

# 这个春节，机器人元素满满

从“用在青岛”到“产在青岛”“研在青岛”，多部门联手布局新赛道

青岛晚报·掌控传媒  
“声明原创”

使用“声明原创”作品须经授权同意  
(0532-82860085)

春节联欢晚会，机器人现场表演舞蹈；电影《蛟龙行动》中，俗称“机器狗”的四足机器人扛着机枪和榴弹亮相；岛城街头，机器人警察跟着民警巡逻……很多市民发现，这个春节，全国多地，各行各业都有机器人出现。

在青岛，机器人早已融入大家的学习、工作和生活。在看得见的地方，有机器人在为我们服务，在看不见的地方，也有机器人在默默守护着大家。在青岛，机器人技术正在不断突破。

## 饭店当“跑堂” 还能洗烟道

这个春节假期，很多人选择在饭店和亲友聚会。

1月31日，记者在市南区仰口路一家饭店内看见，春节期间，很多服务员回家过年，这家饭店用上了传菜机器人。服务员将顾客点的菜品送到机器人小盘上，机器人自动送到顾客桌边。“这个东西好，春节期间人多，上菜也没耽误时间。”顾客杨女士称。

记者注意到，如果有人敬酒的时候站起来挡住了路，机器人会先发出提示，如果对方向没注意到，机器人还会自动避让。

在李沧区升平路，有一家“兵管家”孵化器。在这里接受就业指导的退役军人，在创业导师的指导下学习操作“烟道清洗机器人”。随着履带转动，机器人钻进烟道，开始喷洒清洁剂和水。兵管家孵化器的负责人高伟告诉记者，2024年，有200多名退役军人在这里学会了操作“烟道清洗机器人”。

## 电影中亮相 消防当帮手

在电影《蛟龙行动》中，俗称“机器狗”的四足机器人扛着机枪和榴弹亮相，吸引了观众的眼球。如今，消防版四足机器人也在青岛出现。今年1月17日列装的两台四足机器人用阻燃材料制成，续航15公里，跌倒后可自主站立，自主防倾倒。它还配备360度全景相机实时图传，搭载气体传感器，可识别可燃有毒气体并回传数据，搭载双光云台，能穿透烟雾追踪热源，是一线消防员火场侦察、收集情报的好帮手。

青岛市公安局特警支队四大队是专门处置爆炸物的队伍。在警队的装备库里，有两台排爆机器人。记者曾观摩过排爆机器人的演练：一旦发现可疑物品，排爆小组会开启频率干扰仪屏蔽周边所有信号，用便携式X光机开始检测。为确保安全处置，排爆民警在远处遥控排爆机器人靠近疑似爆炸物，随着机械臂慢慢伸展，疑似爆炸物被抓起并转运。

## 机器人“用在青岛”“研在青岛”

在青岛的医院里，机器人能完成肺脏移植微创手术；在一汽-大众青岛分公司的生产车间，工业版人形机器人已开始“实训”——记者查询资料发现，机器人在青岛，曾经诞生过多个“第一”：我国长江以北地区第一台多功能消防破拆机器人，十多年前加入青岛消防；2020年以来，越来越多的机器人领域“第一”落户青岛；2021年冬，全国首次5G远程控制带电作业机器人在青岛上岗；2024年春，全场景智能远控理货机器人在山东港口青岛港投入使用，这是国内首次；2024年秋，全国首例机器人全膝关节翻修术在青大附院完成……

机器人应用领域，为何越来越多

的“全国首次”诞生在青岛？记者采访多个领域的业内人士得知，这和青岛这座城市产业形态多样化有关：青岛的工业门类齐全，机器人在工业领域有丰富的应用场景；青岛是交通枢纽，提高物流效率也是各个企业的需求。更关键的是，青岛电力、道路等基础设施完备，给机器人产业更大的拓展空间。

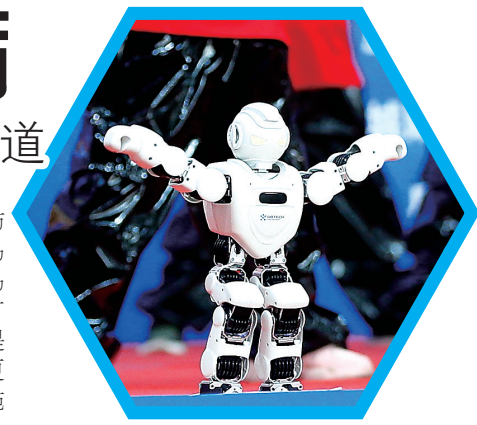
值得注意的是，机器人不仅“用在青岛”，而且开始“产在青岛”，“研在青岛”。

在青岛西海岸新区、高新区和崂山区，陆续建成了一批机器人产业相关产业园；青岛一批高校和科研院所瞅准这一时机，开始了相关研发：山科大依托省内唯一的机器人与智能技术重点实验室，开展工业机器人、动物机器人等相关技术研究。青大牵头的试衣机器人、人工智能机器人分别入选国家自然科学基金项目、国家级重点研发项目。

2024年9月，青岛市工业和信息化局等多部门联合印发了《青岛市人形机器人产业发展行动计划（2024—2027年）》，系统性地为这条新赛道布局。根据这一计划，各相关部门和企业要立足青岛市的产业基础，把握人形机器人产业发展趋势，突破“大脑”“小脑”“肢体”三类关键技术，发展基础版、功能型两类重点整机产品，做强传感器、执行器、控制器、动力能源四类关键部组件，夯实关键技术基础，布局整机产品制造，带动关联配套产业集聚，推动人形机器人产业高质量发展。

如今，更加先进、更加适合一线的机器人，出现在企业车间。今年1月下旬，青岛市工业和信息化局组织开展了2024年青岛市机器人典型应用场景征集工作，海尔、中车、三利等10家青岛知名企业的智慧城市地面清洁、低温环境自动加氢、电机行业智能化生产等应用场景入选。

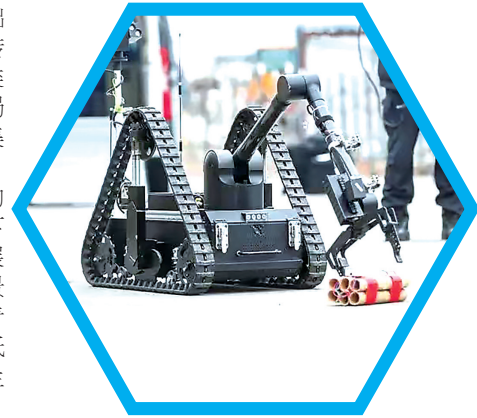
观海新闻/青岛晚报/掌上青岛  
首席记者 刘卓毅



即墨区举办的一场机器人比赛中的人形机器人。 梁孝鹏 摄



青岛消防装备的四足机器人。 徐光亮 摄



青岛特警装备的排爆机器人。 柳栋 摄



中山路历史街区人流如潮拉动消费。市南区融媒体中心供图

# 人潮涌动供需两旺 市南“春节经济”开门红

销售额增长11%。

银座商城本次春节促销活动则以“9是宠爱你 锦上添花开运季——青岛银座九周年庆”为主题，通过开运年货节、满额赠礼、“好运上上签”、开运年味剧场庙会等促销手段，满足消费者节日购物需求体验。

事实上，自去年12月底，市南区就已经通过“市南·爱”系列活动等，进行“春节经济”预热，撬动区域消费活力。特别是“市南·爱”系列活动中的“锦鲤大礼包”抽奖活动，联动青岛航空、青岛旅游集团、“城之南·海之角”住宿业态文旅IP主题民宿、安娜别墅等众多单位，提供免费机票、酒店住宿、餐饮游玩等一站式旅游服务，吸引了一波外地流量，为市南区的文旅发展注入源源不断的活力。

“城之南·海之角”住宿业态文旅IP旗下的繁昔、种花小筑、梵花美墅3家精品主题民宿近期入住率基本能达90%以上。

据介绍，“市南·爱”系列活动将持续至2月底。青岛科技大学经济与管理学院院长吕承超认为，该活动打破了传

统促销活动的单一性，通过资源整合，将消费场景串联成一个闭环。这种模式不仅满足消费者多样化需求，还延长了消费链条，提高了消费的质量和效益。

（观海新闻/青岛晚报/掌上青岛  
记者 张璇）

## 通告

因城阳区污水管网提质增容项目—城阳区污水系统优化工程(EPC)1标段，锦绣路(现名驯虎山路)正阳路至纸房河段增设混凝土管道，施工时需分段封闭占路施工，工期180天(2025年1月1日—2025年6月30日)，请过往车辆减速慢行，按照调流路线通行，注意安全。

青岛市城阳区惜福镇街道办事处  
青岛市公安局城阳分局  
2025年1月1日