

朔州：产业转型向新向绿向未来

总投资 25 亿元的山西冠佳新能源技术有限公司 10GWh 锂电池生产项目日前开工；世界 500 强企业三一集团正推进二期 100W 光伏全产业链项目建设；总投资 297.8 亿元、占地约 196 万平方米的平朔煤基烯烃项目正加紧推进……朔州以项目建设为抓手，加快推动产业转型升级，向新向绿向未来。

“我公司的全钒液流电池系统，日前在南极秦岭科考站投入使用，攻克了低温环境下电池冷启动技术、液流电池抗低温冰冻技术。”8 月 6 日，在山西国润储能科技有限公司自动化车间，公司副总经理武登进

说道。

2020 年 6 月创立的山西国润储能科技有限公司在全钒液流电池系统研发、电堆制造、离子膜生产及控制系统等方面，拥有国际领先的全套核心技术。短短几年间，公司完成了大功率、高能量密度钒电池电堆和核心离子膜等研发生产，部分产品实现国产化替代。公司拥有国际国内专利 200 余项、科研创新平台 10 余个，全钒液流电堆年产能达到 300MW，成为该市绿色低碳转型发展的标杆型企业。

目前，朔州市全力打造新能源、低碳硅芯、现代煤化工、高端陶瓷、生物医药、固废综

合利用等产业集群。能源领域，大力推进风、光、氢、生物质等利用，推进源网荷储一体化发展。同时，该市以低碳硅芯产业园建设为依托，打造千亿级硅芯产业集群；以怀仁、应县为基地，打造中国北方日用瓷都；以固废资源为依托，推动煤矸石变废为宝，向绿色建材、陶瓷纤维产品、石油催化剂产品等转化延伸。

当前，一批转型重大项目持续在该市落地见效。在低碳硅芯产业园，总投资 80 亿元的三一集团光伏全产业链二期项目正加快形成 15GW 垂直一体化规模。全部投产后，单晶硅产能将突破 30GW，年产值可达 100 亿元，可创造税收 20 多亿元。总投资 14.35 亿美元

的长庚金晶半导体晶圆全产业链一期项目正在建设。全市陶瓷企业已达 108 家，日用瓷年产能 38.5 亿件、建筑瓷 7200 万平方米、特种瓷 2 万吨，雅鑫高档日用瓷等 5 个项目又投入生产。怀仁医药园目前已入驻企业 20 家，产品涵盖八大类 200 多个品种，已新开工医药项目 4 个，现代医药产业体系初步构建。

据统计，该市现有省级重点实验室 2 家、省级技术创新中心 2 家、省级新型研发机构 3 家、省级科普基地 5 家、省级中试基地 1 家。今年，该市着力打造科创平台，推动科技创新和产业创新深度融合，“塞上绿都”创新活力持续迸发。

马占富

新荣经济技术开发区

启动防汛应急响应 筑牢防汛安全屏障

科学导报讯 近期，全省上下防汛形势严峻，为深入贯彻落实省、市、区防汛工作会议精神 and 区委区政府主要领导关于防汛工作的要求，从 7 月开始，新荣经开区闻“汛”而动，迅速响应防汛政策要求，积极行动起来，全力做好防汛各项工作，确保安全度汛。

高度重视，压实防汛责任。开发区党工委、管委会高度重视防汛工作，坚决贯彻落实省、市、区关于防汛工作的决策部署，把防汛工作作为当前重要任务来抓，明确各部门、各企业的防汛责任，形成了党政主要领导负总责、分管领导具体抓、相关部门协同配合、层层抓落实的责任体系。严格落实防汛值班制度，执行 24 小时值班和领导带班制度，确保值班人员在岗在位，及时掌握雨情、水情、工情和灾情等信息，随时应对可能出现的突发情况。

全面排查，消除安全隐患。为筑牢汛期安全防线，开发区精准部署、全面发力，组织各部门对园区内排水系统、易涝点、地下空间及建筑工地等重点部位展开拉网式排查，确保隐患排查无死角、无盲区。针对园区各企业，开发区强化责任传导，督促所有企业严格落实防汛主体责任，对企业内部低洼地带、配电设施等重点区域加密巡查频次，切实防范暴雨可能引发的次生灾害。同时，建立动态问题台账，实行“清单式管理、销号制落实”，明确每一项隐患的整改措施、责任人和完成时限，确保安全隐患逐项清零、及时消除。

加强监测，及时预警响应。密切关注气象、水务等部门发布的雨情、水情预警信息，及时向相关单位单位及园区内各企业传递汛情动态。建立健全防汛监测预警体系，对园区内的水位、雨量等进行实时监测，一旦发现异常情况，迅速启动应急响应，采取有效的应对措施，做到早发现、早预警、早处置。

新荣经开区将继续密切关注雨情汛情变化，以高度的责任感和使命感，扎实做好各项防汛工作，守护好园区内各企业及人民群众的生命财产安全，确保开发区安全度汛。

进晓宇

山西华新城市燃气集团到屯留经开区考察交流

科学导报讯 8 月 7 日，山西华新城市燃气集团有限公司副总经理郭增亮一行到屯留经济技术开发区，就分布式能源综合利用项目开展调研座谈，并实地考察区内相关企业。屯留经开区管委会副主任李飞，综合监管部相关负责人，以及太行药业、振东五和堂制药等企业代表参加。

座谈会上，李飞对华新燃气集团的到访表示欢迎，他表示，当前，经开区正紧扣“双碳”目标，统筹推进产业升级与生态环保。屯留经开区与华新燃气集团的产业发展定位高度契合，希望双方以此次座谈为契机，聚焦企业用能需求，加快推动分布式能源项目落地实施，通过能源结构优化带动产业转型升级，为区域经济高质量发展注入绿色动能。

郭增亮介绍了华新燃气集团在燃气产业勘探开发、资源储运、综合利用、科技创新等全产业链职能等方面的优势。他表示，屯留经开区产业基础扎实、绿色发展需求明确，有广阔的合作空间。集团将充分发挥技术、资源优势，为经开区企业提供高效、低碳的综合能源解决方案，助力区域绿色转型。

何君苗

亮点新闻

山西转型综改示范区阳曲工业园区

暖泉湾 N37 项目主体全部竣工



科学导报讯 8 月 11 日，在山西转型综改示范区阳曲工业园区暖泉湾 N37 项目现场，工人们正在进行玻璃门窗安装、景观绿化亮化、小广场建设，呈现一派繁忙的施工景象。目前，项目 8 栋楼已全部竣工，正进行收尾工作。

暖泉湾 N37 项目占地约 6.33 万平方米，

总建筑面积约 14 万平方米，总投资约 13 亿元，包含 2 栋产权式酒店、洲际假日酒店以及 6 万平方米主题商业。该项目将创意设计、潮玩运动、造物市集、文化艺术、演艺 show 场、酒吧餐饮、休闲娱乐、数字科技等多种元素与多元化住宿体验相融合，旨在打造集“吃住行游购娱”为一体的公园式立体生态文旅街区。

据了解，项目招商活动已先期开展。暖泉湾多彩商业发展(山西)有限公司将依托“多彩系”商管团队的专业优势，实施精细化运营管理，为商户提供全方位服务，保障商业项目高效运营，打造创新且具竞争力的商业平台。同时，充分发挥项目优势，整合资源、创新运营，为区域商业注入新活力。

郑婷

平遥经济技术开发区

深化改革 当好转型发展排头兵

平遥开发区持续放大园区效应，强投资、抓转型，在释放工业经济潜能上再有新突破，围绕打造开发区建设升级版，瞄准全年目标任务，决胜高质量发展新战场，不断巩固工业在县域经济中的战略地位。

紧盯集群发展目标，倾力打造开发区主战场。坚持分类施策、压茬推进总投资 43.5 亿元的重点项目 10 个，把存量做优、增量做强、总量做大，进一步放大开发区产业集群效应，重塑优化园区布局。将煤化工工业园区纳入开发区管理范围，打造新兴产业园、绿色食品工业园、煤化工工业园为主的“一区三园”新格局，进一步形成更大体量、更大规模产业集群，真正提升开发区主阵地功能。坚决建好园区项目。在新兴产业园，稳步推进总投资 3.3 亿元的丰实生活垃圾焚烧发电项目投产达效，全力支持总投资 16.5 亿元年产 2 万吨的亮宇炭素石墨材料产业化项目；在绿色食品工业园，扎实推进总投资 698 亿元的 3 个食品加工项目，充分释放产业集群效应，带动一批食品加工项目落地；在煤化工工业园，全力支持煤化工集团总投资 9 亿元的 6.25 米捣固焦二期项目，推动项目尽快启建，支撑煤化工集团昂首挺进“百亿企业”俱乐部，夯实完善园区基础。聚焦开发区“管运分离”改革，着力构建“大公司+小管委会”的现代化运营模式，依托授权的城乡融合基础设施建设有限公司，稳步推进园区污水处理厂、园区管网建设，进一步提升园区的承载力、吸附力。

坚持转型升级定位，助力本土企业提档提质。旗帜鲜明支持本土企业发展，让广大企业放心干、放手干、放开干，通过项目建设推动产业转型，通过产业转型提高企业核心竞争力。在传统产业上，实施总投资 2 亿元

的年产 5 万吨鼎晟智能铸造及机械加工生产綫项目，推动“低端产品”向“高端定制”转变；大力推动铸造企业入园，带动“传统手工铸造”向“绿色智能制造”转型升级。在新兴产业上，坚持以产业转型为基础和载体，以数字化转型为方向和抓手，重塑产业形态；加快培育新质生产力，把抓项目和投资放在更加突出的位置，紧盯时间节点和工程计划，科学调配力量，全力推动项目快建设、快投产、快见效；推动平遥牛肉集团公共服务平台乡村 e 镇建设，通过不断完善健全电商公共服务体系，整合规范电商销售，做强乡村 e 镇电商平台，新培育电商龙头企业 3 户，网络零售额突破 3 亿元，推动“平遥甄品”品牌蓄能起势；紧抓县校协同发展机遇，发挥平遥商会优势，滚动开展精准招商活动，积极培育产业增长新引擎。在专业镇打造上，抢抓“平遥牛肉和推光漆”确定为省级首批十大专业镇有利契机，紧扣“一镇双品”平遥特色，做强“非遗双宝”产业品牌；发挥冠云老字号辐射带动作用，吸引佳味佳、喜味斋、晋润、恒荣等一批肉制品企业入驻开发区，统一服务、统一监管，打造肉制品产业集群，更有影响的产业发展新引擎；以平遥牛肉集团为链主，奋力把绿色食品加工园建成“非遗引领、龙头带动、链条互补、产业集群”的新格局。

实施筑巢引凤行动，全力营造一流营商环境。牢固树立大招商、招大商、招好商理念，下大力气引进一批投资大、产出高的“打粮食”项目；紧盯时间节点，逐项跟进，做到“颗粒归仓”，应统尽统；加大规上企业培育力度，做好入库企业指导服务，不断培育经济发展新的增长点。优化项目营商环境。对

照“三无”“三可”要求，打造“五大环境”，落实“五有套餐”，以深入推进审批规范工作，重点对行政审批事项逐项开展“瘦身”行动，进一步优化流程，精简资料，提高效率；继续深化“承诺制+标准地+全代办”改革，全面优化“帮办代办”服务，真正打造营商环境的“开发区优势”；培育壮大市场主体，培优存量，培育增量，从根本上宽松实体经济发展环境。提升项目招引水平。坚持本土企业与外来企业一视同仁、一体发展，利用好招商引资优惠政策，进一步激活本土企业的市场活力；开展产业招商精准招商，鼓励各地平遥商会成功人士回乡创业，本地传统优势产业以企引企，积极参加各类招商会、推介会，努力放大平遥这一金字招牌的影响力，吸引更多优质企业、优质项目入驻平遥开发区，为全县经济发展注入更多动能。破解项目建设瓶颈。坚持把有限的资源向优质企业、优势产业集中，全力破解要素制约；重点盘活开发区历史遗留问题土地和消化批而未供土地；进一步加强“政银企”常态对接，政府牵线“做媒”，企业资本“相亲”，畅通企业与资本市场对接通道，帮助企业缓解融资压力，全力以赴创优项目上马的外部环境。

改革潮涌奋楫先，同心破浪启新篇。平遥开发区始终保持激情奋进的精神状态，坚定信心、干字当头，推动各项工作不断提标提速提质；创优发展环境，简化办事流程，让企业“拎包入住”；开展入企服务，主动深入企业沟通对接，及时协调解决企业发展和项目建设中遇到的困难和问题；抓好安全生产，压紧压实各方责任，切实加强风险隐患排查，以高水平安全保障高质量发展。

王波

五寨现代农业产业示范区

全链赋能兴产业 特色发展立标杆

五寨示范区紧扣“1227”发展思路，聚焦招商引资、项目建设、深化改革、优化营商环境等重点，以杂粮、甜糯玉米、加工型马铃薯等三大特色产业为主攻方向，构建特色明显的全产业链体系，持续提升产业转型升级和经济发展质效，引领特色农业产业高质量发展。

深耕杂粮产业链，让“原粮”变“精品”。示范区引进首家集杂粮种植、加工、销售于一体的农业产业化企业，建成日加工谷子 1000 吨的全自动生产线，年加工能力达 30 万吨，覆盖周边 573.33 平方千米谷子种植区。通过“公司+基地+科技+农民”模式，推行绿色有机种植，建成 66.67 万平方米谷子育种基地和 666.67 万平方米示范基地，应用喷灌、水肥一体化等技术及智慧农业监测系统，实现全程机械化作业，亩产较传统种植提高 300 公斤。企业通过“订单农业”高价收购，带动 17.2 万户农户增收，户均年增 2000 元。另外积极引进杂粮面粉加工、米糠精油、鸟饲鱼饵、保鲜储存、物流配送、豆类进出口等优质项目，让每一粒谷物的各处结构发挥其应有价值，开发多元化的产品系列，不断推进以小米为主的杂粮产业向下游延伸，提升农产品附加值。

打造玉米产业园，让“集群”聚“动能”。依托“中国甜糯玉米之乡”优势，投资 3.86 亿元建设甜糯玉米产业园，引进智能化生产线，每小时加工 27 万穗玉米，年产能达 2 亿穗。产业园构建“种植—加工—销售”一体化模式，围绕品种选育、加工销售、营养食品研发延伸链条，兼顾秸秆青储和纤维日用品研发，逐步形成“2365”产业格局，即种植规模 133.33 平方千米、加工线 30 条、年产值 60 亿元、农民人均增收 5000 元，带动种植、加工、营销等产业协同发展。

赋能马铃薯全链条，让“土产”成“标杆”。加工型马铃薯产业，在蓝顿旭美食品有限公司的引领下，全力打造“育繁推种加销游”七位一体产业体系，以全链条赋能推动传统作物升级为特色标杆产品。基地将绿色生态理念贯穿全程，在良策、良法、良种、良田上下功夫，大力推广测土配方、水肥一体化、缓控释肥等关键技术，万亩种植区实现从种植到收获全程机械化作业，仅需几十人即可完成日常管理。加工型马铃薯平均亩产 6 吨，最高达 7.3 吨，创下山西省马铃薯单产纪录，种植效益较传统模式提升三倍多，建成名副其实的“吨粮田”。通过土地流转和务工就业，基地农民实现稳定增收。

此外，示范区还依托特色产业园，引进物流配送、中药饮品加工等项目，推进“前端优质高产、中端精深加工、后端对接市场”全链条发展。

未来，五寨示范区将乘势而上，持续完善产业链条，强化协同发展，让特色农产品价值不断跃升，让更多“田间好物”变身“产业标杆”，推动农业高质量发展迈上新台阶。

李阳

(上接 A1 版)生产綫上“吐出”的一个个长方形金属薄片，就是第三代稀土永磁材料制作的轮毂电机磁钢。别看它小小身形，却有着磁力强、寿命长的超大本领，能显著提升车辆续航能力。

“我们会持续提升产品性价比，加大创新研发力度。今年的研发方向更侧重于机器人，已联合中北大学共同研究磁钢在机器人手臂中的应用。”中磁科技技术部部长尉江介绍。

山西蓝科途新材料科技有限公司生产的电池隔膜同样抢眼。

在锂电池的结构中，电池隔膜是关键的内层组件之一。隔膜的好坏决定了电池的界面结构、内阻等，直接影响电池容量、循环以及安全性能等特性，性能优异的隔膜对提高电池的综合性能具有重要的作用。

山西蓝科途新材料科技有限公司锂电池隔膜项目位于永济经济技术开发区电子信息新材料产业园，总投资 19.2 亿元，建设 4 个车间、8 条湿法锂电池隔膜生产线，年产湿法锂电池隔膜基膜 12 亿平方米。

在新材料领域，5 微米有多薄？走进山西蓝科途新材料科技有限公司，偌大的无尘生产车间里，多条生产线开足马力运转。伴随着机器轰鸣声，经过牵引、纵拉、萃取、定型等多道工序后，聚乙烯粉末等原材料被拉伸成一张薄薄的“塑料布”，这些“塑料布”便是锂电池的关键材料——隔膜。

“作为国内锂电池隔膜生产的核心技术企业，经过多年的产品研发和技术创新，生产的隔膜更薄、更宽、更强、更均匀，达到业内顶尖水平。”公司负责人杜跃刚自豪地说。

天津市正帆科技有限公司业务涵盖特种炭黑生产、煤焦油精细加工及碳基新材料研发。公司依托禹门口焦化项目资源，推进年产 13 万吨高纯碳基新材料及 15 万吨煤焦油综合利用项目，分三期建设，一期工程设备已安装完成并进入联动调试阶段。

作为技术驱动型企业，公司 2024 年 9 月取得炭黑生产杂质筛分处理装置专利。其产业链覆盖焦化副产物深加工，产品包括橡胶炭黑、改质沥青等，致力于煤炭资源的高附加值转化。

成立产业基金、推出服务举措、引进高端人才……从资金、土地、税收等方面给予企业全方位扶持，推动一批优质产业项目签约落地，聚焦“合汽生材”发展战略，运城市推行一系列有效举措，高质量发展的产业版图正在重塑。

聚焦工业新型化，山西省坚持以科技创新引领新质生产力发展，扎实做好传统产业改造升级、新兴产业培育壮大和未来产业前瞻布局“三篇文章”，加快构建体现山西特色优势的现代化产业体系。“十四五”期间，全省战略性新兴产业年均增速达 8.7%。

张毅