

建设“一网五中心”，打造“具有全国影响力的机器人产业基地”

济宁：机器人“弄潮”高质量发展

□ 本报记者 王浩奇

春节前夕，一场由机器人担纲主演的晚会，让人们看到了山东产业高质量发展的科技内核。台前，珞石机器人震撼登场，用硬核实力演绎别样科技年味。幕后，济宁市被列为全省四大机器人产业发展高地之一，正加力实施十项计划，积极搭建平台，广泛开展招引，推动机器人产业持续快速增长。

作为国家级高速高精度工业机器人链主企业，珞石机器人的柔性协作机器人市场占有率40%。前不久，企业推出45kg智能协作码垛工作站，碰撞检测灵敏度提升10倍，生产效率提升20%以上，打破码垛场景效率瓶颈与柔性局限，为食品饮料、医药、日化、新能源等行业带来全新高效码垛解决方案。

机器人跨出的每一步，离不开产业的整体布局。目前，济宁有机器人企业66家，国家级专精特新“小巨人”企业5家，逐步形成“龙头引领、梯队跟进”的产业发展格局。机器人产业基本形成了以邹城机器人产业园为中心的“一核多点”产业集聚格局，延伸出工业机器人、服务机器人和特种机器人三条细分产业链。工业机器人已基本覆盖上、中、下游，初步构建了整机生产、核心零部件制造、本体制造、系统集成和多应用场景解决方案的产业框架。

聚焦机器人产业，济宁致力于打造“具有全国影响力的机器人产业基地”，建立了以链长为核心的工作队伍，成立十个工作部，整合部门、县市区资源，形成工作合力。健全完善“一只基金、一批厂房、一个机制、一个通

道、一个团队”服务体系，设立了5亿元的济宁市邹鲁机器人产业投资基金，在全市规划建设了5个机器人产业园区，组织干部为企业提供包保服务。截至目前，协助企业解决各类诉求42项，招聘人才83人，落实政策资金1000万元，解决融资1890万元。

与此同时，当地建设“一网五中心”，助力产业高质量发展。“一网”即“天网”，定位打造技术先进、安全可靠、生态开放的国内一流机器人及无人机全产业链电商平台与综合服务平台，涵盖产品交易、测评服务、维保服务等功能，已于1月26日正式上线。“五中心”即北方机器人(无人机)培训、维保、检测、零部件配送中心和济宁飞控中心。

服务平台方面，济宁市现已建成国家机器人检验检测公共服务平台济宁分平台、山东省智能机器人应用技术研究院和山东正方智能机器人产业发展有限公司等3家服务平台，不仅能进行机器人质量测评技术研发、检测评估环境搭建及标准体系构建，还能提供工业机器人技术研发、行业应用集成、人才教育培训及企业孵化服务。

眼下，机器人已经走进济宁的工业、矿山、低空、智慧养老等众多领域，既拓展了应用场景，又延伸了产业链。

新春伊始，白马河畔的济宁内河新能源船舶制造基地，工人们正在紧锣密鼓地忙碌着。“当前，生产线满负荷运转，2026年首月实现开工6条、铺底10条、下水9条的月度产能目标。”山东新能船业有限公司党委委员、常务副总经理王庆虎介绍，硬核制造实力背后，离不开机器人赋能——从堆场

上料到智能化理料切割，到机器人智能化分拣、机器人自主打磨，再到机器人自动组对、搭载视觉的智能焊接，智能制造不断渗透到新能源船舶制造的各个环节，提升着船舶制造的质量和效率。

不仅如此，天河科技、金科星、富全矿业的4个场景入选国家级矿山领域机器人典型应用场景；龙翼航空“无人机应急救援防火救援”等4个场景入选全省低空领域重点

产品和典型应用场景；珞石机器人联合多家单位共同开发的“多场景智能养老服务机器人研发与试点应用”入选国家智能养老服务机器人结对攻关与场景应用试点项目；山推工程机械将全液压装配线由传统地拖链形式升级为AGV形式，通过ERP、MES、AGV调度系统等多数据平台联动，形成AGV柔性装配线，大大提高了装配线的装配种类和生产能力。

科技创新筑牢产业根基

□ 王浩奇

机器人产业的竞争，本质是科技创新的较量。济宁跻身全省机器人产业发展高地，靠的不仅是产业集聚，更是以核心技术突破，为产业注入持久动能。

科技创新，是企业站稳市场的底气所在。珞石机器人立足山东，在东京、北京、上海、深圳设立了机器人研发中心，已取得国内外研发专利及科技大奖600余项，2025年机器人出货量超万台，同比增长70%。从微型伺服电机实现进口替代，到复杂焊缝三维识别精度世界领先，一批专精特新企业以技术攻关，在细分赛道掌握话语权，成为产

业科创的中坚力量。科技创新，离不开全链条的生态支撑。济宁瞄准产业核心需求，搭建检验检测、技术研发、人才培养等服务平台，为技术突破提供坚实保障；“一网五中心”串联起研发、交易、维保全流程，让创新成果快速转化落地。链长制统筹推进、产业基金精准赋能、干部包保破解难题，一系列举措为科技创新松绑铺路，让技术研发无后顾之忧。

从实验室到生产线，从核心零部件到整机制造，技术创新贯穿产业发展始终。正是持续的科创投入与技术突破，让济宁机器人产业构建起核心竞争力。



扫码查看视频

平凡亦有光 普通劳动者成主角

□ 本报记者 吕光社 本报通讯员 盛向东

夜幕下的济宁太白湖流光溢彩，巨型花灯倒映水中。王女士牵着女儿的小手穿行灯海，笑容满面：“刚打算带孩子逛灯会，就在齐鲁工惠APP上抽中了工会送的门票，真是‘心有灵犀’的惊喜！”她的笑容，被灯光映照得格外温暖。

同样感到惊喜的还有外卖骑手小刘，他和几位同行在“文成公主”巨型灯组前合影。“平时送餐总路过这里，今天第一次停下来好好看看，咱济宁真美！”

春节前夕，济宁市总工会特意组织开展“工迎新春·惠赏灯会”送灯会门票活动，共计14000余张。这份新春礼物化作温暖密钥，彰显了城市人文关怀温度。

济宁市总工会党组书记、常务副主席钟生介绍，近年来，“齐鲁工惠”APP济宁站认证会员已突破百万，为实现精准服务提供了技术支撑。这场活动覆盖四类重点群体：2000张劳模工匠专享致敬榜单，2000张门票留给交警、城管、环卫工等一线劳动者，2000张留给新业态劳动者，还有8000张送给企业车间职工。

这张门票不仅是游玩机会，更是对普通劳动者的尊重。同样感动的还有新就业形态劳动者：快递员、外卖小哥、网约车司机等——这些平日里为城市运转默默奉献的群体，此刻成了被邀请、被善待的主角。

钟生说：“每一位劳动者的付出都值得被看见、被尊重。一张门票虽轻，承载的情意很重。”他们将鼓励各级工会组织结合本地特色，打造更多“小而美”“精准化”的服务项目。

济宁：“一路一策”力保春节交通畅通

□ 记者 孟一 通讯员 代瑜 报道

本报济宁讯 为确保春节期间道路畅通，节日前，济宁市公安局交警支队对全市交通路网进行了拉网式调研，结合历年春运流量规律、道路特征及风险隐患，为每条重点路段量身定制管控方案，“一路一策”取得显著成效。

高速公路层面，直属高速一至四大队分别制订易拥堵路段保畅预案，明确指挥调度、交通管制等专项职责，针对收费站、临水、桥梁等瓶颈，提前增派清障设施与执勤人员，实施远端分流与近端疏导相结合的管控策略。城区及县域路段，火炬南路通过“交通组织+信号优化”组合拳，增加6处路口车道数量、实现3处路口直左分离，通行效率提升25%，平峰时段达成双向“零停车”。国省道上，金乡县公安局交警大队聚焦城乡连接点，应对大型车辆占比高、赶集人流车流叠加的拥堵难题，通过设置固定执勤岗、增派警力、加强巡查等措施提升通行效率。

济宁三地获批国家制种大县

□ 记者 王浩奇 报道

本报济宁讯 近日，山东省农业农村厅、财政厅召开2026年制种大县奖励政策实施视频会，济宁市兖州区、嘉祥县、汶上县3个县(区)获批国家制种大县，数量全省第一，标志着济宁制种产业规模、基础设施、保障能力全面跻身全国第一方阵。

国家级制种大县是保障国家粮食安全和农业生产用种的核心载体，是衡量区域种业发展水平的最高“国字号”认证。济宁市将加快构建育繁推一体化、产加销全链条的现代种业体系，推动由“种业大市”向“种业强市”跨越。加快建设数字化、智能化现代制种综合体，推动种业龙头企业与优势基地深度合作，打造全国一流制种基地和重要粮油作物良种供应保障区。

济宁开展高层次人才服务窗口“两送两问”活动

□ 记者 孟一 报道

本报济宁讯 为更加及时主动地响应人才服务诉求，更好支持人才创新创业，日前，济宁市人力资源和社会保障局组织市县两级高层次人才服务窗口同步开展“两送两问”活动，主动“送政策、送服务”，真诚“问需求、问建议”，共走访企事业单位21家、征集意见建议33条。

参加活动的人员向高层次人才及所在企业介绍了高层次人才服务工作的整体情况，推介了人才服务政策和市场化服务资源。受访人员反馈了人才卡使用、科研工作进展等情况，现场咨询了有关政策内容、提出了意见建议，并就进一步升级完善服务政策、拓展服务资源、畅通人才服务经济社会发展渠道等内容提出了意见建议。

《济宁市献血管理办法》已施行

□ 记者 王浩奇 报道

本报济宁讯 近日，记者获悉，《济宁市献血管理办法》已于2026年2月1日起施行。

《济宁市献血管理办法》进一步规范献血、采血、供血、临床用血全流程及监督管理工作。确定每年6月为济宁市无偿献血宣传月，对相关场所开展无偿献血社会公益性宣传、建立献血志愿服务组织，市县献血规划编制，固定献血点和临时献血场所建设等作出规定。明确了采血流程规范、献血量及献血间隔期，完善血液管理信息化系统，健全临床用血应急保障机制等有关内容。对献血者基础权益、健康关怀、表扬奖励、临床用血费用减免，以及符合条件的献血者应享有的“三免一享受”政策等作出明确规定。

济宁新能源和可再生能源装机规模超700万千瓦

□ 记者 王浩奇 报道

本报济宁讯 近日，首批集中式陆上风电“济宁3”标段山东财金嘉祥风电项目和鱼台风电项目成功实现全容量并网发电，推进了济宁市新能源开发利用的步伐。

“济宁3”标段作为我省“十四五”期间首批集中式陆上风电的组成部分，嘉祥项目和鱼台项目共计45.5万千瓦，每年可提供清洁电能超过10.4亿千瓦时。截至2025年12月底，济宁市新能源和可再生能源装机规模达719.82万千瓦，其中光伏发电装机规模达641.94万千瓦，风电装机规模达50.28万千瓦，生物质能发电装机规模达27.6万千瓦。



舞台之外同样精彩

山东机器人企业的初心与实践

“向善”的科技伦理与“以人为本”的产业初心，将儒家“仁者爱人”的智慧融入机器人产业发展，明确机器人永远是人类亲密无间的好朋友、休戚与共的好伙伴、不可或缺的好助手。这份宣言，不仅是对技术伦理的庄重承诺，更是一份镌刻着人文精神的文明契约。

春晚舞台上，珞石机器人挥毫书写“恭而有礼”，将工业精度与书法艺术完美融合；人形机器人化身汉服使者演绎《霓裳华章》，尽显古韵风华；AI琴书大师与非遗传代表性传承人联袂演绎，让传统曲艺焕发新生；20条机械臂与26组双臂机器人奏响《万马奔腾》，钢铁之躯迸发出人文暖意……这场晚会，让机器人站到舞台中央，既是产业发展的成果展示，更是科技赋能文化传承的生动实践。

舞台之外，山东机器人企业持续攻关，机器人加速迭代，不断提高着生产效率和作业水平。在山东新能船业，智能切割、打磨、焊接等机器人正全力推动新能源船舶加速生产；珞石NB220系列220kg大负载工业机器人覆盖全车身尺寸测量，检测精度达0.01mm——相当于一根头发丝直径的五分之一；在田陈煤矿，山东天河科技研发的“掘锚护一体机”开启智能机械化掘进时代，大大提高了采煤安全系数；龙翼航空打造“消防无人机防火四位一体系统”，在夜间和恶劣天气下，无人机集群依然能够精准、高效地完成灭火任务……在山东，智能机器人研发创新越来越主动，应用新场景越来越广泛。

站在新的起点，山东机器人产业的前景

清晰而广阔。山东明确做强济南、青岛、淄博、济宁四大产业基地，力争2027年机器人和智能装备产业规模突破2000亿元。《山东省机器人产业科技创新行动计划(2026—2028年)》的出台，必将为产业创新注入持续动力。济宁设立了5亿元的邹鲁机器人产业投资基金，规划建设5个机器人产业园区，更好推动机器人产业发展及应用。

从工业车间的智能协作，到用户家中的贴心陪伴；从春晚舞台的文化演绎，到核心技术的自主攻坚，山东机器人产业正持续深耕应用场景，在高端赛道奋力突破。未来，当更多具身机器人走进千家万户，山东必将让科技之光点亮更多民生福祉，与全国机器人产业同仁共同书写人机文明共生的崭新篇章。

传统文脉变为鲜活的样子

——济宁马年新春文旅新观察

□ 本报记者 孟一

大年初六晚上，曲阜尼山圣境，千架无人机呼啸而起。

它们在空中先是排成“论语”书简的模样，顷刻间又骤然散开，化作一匹匹昂首奔腾的“奔腾骏马”，与地面上腾空而起的绚烂烟花交相辉映。金色的流光划破夜幕，点燃了孔孟之乡最浓的年味。来自江苏徐州的游客李春江由衷地赞叹：“这画面太震撼了！没想到在圣人故里，能看到这么‘潮’的春节。”

这四由科技织就的“天马”，不仅跑进了游客的朋友圈，更跑出了济宁新春文旅的新气象。据统计，春节长假，全市27家重点监测景区累计接待游客474.1万人次，同比增长28.67%。数据的背后，是这座历史文化名城在文化“两创”指引下，对“年味”的一次

系统性重构——当古老的“子曰”遇上前沿的数字技术，当传统的民俗嫁接到沉浸式的演艺场景，济宁正在用全新的叙事方式，回应着当代人对新春旅行的所有想象。

今年的济宁，最显著的变化是“科技感”成了传统文化的“翻译官”。在尼山圣境，游客除了仰望孔子像，更能在夜晚的《尼山圣秀》中，看无人机用现代光影阐释儒家智慧；走进济宁市博物馆，戴上VR头显，瞬间便可“穿越”至盛唐，与李白天游长安。在孔子博物馆的“孔子密码”VR研学展里，孩子们亲手触摸到了“杏坛弦歌”的温度。科技让古老的典籍真正地“活”了起来，变得可感、可触、可互动。

如果说科技拓宽了感知的维度，“沉浸式体验”则重新定义了游玩的深度。在曲阜鲁源村景区，“古村老街”被打造为一个巨

大的“剧本杀”现场。“浮光琉璃台”下，打铁花的匠人将千度铁水泼洒成漫天星雨；鱼灯巡游的队伍里，游客举着寓意“年年有余”的鱼灯穿街走巷；更有身着古装NPC——送花郎、杜婆婆、五路财神随时出现在你身边，与你吟诗对答、互动飙戏。这种“全员华服、全时演艺”的模式，让每一位游客都成了故事里的“剧中人”。

如今的游客，要的是“人情味”“有共鸣”。于是，微山湖旅游区推出了史诗剧《梦回微山湖》，游客可以化身历史“亲历者”，与纣王、妲己等NPC深度互动；水泊梁山则请来百余位水浒人物，在《智取生辰纲》的实景演出中，让游客和好汉们一起“替天行道”。传统民俗变成了可玩、可疯的“新潮玩”。

业态的创新，更体现在对“年轻态”和“国际范”的主动拥抱。在兖州牛楼小镇，窑

炉面包坊的香气与bybike咖啡的醇香交织，老商铺变身一变成网红打卡点；太白湖新春灯会上，不仅有传统自贡彩灯讲述“运河之都”的故事，更有文化雅集为“非遗”体验染上年味。济宁面向全国大学生推出了景区门票减免政策，三孔、孟府孟庙等11家景区门票半价，用十足的诚意，换取年轻人对传统文化的“惊鸿一瞥”。

这一系列的新气象，最终都指向一个宏大的目标——建设世界文化旅游名城。数据显示，2025年济宁全年接待国内游客已突破1亿人次，旅游总收入达到950亿元。而今年春节的火爆，无疑为“十五五”开局之年的冲刺，写下了一个热力十足的开篇。

从历史深处走来，向世界舞台走去，济宁正在用一场场新春盛宴证明：最古老的文化，也能长成最鲜活的样子。