



当科技蓝、数智银、生态绿在三晋大地交融晕染,一幅高质量发展的新图景日渐清晰——

## 山西:“三大动能”驱动产业升级步步高

### 创新故事

轧机隆隆,一卷卷成品整齐排列,安静而耀眼。在中国宝武太钢集团精密带钢公司的车间里,笔者见到了久闻其名的“手撕钢”。“厚度0.015毫米,相当于头发丝的四分之一。”工作人员轻轻托起一卷薄如蝉翼、泛着冷光的镍基合金热卷说道,“以前完全依赖进口,现在连航空发动机密封环都用上了我们的产品。”

这是山西省以科技为笔,为传统产业注入新基因的生动缩影。

### 科技赋能: 激活产业源头活水

科技创新正成为山西省产业升级的“点火器”。在强化企业创新主体地位的政策导向下,全省已培育国家级企业技术中心39户、省级企业技术中心553户、技术创新示范企业64家。这些创新平台如同星火,点燃了产业变革的燎原之势。

在太钢集团研发中心内,数十位科研人员正在攻关航空发动机叶片材料。去年,他们成功下线N06625镍基合金热卷,一举填补国内空白。如今,太钢已拥有18项国内首创产品,26种产品市场占有率全国第一,40种关键材料实现进口替代,高端产品占比突破50%。

太原重型机械集团有限公司车间内,一台三层楼高的巨型矿用挖掘机正在接受测试。这台“钢铁巨兽”所搭载的“千万吨级露天矿用挖掘机设计控制关键技术”,打破了国外长达30年的技术垄断。“以前核心控制器完全依赖进口,现在连南非矿场都采购我们的设备。”工作人员指着控制屏上跳动的数据自豪地说。

技术创新带来的不仅是订单增长,更让山西装备在国际市场赢得话语权。

### 数智赋能: 打造智能制造新引擎

走进太重轨道交通设备公司的轮轴生产线,机械臂在空中划出精准弧线,AGV小车穿梭运送物料,每道工序数据实时投射在中央大屏上——这座全球轨道交通领域首座“灯塔工厂”,让轮轴生产效率提升30%。

山西省工业数智转型正遍地开花:



工人在位于山西转型综合改革示范区的太重集团新能源产业园区吊运风电装备。 ■ 杨晨光摄

在晋能控股煤业集团塔山煤矿地下300米的巷道中,5G专网全面覆盖,巡检机器人自动识别设备故障,采煤机远程启停。全省已建成289座智能化煤矿,井下5G应用规模全国领先。

在山西晋南钢铁集团有限公司焦化控制中心,技术员轻点“一键炼焦”按钮,整个炼焦流程自动启停。这个人选工信部典型案例的系统,让吨焦耗能降低15%;

运城市盐湖区的水泵企业通过工业互联网平台,实现从设计到售后全流程数字化,交货周期缩短40%。

支撑这些变革的,是全省累计建成的10.9万座5G基站(每万人拥有量中部第一)、113.3万标准机架算力规模(全国第八),以及贯通产业的16个工业互联网标识解析节点。当太原国家级互联网骨干直联点带宽扩容至2100G时,山西省企业的数据

血液正以前所未有的速度奔流。

### 绿色赋能: 铺就可持续发展底色

盛夏时节,在大同秦淮数据零碳数据中心园区,窑洞式建筑巧妙利用地形实现自然冷却。屋顶光伏板与山坡上的风电装置共同供电,让这座入选国家绿色数据中心的项目PUE值低至1.15。

绿色制造体系正在三晋大地扎根生长:

在国家级绿色工厂山西建龙实业有限公司,钢渣经处理后变成环保建材,厂房屋顶光伏年发电4000万千瓦时,废水循环利用率达98%;

潞安化工集团有限公司通过能量梯级利用,每年回收余热发电3.6亿千瓦时;

全省累计创建133家国家级绿色工厂、8个国家级绿色工业园区,6户企业入选国家级绿色供应链管理企业,11户企业登上国家能

效领跑者榜单,3户企业入选水效领跑者名单,6个数据中心入选国家绿色数据中心。

更深刻的变革体现在发展方式上。近4年全省单位GDP能耗累计下降13.1%,相当于节约标准煤4600万吨。在焦化大市临汾,所有4.3米焦炉已淘汰完毕,新投产的7米顶装焦炉配套干熄焦装置,每年减少粉尘排放1.2万吨。

当科技蓝、数智银、生态绿在三晋大地交融晕染,一幅高质量发展的新图景日渐清晰。太钢的“手撕钢”走向太空,太重的智能装备远征海外,晋南钢铁的“一键炼焦”重塑传统,数据中心的绿色算力赋能未来——三大动能如同三原色,正调绘出山西产业体系最鲜明的时代色谱。在这片曾经因煤而兴的土地上,一场以创新为核、以智能为翼、以绿色为底的产业革命,正以前所未有的深度与广度,重塑着三晋大地的经济肌理,为中国式现代化写下充满韧性与活力的山西注脚。 ■ 王龙飞

## 园区“账本”里的共赢密码

——晋陕豫黄河金三角承接科技创新产业转移示范园集聚效应激活产业新生态

“园区里有做智能装备制造的企业,也有做电子配件的厂商,我们生产的动力锂电池正好能和他们形成配套。”在临猗县晋陕豫黄河金三角承接科技创新产业转移示范园生产车间内,山西博科蓝途新能源科技有限公司总经理王博展示了一本特殊的“账本”——上面没有枯燥的财务数字,却清晰记录着产业集聚带来的真金白银:物流半径缩短60%,配套采购周期压缩45%,单月仓储成本直降1.5万元。

这本“账本”的背后,正是一个现代化产业生态圈的形成密码。这里,多元产业相互交织、协同发展,为区域经济注入源源不断的活力。

### 产业集聚 降低成本的“魔法棒”

踏入示范园,标准化厂房整齐排列,智能终端电子产业园、三级物流体系等一应俱全,处处散发着现代化产业的独特气息。山

西博科蓝途新能源科技有限公司深深扎根于此,专注于生产动力锂电池。

过去,企业需要与不同地区的供应商和客户进行交易,物流环节繁琐,且费用高昂。如今,在示范园内,与智能装备制造、电子配件等企业的紧密合作,使得动力锂电池可以直接就近供应。这就好比打通了企业之间的“任督二脉”,减少了中间环节,降低了物流成本,让企业的利润空间得到有效提升。

“这种上下游集聚的模式不仅降低了成本,提高了效率和效益,还让我们快速找到了本地合作伙伴。”王博感慨道,如此密切的协同发展,也让公司能够更加专注于自身的核心业务,心无旁骛地抓生产、谋发展。

与此同时,示范园内完善的配套服务和良好的营商环境,也为企业的合作提供了有力保障。

临猗经开建设有限公司通过“企一策”精准服务,为企业“把脉问诊”,协调解决企业在生产过程中遇到的各种问题。针对中小企业融资难的痛点,园区主动对接金融机构,建立供应链管理服务,降低企业

资金压力;联合相关部门建立“一站式”服务窗口,让企业能够更加便捷地办理各项手续,专注于生产研发。这种“保姆式”服务,让企业之间的合作更加顺畅、高效,从而形成强大的产业合力。

### 产城融合 迈向“千亩百亿”的新征程

晋陕豫黄河金三角承接科技创新产业转移示范园作为新型科技创新产业聚集地,是破解中小企业发展难题,推动新技术、新材料、新产品等“六新”产业扎根的沃土。

目前,示范园内已有11家企业签约入驻,8家企业实现投产,产业领域涵盖智能终端、新能源、医疗设备等多个方面。产品从智能传感器到动力锂电池等,形成了一条互补共生的产业链,宛如一条紧密相连的产业纽带,将各个企业紧紧地联系在一起。

“我们始终秉持‘国企担当,助力产业振兴’的理念,从项目规划初期就瞄准‘六新’

产业方向,提前布局标准化厂房和全链条配套。企业不用为土地审批、基建耗时,真正实现拎包就能生产。”临猗经开建设有限公司招商部负责人陈革介绍。

近年来,该示范园坚持“产业集聚、产城融合、资源共享、产融互动”的理念,依托标准化厂房车间、便利的交通条件和人工优势,已招引、承接多家企业入驻。特别是随着三级物流体系的不断完善,园区的承载能力持续提升,可提供就业岗位2000余个。如今,示范园正向“千亩百亿”的目标稳步迈进,展现出强大的发展潜力和活力。

山西星辰云图智能科技有限公司就是示范园产业集聚、产城融合模式的受益者之一。该公司总经理黄启荣表示:“园区就像一位贴心的管家,帮我们解决了厂房装修、员工招聘、物流等一系列问题。现在,我们的清洁机器人已经实现批量生产,订单覆盖全国各地。”

“未来,我们将以示范园为支点,不断招引新产业,让这里成为科技创新和产业融合的新高地,为区域经济发展注入更加强劲的动力。”陈革表示。 ■ 王文军 罗晓庆

《中国开发区营商环境百佳案例(二〇二五)》发布

科学导报讯 9月7日,2025中国开发区营商环境建设大会在厦门召开,会上发布《中国开发区营商环境百佳案例(2025)》。山西转型综改示范区申报的“以政务服务增信改革为抓手打造‘企业家之家’服务体系”案例成功入选“专题类—政务环境”名单。此前,其“工程建设项目‘开工一件事’集成审批服务”改革已入选2024年度全国百佳案例。

据介绍,作为全省改革“试验田”,山西转型综改示范区紧扣市场化、法治化、国际化目标,以“企业家之家”服务体系为载体,统筹推进“六大环境”协同提升,深化“开工一件事”改革试点,创新招商机制与服务模式,为企业提供从对接引入到落地建设的全生命周期服务,持续擦亮区域发展“金字招牌”。

为助力企业“轻装上阵”,山西转型综改示范区精准发力,推出系列务实暖心举措:在企业开办环节,推出“企业开办大礼包”,将营业执照办理、免费印章刻制等高频服务纳入“政府买单”范畴,截至目前,已惠及2300余家企业。针对企业发展的多元需求,推出集成政策咨询、金融支持、法律服务等9大领域资源的“增值服务中心”,企业扫码即可享受“一站式”便捷服务。同时,以“企业家之家”为服务载体,通过线上线下联动打造全链条服务生态,主动为企业牵线搭桥,协助开展投资洽谈与产业合作对接,精准匹配企业发展需求。设立“政企互动空间”“企业家之家会客厅”,搭建政企面对面沟通平台,高效倾听诉求、解决发展难题;免费开放“共享会议室”,并通过举办产品路演、融资对接等活动,全方位推动企业实现“招引—落地—成长”全流程赋能。

此外,作为全省开发区企业投资项目开工“一件事”首批唯一探索试点地区,山西转型综改示范区将项目开工前13项核心审批事项整合为“一件事”,通过“一枚印章管审批”实现流程再造,审批时限由187—245个工作日压减至37—62个工作日,效率提升超80%。 ■ 任志霞

## 山西省外商投资业务培训班在并召开

科学导报讯 记者王波 近日,山西省外商投资业务培训班在山西社会主义学院召开,各市商务外事主管等部门、开发区和重点外资企业代表共110余人参加了培训。

培训班邀请了商务部研究院、省市场监管局、省知识产权保护中心、省税务局等业务领域专家,围绕利用外资发展形势、外资税收优惠政策、知识产权保护以及金融服务等专题进行解读,特别是重点宣讲了最新出台的境外投资者以分配利润直接投资税收抵免政策内容及操作实务,为外资企业享受政策提供“上门”服务。

培训班上,省商务厅通报了全省今年1—7月利用外资情况和吸引外资重点工作开展情况,并就近期工作进行了部署和安排,指导各市和开发区加大政策宣传力度,做好外资项目储备,搭建外资公共服务平台,力争实现全年利用外资目标任务。

经过此次业务能力培训,学员深刻领会专家授课内容,提升了外资政策理论水平,下一步将更加注重理论与实践结合,将培训所学运用到服务外资企业和项目的实际工作中。

## 山西9企入围2025中国民营企业500强

科学导报讯 近日,全国工商联揭晓了“2025中国民营企业500强”榜单。山西9家民营企业榜上有名,数量与去年持平,4家企业入围前200名,展现出山西民营经济在转型升级中稳中有升的发展态势。

近年来,山西省坚持“两个毫不动摇”,把民营经济作为全省高质量发展的重要支撑。特别是今年以来,省委、省政府持续优化营商环境,出台一系列支持民营经济发展的政策措施,为民营企业发展提供有力支撑。全省民营经济保持平稳向好态势,在稳定增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面发挥了重要作用。

入围的山西企业是山西鹏飞集团有限公司、山西晋城钢铁控股集团有限公司、山西晋南钢铁集团有限公司、山西建邦集团有限公司、长治市南烨实业集团有限公司、山西潞宝集团、永泰能源集团股份有限公司、山西安泰控股集团有限公司、山西锦绣大阳农牧集团股份有限公司。

全国工商联数据显示,本次入围的山西民营企业主要分布在能源化工、装备制造、商贸流通等行业领域,反映山西经济转型发展取得新成效。入围企业营业收入总额较上年增长明显,显示出山西民营经济持续健康发展的良好态势。其中,鹏飞集团一马当先,以1104亿元突破1100亿大关,从92名上升至88名;山西晋南钢铁集团有限公司首次突破600亿元大关,排名大幅上升41位。此次入围的山西企业中,多家企业已连续多年上榜,体现出稳定的经营能力和市场竞争力。

据悉,中国民营企业500强榜单以企业年度营业收入为主要依据进行排序,被誉为“中国民营经济的晴雨表”。同日,2025中国制造业民营企业500强发布,山西省11家企业入选。 ■ 李炼