

# 数智赋能 聚势而强

## ——山西转型综改示范区晋中开发区激发创新活力重塑产业竞争力

### 创新故事

5月16日,笔者走进山西转型综改示范区晋中开发区(以下简称“晋中开发区”)经纬智能纺织机械有限公司捻子厂的无尘车间,仿佛置身于未来工厂:工业机器人的机械臂在空中划出优雅弧线,十多个零部件在生产线上实现了上下料、压装、在线检测等全流程自动化操作,精度可达0.01毫米……

近年来,晋中开发区加快培育新质生产力,扎实推进先进制造业集聚集群发展,不断提升营商环境水平,加大招商引资力度,抓实项目建设,激发创新活力和内生动力,推动全区高质量发展成色更足、底色更亮。

### 数字化转型, 助推企业从“制造”迈向“智造”

工业机器人手臂不停摆动、精准抓取物料,仓储区自动化立体库实现自动出入货,AGV小车按照指令沿着既定轨道穿梭,一旁的电子数据显示屏上物料种类、库位数量一目了然……5月16日,在太重集团榆次液压工业有限公司液压油缸分公司生产车间,笔者亲身感受到了数字赋能工业的魅力。

2023年8月,晋中开发区工业互联网标识解析二级节点率先在太重榆液的314套设备、71个安全巡检点位和18万件产品上正式应用,涵盖产品管理、设备管理、安全巡检、产品溯源等多个方面,贯穿生产、仓运、发货、销售、签收等重要环节,实时掌握生产、仓运及全国异地库的精准管理,便于有效地调拨货物,掌握产品在不同区域的市场占有情况,降低产品库存和运输成本。

打开太重榆液基于工业互联网标识解析设备管理平台,大屏幕上跃动的一组组数据引人注目。这些数据、参数均由生产车间自动传送,方便管理人员实时调度。“有了这个管理平台,可以让企业获取数据准确性提升至95%,客户服务反馈时间缩短60%,降低库存积压30%,生产资金节约15%左右,产销供对应更加平稳。截至目前,已累计为产品赋码超过30万件,为全链溯源提供数据支撑,进一步提升了品牌影响力。通过管理平台,可以得到更加科学的数据分析和更加高效的产业协同,让我们对做好产品更有底气,也更有信心。”太重集团榆次液压工业有限公司党委副书记李朝阳说。

晋中开发区倾力打造具有国际视野、符合国家标准、彰显晋中特色的“1+3+3+N”数字化转型公共服务体系,并以区内液压、纺织、煤机三个优势产业为抓手,以“链主”“龙头”企业为核心,通过数转中心提速带动全区企业数字化转型,推动特色产业率先转型。

如今,随着制造业企业的数字化转型持续向纵深推进,像太重榆液一样,企业数字化转型成功实践的案例也在不断涌现,它们正加快数字化转型步伐,助推企业从“制造”



太重榆液油缸生产车间,工人在有序生产。■ 受访者供图

迈向“智造”。

### 产业链集聚, 提升企业竞争力及品牌效应

在吉利汽车晋中基地的生产车间,繁忙的流水线上,机械臂灵活挥舞,精准地完成着每一个生产环节;屏幕上,数字不断跳动,实时监控着生产进度和质量,确保每一台出厂的汽车都符合标准。经过严格检测后,它们将驶向全国各地。作为新能源汽车产业链的“链主”企业,山西吉利汽车部件有限公司在推动产业链上下游协同发展方面发挥了核心作用。

晋中开发区立足产业基础和比较优势,聚焦新能源汽车制造、数字科技、高端装备制造等七大主导产业,系统推动建链、补链、延链、融链、强链,出台了《山西转型综改示范区晋中开发区重点产业链发展壮大实施方案》,以重点产业“链式整合、链式重塑、链式提升”为举措,以优质企业和优势项目为载体,全力实施企业梯度培育、产业基础再造、“数字+”赋能、创新能力提升、绿色低碳发展、项目提质增效、开放合作招商等“七大行动”,构建一批具有核心竞争力的重点产业链。截至目前,已有30户企业加入省级重点产业链。

晋中开发区围绕新能源汽车产业,帮助吉利甲醇重卡拓展应用场景,推动吉利醇氢重卡全产业链项目、吉利新车型技改项目,以及俱进汽车座椅等10个零部件配套项目

相继落地;围绕信创产业,推动山西光存信息产业园一期投产、二期项目前期准备工作就绪,服务保障山西龙湖精密电子产业基地投产;围绕装备制造产业,成立煤机产业联盟,有力促进成员单位特色优势互补、同心开拓市场、协同创新发展……

从“点上开花”到“聚链成群”,晋中开发区立足丰富的资源禀赋与产业发展特性,借助强大的产业基础、技术研发、市场运用等优势,不断建链、补链、延链、强链,构建起一个在省内和省外领先的完整产业链。目前,榆次纺织机专业镇共有218户纺机、液压生产企业和配套企业,其中主导产业企业94户、配套企业124户,已成为我国纺织机液压领域建厂最早、品类最全、销路畅通、规模较大、品牌较好的生产基地。

### “软环境”支撑, 让企业轻装前行加速奔跑

“‘承诺制+标准地+全代办’改革集成联动,为我们投资建设全流程至少节省了6个月以上的时间,真是省时省心又省钱。”晋能光伏4GW光伏电池组件项目相关负责人杨立友对晋中开发区优化营商环境的举措连连称赞,在4GW光伏电池组件项目上,开发区不仅配套了基础设施,还安排专人对接帮扶,实现当年立项、当年建设、当年投产、当年见效。

2023年,晋中开发区出台招商引资优惠政策二十二条措施,建立全方位分阶段招

落一体工作机制,优化招商引资项目入区决策程序,有效提高项目落地效率。

作为改革开放的先导区和体制机制创新的“试验田”,晋中开发区大胆创新、深化改革。

——在全省率先实施企业投资项目“零审批、承诺制、标准地”,实行全域统一区域性评估,提供全程领办代办帮办服务,推进“一网通办、全程网办”,实现工业投资项目“只进一扇门、服务全承诺、限时全办结、拿地即开工”。

——在全省率先成立产业链发展促进部、省级数字化转型促进中心、全代办服务公司、招商服务公司、人力资源服务公司,搭建起覆盖产业培育、企业发展、科技创新、金融服务、人才支撑等多方面的服务体系,为企业提供全流程、全周期“保姆式”服务。

——强化资金要素保障,建设国资运营的投融资平台“晋中开发区基金岛”,规模已达上千亿元,有效助力产业转型升级。

近年来,晋中开发区打造投资洼地,在政策环境打造、社会环境营造、服务环境优化等方面持续发力,不断深化营商环境重点领域和关键环节改革,打出一系列政策组合拳,通堵点、解难点、消痛点,切实为经营主体降本减负,让政策红利充分释放。

“好的营商环境能让企业轻装前行、加速奔跑。”杨立友认为,晋中开发区真正做到了设身处地为企业着想、帮企业解难、助企业发展。

孟婷

## 绿电矩阵驱动产业升级

### 定襄经济技术开发区

科学导报讯 近年来,定襄经济技术开发区通过构建“生物质+光伏+储能”能源矩阵,打造碳足迹管理平台,创新“源网荷储”一体化项目等举措,推动传统法兰锻造产业向绿色低碳转型。数据显示,去年该开发区绿电自给率显著提升,企业能耗强度同比下降2.3%,法兰产品出口额达14.89亿元,覆盖欧美、中东等40余个国家和地区,为资源型地区绿色转型提供了创新样本。

绿电矩阵成型,能源结构深度调整。在定襄经济技术开发区内,吉隆能源有限公司2×15MW生物质发电项目稳定运行,2024年发电量达4231.12万千瓦时;山西天宝集团4.45MW分布式光伏发电项目自2023年12月并网后,年发电量511.85万千瓦时,自用率达88%;国家电投定襄100MW光伏发电项目总投资4亿元,规划装机容量10万千瓦,建成后将进一步优化能源结构。此外,电投清瑞(定襄)电力有限公司规划的“源网荷储”绿色园区项目,计划投资15亿元建设风电、光伏及储能设施,配套虚拟电厂实现新能源发电与工业用能动态平衡。

定襄经济技术开发区管委会主任李守斌说:“我们正从单一火电依赖转向多能互补格局。规划三年内绿电装机规模突破300MW,构建‘发电—储运—应用—交易’闭环产业链。”目前,定襄县电力总装机达285.69MW,新能源和清洁能源装机占比达86.2%,系舟山风电、戎家庄水电站等项目形成区域绿电协同网络。

数字赋能管理,碳足迹精准核算。定襄经济技术开发区创新建立碳足迹管理平台,为350余家企业安装智能监测设备,实时追踪电、气等能耗数据。通过精准核算,2024年定襄法兰行业能耗强度整体降低2.3%,累计节约用电约3000万度,相当于减排二氧化碳2.9万吨。作为全国首批产品碳足迹标识认证试点,定襄法兰产品凭借绿色认证优势,出口竞争力显著增强。

产业协同创新,释放绿色转型红利。绿电发展为传统产业注入新动能,山西宝航重工有限公司年产10万吨风电法兰生产线建设项目提前4个月投产,成为国内第三家具备海上风电法兰生产能力的企业。“从立项到投产,开发区派驻专班服务团队,推行‘项目首席服务官制’,让我们感受到了服务的速度、力度和温度。”公司副总经理郭计森表示,该项目总投资2.08亿元,通过数字化管理系统实现生产线智能化升级。

定襄经济技术开发区党工委书记宋海平表示:“我们正申报省级绿电产业示范园区,通过调区新增26.8公顷土地专项用于绿电关联产业布局,为打造千亿级绿色锻造产业集群奠定基础。”目前,浙江京亿实业投资10.8亿元建设的太忻(浙商)智创商贸城已引入32家跨境电商,清瑞新材料30×1MW煤气发电项目通过碳捕集技术实现余热循环利用。

政策机制创新,构建绿色发展生态。定襄经济技术开发区深化新质生产力产业基金招商模式,探索“园区+基金”资本融合路径,开放“绿电直供”审批通道,企业凭碳效评估可优先获得绿电配额。随着国家电投100MW光伏项目年底投产,开发区绿电覆盖率将突破50%,为传统锻造产业向高端化、智能化、绿色化转型提供强劲支撑。

王金华 刘鑫林 魏鹏飞

## 山西天宝集团与包头市石拐区 举行年产15万吨 风电法兰项目签约仪式

科学导报讯 5月19日,山西天宝集团与包头市石拐区举行年产15万吨风电法兰项目签约仪式,这是山西天宝集团战略发展又一重大标志性项目。该项目计划总投资约20亿元,占地规模约220000平方米,建成达产后预计年产值15亿元以上、年税收2亿元以上,提供就业岗位500个。

风电法兰作为风电装备的关键部件,市场前景广阔。山西天宝集团在风电法兰领域拥有先进的技术和丰富的经验,此次项目落地石拐区,将实现内蒙古自治区在风电法兰生产制造领域“零”的突破,补齐包头市风电装备制造产业链上的关键一环,将有力推动当地风电装备产业集群发展,提升产业竞争力。

山西天宝集团锚定高端装备制造业发展前沿,全力在大型锻件、精密锻件领域深耕细作,加速构建“研发—生产—配套—服务”全链条发展新格局。山西天宝集团与国内顶尖科研机构、高校共建联合实验室,聚焦大型锻件的新材料应用、工艺优化以及精密锻件的微米级精度控制技术,攻克多项“卡脖子”难题;生产环节引入万吨级液压机等高端设备,依托数字化生产线与智能监测系统,通过铸锻一体化实现从原材料熔炼、锻造成型到精密加工的全流程质量管控。

据了解,山西天宝集团全链条协同发力,正逐步打破高端锻件依赖进口的局面,推动我国高端装备制造业核心零部件自主化进程,以硬核实力向全球高端制造领域迈进。

康馨月

# 屯留:加压奋进 冲刺第一方阵

科学导报讯 一处处工地热火朝天,一个个项目落实落地,一批批企业茁壮成长……初夏的屯留区,处处涌动着高质量发展的澎湃动能。今年以来,屯留区深入贯彻落实山西省委、长治市委经济工作会议精神,坚持把项目建设作为推动高质量发展的硬支撑,严格落实省市“重大项目建设年”行动要求,牢固树立“求其上”的理念和“跳起来摘桃子”的精神,用好用比较优势,把握发展定位,加压奋进、跳起摸高,抓项目、拼经济、促发展,加快推动各项工作干在实处、走在前列,奋力冲刺全市第一方阵。

强化责任抓落实。屯留区各级领导干部坚决扛起抓发展促落实的主责主业,紧紧围绕中央决策部署及省委、市委工作安排,对照年初任务清单,按“清单化推进、节点化交账”机制压实责任,用好领导包抓、工作专班、定期报告限时交账等工作推进机制,一级抓一级,层层抓落实,以“头雁效应”带动全员攻坚。

突出重点抓落实。紧扣经济工作七个主抓手,明确“大抓招商引资、大抓项目建设、大抓经营主体培育”三大核心任务,全力攻坚项目建设、营商环境优化、产业结构升级等重点任务,着力调结构、延链条、强品牌、促融合,

深入推进能源革命,不断延伸煤炭产业链条,大力发展文旅产业,积极培育发展新质生产力,恒鼎工业固废高值化低碳利用产业园,康辅利仁康复辅具与医疗器械研发及生产,汇霖灭火无人机、航空灭火弹生产制造暨森林火情监测与处置平台等项目加速推进,“一煤独大”的产业结构正在被重塑。

统筹兼顾抓落实。牢固树立系统观念,切实加强工作统筹,做到“十个指头弹钢琴”,一体推进项目建设、民生改善、城市提质、乡村振兴、深化改革、安全稳定等各项工作,把事关全区大局的要事、事关长远发展的大事、事

关群众利益的难事,办成办好、办出成效。

完善机制抓落实。严格落实组织区委专题会议调度机制、联审联批、入企服务制度、惩戒兑现等制度,着力破解抓落实中的“中梗阻”问题,让干部心中有数、肩上有责、眼里有活、手中有招,确保各项重点工作高效推进、高质量落实。

转变作风抓落实。积极开展落实工作庸懒散拖、工作纪律涣散等专项整治行动,认真落实“三个区分开来”,进一步健全合理容错纠错机制,引导广大干部锤炼过硬工作作风,大胆闯、大胆试、加油干。

解婷 杨建伟