

向新而行 聚势而强

——临汾市工业经济发展实现能级之变

科技自立自强

焦化行业先进产能占运行产能比重达100%；钢铁行业先进产能占比提升至85%，先进装备占比达100%；新能源装备制造从无到有，光伏装备制造从填补空白到补强产业链条，风电装备制造实现“零的突破”……

五年砥砺奋进，五年破浪前行。“十四五”期间，在临汾市委、市政府的坚强领导下，市工信局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神和关于新型工业化的重要论述，锚定“三个努力成为”发展定位，强化经济运行监测，推动传统产业转型升级，培育壮大新兴产业，发展新质生产力，推动制造业高端化、绿色化、智能化，激活工业经济高质量发展新动能，全市新型工业化不断走深走实。

向新而行
传统产业脱胎换骨
新兴动能加速布局

党的十八大以来，习近平总书记多次为资源型地区发展把脉指向，要求“积极探索资源型地区转型发展新路径”“争取早日蹚出一条转型发展的新路子”。

沿着总书记指引的方向，“十四五”期间，临汾市聚焦重点行业，从优化传统产业布局入手，强力推进传统产业向高端化、绿色化、智能化发展，迈出传统产业转型升级新步伐。

在优化传统产业布局上，临汾市焦化行业全面关停退出4.3米焦炉，规划布局先进产能项目，推动焦化产业“退谷入谷”，打造“以沿太岳板块和洪洞北部为核心，曲沃钢焦联合基地为联动”的发展新格局。焦化企业户数从原先的33户整合至8户，产能从3764万吨优化至2142万吨，涉焦县从9个整合至6个。钢铁行业持续实施产能置换、上大关小、打造千亿级精品钢基地。钢铁企业户数从原先的7户整合至4户，粗钢产能从1430万吨优化至1313万吨。

在推动传统产业高端化上，临汾市先后推动安泽蔺鑫、古县盛隆泰达、翼城闽光等焦化企业一批先进产能项目建成投产。全市运行焦炉全部达到炭化室高度5.5米以上，尤其是盛隆泰达7.6米顶装



位于襄汾经济技术开发区的山西运达智能风机装备制造襄汾基地，工作人员在装配线作业。 ■ 闫锐鹏摄

焦炉达到国际领先水平。建成晋南钢铁3×1860m³、3×150t以及通才工贸1×1280m³、2×100t、1×65t等高炉、合金电炉项目，全市钢铁行业先进产能占比提升至85%，高于全省平均水平20个百分点。率先实施了限制类装备退出工作，钢铁行业2024年先进装备占比达到100%。

在推动传统产业绿色化上，临汾市大力推动焦化、钢铁行业绿色低碳发展。目前，全部焦化、钢铁运行企业均完成超低排放改造。其中山西焦化、永鑫焦化、立恒焦化3户企业成功创建国家绿色工厂，山西焦化、立恒焦化、翼城国光、永鑫焦化4户企业

行业已实现较高的数字化水平，并在全省率先探索建设了5G+“一键炼钢”“废钢自动定级”“一键炼焦”等典型应用场景，全市焦化行业劳动生产效率较2020年提升超过40%，钢铁行业关键数控化率达到80%，全员劳动生产水平达900吨钢人。

新兴产业具有知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好等特征，是引领未来发展的新支柱、新赛道。

“十四五”期间，临汾市聚焦“六新”突破，积极培育和布局新兴产业，迈出了坚实步伐。新兴产业正在为临汾高质量发展蓄势赋能。

五年来，临汾市装备制造业迅猛发展，规上企业数量从2020年末的59户，增加到2024年末的97户，净增38户，增加值从2020年的22.3亿元，增长到2024年的43.2亿元，较2020年涨幅达94%，逐步形成以金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业、汽车零部件制造业

为主导方向，结构清晰、门类相对齐全的装备制造产业体系。

五年来，临汾市新能源装备制造从无到有，临汾经济开发区晶旭科技光伏组件项目的落地建设，填补了全市光伏装备产业的空白。浮山株洲中车光伏逆变器项目的实施，进一步补强了光伏装备产业链条。襄汾县运达风电整机制造项目的实施，实现了全市风电装备制造“零的突破”。2021~2023年，全市装备制造行业增加值连续三年保持20%以上的高速增长态势，发展动能持续强劲。截至2025年9月底，全市装备制造行业增加值占规上工业增加值比重达7.2%。

五年来，临汾市在新型建筑材料、无机非金属新材料、新型金属材料和前沿新材料四大领域，形成了500兆帕高强度建筑用钢、乙二醇、聚乙烯醇、高岭土、玻璃纤维等一批优势新材料产品，蓝宝石抛光液产品达到国内领先水平。（下转A2版）

“VR实训+场景考核”筑牢安全根基

——河津经济技术开发区谱写高质量发展新篇章

在河津经济技术开发区帅安化工园区实训基地，一名企业员工头戴VR眼镜，正在进行高处作业安全演练。当系统模拟出护栏断裂的惊险场景时，强烈的失重感让他瞬间绷紧全身肌肉——这种“沉浸式”体验，正是该基地创新推出的安全培训课程。通过“VR实训+场景考核”模式，抽象的安全规程转化为肌肉记忆，让安全生产意识深植人心。

这一创新实践，是河津经开区统筹发展和安全的生动缩影。近年来，该区以《河津经济技术开发区企业安全责任包联方案（试行）》《河津经济技术开发区企业分类分级动态管理实施方案》等系列文件为指引，构建起一套科学、精准、高效的安全治理体系，为高质量发展筑牢坚实根基。

精准画像：分类分级动态管理实现差异化监管

“同样是化工企业，风险等级不同，监管方式也应有别。”河津经开区相关负责人指着墙上的企业分类分级图谱介绍。根据《河津经济技术开发区企业分类分级动态管理实施方案》，该区将138家企业科学划分为A（重点扶持类）、B（重点

培育类）、C（重点监管类）、D（重点管控类）四个类别，并依据安全环保事故记录细分为1级、2级。

这套分类分级体系并非“一评定终身”，而是实行动态调整。开发区管委会每季度根据监管执法、隐患排查、事故处罚等情况更新企业等级，配套实施差别化管控措施。对A类企业，优先保障土地、电力等要素供应，监督检查每半年随机抽查一次；对D类企业，则实施差别化电价、限产整改等约束措施，监督检查频次提高至每月一次。

“这种差异化监管既避免了‘一刀切’，又实现了精准施策。”一位B类企业负责人表示，分类分级管理让守法企业获得了更多发展空间，也让后进企业有了整改提升的动力。2024年以来，已有12家企业通过技术改造实现等级提升，5家隐患突出企业被依法清退。

责任到人：安全包联制打通监管“最后一公里”

“企业的储罐区需要增加警示标识，这个隐患必须本周内整改到位。”在一家企业，河津经开区的包联干部正对照《河津经开区企业安全巡查表》逐

项检查。这样的场景，在河津经开区已成为常态。

根据《河津经济技术开发区企业安全责任包联方案（试行）》，该区建立“定人定企”包联制度，将全区企业划分为三个大组九个小组，每个小组负责15~20家企业，实现安全监管责任全域覆盖。包联人员每月深入企业开展巡查，重点检查“三违”行为、隐患排查等情况，发现问题立即督促整改。

为确保包联制度落地见效，经开区建立常态化督查机制，领导小组定期对包联责任人履职情况、企业隐患整改情况执行督查通报，并将结果纳入年度绩效考核。同时，通过“经开区大讲堂”对包联干部开展专业化培训，提升风险辨识与管控能力。

“包联不是挂名，而是实实在在的责任。”一位包联干部表示，这种“一对一”的服务模式，既加强了政企沟通，也实现了安全监管的关口前移。据统计，自包联制度实施以来，企业隐患整改率同比提升35%，安全事故发生率下降42%。

科技赋能：智能化管控平台构建全域监测网络

在河津经开区化工园区智控指挥中心，巨

大的电子屏上实时跳动着各类监测数据。这个总投资3000余万元的智能化管控平台，集安全生产、环境管理、应急管理等功能于一体，实现对园区重大危险源的24小时动态监测。

“过去发生报警，企业可能自行处理了，现在平台同步接收信息，形成了双重监督。”安全监管人员袁帅介绍，平台具备多参数关联报警功能，当监测数据异常时，系统会自动推送信息至企业和管理端。2024年4月，某企业气体浓度持续报警，平台立即启动联动处置机制，督促企业在一周内完成整改，有效化解了重大风险。

更令人称道的是，平台创新推出危化品车辆“预约审核”机制。车辆入园前需提交电子运单，经审核通过后方可进入。车辆入园后，定位系统实时追踪行驶轨迹，确保全程可控。目前，平台已实现对35家入园企业、16个重大危险源的全天候监测，构建起“人防+技防”的智慧安防网。

实训强基：打造沉浸式安全技能提升平台

“如果说智能平台是‘智慧大脑’，那么实

训基地就是‘技能工厂’。”帅安化工园区实训基地总经理马良祺祺如此形容二者的关系。这个按照《化工安全技能实训基地建设指南》建设的实训基地，建筑面积5000平方米，配备VR实训舱、特种作业考培区等设施，可开展高处坠落、触电、机械伤害等体验式实训。

基地创新采用“理论+实操+虚拟仿真”三位一体教学模式，针对不同岗位需求提供“个性化、菜单化”培训服务。特别开发的VR实训系统，通过采集企业真实场景构建数字孪生模型，员工在虚拟环境中即可进行高风险作业演练。目前，基地已取得20项软件专利，年培训能力超万人次。

为保障可持续发展，基地还拓展了工贸类安全培训、特种作业取证等业务，形成“以训养训”的良性循环。

河津经开区的创新实践，生动诠释了安全与发展的辩证关系。通过分类分级实现精准监管，通过包联制度压实主体责任，通过智能平台提升监管效能，通过实训基地强化技能培训，四者相互支撑，协同发力，构建起全方位、立体化的安全治理体系。

“安全是1，其他是0，没有安全，一切归零。”河津经开区负责人表示，将继续以“时时放心不下”的责任感，筑牢安全生产防线，为高质量发展保驾护航。在这片充满活力的土地上，安全与发展的协奏曲正奏出愈加激昂的乐章。

余果 于洋