

# “学华翔”探智造 奋楫科技创新赛道

近年来,山西省民营企业科技创新工作取得了积极成效。全省专精特新中小企业、高新技术企业中,90%以上都是民营企业。民营企业已成为山西省科技创新探索实践的重要生力军,并涌现出一批以华翔集团、中磁科技、天宝集团等为代表的科技创新型民营企业。

为引导民营企业激发科技创新活力,大力发展新质生产力,近日,省民营经济发展局联合省科技厅举办“全省民营企业学华翔活动”,全省 110 家装备制造领域优秀企业代表齐聚临汾,观摩学习华翔“智改数转”的创新成果和精益管理的先进经验,共同探索新形势下以科技赋能民企发展、以创新驱动产业升级的新路径。

## 学标杆 共探产业升级新路径

近年来,山西省众多民企立足自身优势,以差异化创新驱动破局突围,在细分领域闯出独具特色的发展路径。

中磁科技股份有限公司的轮毂电机磁钢产品市场占有率稳居全国前列,公司正在大力推进产品研发、技术升级和产能提升。该公司拥有 178 项授权专利,先后承担多个国家级、省级重大项目,持续领跑稀土永磁材料细分赛道。

山西天宝集团投资 2.23 亿元建设的“基于 5G+云平台风力发电环境件智能制造扩建项目”,不仅使企业总产能翻番,还有效提升了其智能化制造水平。该公司紧牵科技创新“牛鼻子”,布局钛合金等新材料高端锻造领域,正

在向产业链下游延伸、向价值链高端迈进。

太原福莱瑞达公司作为山西省智能制造与智慧物流行业的标杆企业,其创新实力同样不容小觑。年研发投入占营业收入比重超过 6.5%,五年累计研发投入超 7000 万元,获得 330 余项知识产权,自主研发的“自动拆垛系统”“柔性线边物流成套技术装备及其系统”更是填补了国内空白。

更难能可贵的是,作为全省民企创新的标杆,山西华翔集团把全球视野和本土智慧相结合,围绕新能源汽车产业链优化布局上下游,打造亚洲最大新能源汽车零部件制造基地;推动管理体系与创新体系相结合,鼓励员工自主创新,形成“人人都是创客”的全员创新创业氛围;通过“精益制造+智能制造”的数字化变革,以及搭建创新平台快速“招才引智”,加强科技成果转化,有力提升市场竞争力,走出一条从传统制造向智能制造跃升的实践之路,为全省民营企业提供了可复制的实践样本。

科技创新是企业在新一轮科技革命和产业变革中生存发展的核心竞争力,是保持竞争优势、占据领先地位的一把金钥匙。学华翔重在学什么?省民营经济发展局党组书记、局长樊伟强一语道破活动的核心:“学习华翔集团,主要是学习其全球视野、创新理念和精益管理模式。”

## 守根本 为民企创造更好发展环境

“通过观察学习山西省优秀民营企业科技

创新的成功经验,我们发现企业在改革创新道路上的勇于实践、积极探索,主要来源于两个方面,一是企业家精神的持续驱动;二是制度环境的有效支撑。”樊伟强表示,这里面,一个是精神层面的“魂”,一个是制度层面的“根”。

创新是企业家精神的核心,也是晋商开拓进取精神的时代传承。作为拥有创新发展精神的探索者、组织者、引领者,众多晋企负责人带领企业强化现代化经营管理、突出人才团队建设,紧跟科技潮流,在创新中不断激发企业活力。

建立中国特色现代企业制度,是建设世界一流企业的制度保证。认真落实“民营经济 31 条”“民营经济 20 条”等政策措施,山西省近年来大力支持引导民营企业完善法人治理结构、规范股东行为、强化内部监督,实现治理规范、有效制衡、合规经营,鼓励有条件的民营企业建立完善中国特色现代企业制度。培育和弘扬企业家精神。特别是引导民营企业承担社会责任,拓展国际视野,勇于创新、敢闯敢干,有效激发了全省民企的创新活力和创造潜能。

聚焦不足与短板,山西省还将继续打好一系列政策组合拳:支持重点民营企业牵头组建创新联合体,建设高水平科技创新平台,带动产业链上下游企业开展技术协同攻关,集中攻关“卡脖子”难题;定期举办“晋企通”常态化政企沟通服务活动,听取科技企业的诉求,及时帮助解决实际困难;常态化组织开展“三进四送”活动,重点为科技型企业“送政策、送法律、送服务、送专家”;持续开展“千企万户大走访”活动,举办“政银企担”融资对接

活动,为企业解决融资难题。

## 强服务 多维培育民企创新生力军

民营企业是最活跃的科技创新主体,是新质生产力的重要载体。党的二十大报告提出“强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用”。

本次活动,正是山西省强化企业科技创新主体地位的集中体现。

樊伟强表示,尽管取得一定成绩,但山西民营企业在研发投入强度、高端人才储备等方面仍与发达省份存在差距。全省民营经济系统将以学华翔活动为契机,协同有关部门用好“晋创谷”创新驱动平台,帮助民营企业坚持数字化、智能化、绿色化转型方向,加快实施“人工智能+”行动,不断打通民营企业科技创新中的堵点、难点,合力推动山西省民营经济高质量发展迈上新台阶。

今年,山西省还将培育一批民营科技领军企业,目前已制定了评价体系和办法,以首創性培育新锐企业,如首台套、首批次、首个产品,以第一性培育领军企业,如第一梯队、第一方阵、第一位置,加快为山西省培育一批创新能力强、研发水平高、有市场竞争力的科技领军企业。

从学经验到强根基,从补短板到育龙头,山西民营企业正以创新为桨,在科技兴产业、产业强经济的航道上稳步向前,为全省经济高质量发展、全方位转型注入鲜活动力。 晋帅妮



## 山西康辅利仁

# AI 技术赋能智能 康复医疗创新发展

在人工智能领域,康辅利仁致力于向客户提供 AI 数字化建模研发,专注于康复辅具的 AI 升级技术服务。作为一家科技公司,康辅利仁拥有自身强大的技术基因,持续布局 AI 技术,赋能企业数字化。未来康辅利仁将打造多元化科技业态,用科技为更多客户提供值得信赖的服务。

■ 师泽英摄

## 运城经济技术开发区

# 多维赋能恩光科技 打造民营经济高质量发展新标杆

“这款穿戴设备可以监测用户的血压、血糖、心跳等实时数据。”运城市恩光科技有限公司讲师回婉铭拿出的这一外形酷似手表的穿戴设备,正是该公司自主研发的国内首台 AI 智能高危急救可穿戴设备产品。

据悉,这款集测、防、调、管、救“五维立体”健康管理于一体的创新产品,以 94% 的心脑梗预警准确率打破国际技术垄断,成为我国大健康产业的标杆性突破。其背后,是运城经济技术开发区通过政策红利释放、海外业务拓展、人才生态构建三大核心策略,助力民营企业从区域创新者跃升为全球竞争者的生动实践。

## 政策红利: 构建全周期支持体系激发企业创新活力

作为山西省创新驱动发展的核心载体,“晋创谷·运城”创新平台自 2024 年 12 月启动以来,以 49 平方公里的规划面积打造“双创新驱动中心”,成为运城经开区赋能民营企业的战略支点。恩光科技作为首批入驻企业,充分享受政策红利,实现研发效率与企业发展的双重提升。

“晋创谷·运城”推出“三免两减半”税收优惠政策,覆盖企业初创期至成熟期。恩光科技负责人表示:“入驻后,仅税收减免和场地租金优惠政策就为企业节省数百万元。”同时,园区引入启迪科技园、中关村智酷等专业运营团队,为企业提供从融资对接到知识产权保护的全链条服务,研发周期缩短 30%。

运城经开区聚焦招商引资、项目建设和市场主体准入准营,制定“招落一体”工作机

制,深入开展“全代办”机制,为企业提供服务时段“全天候”、服务范围“全周期”、服务事项“全覆盖”、服务渠道“全贯通”的贴心服务。2024 年,共为 3 个企业项目编制专属“一事一方案一清单”,为 124 家企业 234 个项目提供“全代办”服务,签订“全代办”委托协议 253 份,免费“全代办”事项 301 项。

同时,运城经开区通过“远程协同办公”,建立线上“问+帮+办”一体化服务体系,运用音视频通话、人工智能、电子证照等技术,为项目推进提供公司成立、项目备案、规划设计等“云指导”服务。如天津冠芳集团年产 10 万吨果汁饮料项目,仅用 1 个多月就完成手续办理。从项目有人驻意向起,该开发区就以四级包联责任机制介入服务,通过一系列创新服务举措,确保项目顺利推进。

近年来,运城经开区围绕企业、个体工商户从设立到注销全生命周期,开展“荣耀运行”服务提升专项行动,为企业商户提供“集成代办”服务,将市场主体设立、变更、注销、印章刻制、税务登记等七大事项整合至商事登记服务专区集中办理,形成全新服务流程。截至目前,已为 4186 个经营主体提供准入准营“全代办”联动服务。

## 业务协同: 产业链打造与海外业务拓展齐头并进,打造智能穿戴新名片

今年年初,恩光科技自主研发的国内首台 AI 智能高危急救可穿戴设备产品发布,这不仅是恩光科技的重大成果,更为运城经开区发展注入新活力。发布会前,恩光科技上下游企业深圳市鹏升创新通信技术有限公司、联硕智能(深圳)有限公司和深圳市靖云物联

科技有限公司负责人深入运城经开区相关企业考察调研,并就产业链企业落户相关事宜展开深入座谈。

“恩光科技产品的生产环节涉及 10 多家上下游产业,围绕其打造生产链,能实现‘引进一个、带动一批’的招商效益。”运城经开区管委会产业发展部相关负责人表示。

一企带一“链”,一“链”成一片。在招商引资中,运城经开区围绕智能穿戴设备产业链,建成清控科创(运城)装备制造产业园和电子信息产业园,总面积达 12.8 万平方米,相关企业可拎包入住。

运城经开区立足园区内跨境电商综试区的基础,助力恩光科技跨境出海,拓展国际市场新航道。线上,公共服务平台创新性增加进出口产品供应链商城,为恩光科技提供便捷的商品展示与交易渠道;线下,改造完成达到拎包入驻条件的产业园,吸引阿里国际站等平台公司入驻,为恩光科技对接优质跨境电商资源。目前,该平台商品已达 2000 余种。

同时,运城经开区积极为恩光科技提供政策扶持与指导,组织专业团队深入解读跨境电商相关政策,协助企业完成资质申请、税务筹划等工作,降低企业运营成本与风险。在物流方面,通过整合资源,为恩光科技提供高效的物流解决方案,保障产品能快速、安全地送达全球客户手中。

“在开展跨境电商业务的过程中,运城经开区给予了全方位支持,从平台搭建到政策解读,再到物流协调,让我们能够快速适应国际市场,将优质的产品推向全球。”恩光科技相关负责人表示。目前,在运城经开区的助力下,恩光科技已与多个海外客户达成合作意向,产品即将走向国门,迈向非洲、东南亚等

## 企业风采

科学导报讯 当地时间 5 月 7 日至 9 日,被誉为欧洲规模最大、影响力最深的太阳能专业盛会——2025 欧洲智慧能源展(The Smarter E Europe)在德国慕尼黑盛大启幕。潞安太阳能公司携“竹”“墨”系列光伏组件及户用智能光伏系统惊艳亮相,以创新科技与东方美学的完美融合,在欧洲光伏产业腹地镌刻下鲜明的印记。

展会现场,潞安太阳能公司的展台人气爆棚。来自德国、法国、西班牙、波兰等多个国家的专业客商纷纷驻足,对其展出的产品表现出浓厚兴趣。潞安太阳能公司此次参展的“竹”“墨”系列光伏组件产品,是企业技术团队历时两年技术攻关的结晶,且已顺利通过德国 TÜV 莱茵审核认证,品质与性能备受认可。

“竹”系列组件采用 N 型 TOPCon 电池技术,最高功率突破 730W,不仅具备卓越的发电能力,更能应对高温、高温等极端环境,在工商业屋顶及地面电站等场景中更具适应性与可靠性;“墨”系列组件则从黑曜石中汲取灵感,以全黑美学设计为核心,实现了组件与建筑幕墙、屋顶瓦片、遮阳棚等场景的无缝融合。值得一提的是,“墨”系列组件采用黑色抗反射涂层,光反射率降低 60%,发电量提升 5%,其隐藏式边框设计带来“零视觉污染”的极致体验,完美契合欧洲高端住宅用户对建筑美学与环保理念的双重追求,一经展出便收获众多赞誉。

除了在光伏组件上的创新突破,潞安太阳能公司展出的户用智能光伏系统解决方案同样令人眼前一亮。该方案深度整合组件、智能逆变器、储能电池及运维平台,构建起“光储充一体化”的完整生态闭环,能够实现家庭能源的自发自用、余电上网,让用户轻松变身“能源管家”,享受绿色、智能、高效的能源使用体验。

作为山西省及长治市光伏产业链“双链主”企业,潞安太阳能公司自 2019 年起便将德国慕尼黑展会作为开拓欧洲市场的战略支点,持续深耕海外市场。数据显示,2025 年以来公司海外销售额占比达 15.5%左右,产品远销法国、西班牙、越南、印度、泰国、马来西亚、塞内加尔等多个国家和地区,凭借过硬的产品质量与优质的服务,赢得了海外用户的广泛认可与信赖。

从太行山到阿尔卑斯山,从“竹”的坚韧品格到“墨”的深邃意境,潞安太阳能公司巧妙地将文化与技术相结合,通过此次展会,不仅印证了企业在技术创新与美学设计上的全面突破,更向世界展示了企业的国际视野与硬核实力。

李伟

## 忻州上衡电子科技有限公司

# 赶制订单生产忙

科学导报讯 近日,在岢岚经济技术开发区电子产业园区的忻州上衡电子科技有限公司生产车间里,各条生产线全速运转,工人们正在专注地进行高精度传感器的激光划线、贴片、接线和组装,全力赶制一批新的订单。

该公司质量部负责人徐申群介绍说,公司订单已经排满全年,预计年产值可达到 1200 万元左右。为了应对激增的订单,公司全体员工近期都在全力以赴满负荷工作。

据了解,忻州上衡电子科技有限公司脱胎于高新技术企业——杭州永泰测试仪器公司。该公司成立于 2003 年,目前是全球最大的电梯传感器制造商。该公司主要生产电梯传感器和高精密传感器,其产品目前在国内市场有较强的竞争力,产品精准度与可靠性在全国排行前五位。该公司从原材料到半成品,成品的检验测试设施齐全,在生产管理过程中采用 ISO9001 管理模式,注重每一道工序的工艺规范控制,因为产品质量过硬、稳定性好,赢得了客户广泛认可。该公司生产的电梯传感器,是美国奥的斯、日本三菱电梯、日本东芝、芬兰通力电梯、德国蒂森电梯等世界 500 强企业相关产品的配套部件。该公司注重科研投入,每年投入 150 多万元用于科技研发,拥有 29 项国家专利,涉及电梯传感器和高精度传感器以及其他实用性专利,为产品的升级换代奠定了基础,也为公司可持续发展发挥了积极作用。该公司还可以根据客户个性化需求代设计与生产相关产品,以满足客户需求。

张志远

## 图片新闻



5 月 10 日,山西奥博能源电力有限公司太阳能光伏组件智能生产车间的工人们正在加紧生产赶制订单。

■ 张存良摄