广受欢迎，还远销美国、俄罗斯、英国、日本等 100 多个国家和地区，在国际市场上也占据了一定的份额，国际化布局在不断地深入和拓展，在全球市场上的影响力也在逐步提升。

进一步延伸产业链条，全方位提升集群效能。交城经济开发区以焦化副产资源的高效利用作为关键突破口，展开系统且全面的推进工作。全力推动“焦炉煤气—合成氨—硝酸—硝基复合肥”的一体化协同发展模式，从焦炉煤气的收集与转化开始，逐步深入到合成氨的生产环节，再到硝酸的制造，最终形成硝基复合肥的完整生产流程。目前，已成功形成了年产合成氨 65 万吨、硝酸 135 万吨、硝基复合肥 300 万吨的一整套完整产业链条。产业集群效应和协同优势得到了显著增强，使得整个产业集群在市场上更具竞争力和发展潜力。

全力加快技术攻关的步伐，以此来引领产品实现全面升级。交城经济开发区支持企业联合科研机构开展关键技术突破，推广高塔造粒、一步结晶、流化床滚筒造粒（国内首创）、高温熔盐塔式造粒等先进工艺，成功开发全硝态氮中微量元素水溶肥——全国首个在农业农村部登记注册的新型肥料产品。相关技术成果使产品在抗土壤板结、抑制盐渍化、调节微生态及提升作物抗倒伏、防裂果、膨果增甜等方面表现优异，品质稳居国内领先水平，核心竞争力持续提升。

2025 年 1~11 月，交城经济开发区硝基肥出口总额达 9.24 亿元，同比增长 38.45%。

李璐

屯留经济技术开发区

以“产才融合”驱动产学研协同创新

科学导报讯 在高质量发展的新征程上，人才是核心资源，科技是第一生产力。今年以来，屯留经济技术开发区聚焦构建现代产业体系，通过深化省校合作、搭建高端平台、促进成果转化，正逐步形成以人才集聚引领科技创新、以科技创新驱动产业升级的良好态势。

筑强平台，打造人才集聚“强磁场”。经开区着力推动产学研用深度融合，构建起多层次、高质量的人才创新载体。振东五和堂制药与山西中医药大学、太行药业与广东药科大学携手共建的省级博士创新站，已成为企业攻克技术瓶颈、提升核心竞争力的关键支点。三耐铸业联合太原理工大学、中北大打造产学研平台及博士后工作站，推动其耐磨堆焊技术获国际认证，产品成功进军海外市场。这些平台不仅精准对接产业需求，更成为高端人才的“孵化器”与“练兵场”。

裂变成果，点燃产业升级“新引擎”。将实验室的科研成果转化为生产线上的实际效益，是经开区发力的关键。鼎县能源科技与华北电力大学合作的 30MW 飞轮储能项目已实现并网储电，为新能源技术应用提供了范例。桓鼎固废产业园项目联合清华大学、北京大学、武汉大学等多所顶尖院校，聚焦工业固废高值化利用与零碳园区建设，展现了科技引领绿色转型的巨大潜力。专利授权量持续增长达到 58 件，其中发明专利 12 件，覆盖煤基合成油、生物医药、环保装备等多个关键领域，科技创新对产业的支撑作用日益凸显。

厚植生态，释放发展潜能“倍增器”。通过“一对一”精准辅导，开发区已助力 11 家企业获得国家级高新技术企业认定。29 家企业获评国家级“专精特新”中小企业、绿色工厂或省市级研发中心，其产值占开发区总产值比重达 68%，成为经济增长的主引擎。经开区与长治职业技术学院等单位共建的山西省能源与安全市域产教联合体，则打通了技能人才培养与产业需求的“最后一公里”。

从博士创新站到产业研究院，从关键技术攻关到重大成果产业化，屯留经开区正依托不断壮大的人才队伍与持续涌现的科技创新成果，为培育新质生产力、推动区域经济高质量发展注入强劲而持久的核心动能。一幅人才引进引领创新、科技赋能发展的生动图景，在这里愈发清晰。

何君苗