



智算筑基 数创未来

## 阳泉绘就数字经济跃升路线图

### 创新故事

近日,阳泉数科科技产业发展集团有限公司与山西数据交易中心举行战略合作签约仪式,共建山西数据交易中心阳泉数据运营服务基地。在山西数据交易中心的牵线推动下,连日来,北京、成都几家数据企业先后到阳泉就医疗场景数据进行对接洽谈,阳泉数据价值化探索之路迈出坚实步伐。

此举是阳泉市探索数据赋能经济社会发展新路径新方案的又一实践,打通了阳泉数据资源和数字产品走向市场的通道,旨在深度融合省级平台与地方数据资源,破解数据资源供给短缺、流通机制梗阻等难题,推动数据要素在阳泉及周边地区的合规流通、高效配置与创新应用。

在数字经济与实体经济深度融合的浪潮中,去年以来,阳泉围绕“全面升级数智新城、打造人工智能产业园”目标,以智能算力产业为支撑,通过“绿色算力筑基、场景应用牵引、数据要素激活”的发展路径,力争打造全省首个实现算力经济全链条发展的示范区。

### 筑基 打造算力基础设施“硬底座”

5月20日,在位于阳泉高新区的山西云峰大数据智算中心产业园施工现场,一排排整齐排列的机柜透出蓝光,工人们紧锣密鼓地对(一期)项目电力室、电池室、IT机房已安装的机柜设备开展(通电)测试。

山西云峰大数据智算中心产业园定位为国内领先的绿色节能示范性数据集群,项

目全部投运后可承载智能算力10000P,进一步整合“数据存储—算力调度—算力开发—场景应用”全链条能力,形成“算力+产业+生态”协同发展的新模式。

数字经济时代,算力基础设施如同工业时代的“水电煤”,是产业数字化转型的底层支撑。阳泉将算力基础设施建设作为智算产业发展的首要任务,依托区位优势和能源禀赋,强化智能算力供给。

“我们目前已与时维科技、中科瑞华、中联通(山西)签订项目落户协议,将实现数据中心机架突破2万架、6000P算力规模的目标。”产业园专业运营团队山西云山数据负责人说。

百度云计算(阳泉)中心是百度自建的亚洲单体规模最大技术最先进的计算中心,目前,百度云计算(阳泉)中心数据中心服务器扩容项目已完成,实现近4000P算力规模。5月底同步开工建设D15扩建项目,总投资2.7亿元,设计机架数约5000个,将进一步提升优质人工智能算力资源供给能力。

“我们正在规划智算中心集群,推进‘2+N+X’算力网络体系,即‘百度云计算+云峰算力’2个核心智算中心+多个边缘计算节点+无数终端设备的架构,让算力如同城市的毛细血管,深入每个细微角落,助力阳泉建成算力成本洼地。”阳泉高新区科技创新中心主任韩俊杰介绍。

### 破局 激活行业应用场景“强引擎”

如果说算力是“柴薪”,那么场景应用就是点燃产业变革的“火种”。阳泉坚持以促建原则,以“场景牵引、全域赋能”为突破口,在政务服务、智慧交通、工业能源等领域持

续培育、率先突围,构建“技术研发—场景验证—规模推广”的智算产业生态闭环。

近日,“阳泉AI政务服务”在阳泉市政务服务大厅完成内测,实现了审批事项智能输出、智能回答等功能,进一步升级推广后将为市民提供更加高效、便捷的政务服务。

今年,阳泉数科公司顺利完成DeepSeek大模型本地化部署,在城市大脑中集成DeepSeek,推出“阳泉AI政务服务”,全面提升政务服务能力。

作为省级智慧城市试点城市,阳泉聚焦政务服务智能化应用场景,组织成立DeepSeek实施专班,成功攻克模型训练、大模型工具知识库与DeepSeek打通挂载、数据格式转化等多个核心技术难点。目前正推进DeepSeek大模型下的AI交通执法,布局“AI+先进制造、AI+车辆交通”等人工智能优势赛道,助力智慧城市管理。

“高新区已经建立场景开放‘揭榜挂帅’机制,目的就是吸引更多头部企业参与共建,带动本土企业开发创新产品。”阳泉高新区相关负责人说。

### 革新 畅通数据要素流通“快车道”

数字经济生态中,数据要素的高效流动如同血液循环般关键,人工智能产业发展更需具有针对性、高精度的数据支撑。

在智新城建设中,阳泉聚焦数据要素市场化配置改革新命题,加快构建数字生产力,探索数据要素价值释放的“阳泉路径”,不断推出具有阳泉特色的数据产品、数据服务与高质量数据集,积极发挥着数据要素叠加倍增效应。

依托阳泉市城市大脑,推动数据资源汇

聚融合和运行态势全域感知,实现城市治理能力提升、产业结构优化和管理模式创新,同步建立起政务知识库,涵盖十几个领域的政务源头数据,并不断拓展、共享开放,为智能化应用提供坚实的数据支撑。

依托车城网项目,增强对城市运行、道路管养、市政环卫、城市物流等不同平台的宏观管理,为城市物联网的构建和大数据管理提供基础信息,依托数智双碳平台,通过集成能源生产、消费分析、控排企业监测、碳流图等功能,已汇聚电、煤、油、气、热等能源数据。

去年,数科公司负责实施的车城网—车路智行新生态项目入选“2024产业智能化先锋案例”,其“阳泉市城市智慧巡检数据分层应用”数据产品实现全省交通领域首个数据资产入表,标志着山西省交通领域数据资产入表零的突破。截至目前,数科公司共有6个数据产品登陆北方大数据交易中心,数据资产的创新应用场景进一步拓展。

同时,阳泉市充分发挥数据要素乘数效应,推动以数据要素协同优化、复用增效、融合创新为重点,积极发展人工智能+、大数据应用等上下游产业,不断延伸产业链条,数字产业由链式发展向聚链成群加快转变,博彦科技、京东、初至等多家企业先后落户阳泉高新区,聚集数据采集、加工、流通、应用等数据应用与服务领域,推动数据要素全产业链发展,加速释放智算产业对实体经济的赋能价值。

当老工业基地遇上新生产力,当传统产业插上人工智能的翅膀,当数据要素突破地域边界自由流动,在更广阔的视野中,阳泉正积极融入“东数西算”国家战略,在这片充满创新激情的土地上,一幅以算力为底色的高质量发展画卷正徐徐展开。白雪峰

科学导报讯 近日,一批在海南南繁基地完成加代扩繁与筛选的航天育种种子运抵晋中国家农高区,在有机旱作示范园内开启新一轮播种,山西农业大学农学院教授董琦全程现场指导种植。

这批种子是2023年搭乘航天飞行器完成空间诱变的8大类9个品系中的高粱、豆类、旱稻、谷子4类大田种子。它们借助宇宙射线、微重力等太空环境完成基因诱导变异,返回地面后经实验室表型鉴定与分子标记辅助选择,于2024年在晋中国家农高区有机旱作示范园完成初代扩繁。同年10月底,种子转至海南南繁基地,利用南方热带气候条件开展加代繁殖,有效缩短了育种周期。

据董琦介绍,传统杂交育种需至少7至8个世代才能完成周期,而“海南加代+晋中抗性筛选”的南北接力育种模式,通过航天诱变育种与南北扩繁结合,将育种周期缩短至3至5年。此次晋中国家农高区有机旱作示范园播种采用精量半精量播种技术,后期将结合水肥一体化、病虫害绿色防控等智慧农业管理技术。预计到2027年,可培育出性状优良、抗性显著且适合山西气候特点的旱作品种。

测试显示,经航天发射和海南扩繁筛选的种子,相较于亲本,在有效分蘖数、成穗数、千粒重以及抗旱、抗病等抗逆指标上表现良好。经进一步育种筛选,形成的新品种(品系)有望在山西及北方旱作农业区推广应用,为保障国家粮食安全、推动山西种业高质量发展及助力农民增收提供科技支撑。

冯静宁



旱稻航天种子正在播种。□ 受访者供图

### 山西省商务系统

### 首期营商环境暨招商引资能力提升培训班在合肥举办

科学导报讯 记者王波 5月26日~29日,山西省商务厅在合肥中国科学技术大学举办首期山西省营商环境暨招商引资能力提升培训班,全省各市商务局及投资促进部门、山西转型综改示范区、厅机关和部分省直部门相关人员参加了此次培训。

本次培训旨在提升全省商务系统干部优化营商环境、招商引资工作履职能力,加强工作经验交流。培训紧扣打造市场化法治化国际化营商环境及招商引资工作实战主题,邀请中国科学技术大学教授及合肥市政府在职一线领导进行专题授课,内容包括变局中的宏观经济与高质量发展、营商环境创新与改革的国际经验和本土实践,招商模式创新与实践等相关课程。同时对合肥市打造优异营商环境及成功招商引资的案例进行解剖麻雀式分析解读,对国盾量子、中国声谷、蔚来汽车等相关头部企业进行了调研考察。

通过此次培训,省商务厅将继续加强优化营商环境、招商引资等工作力度,指导各市对标先进同类型地区,吸取成功经验,切实打造适合山西省发展实际的营商环境优化路径及招引策略,促进商务工作再迈新台阶。



培训会现场。■ 王波摄

## 从“单项冠军”到“集群矩阵”

——晋中市以“专精特新”为引擎加快发展新质生产力

近日,山西转型综改示范区晋中开发区,太重集团榆次液压工业有限公司的精密车间内,数控机床正以微米级精度雕刻着液压阀体,这些泛着金属光泽的部件将装配于国产盾构机和重型起重机。

五年前还处于中低端市场的太重榆液,如今已蜕变为国家级专精特新“小巨人”企业,占据国内高端液压阀30%的市场份额。“从‘小作坊’到‘小巨人’,每一步都有政策推着我们向前。”该公司副总经理胡文杰的感慨,道出了晋中市构建全周期培育体系的成效。

近年来,晋中市聚焦创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业,构建从孵化培育、成长扶持到推动壮大的全生命周期梯次培育体系,助力中小企业高质量发展。

### 政策夯基 构建全周期培育体系

走进晋中市转型综改促进中心,一张“企业培育作战图”格外醒目:1319家中小微企业被标注为绿、蓝、黄三色,分别对应“种子期”“成长期”和“拔尖期”企业。“就像森林需要乔木、灌木、草本分层生长,企业生态也需要梯度培育。”晋中市转型综改促进中心副主任周争光的比喻,形象诠释了“创新型中小企业—省级专精特新—国家级小巨人”的三级培育理念。

2019年,晋中市转型综改促进中心借助数字化监测平台,从3万多家企业中精准选出600家潜力企业,太重榆液凭借高强度研发投入与核心技术专利入选市级重点培育库。此后,政府派驻专员携带《重点企业服务清单》入驻,在技改补贴、智能化改造、专利布局、市场拓展等方面给予系统支持。在政策助力下,太重榆液产值增长,加工精度领先行业标准,2022年获评省级专精特新中小企业,2023年再获国家级专精特新“小巨人”企业认定,成为晋中市全周期培育体系助力企业发展的典范。

这样的蜕变正在全市多点开花。在山西北斗产业园,省级专精特新企业迪奥普无人机公司仅用三个月完成生产线布局的“晋中速度”,



太重集团榆次液压工业有限公司工人正在加紧生产订单产品。□ 资料图

印证着政策服务的效能升级。“从厂房选址到政策申报,政府专班全程‘陪跑’,帮助我们快速突破产能瓶颈。”公司总经理廖洁麟说。

据统计,晋中市培育的318家省级专精特新企业和10家国家级专精特新“小巨人”企业,已在液压件、磁性材料等12个关键领域构建技术壁垒,2024年成功拉动全市规模以上工业增加值同比增长0.7%,增幅超出全省平均水平0.7个百分点。

随着培育体系的持续完善,在晋中这片产业的沃土上,精准滴灌的政策阳光正催生更多“小巨人”企业破土而出、茁壮成长。

### 创新赋能 点燃产学研融合引擎

橘红色的炉火映照着控制屏数据,“1150°C

恒温达标!”在和顺县银圣科技有限公司的氢能退火炉前,技术团队正对硅钢级氧化镁粉进行最后质检,这些采用高温退火工艺烧结的特种材料即将发往下游变压器制造企业。作为国家级专精特新“小巨人”企业,银圣科技凭借自主研发的硅钢级氧化镁,不仅突破国外技术封锁,更实现年产值从500万元到3亿元的飞跃。

走进银圣科技的校企联合实验室,太原理工大学的教授团队正与企业技术人员联合攻关。“高校把实验室搬到车间,我们直接在生产线上调试数据,研发周期压缩了1/3。”该公司生产厂长马世红指着实时传输的试验参数说。

这种“零距离”协同模式正是晋中市依托山西大学城21所高校、34.6万师生资源,构建的“创新反应堆”的生动实践。近年来,晋中市以城校融合、产学研融合、联盟

创新、创业孵化的“双融双创”战略为牵引,推动育链、人才链与产业链、创新链深度融合,构建起“高校育苗、企业结果、政府搭台”的创新生态,像银圣科技这样的产学研“联姻”案例比比皆是:山西斯普瑞机械有限公司同太原科技大学材料科学与工程学院聚焦进口产品替代,共同研发高强度密封技术;榆次海洋液压有限公司以太原理工大学博士后科研流动站为基础,筹建山西省创新技术中心,为推动行业深化改革、技术创新提供支撑;山西丹源新材料科技股份有限公司与多所高校和科研院所合作,共同研发出多种石墨类产品,成为美国环球冶金公司全球石墨电极唯一稳定供货商……这种“科研即生产”的融合模式,已在全市机械制造、新材料等九个领域催生出52个校企联合创新载体。

与此同时,以太原理工大学等高校科研力量为核心,晋中市还在高端装备制造等重点领域构建起“实验室—中试基地—产业园区”的完整创新链条。这一体系已促成高校124项科研成果实现产业化转化,为87家专精特新企业提供关键技术升级支持,11家省级重点科创平台持续释放创新能量。

从大学城的实验室到开发区的生产线,晋中市正以产学研协同的“化学反应”,重塑“专精特新”企业的创新基因,这座“创新之城”已悄然构建起“人才集聚—技术突破—产业升级”的良性循环,为资源型地区高质量发展探索出破局新路径。

### 生态聚链 锻造产业集群竞争力

产业是经济发展的支撑和动力源泉,培育壮大产业集群、打造高质量发展“强引擎”是推动区域经济转型升级的关键路径。晋中市紧扣这一发展要义,聚焦“专精特新”企业培育,着力锻造产业集群核心竞争力,为高质量发展注入新动能。

走进祁县经济开发区,山西大华玻璃实业有限公司的智能化窑炉吐着火红的玻璃溶液,机械臂精准抓取成型器皿,5G数字大屏实时显示生产参数。这家省级专精特新企业的成长历程,正是晋中市“生态聚链”发展模式的缩影。

二十年前,第一次参加广交会的大华玻璃窑器皿展区主通道的16个黄金展位,该企业副总经理梁文胜感慨:“过去我们独自闯市场,如今县委带着62家企业组团参展,区域品牌效应让订单转化率提升了三成。”(下转A2版)