



淄博机器人，新质新机遇

“新技术，新场景，新质效。”新质生产力，特点在“新”，关键在“质”，最终要落在“生产力”。

在发展新质生产力、布局未来产业的当下，5月28日，淄博机器人产业协同创新与生态建设大会淄博成功举办。机器人产业作为发展新质生产力的重要领域，高度集成了人工智能、高端制造、新材料等前沿技术，已成为继计算机、智能手机、新能源汽车之后的又一颠覆性赛道，淄博紧抓新质生产力带来的新机遇，加速融入这一万亿规模的“新蓝海”。



工作人员正在演示中医机器人的“诊断场景”。



▲ 码垛机器人



◀ 康复机器人

“机器人+”赋能新质生产力

取杯、接咖啡液、打奶泡、拉花……一气呵成，仅需75秒，一杯咖啡新鲜出炉……做精美拉花咖啡的咖啡机器人吸引了大批人。而这，还仅仅只是淄博协作机器人产业链的冰山一角。

机器人产业是人工智能技术与制造业实体经济深度融合的重要领域，大力发展机器人产业已成为当前我国制造业转型升级的关键路径，既是经济增长的新引擎，也是科技竞争的新高地。

自2020年入驻淄博，遨博（山东）智能机器人有限公司到现在已经在淄博建立了完

整的协作机器人产业生态，核心技术自主可控，全链式产品研发。

遨博（山东）智能机器人有限公司负责人表示，不单单在制造业，在教育领域、社会服务、医养健康、医药化工、农业生产等众多场景，机器人正在不断以创新成果与技术，赋能各行各业优化生产要素配置结构、提升创新能力和全要素生产率。

5月28日的活动现场，山东中焯智能科技有限公司一名工作人员正在演示中医机器人的“诊断场景”，工作人员将面部贴近机器人的前端，按

照指令做出面部动作，让机器人进行识别。仅仅几秒钟的时间，演示界面马上生成了包括患者心理特征、发病倾向等各种诊断信息，并即时显示出有关饮食调理的方案，同时也给出药膳调理建议。

该公司总理由守军告诉记者，他们推出的中医机器人分为医院和家庭两种应用场景，适用于医院的中医机器人可以通过传统中医的“望闻问切”为患者提供医疗方面的建议，而家庭应用场景则可以成为全部家庭成员建立健康档案，并随时跟踪健康信息。

创建于2015年的山东鸿

创医疗器械科技有限公司，开发的医用机器人转运车自去年8月以来，已经创造了400万元的销售业绩，淄博市第六人民医院、潍淄骨科医院等单位都使用了他们的这款产品。医用机器人转运车可以在患者无感的情况下，实现由病房到手术台的移动，最大限度降低患者痛苦，提高医护人员诊疗效率。

“为技术找场景，为场景找市场。”在各行各业，实用、管用、好用的“机器人+”优秀案例，真正让机器人赋能千行百业。淄博的一众传统产业，在“新技术”的赋能下，在“新

场景”的应用下，正生发新质态、开出新“花朵”。

淄博市工业门类齐全、制造基础雄厚、应用场景丰富。根植于深厚的工业产业土壤，淄博近年来大力推进机器人产业集聚与链条延伸，已初步形成覆盖产业链上中下游的竞争优势，可以说，淄博智能机器人产业生态初步形成。

如今，淄博正以“新”提质，赋能产业高质量发展，抢抓机遇建设具有国内影响力的“机器人先进制造基地”，打造产业生态试验田，加快形成新质生产力，下好发展“先手棋”。

配套能力也是新质生产力

从自动化设备的精密传动部件，到人形机器人的精密传动，位于淄博高新区的淄博纽氏达特行星减速机有限公司，成立于2006年，是淄博最早接触机器人前沿科技领域的企业之一，被业界誉为淄博机器人产业的“星星之火”。

“人形机器人是一个新兴产业，纽氏达特作为精密传动行业的专业工厂，面对人形机器人未来的万亿级市场，为国

内人形机器人头部企业提供了多种关节传动解决方案，目前人形机器人还处于概念到量产的快速迭代阶段，国内的大部分厂家的产品还不够成熟，量产也存在问题。”淄博纽氏达特行星减速机有限公司销售总监助理李萌告诉记者，人形机器人是一个刚刚兴起的行业，大家都在寻找人形机器人的“落地场景”，也就是都在寻求成熟的应用方案。就

是说，这个产业还在探索阶段，存在不确定性，当然，这也意味着广阔的前景。

李萌表示，减速机是人形机器人非常核心的传动部件，每个人形机器人使用24—28个不等的减速机，而且是不同样式不同种类的减速机。怎么样实现大扭矩、快速响应而且重量还要轻，是全球人形机器人行业都在寻找的更优秀的解决方案。而纽氏达特前

期的机器狗就开始寻求关节机器人传动解决方案，目前正在与客户共同开发更优质的关节传动解决方案。

科技创新从来不是单兵作战，机器人实现关键技术的自主创新，离不开淄博的机器人产业发展土壤。

淄博纽氏达特机器人系统技术有限公司总经理巩相峰告诉记者，包括行星减速机、谐波减速机、协作机器人

等在内，他们这个产业链上一共有8家企业参加了当天的活动。

近年来，淄博市集中资源、多措并举为机器人产业搭场景、扩空间、优服务、建生态，加快全市机器人新技术、新模式、新业态落地生根、开花结果，全面激发产业生机活力，促进淄博市机器人产业做大做强。

发展新质生产力，淄博不仅有机器人

“我们戴上手套，操作仿生机器人手在高危环境中从事按钮、关闭阀门、拉动开关等工作。”山东理工大学机械工程学院刘强教授团队的研究方向是人工智能，将机器人技术与计算机控制、编程、通讯导航、机械臂、图像处理、传感器等技术融合到一块，采用了很多行业的先进技术，是实实在在的高新技术产业，新质生产力。

刘强表示，仿生机器人手可以完成一些精细化的作业，在发电厂、油田和一些高温高湿的环境中代替人。“巧手”配合“机械臂”、底盘，将来还可以扩展到其他行业和领域，包括农业采摘、家庭生活等。

“我们现在做得最多的工

作是二次开发，就是给它增加更多功能。”刘强表示，他们通过仿生机器人手提供的接口做软件开发，包括（眼睛）目标检测、手的运动控制、机械臂的轨迹规划、底盘的导航、机械臂的协同。目前，他们跟很多企业有项目合作，重点聚焦人工智能发展等细分领域，为机器人产学研和创业项目提供支持，这也为新质生产力培育注入源源不断的人才“活水”。

淄博市工业门类齐全，企业机器换人需求旺盛，机器人赋能“智改数转”市场潜力大。为此，淄博市政府出台了《淄博市机器人产业高质量发展三年行动计划（2024—2026年）》，明确了产业发展的目标、任务和

保障措施。

拥有深厚工业基因的淄博，正以本次大会为契机，把机器人产业培育成为新质生产力的引领性产业。同时，淄博发展新质生产力，瞄准细分领域，培育本地特色。

工业是淄博经济的重要支柱，近年来，抢抓山东省推进新旧动能转换和绿色低碳高质量发展先行区建设重大机遇，淄博市传统工业踏上了发展快速路，这也为人工智能和机器人技术的应用提供了广阔的实践场景。将先进技术融入传统工业，不仅可提高生产效率和产品质量，还能推动制造业的数字化、智能化升级。

新材料是基础性、先导性

产业，是新一轮产业革命和现代化产业体系的物质基础与支撑保障，对支撑“硬核”产业、培育新增长极具有重要战略意义。

淄博市在材料领域发展势头迅猛，如淄博卓意玻纤材料有限公司配备43台IGV、AGV等智慧运输终端，生产过程和资源配置大幅优化；隆华新材料计划投资16亿元，在上海临港新片区投建年产20万吨高性能改性高分子材料生产基地和高分子研发中心，打造研发与生产一体化基地。这些企业的发展有助于提升淄博在材料领域的竞争力。

淄博市在汽车领域也有十分显著的成效，如唐骏欧铃普

及智能喷涂机器人、高精焊接机器人，较人工喷涂节省油漆40%以上，较人工焊接提升效率60%以上。

当前，淄博正依托自身优势，培育壮大新兴产业，前瞻谋划未来产业，大力发展新材料、汽车等产业，这为淄博抢占产业制高点、构建领先新质生产力打下了良好的基础。

大众日报淄博融媒体中心记者 李波 张雨桐 通讯员 王晓宁 房园园 韩玮玮



扫描“鲁中晨报”APP二维码了解更多信息