

灵石经济技术开发区

以决战决胜姿态奋力冲刺“十四五”收官之战

灵石经济技术开发区作为区域重要的经济引擎，是区域经济重要的“增长极”和转型发展的“主战场”，肩负着重塑产业格局的使命。灵石经济技术开发区坚定不移走资源型地区转型之路，统筹推进传统产业升级与新兴产业培育，“十四五”期间经济高质量发展呈现“稳中有进、质效提升”的良好态势。

党建引领，扛稳扛牢主体责任。着力打造党建、经济“两个高地”，不断把党的政治优势、组织优势转化为开发区的发展优势、竞争优势，以党建工作为引领，靠前站位、找准定位、服务到位，为全方位推动高质量发展提供坚强保障。充分发挥党员先锋模范作用。引领全体开发区人员围着项目转、盯着项目干。灵石经济技术开发区成立了包联服务企业和项目领导组，开发区全员参与，对开发区内全部企业和项目进行包联服务。狠抓队伍建设，锻造“一线先锋”。开发区党工委立足非公党建工作实际，以建强党支部书记队伍和党建指导员队伍作为突破点和着力点，聚焦理论学习再加强、干事创业再突破、检视整改再提升等方面，开展党支部书记党课宣讲、述职评议，进一步强化“领头雁”效应。建立党员、干部下沉一线长效机制，精心挑选政治素质高、组织能力强、工作经验丰富的党建指导员联系指导辖区非公企业，依托“立足岗位作贡献”等活动，班子成员全年共走访企业 100 余次，动态掌握指导企业情况，发现解决企业诉求。

靠山兴产，资源禀赋转化转型动能。太岳山脉不仅是生态屏障，更蕴藏着灵石转型发展的核心底气。县域深挖山地间的矿产与生态双重价值，推动传统产业焕新与新兴产业崛起双向发力。传统产业智能化升级：聚焦

“煤、焦、化、冶、电”五大支柱，稳步推进煤炭先进产能逐年攀升，推动开发区内四大焦化项目转型升级，智能化升级项目比比皆是：山西灵石亨泰荣和金属压铸件有限公司数字化智能工厂项目实现自动化生产线以及数字化车间。山西灵石华苑煤业 9104 智能化综采工作面成功实现了综采工作面 WI-F16 无线通信全覆盖。聚源焦化项目投资 4 亿元建设智慧工厂。宏源富康项目采用 DCS 自动化控制系统，结合大数据分析优化配煤方案，达到了节能降耗减成本的效果。中煤九鑫项目配套完成了采制样智能化建设、工业互联网平台、智能包装等多项技术改造项目。新兴产业集群化培育：依托太岳山丰富的腐植酸资源，做强腐植酸专业镇，推动腐植酸企业技改升级集聚成势，形成 30 余种系列产品，2025 年目标行业产值增长 10% 以上；瞄准高端新材料赛道，易安新能源 55000Nm³/h 焦炉气碳减排项目将废气变资源，宏源富康煤焦油深加工项目延伸精细化工产品矩阵，推动传统焦化向高附加值领域跃迁。

绿色低碳，践行“两山”理念。灵石经济技术开发区立足区域资源禀赋与产业实际，持续推动能源绿色转型、培育能源新质生产力，积极探索绿色化工等新兴产业结合路径。“绿电满园”，加快绿电项目和传统产业的融合。在绿电项目布局上，聚焦“大项目引领、分布式补充”，构建多元绿电供应体系。建成一批如灵石风光储一体化 100MW 光伏项目、灵石县中煤九鑫焦化有限责任公司 2.5 兆瓦厂区内屋顶分布式光伏项目、晋中港能投智慧能源有限公司 4.718MW 分布式光伏项目、山西鑫奥特农业开发有限公司的农牧大棚项

目等绿电项目。同步布局储能项目建设，“源网荷储一体化”供需协同，江苏恒迈晟新能源有限公司总投资 9 亿元的 300MW/600MWh 储能项目已签订战略合作协议，已获山西省能源局批复，项目推进工作正稳步进行。固废处置推动传统产业绿色转型。面对工业固废难题，与中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司达成合作，利用该公司专有超低热值固废脱碳技术，实现煤矸石减量化、资源化、无害化处理，既解决“固废围城”问题，又产出绿色建材等产品并回收能源。同时，围绕黄河流域生态保护，将绿色发展作为煤化工产业生命线，持续推动焦化项目配套余热发电、推进二氧化碳捕集利用项目等一系列节能减碳配套措施，倒逼产业向高端化、绿色化、智能化升级，以实际行动践行生态优先，为黄河生态保护和区域绿色发展筑牢根基。

精准招商，多措并举促发展。突破传统招商模式，“走出去”与“请进来”双向发力，灵石经济技术开发区打出“组合拳”让优质项目主动“敲门”。“一把手”带队招商成常态，把“等待洽谈”变为“主动寻机”；以招商商显实效，山西宏源富康便是典型——引入石家庄鸿锐集团防护手套项目后，又牵线新疆鑫源矿业落地焦炉气综合利用项目，形成“引进一个、带动一串”的倍增效应；同时借势平台拓渠道，与沪晋商会、浙商联盟深化合作，上半年召开十余次项目对接会，借力中部投洽会、煤炭加工行业论坛等展会，让灵石的产业优势成为吸引投资的“强名片”。营商环境服务企业扎根落地。灵石经济技术开发区构建全周期服务体系，让企业安心扎根、放心发展。今年年初便成立包联企业和项目领导组，走访

88 家企业收集问题、建立台账、销号管理，精准推动规上工业企业复工复产，以“开门红”彰显服务效能。在要素保障上，优先盘活闲置土地保障项目用地，完善水、电、路等基础设施，推动清洁能源应用助力企业绿色转型；在流程优化上，深化“承诺制+标准地+全代办”改革，签约项目享“一站式”代办服务，让企业从签约到投产“少跑腿、好办事”，用服务的温度换项目落地的速度，真正实现“安心扎根”。

厚植营商沃土，筑牢产业发展坚实基础。灵石开发区在优化营商环境工作中，围绕企业需求、效率提升、服务升级等方面持续发力，积极打造一流营商环境，赋能聚力高质量发展。“全流程”服务提速，破解审批壁垒。推行“一窗受理、集成服务”模式，将企业开办、项目审批等高频事项整合为“一件事”，通过流程再造压缩办理时限，对重点项目实施“拿地即开工”审批改革，提前介入规划、环评等前期工作，审批时间较以往缩短 50% 以上。90% 以上政务服务事项可在线办理，企业无需多次跑、多头跑，发展要素“精准供给”，成立“包联企业”团队，为企业提供从注册落地到运营发展的“全生命周期”帮办服务，全程“一对一”跟进，让企业专注生产经营。要素保障，赋能开发区发展新引擎。同时，积极与电力部门沟通协调，简化用电报装流程，缩短用电报装时间，确保重大项目早用电、早投产。

灵石经济技术开发区以决战决胜姿态奋力冲刺“十四五”收官之战，以永不懈怠、持续奋斗的精神在资源型地区转型的发展道路上奋力拼搏，推动开发区各项工作不断取得新进展新突破，为区域经济蓬勃发展注入强大动力，奋力谱写经济高质量发展的新篇章。王波

长治高新区

新材料产业基地项目即将竣工

科学导报讯 近日，长治高新区新材料产业基地项目建设现场呈现出一派紧张有序的冲刺景象。各单体工程收尾工作稳步推进，预计不久后将正式竣工交付。作为区域新能源产业升级的关键载体，该项目的顺利收官将为长治高新区打造新材料产业集群注入强劲动能。

该项目总投资 5.14 亿元，占地 165.73 亩，总建筑面积达 75575.33 平方米，涵盖石墨化主厂房、备品备件仓库、综合楼、公寓楼及配套设施，核心为锂电负极材料生产提供标准化支撑。项目施工现场，多名施工人员分班组协同作业，在严守质量安全底线的前提下，通过优化施工方案、调配优势资源，全力确保项目按期履约。

新材料产业基地项目技术负责人韩海明介绍：“目前项目建设已进入关键收尾阶段：综合楼与公寓楼的装饰装修工程即将全面完成，石墨化厂房的门窗及建筑电气安装已经顺利完成，厂区道路、围墙也已全部建成。眼下，我们正抢抓初人冬的最后施工黄金期，全力推进雨水花园、下沉式绿地等生态配套工程建设，确保项目整体高质量收尾，为后续投用奠定坚实基础。”

作为长治市重点产业项目，该项目是高新区“强龙头、补链条、聚集群”战略的重要实践。项目投产后，将成为年产 4 万吨锂离子电池负极材料项目的核心载体，引入先进生产工艺与智能化管理体系，推动区域新材料产业向高端化、绿色化转型。同时，项目将吸引上下游配套企业集聚，形成从研发到应用的完整产业链，带动物流、技术服务等关联产业发展为长治高新区经济高质量发展注入持续动力。

张震

屯留经开区与长治职业技术学院

实质性推进市域产教联合体建设

科学导报讯 为深化产教融合，服务区域经济社会高质量发展。11 月 13 日，屯留经开区管委会主任王志坚、副主任高治昌一行赴长治职业技术学院，就“能源与安全市域联合体”建设工作进行考察调研，并召开工作推进会。长治职业技术学院党委副书记、院长赵巨涛，经开区主任助理、投资促进部、规划建设部及招商总监及各相关职能部门负责人参加。

为推动“能源与安全市域联合体”实体化运作，会议明确将联合区内重点企业组建联合体理事会，构建以《联合体章程》和《理事会议事规则》为核心的制度体系，建立健全常态化沟通与资源共享机制，为产教融合提供制度保障。双方计划共建集教学、研发、培训等功能于一体的“能源与安全产教融合实践中心”，由经开区引导企业携带真实项目入驻，与学院资源互补，打造“教学即生产、现场即课堂”的实体平台。

会议聚焦经开区产业人才需求和拟落地的生产性实训基地项目，重点探讨了联合体实体化运作机制，旨在打通“教育链—人才链—产业链—创新链”的深度融合路径，为区域能源与安全产业注入新动能。

王志坚表示，开发区正处于产业转型升级的关键时期，对能源、安全领域的技术技能人才和技术创新有着现实而迫切的需求。长治职业技术学院在相关学科专业和人才培养方面优势突出。共建产教联合体，是双方立足区域发展大局、实现资源共享和优势互补的战略举措。开发区管委会将全力优化环境、整合资源，推动更多企业实质性参与联合体建设，确保合作项目落地见效，共同将联合体打造成为助推区域经济高质量发展的新引擎。

赵巨涛表示，此次推进会标志着我院市域产教联合体建设进入了实质操作的新阶段。学院将以此为契机，主动对接开发区产业发展规划，优化专业布局，改革教学模式，将联合体打造成为技术技能人才培养的高地、服务企业技术创新的引擎，为长治市“能源与安全”产业的可持续发展贡献“长治力量”。

何君苗

和顺经济技术开发区

锚定高质量发展 构筑新增长极

作为省级工业类开发区，和顺经济技术开发区自 2020 年成立以来，始终立足“一区两园”布局，以产业培育为核心、以要素保障为支撑、以合作招商为抓手，持续推动区域经济转型升级，全力打造对接华北市场、承接产业转移的优质平台，为地方高质量发展注入强劲动能。

育产业树支柱，激活发展新动能。开发区聚焦主导产业培育，构建“两主两辅”产业体系，推动产业向高端化、绿色化、智能化迈进。材料（有色）产业作为第一主导产业，重点发展高纯氧化镁及深加工、新型无机非金属材料等领域，辖区内国家级高新技术企业凭借核心技术突破，实现高端硅钢新材料进口替代，在国内市场占据重要地位。现代消费品（食品）产业依托天然生态与气候优势，深耕粮食精深加工、功能食品研发等方向，有机醋生产、高端矿泉水等项目不仅打响区域品牌，更实现产品出口海外。能源（新能源与清洁能源）、现代物流作为辅助产业，同样成果丰硕，“风光倍增”工程稳步推进，光伏、风力发电项目规模与发电量位居全市前列，现代物流产业借助区位优势加速发展，为产业链延伸提供有力保障。

强保障优服务，打造营商好环境。为降低企业运营成本、提升发展竞争力，开发区持续优化生产要素保障，提供具有吸引力的要素价格体系。在供电方面，针对大工业用电与一般工商用电实行分电压等级定价，满足不同企业用电需求；工业用水、天然气等要素价格合理，配套完善的供排水、热力等基础设施，为企业生产经营提供稳定支撑。同时，开发区以规划为引领，通过控制性详细规划明确用地功能布局，合理划分工业用地、商业用地、公共服务用地等区域，确保产业发展与城市功能提升协同推进，为企业落地建设、长远发展创造良好空间条件。

抓招商谋合作，拓展发展新空间。围绕产业补链强链延链需求，开发区精准谋划合作项目，推出煤矸石资源化利用、煤制石墨烯、煤系针状焦、太阳能单晶硅棒硅片等重点招商项目，覆盖循环经济、新材料、新能源等多个领域。这些项目充分依托本地煤炭、硅石等资源优势，契合山西省固废综合利用、新能源发展等省级政策导向，具有广阔的市场前景与发展潜力。开发区面向企业、投资者、金融机构等对象，灵活采取独资、合资、合作等多种合作方式，并明确专人对接服务，为有意向的合作伙伴提供全方位支持，助力项目快速落地见效。

下一步，和顺经济技术开发区将继续锚定高质量发展目标，以更优的布局、更强的产业、更好的服务，持续提升区域竞争力与吸引力，努力在承接产业转移、培育特色产业、推动绿色转型中实现新突破，为地方经济社会发展贡献更大力量。

吴文杰



智造引领 科技赋能

（上接 A1 版）

“园区地处太原、晋中、吕梁的‘黄金交汇点’，周边电厂、钢铁厂等产废企业众多，煤矸石、粉煤灰、铁尾矿、钢渣等大宗工业固废产量较大，但利用率较低。”杨嵩桥说，在这样的大环境下，2020 年 4 月他们成立了山西路桥再生资源开发有限公司，聚焦固废资源利用、绿色低碳发展，立足交通领域，投资建设了交通科技园，按照“固废资源利用，绿色低碳发展”理念，分二期建设。

在产业布局上，交通科技园聚焦生态构件、建筑 3D 打印、镁基声屏障、高性能掺合料、生态水泥、高品质橡胶沥青再生胶粒、沥青制品七大业态，以钢渣、CFB 灰渣、粉煤灰等工业固废为主要原料，创新采用多固废复合协同、蒸汽脱硫净化、建筑 3D 打印成型等先进技术，规模化生产路桥生态水泥、高附加值再生胶粒、高性能掺合料等系列固废资源化产品。待各业态全面投产达产后，可年处理固废 100 万吨。

从“制造”向“智造”蜕变

笔者走进文水经济开发区晋能清洁能源科技股份公司生产车间时，正好一个光伏电池板刚刚成型。光伏电池板通体海蓝，宛如晶莹的宝石，散发着微茫青光。高高低低的机械杆在光洁明亮的操纵台上，操控着一条一条、一扇扇、一面

11 月 16 日，在临汾经济开发区山西中部智造科技有限公司数字化运营中心，技术人员在查看 AI 排版系统运行情况。该公司聚焦数字赋能，积极高效打造“一键通”智能管理系统，一键实现产品设计、材料排版、生产过程、产品运输、项目施工等环节的信息追溯和智能管控，为临汾新质生产力发展赋能添力。

■ 闫锐鹏 摄

面的太阳能电池组件。

“晋能科技的光伏电池和组件综合产能高达 45GW，产线软硬件均处于行业领先地位，已跻身于行业的一线行列。”晋能清洁能源科技股份公司副总经理李明介绍，他们积极推行“光伏+人工智能”战略，围绕“铸锭/拉晶—切片—电池—组件—应用”光伏产业链进行整合与创新授权。目前已申请专利 227 项，其中 127 项已获授权。

精湛的技术路线规划、创新的产品研发、优化的产能配置、高效的运营管理，使得晋能科技在短时间内构建起能够跻身全球前 5%，最具技术和成本竞争力的电池、组件生产能力，强有力的科研技术支撑了生产的高效多晶硅太阳能电池平均效率突破 18.7%，并实现 270W 多晶领跑者组件大规模量产。

在坚持技术迭代发展的同时，晋能科技建有工业 4.0 智能制造工厂，结合新产能的设计与建设，完成包括光伏电池与组件车间工艺研制及人工智能技术应用、核心装备、车间工业互联网、制造执行系统 MES、仓库管理系统 WMS、企业资源计划 ERP 及信息化系统集成、企业工业云平台 and 智能工厂的规划与建设，所有工序均有智能闭环控制方案，产品生产过程可追溯，为品质的提升提供了技术保障。在创新研发的同时，晋能科技着眼全球战略，加大开发开放力度，向巴基斯坦、印度、澳大利亚、阿根廷、巴西、墨西哥、日本、韩国等 16 个国家和地区提供约

5.6GW 光伏组件。

依托晋能科技光伏产业，文水经济开发区在百金堡产业园布局光伏上下游产业链，重点引进铸锭/切片、超白玻璃、EVA 胶膜、背板材料等项目，推进光伏产业规模化、集群化、链条化。同时，利用电力大区的优势，大力推进智能电网建设的发展，打造 50 亿级光伏产业集群。

科技与人才为发展增势赋能

在山西德通泰工程机械有限公司的技术研发中心，三维建模软件正模拟着新型隧道台车的运行轨迹。这个拥有 200 余名员工的传统钢模企业，通过智能化改造实现了质的飞跃：等离子火焰切割升级为激光切割，装配线引入物联网系统，产品远销海外市场。“我们不仅要做强工程局的‘装备库’，更要成为行业标准的制定者。”山西德通泰工程机械有限公司相关负责人郭忠伟说出了自己的目标，通过“安全生产+科技创新”双轮驱动，打造华北地区最大的智能钢模产业集群。

文水经济开发区还依托金地煤焦有限公司煤、焦、电、化、建、运循环经济产业链和金源煤化、鑫明泰化工，重点发展高端碳基新材料产业；桑村产业园聚焦工艺链条延伸升级，致力于新一代可循环钢铁流程技术开发利用，加速迈向高强高韧特种专用钢材生产新纪元；东

庄产业园以智能制造为核心引擎，精准布局新材料与装备制造，通过校企合作深化，持续激发创新活力，构建起百亿级先进装备制造产业集群；南安产业园依托当地特色林果种植及医药、白酒等资源优势，融合现代科技与创新理念，打造特色轻工产业集群。站在文水经济开发区的规划沙盘前，管委会相关负责人描绘着“一区四园”的宏伟蓝图：500 亿级特钢新材料集群、100 亿级先进制造业基地、50 亿级碳基新材料基地……

与此同时，文水经济开发区积极引导企业加大科技研发、设备更新、人才引育力度，依托科技和人才为高质量发展增势赋能，构建经济发展的创新驱动主引擎。山西盛达威科技有限公司是一家从事橡胶、油墨、塑胶、导电炭黑生产的企业，文水经济开发区结合该公司研发意向，帮助企业与高等院校、科研团队对接，先后与太原理工大学、山西大学等高校建立了技术合作关系，合作研发了利用加氢精制技术对基础油毛油进行脱色精制项目、吕梁市炭材料预分散体中试基地建设项目，为企业的产品升级、更新换代提供了技术支持。

持续优化政务服务，厚植营商环境沃土，深化拓展一枚印章管审批，集成推进承诺制+标准地+全代办，实现线下“一窗通办、最多跑一次”，线上“全程网办、一次不用跑”，文水经济开发区以完善的智慧化政务服务体系，全力服务项目建设、助力产业聚势赋能。

孟婷