



淄博机器人，一张新名片

“震撼，震撼，还是震撼！”

5月29日，2024淄博机器人产业协同创新与生态建设大会在淄博召开，20余家机器人企业的明星产品惊艳亮相，工业机器人、咖啡机器人、理疗机器人、仿生机器人等让与会者惊叹不已，而这些机器人中不少都是淄博“人”。

作为老工业城市的淄博，继成为“网红城市”之后，又展现出“赛博朋克”的一面。数据显示，目前，淄博市机器人产业链聚集了26家研发、生产、配套、集成企业，基本形成“关键零部件—整机—系统集成”的产业链，成为省内最有条件承接国家机器人创新中心分中心建设的城市。

已有齐国故都、聊斋故里、足球故乡、陶瓷名城等城市名片的淄博，继淄博烧烤之后，机器人正日渐成为一张新名片。

淄博为何着力召开此次大会，并倾力打造机器人这张新名片？这张新名片对淄博又意味着什么？



▲ 遨博(山东)智能机器人有限公司的机器人现场制作拉花咖啡。

▲ 山东理工大学机械工程学院研发的“仿生手”，可以代替人手从事危险工作。

“人口”爆发式增长的密码

“这款机器人已经是我们公司乃至淄博家喻户晓的‘明星’，从咖啡的制作到器具的清洗，它都能独立完成。”5月29日，遨博(山东)智能机器人有限公司的咖啡机器人又一次成为了会场的焦点。与此同时，其自主研发的智能协作机器人正在生产车间参与一批机械臂的生产。

“这条机器人生产机器人的柔性智能生产线也是国内同行业第一条。”遨博机器人副总经理石秀军介绍，这条柔性生产线人员由14人减少到8个人，效率反而提高了40%以上。

位于淄博临淄区齐都镇的遨博机器人，是我国首家从事协作机器人研发、生产和销售的国

家高新技术企业，产品广泛应用于3C、汽车、机械加工、无人零售、无人餐饮、医疗等行业，服务华为、一汽、大众、宝马、瑞声、歌尔、大陆汽车、西门子、舍弗勒等800多家企业，大量出口北美、欧洲、日韩等地，系综合实力全球第二、全国第一的协作机器人公司。

“机器人看上去貌似简单，其实它牵涉的每一项工艺都是我们工业制造领域的金字塔塔尖。这个产品是我们自主研发的，关键零部件都实现了国产化，拥有自主知识产权。”遨博机器人董事长韩永光说。

近年来，淄博一直在智能机器人产业领域积极探索。

在2023年初，工业和信息化部等17部门联合印发《“机器人+”应用行动实施方案》，要求到2025年，制造业机器人密度较2020年实现翻倍。淄博随即出台《淄博市先进制造业强市实施方案(2023—2025年)》，明确提出在新兴产业实施“突破工程”，将智能机器人作为重点领域之一，积极强化前瞻布局，全力构建新产业发展生态。

淄博对机器人产业的认知，恰如机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长欧阳劲松在大会上所说：“机器人产业是当之无愧的‘集大成者’，在关联技术上，这个产业与人工智能、传感技术、自动控制、数据通信等

一系列前沿科技紧密相关，机器人产业的发展，必有强大的工业综合实力支撑。”机器人产业不仅是科技创新的“结果”，还是推动其他产业发展的重要力量，作为智能制造和自动化的核心，其发展将持续促进制造业、物流、医疗、教育等一系列领域转型增长，其应用将不断提高社会管理服务质量和，从而改变人们的生活方式。

最关键的，机器人产业作为新质生产力发展的结晶，更是进一步培育新质生产力的引擎。而深刻把握机器人产业的战略价值，并在战术层面牢牢掌握产业发展主动权，是淄博机器人“人口”爆发式增长的密码。

作为老工业城市的淄博，显然具备机器人产业的前提条件，即强大的工业综合实力支撑，与此同时，淄博拥有全国孵化机器人产业的环境，淄博的制造业为机器人产业提供了广泛的应用场景和市场需求，也提供了高度集成的产业链配套。

值得注意的是，在此次大会上，掌握了机器人产业发展重要密码的淄博，又昭示了其在机器人产业上的勃勃“野心”。会上宣介的《淄博市机器人产业高质量发展三年行动计划(2024—2026年)》(以下简称《行动计划》)提到，到2026年，淄博机器人产业营业收入将突破100亿元大关。

机器人“+”出新场景

机器人产业是战略性新兴产业，是培育新质生产力的重要赛道，也是淄博确定培育发展的20条重点产业链之一。

如何进一步加快淄博机器人产业发展，培育发展新质生产力？

大会上，山东理工大学机械工程学院刘强教授带来的“仿生手”也吸睛不少。

“这款智能装备，用机器人手代替人手，将广泛应用于化工等危险领域场景。”刘强介绍。

近日，IDC发布了《协作机器人创新应用分析，2024》报告(以下简称《应用分析》)。报告显示，近期，各地陆续落实推进大规模设备更新和消费品以旧换新的行动方案，将有力带动工业制造领域机器人的投入和应用。协作机器人以人机协作为

核心，具备安全性、灵活易用性、人机交互性等关键性能，尤其适合现代制造业中灵活快速变化的生产场景需求，在汽车制造、电子电气、金属加工、食品饮料等多个领域有着广泛的应用前景。

除了抓好龙头企业带动引领、推动链式协同发展，淄博还在《行动计划》中提到，将加强示范应用推广，实施机器人生态培育“星火计划”，充分拓展机器人在社区服务、医疗、教育、农业、建筑、矿山、应急等服务和特种作业领域的应用模式，不断催生新产品、新业态。

也就是说，拓展应用场景将成为释放淄博机器人潜力的重要法门。为此，淄博在大会上还系统梳理了“机器人+”场景清单。

“典型应用场景清单聚焦化工、汽车、制药等12个重点领域，从场景适配度、应用成熟度、社会经济效益等维度，择优梳理典型场景81个。”淄博市工业和信息化局党组成员、副局长王琳介绍。

这意味着，“机器人+”将颠覆性改变淄博众多行业领域的发展模式。

“推深做实‘机器人+’的文章，推动机器人‘进工厂’，深化在新能源汽车、电子信息、陶瓷、机械加工等产业的应用，进而推动机器人‘进生活’，充分拓展机器人在商业社区服务、城市治理等领域应用模式，通过典型场景牵引各类创新创造要素资源集聚，催生产业新技术、新产品、新模式，山东机器人产业将释放发展新机会。”山东大学科学技术

研究院副院长宋锐在大会上表示。

事实上，机器人“进工厂”已屡见不鲜，而何为机器人“进生活”？

《应用分析》中指出，伴随协作机器人智能化、人机友好互动、可灵活部署等优势不断提升，以及产品成本的逐步下降，协作机器人正加速在零售、教育、医疗、交通等非制造业的拓展应用。

其实，除了我们常见的智能家居机器人，机器人“进生活”在城市发展中已有先例。江苏无锡各地城管部门积极探索机器人技术，如今，从扫地机器人、厕所保洁机器人，到道路泊位机器人、市容巡逻机器人，正更多地活跃在无锡的街头，而机器人“不知疲倦”的工作模式，为无锡

带来新质管理能力。

湖南万为机器人有限公司创始人李金波提出过一机多用的“机器人+”概念。所谓“机器人+”，就是在同一个机器人载体的元素上加上各种各样的服务功能，使其功能更多样化，更好地服务于智慧城市建设。

近年来，随着大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术的飞速发展，淄博乃至山东的城市信息化正逐步从数字化、网络化向自动化、智能化方向发展。

“我们将不遗余力‘为技术找场景、为场景找市场’，陆续发布更多典型应用场景和应用需求，在各行各业打造企业实用、管用、好用的‘机器人+’优秀案例，真正让机器人赋能千行百业。”王琳说。

打造机器人“生态高地”

当下，机器人产业已经进入发展的快车道，淄博如何占得风口最佳位置，分得行业更多蛋糕？

产业布局早、发展链条较为完整的淄博，涌现出一批成长性高、上升空间大、发展意愿强烈的创新型机器人企业，与此同时，在产业转型升级的大背景下，企业机器换人的需求旺盛。种种有利条件下，淄博规划建设了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个机器人产业集聚区，机器人产业规模能级不断壮大，表现出强大的竞争力，并日渐成为淄博的一张

新名片。

随着新一轮科技革命和产业变革加速演进，淄博不仅在产业政策上扶持机器人产业，还在服务层面提前布局。今年2月5日，淄博市产业链工作推进会暨机器人产业链高质量发展座谈会上，云集了行业专家、链上企业、大院大所、金融机构等，为机器人产业发展布局谋篇。时隔3个多月后，淄博再次为机器人产业召开产业协同创新与生态建设大会，打造城市新名片的诚意不言而喻。

机会总是留给有准备的人。过去，人工智能技术一直是制约机器人进一步发展的瓶颈，

机器人和传统机器的界限尚未完全突破。AI技术的爆发，势必掀起机器人产业革命性浪潮，谁能把握先机将“软件”落地为“硬件”，将科技创新迅速转化为生产力？淄博，是山东最有可能的答案。

事实上，机器人“人口”爆发式增长恰恰是“人才红利”逐渐体现的最佳证明。

2023年，淄博综合科技创新水平指数连续5年保持全省前列，成功入选全省创新驱动发展和科技创新能力提升成效明显督查激励城市；东岳集团、遨博机器人企业成果分获2023年度省十大科技创新成果和科技创

新成果提名榜单……张店区新增省级创新平台10家，市级创新平台2家，创新平台总数达到185个；淄博高新区累计拥有院士工作站33家，培养引进国家重点人才工程人选56人、泰山系列人才工程人选90人，省级及以上人才数量占全市50%以上……

“智能制造是推进新型工业化、发展新质生产力的重要举措和主攻方向。”中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)科技处处长董凯在大会上分析。

无疑，未来的淄博，将以高端化、智能化为发展方向，通过加强协同创新、壮大产业规模、拓展应用场景和培植产业生态

等措施，推动机器人产业的高质量发展。

可以预见，随着2024淄博机器人产业协同创新与生态建设大会的召开，淄博机器人产业发展将翻开崭新篇章。

大众日报淄博融媒体中心记者 孙良栋 通讯员 王晓宁 房园园 韩玮玮



扫描大众新闻客户端二维码查看更多内容