

# 淄博机器人，配套有多强

谐波减速器、精密行星减速机、高性能工业级3D相机、人行机器人关节减速机、机器人行走轴、桁架机器人、协作机器人、焊接机器人、工业机器人、咖啡机器人、冰淇淋机器人、智能静脉用药调配机器人、医疗机器人转运车、中医健康管理机器人……从核心零部件、整机到系统集成，5月29日，2024淄博机器人产业协同创新与生态建设大会上，十余家淄博机器人企业展示了淄博机器人产业链条的完整性、竞争力和发展潜力。

在发展新质生产力、布局未来产业的当下，机器人产业成为炙手可热的前沿领域，正在各大产业链的赋能下，迈向发展新阶段。面对万亿规模的新蓝海，短短数年，淄博的机器人产业就已在国内崭露头角，协作机器人细分领域更是进入国内第一梯队。

淄博机器人产业缘何呈现出发展快、后劲足的喜人态势？

## 为什么是淄博？

一个产业能在一地迅速发展，除了良好的营商环境之外，产业配套是其中关键要素。

从机器人产业链上看，工业机器人产业链上游为减速器、伺服系统、控制器等核心零部件供应，中游为工业机器人本体生产及基于终端行业特定需求的工业机器人系统集成，下游应用主要包括汽车制造、3C电子、物流仓储等对自动化、智能化需求高的终端行业。

而这些行业的应用配套，在拥有39个工业大类的淄博面前，

## 集聚效应凸显

一个产业集群，最终比拼的是产业生态的活力。集群的竞争力、活力，最终比拼的是企业创新力。

在当日举行的2024淄博机器人产业协同创新与生态建设大会上，酷博特(淄博)智能科技有限公司冰激凌机器人前，围满了不少观众，随着机械臂的摆动，丝滑的冰激凌完美地拉出一个尖儿。

“冰激凌机器人有挺多卖点，第一可以全程由机器人制作，可以保证不会受到外界干扰。第二是比较稳定，它的制作形状极少有人为误差。第三，它可以实现全程自动化，可以像做

## “淄博特色”擦亮价值链

作为现代工业发展的重要基础，工业机器人已成为衡量一个国家制造水平和科技水平的重要标志。

从机器人产业自身价值来说，在AI、大数据、5G等技术引领的当下时代，智能化浪潮滚滚向前翻涌，以工业机器人为代表的智能设备作为产业智能化新引擎，不仅能有效提高生产力，更是响应未来智能制造的发展趋势。

本次大会上，由梅卡曼德机器人科技有限公司展示的智能复合机器人大放异彩。只见智能复合机器人自主徐徐运动到充电口模型前，通过3D视觉系统高精度定位充电口，引导机器人完成充电枪自动插拔。该款智能机器人的典型应用场景是电动车充电、汽车加油、装配、螺丝

更是“专业对口”。

以淄博高新区为例，经过多年发展，高新区已形成机器人产业全链条生态圈，涉及光电传感器、力传感器、机器视觉、行星减速机核心零部件生产，以及机器人本体生产和系统集成等领域，在引领制造业高端化、智能化、绿色化方面发挥着重要作用。

“减速机在机器人成本方面占比高达35%—45%，市场应用正变得越加广泛，在新能源汽车、锂电池、光伏、芯片等各个领域都离不开减速机。”5月29日，

自动贩卖机一样，减少人工成本，清洗也比较简单。”酷博特总经理王海啸说。

细看酷博特冰激凌机器人，会发现有更多的精彩。冰激凌机器人的机械臂由位于淄博的法奥意威(淄博)机器人科技有限公司生产，而这正是产业链协同发展所期待的。

作为协作机器人国家制造业单项冠军，遨博曾在2023年初《流浪地球2》中展示。“遨博咖啡机器人是全球第一个可以参与咖啡制作而且能够拉花的产品，机械臂的精准性可以达到0.02毫米，75秒钟就能做出一杯咖啡。”采访中，工作人员介绍到，“目

拧紧、高精度抓取场景。

进入梅卡曼德工厂，在万级洁净车间内，多条生产线正满负荷运转，每天都有近百台高精度3D视觉传感器下线。随着新产品的顺利研发，这里很快就要再度增设数条新生产线。

作为一家自主研发并生产这类“机器人慧眼”的高科技企业，梅卡曼德在AI技术方面积累深厚。其已在AI+机器人领域连续四年稳居全球市场占有率首位。

“梅卡曼德是国家级专精特新‘小巨人’企业。选择在淄博经开区布局智能机器人产研基地项目是梅卡曼德近年来的重点发展方向，我们将重点开展高精度3D视觉传感器的研发与生产。”梅卡曼德机器人科技有限公司负责人说。目前，公司已

2024淄博机器人产业协同创新与生态建设大会召开前，淄博纽氏达特行星减速机有限公司相关负责人向与会嘉宾介绍说，因为自主研发突破了关键技术，纽氏达特能够快速地为客户提供方案、快速地研发新品、快速地接到订单安排生产，如今产品已远销美国、日本、韩国、意大利等地。

机器人产业是培育新质生产力的重要赛道，正处于窗口期、风口期，需求有市场、发展有机遇，淄博有基础。淄博积极抢抓机器人产业创新发展重要机

前，遨博公司主要产品包括I系列工业协作机器人、C系列商业协作机器人、E系列教育机器人等，并在此基础产品上研发升级了临床医疗机器人、康复理疗机器人、咖啡大师机器人、医药试剂检测机器人、海纳系列复合机器人系列产品，提前布局人工智能人形机器人产品。连续四年协作机器人行业排名国内第一，全球第二。”

为许多人所不知的是，作为协作机器人细分领域的“杠把子”，遨博在淄博是一家仅仅成立了三年多的年轻公司。

2020年，以“以商招商”的方式，遨博(山东)智能协作机器人

经在全球累计部署10000+台高精度3D视觉传感器，覆盖全球50余个国家和地区，广泛应用于生产制造、物流等领域。

大会上，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长欧阳劲松作主旨报告时提到了机器人产业的“淄博特色”。正是基于淄博机器人产业链基础、核心零部件等方面具有的核心竞争力和政策加持，期待打造机器人产业的“淄博特色”。

正逢其时，潜力巨大。在会上，淄博发布《“机器人+”应用行动方案》，提出到2025年，制造业机器人密度较2020年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，聚焦10大应用重点领域，突破100种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广200个以上具

遇，做大、做强、做优产业链条。截至目前，淄博市机器人产业链沿链聚合了研发、生产、配套、集成企业26家，机器人本体年产能达2万台，核心零部件年产能达10万台套，形成了从“关键零部件—整机—系统集成”的完整产业链条。瞄准国内国际尖端前沿，布局建设临淄区齐都机器人产业园、高新区智能协作机器人生态产业园、经开区机器人产业园3个专业产业园区，产业集聚发展态势加速形成。

立足机器人整机和关键零

进入临淄区，大力发展智能协作机器人产业。目前，遨博机器人在淄博已经建立了非常完整的协作机器人产业生态。

同样在本次大会上亮相的由山东中煊智能科技有限公司生产的中医健康管理机器人，引来了与会嘉宾的浓厚兴趣。“这款中医智能机器人，通过面诊舌诊问诊三诊合一，能精准辨识身体体质，并给出系统的康养和调理方案，我们公司生产的不同类型的机器人，很多配套产品是从淄博当地购买的。”公司总经理由守军介绍说。

产业链越完整，越能吸引外地链上企业落户本地，更能促进

有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，全方位支持机器人行业发展。

从淄博机器人产业链竞争力来看，纽氏达特是工信部特种机器人“揭榜挂帅”榜单单位之一。在人形机器人领域，淄博市前瞻布局关键零部件，遨博参与北京、上海两个“国家队”人形机器人创新中心的操作系统和核心部件研发及产业化，纽氏达特行星减速机具备滚珠丝杠、空心杯电机等关键零部件生产能力。在工业机器人领域，纽氏达特机器人行走轴、桁架机器人等关键零部件国内市场占有率达16%；庆畅智能装备隶属韩国现代重工，已在淄博建成年产5000台套工业机器人产线。在医疗机器人领域，卫邦智能机器人研发的

部件基础优势，淄博市高标准、高起点制定出台了《三年行动计划》，并于3月18日正式发布实施，淄博成为省内率先出台机器人产业发展规划的地市。

多名参加此次活动的专家表示，对淄博机器人产业的迅速发展表示惊讶。机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长欧阳劲松表示，“淄博发展机器人产业，不仅有本地完善的工业基础，也有长期的产业积累。淄博工业门类齐全，发展机器人产业有其必然性，更有其前瞻性。”

本地链上企业有信心扩资增产品、上项目。

“项目总投资15.5亿元，聚焦协作机器人全产业链核心零部件及整机的生产制造以及协作机器人上下游产业链的孵化，建成后上可形成全国最大的协作机器人生态产业基地，一期投产后预期实现销售收入10亿元，利税1.5亿元……”在2月26日进行的2024年春季全省高质量发展重大项目建设现场推进会暨淄博市春季重大项目集中开工仪式上，法奥意威(淄博)机器人科技有限公司总经理巩相峰说。眼下项目建设正有序推进中。

静脉用药调配机器人、鸿创医疗的医疗机器人转运车已在国内外大中型医院实现规模化投放，打通完整商业闭环。

“走好国际领先第一步，打造全球的淄博。”会上多名专家看好淄博机器人产业发展前景。

伴随着政府的一系列政策支持，加以企业的奋发作为，淄博机器人产业的高质量发展，正为淄博打开新的想象空间。

大众日报淄博融媒体中心记者 李进军 宋明君 通讯员 王晓宁 房园园 韩玮玮



▲ 机器人的“关节”

◀ 工业机器人实训工作站



扫描大众  
新闻客户端二  
维码查看更  
多内容