

北京城市副中心报



2025年8月12日 星期二 农历乙巳年闰六月十九 今日四版



北京日报客户端



融汇副中心客户端

京津冀协同发展新十年特别报道

「人」们已投入实战

北京人形机器人发展
从世界机器人大会看

新闻观察



从工厂车间的精密作业到家庭养老的贴心陪伴,从深海探测的极限挑战到手术台的精准操作,机器人正以多元形态深度融入生产生活。昨天,记者从世界机器人大会获悉,今年上半年全国机器人产业营收同比增长27.8%,工业、服务等机器人产量均保持高速增长,中国连续12年稳居全球最大工业机器人应用市场。

与此同时,北京凭借科技与人才优势领跑产业发展,其人形机器人产业规模约占全国1/3,机器人专精特新“小巨人”企业数量居全国首位,成为推动机器人产业高质量发展的重要引擎。在北京城市副中心,配备热成像和AI识别的巡逻机器人已投用运河商务区,10秒完成城市问题诊断。

上半年全国机器人产业营收增27.8%

世界机器人大会自2015年启航,迄今已迎来具有里程碑意义的十年,十年间,全球机器人产业实现跨越式发展,智能水平加速提升、应用边界加速拓展、创新要素加速汇聚。2024年,国内机器人产业营业收入近2400亿元。今年上半年,全国机器人产业营业收入同比增长27.8%,工业机器人产量37万架,服务机器人产量882.4万架,同比分别增长35.6%和25.5%。中国连续12年稳居全球最大工业机器人应用市场,工业机器人应用范围覆盖国民经济71个大类、241个中类;医疗、配送、养老等服务机器人融入生活百态,开辟民生服务新空间;深空深海探测、应急救援等特种机器人不断拓展人类活动边界,并为生命安全筑牢坚固防线。

当前,人工智能、生物仿生、新材料等前沿技术与机器人深度融合,机器人产业呈现智能升级与规模应用双轮驱动的发展态势。工信部将推动中国机器人企业、高校、

研究机构等与世界各国真诚合作、共谋良策,促进全球智能机器人产业高质量发展。

北京人形机器人产业约占全国1/3

机器人是发展新质生产力和塑造新型智慧生活的重要驱动力量。北京市发挥科技和人才优势,推动机器人产业高质量发展。目前,北京市机器人产业发展水平位居全国前列,人形机器人产业规模约占全国1/3,今年上半年产业营收增长近40%。机器人专精特新“小巨人”企业数量居全国首位。面向未来,北京将持续加大机器人产业发展支持力度,全力打造具有国际影响力的机器人创新高地。

市经信局方面表示,北京市高度重视机器人产业,自2019年起,连续出台两轮三年行动计划,全力建设全球机器人技术策源地、应用示范高地和高端产业的集聚区。目前,本市已培养机器人专精特新小巨人企业57家,获批手术机器人注册证33个,集聚人形机器人整机单位30家,均居全国首位。

通过实施百项机器人新品工程,聚焦机器人“1+4”产品体系,即将人形机器人作为核心领域进行谋划和布局,带动协作、医疗、特种、物流四类优势机器人产品跃升发展,已支持形成12类200项机器人创新产品,高端产品体系基本形成。通过实施百种应用场景示范工程,发挥北京超大城市场景丰富的优势,加大场景创新和供需对接的力度,支持机器人创新产品在11个领域134种场景完成首试首用和迭代升级,应用深度和广度持续拓展。

今后,本市将总结已有经验做法,聚焦企业技术创新和产业应用需求,持续在创新产品和高价值场景两端发力,不断优化产业发展环境,服务机器人产业快速发展,强化整机带动能力,加快全域场景开放,优化产业要素保障,服务机器人产业快速发展。

智能巡检助力副中心城市治理

在写字楼室外可以检查垃圾桶满溢、非机动车摆放;而在夜市中,也可以趁着客流较少时检查地面垃圾、商铺招牌是否损坏等问题。2025世界机器人大会上,北京中创创海科技有限公司带来了A-1型智能安防机器人。目前,该机器人已经在运河商务区、运河西岸、阳光保险金融城投入使用,也是副中心投入使用的首批巡逻机器人。

“该机器人配备了热成像摄像头、激光雷达、夜视仪和超声波传感器等多种先进设备。还可以精准识别占道经营、垃圾堆积、消防通道堵塞等30多类城市治理难题。在副中心等地的应用实践中,收获到了良好的反响。”北京中创创海科技有限公司北京运营负

责人张耕尘介绍。机器人在发现相关问题后,会通过视频采集方式将信息传回指挥中心或后台留存,依托算法和服务器上的大模型实现精准识别,整个过程仅需10秒。

如果遇到一些标识牌丢失等非寻常问题或隐患问题时,机器人会依照平日里所形成的“AI发现—平台派单—人工处置—机器人复检”闭环流程处理。“每次复检后,机器人左侧设有一个紧急呼叫按钮,当遇到突发情况时按下此按钮,便可迅速与指挥中心取得联系。指挥中心能够及时掌握现场情况,并调配相应资源进行处理。”

张耕尘介绍,A-1型智能安防机器人具有24小时不间断巡逻能力,还能够在雨雪等极端天气下正常运行。适用于工业园区、政府楼等公共场所,以及小孩较多的游乐场等场所,也可针对不同场景进行个性化设计。这款机器人的正面有一块屏幕,可根据机器人不同的工作场景播放不同的宣传片,让机器人化身城市文明宣传员。“这种智能巡检设备的广泛应用,将为城市管理和商业运营带来更高效、便捷的解决方案。”北京中创创海科技有限公司相关负责人介绍。

本报记者 赵鹏 张群琛 王戡

8月8日,北京楼市限购政策再度优化,明确“符合条件家庭五环外购房不限套数”及多项公积金政策优化等举措,引发市场关注。记者走访发现,楼市新政落地后的首个周末,五环外新房市场活跃度提升。经纪人信心提振,带着积极性增强,看房客流量明显增多,部分观望客户加快入市步伐。

新政刺激下经纪人积极揽客

“北京新出房市利好消息!近期考虑看房吗?”“五环外京籍家庭不限购,非京籍只需2年社保,难得一遇的购房好时机!”8月8日,北京楼市新政刚一落地,已看房两个多月的市民钱女士尚未来得及细看新闻,手机便瞬间涌入10余条经纪人邀约,朋友圈更是被经纪人的政策截图“刷屏”。

为抢占市场先机,部分经纪人迅速推送五环外热销的新房清单。记者注意到,清单在列明楼盘基础信息外,将“取消五环外限购”“单身购房视同家庭”“二套房公积金贷款额度提至100万元”等新政核心条款置于开头突出位置,以此打动购房者。

新政带动下,五环外多个新房项目快速响应,在售楼处张贴新政海报的同时,推出优惠活动。朝阳区三间房一新盘销售人员小倩介绍,项目上周五紧急推出“8.8购房日”,提供立减5万元及5套一口价房源,并打出“今晚不打烊,限时特惠!”口号。石景山首钢园一新盘也在周末加推新政特价房源,部分优惠幅度达150万元。

五环外有新房到访量增两成

昨天下午5点,通州区八里桥某新楼盘售楼处内,记者看到,沙盘边和洽谈区仍有四组客户正在咨询。“我家就在附近的怡佳家园,想就近置换。”工作日赶来看房的市民刘女士表示,该楼盘90%的得房率颇具吸引力,“五环外现在不限套数,我也不那么着急先卖掉旧房腾购房资格。”

据该项目负责人介绍,新政后的首个周末,该楼盘到访量达550组,成交20余套,“40多名销售人均带着十来组客户,到访量比新政前增长约两成。”

同样迎来客流高峰的还有昌平区朱辛庄一新盘。“我从早9点忙到晚11点,最忙时要同时接待2组客户。”销售小雨告诉记者,这周末楼盘接待超200组客户,客群以28岁至35岁的互联网从业者为主。

公积金利好观望客加速成交

“这个周末卖了4套房,两套四居大户型都是回头客。”销售小雨告诉记者,新政落地后,部分观望客户明显加快了决策节奏,“之前就有购房倾向的客户,复看时爽快了很多。”

市民钱女士正是新政受益者之一。“公积金支持力度更让我感到切实利好。”工作8年的钱女士表示,原本受限于贷款年限无法申请120万元公积金贷款,如今条件满足后,“还贷压力小了很多,想尽快落定合适的两居室。”

记者观察发现,本轮新政后活跃的看房客以改善型需求为主,多数需先出售二手房,各区域二手房挂牌量因此有所增加。但多名经纪人对记者表示,目前二手房带看量和成交量保持平稳。

“五环外新房市场有望迎来销售高峰。”中原地产首席分析师张大伟表示,楼市新政将吸引更多购房者关注五环外的新房项目,也将促使开发商加快项目建设和推盘节奏,同时有利于引导人口和产业向五环外迁移,促进职住平衡。

本报记者 袁璐

近50家校企成立跨区域联合体

京津冀共育机器人专业职教人才

本报讯(记者 张群琛 何蕊)昨天,在2025世界机器人大会同期活动——产教融合服务京津冀机器人协同发展活动上,“京津冀职业教育机器人专业人才培养三年行动计划”启动。三地近50家机器人龙头企业 and 职业院校将成立机器人领域跨区域联合体,共同开发课程、教材和数字化资源,共建实训基地和教学团队。

位于北京亦创国际会展中心A馆的A108展区,展示了目前京津冀区域内机器人发展的最新成果。展区中的铝合金焊接机器人单元是唐山松下产业机器人有限公司自主研发的铝合金焊接机器人产品,在国家体育场、国家大剧院、首都机场、港珠澳大桥等国家重大工程建设中发挥重要作用;唐山百川智能机器股份有限公司和唐山工业职业技术

大学共建的机器人共享制造工厂在全国首创了15分钟就可以精准地完成一列车检查工作的飞行巡检具身智能体,技术水平国内领先,目前该产品业内市场占有率居全国第一,被称为会飞的“高铁医生”。这位“高铁医生”也从服务京津冀走向了全国。

产业发展的背后是产教的深度融合,在“京津冀机器人产教融合协同发展”活动中,京津冀职业教育机器人专业人才培养三年行动计划正式启动。唐山工业职业技术大学党委书记李金生介绍,京津冀是中国机器人技术研发的前沿阵地,也是产业聚集的核心区域,一条贯通三地的机器人产业链正在加速成型,但是机器人行业对能操作善创新的复合型高技能人才有迫切的需求。基于此背景,京津冀职业教育机器人专业人才培养三

年行动计划应运而生,该计划将供应高素质机器人技能人才,助力产业高质量发展。

李金生说:“通过深入实施人才强国战略和创新驱动发展战略,加强京津冀地区职业教育深度合作、创新协同发展与产教融合模式,汇集京津冀机器人技术领域优势资源,构建资源互补、平台共建、师资共育、产业共赢、成果共用的五位一体协同新机制,探索跨区域人才共育等模式,输出一批共享性的教学资源,有力支撑京津冀机器人产业创新发展。”

未来3年,京津冀三地将聚焦智能控制、系统集成与运维应用等机器人重点技术和关键岗位,共同设计一套可通用的职教人才培养方案。学校和企业将共同开发与该方案相匹配的系列模块化课程、新形态教材和数字化资源,搭建开放共享的教学资源

库,提升机器人高技能人才培养质量。

三地校企还将整合产教资源,共建工业机器人智能运维中心、科技成果转化中试基地、工业机器人绿色算力中心、机器人装调检测中心等共享智慧型实训基地,搭建机器人应用场景,协同开展智能巡检机器人、焊接机器人、人形机器人和具身智能协作机器人等生产性实践项目,推动人才培养与产业需求精准对接。

此外,三地校企将集成技术研发优势和专业特色,重点突破机器人智能焊接、机器人特种作业和智能机器人运维服务等关键技术,联合建设京津冀机器人应用技术研发中心、智能机器人服务中心,研发机器人领域创新产品,破解机器人产业发展中关键技术应用难题,推动科研成果落地转化,形成“研发—转化—应用”的良性循环。

副刊·文化

