



# 抢抓新“机”遇，勇攀“智”高点

## 济宁壮大机器人产业培育新质生产力

记者 陈丹 通讯员 马扶坤 程旭辉 济宁报道

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，其研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。机器人行业的发展不仅是厚植新质生产力、打造高质量发展新引擎的需要，也是加速传统制造业转型升级、逐绿向新的有力途径。

济宁市坚持把机器人产业作为培育新质生产力的重要抓手，列入36条重点产业链。全市现有机器人产业相关企业42家，初步形成了工业机器人、服务机器人和特种机器人三条细分产业链，且近5年济宁市机器人产业年均增长率保持在20%以上，呈现蓬勃发展态势。



新能源船业机器人正在作业。

扫码看视频。

### 传统制造 奔赴智能新质

水泊智能的发展，是济宁机器人产业发展的一个缩影。

济宁是工业大市，工业门类齐全，产业基础良好，国民经济41个工业大类中有38个，工程机械、高端化工、食品、纺织服装、造纸等传统产业发展稳健，雄厚的工业基础及相对成熟的配套企业，夯实了机器人产业在核心零部件、机体生产、系统集成等上下游产业链的生长土壤。并且，随着传统产业“向新”“向绿”转型升级的“需求牵引”，引导着机器人企业提供贴近市场的供给。

另一方面，富有创新性的高质量供给，也在引领和创造着新需求。越来越多的机器人正走进传统制造企业，成为不可或缺的“金牌工友”，赋予传统制造业更强的竞争力和生命力，实现智能化、高端化升级。这种供需两端的良性互动，不仅推动了产业升级，更催生“机器人+传统制造”的生态圈，实现一场场美好的“双向奔赴”。

华勤集团NBM轮胎无人制造生产线，颠覆了传统轮胎生产工艺的流程，使企业降低了80%的用地，整体生产效率提升了近50%；太阳纸业引入机器人后，吨纸能耗降低了20%，运营效率提升了30%；恒信集团通过智慧大脑数据架构，可指导各生产环节的机器人执行最优参数方案，仅此一项每年可为企业增效3000多万元；济宁能源将巡检机器人

和机器人作业，大量应用到煤矿、化工等劳动强度大、环境差的生产环节，尝到了机器人带来的甜头；神力索具通过智能化生产线应用，由3-4名工人看1条产线，变成1人兼顾多条生产线；辰欣药业智能化生产线投用后，每线产能达到4万瓶/小时，人均产能从110万瓶（袋）提升至400万瓶（袋）……

一场场生动实践表明，无论是厚植新质生产力、培育新的经济增长点，还是推动传统产业转型升级的需要，济宁都离不开机器人产业。

当然济宁机器人产业崛起并非一蹴而就，背后离不开创新与人才的支撑。

水泊智能与华中科技大学、哈尔滨工业大学等高校，及ABB机器人工程有限公司、KUKA机器人有限公司进行合作，实现了与国外相关技术的交流互动；珞石全力拥抱AI，快速推出工业机器人、协作机器人、复合机器人、人形机器人等产品载体，结合深厚的场景know-how面向行业应用快速落地，推动实现国产机器人的弯道超车；中科伺易研发15法兰时，失败了上万次，最终成功上市时，其每克的价格甚至超过部分珍稀金属。

人才招引方面，济宁探索“企业家+创新团队+高层次人才+飞地”模式，推动人才项目一体招引，并绘制“机器人+人工智能”全国人才和产业图谱，靶向引进机器人领域高端人才。目前拥有合作院士7人，拥有省级以上产业领军人才12人，各类

协同创新人才50余人。

### 卓越环境 成就智造实力

随着济宁机器人产业的发展，济宁建成了邹城机器人产业园、高新区智能终端产业园，并形成以此为中心的“两园多点”产业集聚格局，有力促进机器人产业抱势成团，实现规模化、集约化发展。

“招商方面，我们积极对接长三角、珠三角等国内机器人产业发展先进地区，以智能为主导，招引优质企业10余家，并围绕‘一院’‘一平台’‘一展厅’的规划理念，配套建设了山东省智能机器人应用技术研究院、国家机器人检验检测平台、济宁市机器人产业园展示厅，服务企业科技创新和成果转化。”邹城机器人产业园运营方、山东正方智能机器人产业发展有限公司总经理杜宝燕介绍，产业园已投资7000余万元，完成智慧绿色园区升级、企业生产空间培育等六大工程，已孵化发展珞石科技、达野智能、凌众大通、跬步、灵智等企业，成为集机器人应用技术研究、公共配套服务、整机企业孵化、系统集成应用等功能于一体的专业化园区，推动机器人产业品牌化、高端化发展。

不容忽视的是，济宁对机器人企业的招引，并非简单的地域集聚，而是更具针对性的产业链招商。在畅通产业链条的同时，也在努力推进本地协作。

位于邹城机器人产业园的

山东智展控股有限公司（以下简称智展控股）成立于2021年，是一家专门从事煤炭行业自动化、智能化的科技公司。“自动分风调节装置，是我们的核心产品，其不仅能够精准调节风量，而且与除尘风机联动时，无需人工调节，有效提升效率。”该企业行政副总刘雪介绍，自动分风调节装置内的伺服电机，取得了国内矿山领域的首张资质。

谈及为何选址在机器人产业园，刘雪说：“机器人产业园所在的北宿镇产业配套齐全，能解决我们30%的原材料供应，放宽至济宁市则能满足企业所需的70%。而且，兖矿、义桥煤矿等都是我们的客户。”该公司以年营业额与园区签订了对赌协议，并已连续三年对赌成功，免除了150万元租金。

利用产业聚集的牵引效应，通过招商进一步强链、壮链，这并非个例。位于邹城的山东明池精密科技有限公司，原是江苏的企业，2022年由邹城市招引而来，每年可为包括珞石在内的本地机器人企业提供10000套机械臂壳体等零部件。

上至市委、市政府，下至产业园区，济宁对机器人产业的培育、招引，以及本地协作的推动，不仅是加强产业链内部相互链接、相互合作的有力途径，更是有为政府与有效市场之间的良性互动，势必进一步催生高质量发展的形势反应。

4月26日至28日在邹城市举行的山东省机器人大会暨2025智创未来机器人（无人机）梦幻展上，再次印证了济宁机器人产业的含金量。通过产业链招商图谱，济宁市成功引入一批优势企业和优质项目，开幕式现场进行了32个重大机器人项目签约。展会期间，还邀请了52家高校院所参加会展及科技成果发布，并组织部分高校院所与济宁市105家企业进行了28场对接活动，3个重点项目现场签约，16个校企合作项目确定合作，139个项目形成初步合作意向。

济宁机器人产业的未来去向何方？在现有基础上不断夯实根基、持续创新的同时，人形机器人或许是一个方向。

近日，在央视《对话》栏目，济宁市委书记温金荣表示，济宁把人形机器人列为19项未来产业之一，进行重点培育，并且依托赛迪研究院，济宁正积极部署人形机器人的测试平台，打造山东省人形机器人测试中心。温金荣说：“我们相信，也非常期待在不久的将来，济宁制造的人形机器人向您迎面走来，拱手问好，道一声‘有朋自远方来，不亦乐乎’。”

相信随着儒家智慧与机器人新时代的交融碰撞，济宁将迸发更多灵感火花，解锁更多未来新图景。



### 上海企业 到梁山找“大脑”

近日，走进山东水泊智能装备股份有限公司（以下简称水泊智能），公司机器人研究所负责人李同涛正在对一款具备通讯、电路焊接等功能的机器人设计图纸进行修改。“定购这款弧焊机器人的客户来自上海，其使用场景主要在集装箱等，对机器人焊接的精度和自动识别能力提出了更高要求。”李同涛介绍，集装箱的钢板厚度往往在2毫米以内，因此要求机器人拥有更高的重复精度，需要控制在0.02毫米。“另外，板材在焊接时受热容易发生形变，我们还要通过摄像头、激光等为机器人装上‘眼睛’，使其能够识别板材的变化，从而边焊接边跟踪，进行更具针对性的焊接。”

在机器人产业繁荣发展的当下，来自梁山的这股新质生产力的东风，何以刮到上海？水泊智能副总经理、董事申伟表示，这源于企业在专用车领域的多年深耕。

梁山是全国最大的专用车产业基地，拥有东岳、通亚、曙岳等一众专用车制造企业。据梁山县市场监管局数据，截至2024年11月，梁山县专用汽车公告目录企业（整车制造企业）达到142家（占全国半挂车企业数量的16.87%），形成了年产专用汽车35万辆的生产能力。无疑，这为水泊智能的发展提供了沃土和广阔的市场空间。

“水泊智能是伴随梁山县专用车的发展而发展的。当传统的专用车制造企业渴望向自动化、智能化转型时，我们迅速抓住契机，转向焊接机器人及机器人工作站的研发生产。”申伟介绍，目前，梁山当地60%的专用车企业都是水泊智能的忠实客户，并通过机器人生产线的应用，有效提升了生产效率。

值得注意的是，水泊智能不只满足于此，更要做系统集成，打造5G工厂。其通过对BI业务监控、视频智能监控平台、研发数据、工艺管理等信息集成，能够指导企业进行更精细、更直观、更合理的生产管理。得益于此，中集集团、中联重科、三一集团等全国900余家企业纷纷远道而来，到梁山寻求智能制造的“真功夫”。

从营业收入上，可以直观地感受水泊智能究竟多么受欢迎。截至2025年5月中旬，企业已完成1亿元营收，全年营收预计将超2亿元，对比去年预计增长70%。