

忻州经济开发区

多措并举推动光伏产业高质量发展

科学导报讯 近年来，忻州经济开发区积极推动光伏产业发展，加快光伏产业园规划建设，努力将其打造为引领产业转型升级的重要支撑，形成绿色新质生产力，为实现新突破注入新动能。

高标准规划引领产业发展。忻州经济开发区深入贯彻落实“因地制宜发展新质生产力”的要求，制定实施“1235”工作思路，将“千亿级光伏”“百亿级新材料”和“百亿级煤化工”，确立为未来一段时期内区域重点发展的三大主导产业，逐步构建“一核二区三园”的总体发展格局。在原有半导体产业的基础上，引进了一批光伏产业链上企业项目，形成了百亿级投资规模。同时瞄准“工业硅—多晶硅—单晶硅拉棒—切片—电池—组件——组件循环回收”这一光伏链条，开展项目谋划和招商引资工作，促进光伏上下游产业协作发展，形成集

聚效应和规模效应，着力打造高技术含量、高附加值、高就业的全链产业集群。

多层次招商完善产业链条。活用“政府+链主+园区”等多种市场化招商方式开展精准招商，锻造产业链条，依托“链主企业”一道新能源科技(忻州)有限公司在行业内的领军地位，强势引进一批以沐邦高科总投资 40 亿元建设的“年产 16GW·N 型高效单晶硅棒项目”为代表的重大产业项目落地开工，成功储备一批以“山东创曦新材料光伏支架项目”为代表的重大产业项目延链强链。目前，园区已初步形成涵盖上游多晶硅提纯、单晶硅拉棒切片，中游光伏电池生产、光伏组件加工，下游光伏电站等全产业链条雏形，同时积极引进工业流体、包装材料、光伏玻璃、光伏支架等辅助配套产业，聚力打造千亿级光伏产业集群。

高质量推进项目建设进度。紧扣高质量

发展首要任务，通过推进以“三个一批”项目建设和省市重点工程项目建设为核心的项目建设，强化要素保障，优化管理提升效能，推动项目建设稳步有序推进。总投资 40 亿元的江西沐邦 16GW·N 型单晶硅拉棒项目已实现主要设备进场安装。总投资 20 亿元的创曦新材料光伏高端智能制造基地光伏支架项目已签约，正在进行规划选址和落地条件磋商。忻州经开区光伏产业园区标准化厂房及配套基础设施建设二期项目于 2024 年 6 月正式开工，项目除 110 变电站外，其余建筑单机主体结构已全部完工，下一步将做好设备安装前期工作，具备拉晶炉及设备装机条件，确保项目早日投产达效。

全方位服务护航企业发展。以企业发展和项目建设实际需求为导向，不断创新服务模式，提升服务质量，融合资金链和人才链，

为企业发展提供重要支撑。一是持续推进中小微企业融资服务。重点推动一道新能源申请交通银行设备贷款 3 亿元，沐邦单晶硅拉棒项目申请山西银行融资 4 亿元；二是确保惠企政策精准落实到位。鼓励符合条件的企业积极申报战略性新兴产业奖补、大规模设备更新等专项资金，引导企业做大做强，增强发展后劲；三是做好人才引进、交流和联络服务工作。建立健全高层次人才信息库，组织一道新能源科技(忻州)有限公司与忻州职业技术学院交流活动，畅通“产业—企业—专业—就业”链条，推荐申报产教联合体，推动实现产教融合模式。

未来，忻州经济开发区将持续深化改革，重点加快打造光伏产业链条，全力推动区域光伏产业提档升级，加快发展新质生产力，为“十四五”圆满收官蓄势赋能。

王波

灵石经济技术开发区
发展清洁能源
培育绿色低碳新动能

科学导报讯 灵石经济技术开发区践行“绿水青山就是金山银山”理念，锚定“双碳”目标，大力推进清洁能源项目建设，积极培育绿色低碳新动能，构建起“政府统筹、市场主导、多方参与”的工作机制，在产业园区内因地制宜地规划建设清洁能源项目，践行碳减排与绿色可持续发展，为区域经济发展注入强劲的绿色动能。

屋顶变电站，绿电助生产。在灵石经济技术开发区的段纯产业园区内，灵石县中煤九鑫焦化有限责任公司 2.5 兆瓦厂区屋顶分布式光伏项目，充分利用厂区有效区域建设光伏，企业利用 2.1 万平方米的屋顶新建的分布式光伏板在阳光下熠熠生辉，随着并网发电，这个年发电量为 263 万千瓦每小时项目投入运营，该项目采用“自发自用、余电上网”模式，显著降低企业对传统能源的依赖，降低了企业用电成本和减少二氧化碳排放，每年可为企业节约成本 30 余万元，为产业链注入绿色动能。

荒坡铺绿电，土地更高效。充分利用山地资源和光照条件，加快推进新能源项目建设。灵石经济技术开发区段纯产业园区荒山上，一个占地面积约 266.67 万平方米的灵石风光储一体化 100MW 光伏项目实现全容量并网发电，成为当地一道亮丽的风景线。该项目建设总容量 100MW，建有一座 110kV 升压站和 4 回 35kV 集电线路，每年可发电量约 15000 万 kWh，产生营收约 5000 万元，项目采用光伏与储能充电相结合的方式，提高发电效率的同时，降低光伏发电峰值，过程中不产生任何污染物，对环境无害，项目建成后，年发电量为 1.77 亿千瓦时，每年可节省标煤 5.4 万吨，减少烟尘排放量约 5.67 吨，减少二氧化碳排放约 14.7 万吨，将有力助推当地碳达峰碳中和目标实现。

农光互补，多模式建设。因地制宜建设光伏项目，实现了光伏发电与农业、林业等产业的融合发展。在灵石经济技术开发区段纯产业园区内，山西鑫奥特农业开发有限责任公司的农牧大棚项目，只见屋顶一排排深蓝色的光伏板整齐排列，伫立于田野之间，在阳光照耀下显得格外耀眼。该项目采用农光互补的形式，上层组件高效捕捉阳光，将光能转化为稳定电能，下层保障菌类在阴凉环境中蓬勃生长，通过“板上清洁发电、板下生态种植”的创新模式，建成了光伏发电和现代农业深度融合的复合生态系统，让生态保护与经济发展同频共振，实现了发电和农业生产的双赢。

暖阳倾洒，新绿涌动。灵石经济技术开发区的绿色动能，从屋顶到厂房，从绿色能源到绿水青山，上千块太阳能电池板错落有致地排列在一起，宛如森林中的层层绿浪，随着光伏项目的陆续投运，高效清洁的绿色阳光源源不断地提供低碳环保的澎湃动能，为区内企业提供清洁、稳定、可靠的能源供应，同时也提升了经开区要素保障能力。

下一步，灵石经济技术开发区将持续深入贯彻习近平生态文明思想，坚持绿色发展是高质量发展的底色，减碳是高质量发展的内在要求，主动出击，精准服务招商项目，持续深耕绿色能源领域，加快推进风电储能、微风发电等清洁能源项目落地，助力产业绿色转型及区域高质量发展。

吴丽娟

高平经济技术开发区

打造现代制造业产业集群

近几年来，高平经济技术开发区坚持以转型发展为主线，锚定“制造业振兴升级”主责主业，充分发挥“主阵地、主战场、主引擎”作用，强规划、建平台、育企业、促转型、优服务、提水平，奋力打造现代制造业产业集群，全力推动开发区高质量发展，全区制造业振兴升级开局起步。

坚持优化布局强规划。始终融入全省制造业振兴升级全局，因地制宜、顺势而为，如期编制完成国土空间规划、控规、地质灾害等 10 项基础性规划，构建起精密铸造、食品加工、新材料三大主导产业，形成先进装备制造产业园、不锈钢智慧产业园、新材料产业园、食品加工产业园和山西省海峡两岸(高平)产业园 5 个“园中园”产业布局。

攻坚基础设施建设平台。总投资 65.4 亿元，本级财政投入 19.6 亿元，筑“巢”引“凤”。全面实现水共治、电保障、路成网、暖配套，气直供，建成 60 万平方米标准化厂房，其中 40 万平方米投入使用；2 栋总面积 1 万平方米孵化研发楼 1 栋投入使用，1 栋年具备投运条件，2.5 万平方米、132 套配套功能齐备的人才公寓楼建成；实施园区绿化工程 10 万平方米，可容纳 1500 余人就餐的职工餐厅，满足企业职工生活娱乐的职工活动中心和便利超市先后投入运营，持续筑牢园区硬支撑。

聚焦产业体系育企业。先后吸引“康硕电气集团”落地 4 个战略性新兴产业项目，3 个投产达效，1 个全面运营，2 条关键零部件生产线和相关检测中心加快建设，集团总部如期从北京搬迁至园区；唤醒壮强本土“法氏铸业”龙头企业，投资 30 亿元的法氏铁水共享中心项目落地园区，规划、用地等各项前期快速推进；引进四川遂宁不锈钢制品龙头企业，打造华北地区最大的不锈钢全产业链应用、生产制造基地，投资 15 亿元的“山西福江”不锈钢制品项目顺利投产，3 个建链强链生产线项目和 1 个生产服务性项目实现营收 3.8 亿元；引进全国首家“冻转鲜”冷冻甜品企业——“众禾壹心”，“日产 300 万块冷冻甜品”全球共享甜品超级工厂项目投产达效，二期项目全速推进，带动“五个园中园”形成集聚集群发展态势。

实施创新驱动促转型。积极推动园区企业转型升级、技术创新、自立自强，园区高新技术企业达到 14 家，年增速保持在 20% 左右；引育国家专精特新“小巨人”2 家、省级“专精特新企业”11 家；4 家人选“2024 年度山西营瞪羚企业”，6 家进入“创新型中小企业”行列、累计 12 家，“北科乾通”建成省级新型研发机构、高平唯一、晋城市 4 家，创建“科技型中小企业”14 家，规上企业技术创新实现全覆盖。

创优营商环境优服务。深入推动“区内事、区内办，区外事、全代办”，全速打造“宾至如归”服务标准，提档升级政务服务平台。“一体化党务政务服务中心”全面对外开放，全域落实“一件事一次办”，实行“一人多岗、角色互换”工作责任制；承接授权行政审批事项达到 83 项，16 项高频办理事项高效运行，如期实现符合条件项目“承诺制”审批、投资项目“全代办”服务全覆盖，全力打造开发区“城市会客厅”。

深耕“园中园”提水平。牢牢把握高质量发展首要任务，精耕细作“五个园中园”，以制造业为主导的市场主体达到 63 家，占存量企业总量的 57.2%；2024 年 31 家规模以上制造业企业实现产值 64.22 亿元、占全区总产值 37.9%；营业收入实现 71 亿元、占比“四上”企业营收总额的 21.4%，全区制造业发展布局已成、气势已起、集聚成势。

进晓宇



研发产品拓市场

6 月 10 日，位于长治经开区的山西际安电气有限公司生产车间内，工人们在加紧生产订单产品。近年来，该公司以市场需求为导向，着力在自主研发、成果转化、科技创新等方面下功夫，有效提升了产品市场竞争力。

梁栋 摄

平遥经济技术开发区

产业转型强支撑 逐绿前行绘新景

平遥经济技术开发区按照山西省委、省政府决策部署，抢抓机遇，围绕园区主导产业，加快推进高质量发展。

着力向“新”转，构建现代化产业体系。开发区围绕培育和发展新质生产力，重点在产业升级和项目建设等方面下功夫、求突破。以产业升级为主攻方向，一体推进政、产、学、研、用提质增效、提档升级，加快构建一流产业生态。传统产业以提升先进产能为目标，瞄准高端前沿，加大科技投入，推动产品升级、成本下降、节能降耗。平遥同妙机车有限公司与太原科技大学签订产学研合作协议，太原科技大学大学生创新创业实践基地正式在企业挂牌，进一步释放高校科技创新潜力，助力传统铸造产业加速转型。全力推动山西亮宇碳素有限公司与太原科技大学共建“山西高性能石墨阴极技术创新中心”，打造平遥国家战略原材料基地。目前，山西亮宇碳素有限公司总投资 16.5 亿元、年产 2 万吨的碳基新材料项目正在加速落地平遥开发区新兴产业园，投产后可增加产值 20 亿元、税收 2.88 亿元。下一步，开发区将依托已成立的企校合作基地，继续在引进智能化铸造方面发力，加快园区产业集聚和体量增长。

着力向“长”转，不断延伸产业链条。平遥开发区坚持围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，不断补链、延链、建链、强链，推动“一企带一链，一链成一片”的链式集群发展。坚持改革创新，规划引领，优化前瞻性、战略性产业布局，编制《平遥经济技术开发区控制性详细规划》《平遥经济技术开发区产业发展规划》，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。绿色食品加工园围绕“养殖及饲料加工—屠宰及加工生产—仓储及冷链物流—肉制品检验检测及信息平台建设”成链，构建具备产业引领力的肉制品加工产业链。新兴产业园围绕“原材料—精密铸件—整机成套—智能车间”成链，构建辐射带动力强、具有抗风险力的装备制造产业链。煤化工产业园围绕“采矿冶金—新材料—光电材料及器件制造”成链，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。聚焦产业链部署高能级应用研发平台，聚力破解健康食品、绿色低碳、智能装备技术难题，全力提升工业科技创新综合能力。

着力向“绿”转，推动绿色低碳发展。平遥开发区打造绿色产业，根据污染物排放管控要求，对重点行业企业开展深度治理，切实减少污染排放。平遥煤化工园区 6.25 米捣固型焦化项目，采用 SCP 机的焦炉风罩整体封闭大棚，完成红焦运输无骨架封闭和干熄焦装置封闭，采用先进的节能工艺技术方案，高效回收利用二次能源，该项目以“绿色工厂”为目标，首次采用人工智能自动分配烟气流量等先进设备，引进智能运维、双重预防、环保“测、控、治”一体化等管理系统，在生产、营销、能耗、安全、环保等方面实现了智能化、数字化、自动化、精准化和高效化的管理，提升了企业的核心竞争力。项目全部投产后可减少烟尘排放 2500 吨、二氧化硫 2400 吨、氮氧化物 735 吨，为平遥经济发展、人民安居乐业、环境质量改善奠定了更深层次的基础。

着力做好“水”文章，兴水利企润民

生。平遥经济技术开发区出台《关于加强全区环境污染综合治理的通知》，以水污染治理为重点，明确排查整改低效治理设施、严格控制无组织排放、增强污水集中处理效能、建设“无废工业园区”等综合治理措施，持续提升开发区绿色发展水平。将“一泓清水入黄河”作为落实黄河流域生态保护和园区高质量发展的重要抓手，成立“平遥县城乡融合基础建设有限公司”，专门负责开发区基础设施建设和运营，建设开发区绿色食品加工园污水处理和文化旅游创意园区生活污水两个污水处理厂项目。认真落实水行政主管部门关于“放管服”改革、优化营商环境的各项决策部署，全面完成水资源论证区域评估、洪水影响评价区域评估、水土保持区域评估三项涉水区域评估工作，并在此基础上出台《进一步深化企业投资项目承诺制改革实施方案》，对年产 2000 吨酱肉肉项目、年产 3000 吨熟肉制品项目、垃圾焚烧发电等项目涉水审批事项实行承诺制管理。深入园区企业，开展节约用水水企宣传，倡导科学、节约用水，增强企业节水意识，提升水资源高效节约集约利用，创建节水型企业。

平遥开发区持续优化营商环境，突出抓好传统产业循环经济高质量提档升级，突出抓好转型产业提质增效快速发展，突出抓好产业传承和创新发展的新发展目标，坚持循环经济、转型发展、安全高效、清洁低碳、绿色节能的新发展理念，努力打造安全生产标准化、机械装备智能化、工艺技术低碳化、企业管理精细化、循环产业一体化的转型发展园区。

郑婷

山西转型综改示范区

新增 8 个 博士后创新实践基地

科学导报讯 近日，省人社厅公布 2025 年新设博士后创新实践基地名单，山西转型综改示范区 8 家企业(单位)山西山安立德环保科技有限公司、山西科达自控股份有限公司、峥峰集团股份有限公司、中电科风华信息装备股份有限公司、太原向明智能科技有限公司、山西清泽源环保科技有限公司、山西中汇数智科技股份有限公司、中国电子科技集团公司第三十三研究所获批山西省博士后创新实践基地。

博士后创新实践基地是由政府、高校、企业共同搭建的三方共育、共享博士后人才的重要平台，旨在发挥博士后青年人才在科技创新中的主体作用，架起产、学、研、用一体化的通道，构建自主创新平台，提升自主创新能力和，促进科技成果转化转移，培养造就符合社会发展需求、具有创新精神的高层次青年科技人才。此次山西转型综改示范区新设 8 个博士后创新实践基地，将进一步为全区延揽高层次人才、开展科技交流合作、促进科研成果转化、深化产教融合和科教融合奠定良好基础。

一直以来，山西转型综改示范区高度重视博士后工作，持续加大博士后工作对提高企业创新能力的支持力度，主动服务，把专精特新企业、具有成长性的高科技企业等优先纳入博士后创新实践基地创建范围，靠前做好政策宣传指导、申报推荐等一站式服务，推动更多企业建立博士后创新实践基地，促进产学研深度融合，为全区经济社会高质量发展提供了强有力的智力支持。

李阳