



# 与机器人“共建” ——探秘世界机器人大会 未来世界

服务机器人帮人类整理凌乱的房间、医疗机器人瞬间完成眼底疾病手术……在无声的信号与电流的交互中,在人类通向更高文明的历史发展进程中,人与机器从“陌生”走向“共生”,正在创造一个个前所未有的奇景。

在北京举行的2019世界机器人大会现场,300余位机器人领域专家和企业家热烈探讨,700余“位”机器人同台竞技,上千万人次观看网络直播……这里勾勒着智能社会的“施工图”,也孕育着智慧发展的新未来。 □新华社北京8月24日电

2019世界机器人大会上格力展区所展示的格力咖啡机器人。新华社发



2019世界机器人大会上中瑞福宁控股(北京)集团有限公司展区所展示的眼科机器人。新华社发

## 与机器人“握手” 人机迈向“共融”时代

在约52000平方米的大会展区里,各路机器人精英汇聚一堂。

未来的工厂,可能是机器人在制造汽车、家电和生活用品;患者接受的手术,可能是远在千里之外的医生操作着“机器人手术系统”来完成;扑救火灾的任务,可能是由消防灭火侦察机器人来执行;你点的外卖,可能由一台无人配送车交到手上。

在2019世界机器人大会现场,记者发现,机器人有一双神奇的“手”。

有时,机器人的手似人类一样灵活,可以弹钢琴、冲咖啡、写书法;有时,机器人的手比人类更厉害,可以搬运数吨的货物、精准控制力度……

本届大会,“人机协同”成为热门词汇。随着人工智能在机器人中的应用日趋广泛,人机协作已成为今后机器人的主要发展方向。

正如今年大会的主题“智能新生态、开放新时代”,人与机器的关系正逐渐从“利用与被利用”到“共生共融”方向发展,形成了全新的生活场景与创新生态,而其发展正是源于创新。

欧洲机器人协会主席贝恩德·利珀特认为,机器人产业的发展需要创新并紧密联系社会需求,让机器人融入社会之中。同时,机器人领域的专家也要和人工智能、互联网技术以及数字化领域的专家合作,才能获得全景视角,设计整个“创新生态系统”。

## 由“科”到“技”变革加快 开门创新聚世界之智

人类文明进步的一大特征就是不断从闭塞走向开放、从隔绝走向融合。机器人产业作为新科技、新制造、新商业的结合体,是推动新旧动能转换、打造高质量世界经济的重要动力。

从科学研究实验室到技术使用场景,机器人领域的可持续发展还需开门创新,聚集全球智慧。

一台由中国科技工作者和瑞士科学家合作研发的眼科机器人有多神奇?大会现场,示范者将头放在固定器上,设备上部的圆筒便开始转动。完成定位后,圆筒内侧伸出一只注射器,短短一秒,“注射”结束,一场仅2分钟的“眼科手术”顺利完成。

这是一款有望完全替代同类人工手术的眼科机器人,主要用于眼底黄斑等多种慢性眼底疾病的注射治疗。通常这类手术需要人工完成,从手术制备到手术完成的全程至少需15分钟到20分钟,而使用该机器人只需约2分钟。

中瑞福宁机器人有限公司董事长刘倩表示:“明年2月,眼科机器人计划在中国和瑞士同步开展严格的临床测试及注册审批,确保其真正服务于全球广大受众。”

如今,机器人与新一代信息技术等前沿科技深度融合,其应用范围也在不断拓展。中国电子学会发布的《中国机器人产业发展报告2019》显示:机器人产业近年来正经历前所未有的快速发展阶段,在技术研发、本体制造、零部件生产、系统集成、应用推广、市场培育、人才建设、产融合作等方面取得丰富成果,为我国制造业提质增效、换挡升级提供了全新动能。

工业和信息化部部长苗圩表示,作为新一轮科技革命与制造业融合创新的重要载体,机器人仍然是推动新旧动能转换、推动经济高质量发展的重要动力。当前,中国正在推动制造业向高质量发展,加快发展智能制造是制造业高质量发展的重要方向。

## 多维度走进人类的生活 机器人让未来更美好

在2019世界机器人大会上,格力机器人乐队和咖啡师精彩亮相:机器人的手指在琴键上、琴弦上灵活翻飞,在架子鼓上有节奏地敲击,引得现场观众连声叫好;机器人把自己冲泡和拉花制作的一杯咖啡递给它的主人,看得观众目瞪口呆。

珠海格力电器股份有限公司市场部工作人员安龙翔说,这些看似“花哨”的表演其实包含机械柔性控制、精密算法编程等先进技术,这些技术的潜能有望在工业制造及医疗领域得到更广泛的应用。

与会专家及从业者认为,应清醒认识到,今年以来受国际经济发展环境的影响,全球工业机器人增长放缓。同时机器人产业在发展过程中也面临许多问题和挑战,包括关键核心技术需要进一步提升,应用场景和领域需要进一步拓展,风险防控和法律法规体系需要进一步完善。

《中国机器人产业发展报告2019》显示,2019年,全球机器人市场规模预计将达294.1亿美元,我国机器人市场规模预计达86.8亿美元。2014年至2019年我国机器人市场规模的年平均增长率为20.9%,相关产业正进入高速增长期。

在会场中,记者感受到新型机器人正为人类带来感官的延伸,使人们看得更远、力量更大、效率更高;新型机器人也正给人类带来智慧的延伸,使人们思考越深、计算越快、分析越准。科技发展难以精准预测,但前沿科技的发展潮流有大势可循。

未来世界会怎样?人类与机器人正一同“寻找”答案。

## 拍卖公告

我公司受宁波海关委托于2019年9月3日上午9:30起至2019年9月4日上午9:30止(延时除外)在京东网络拍卖平台(<http://haiguan.jd.com>)进行公开拍卖活动,现将有关事项公告如下

一、拍卖标的:“营港209”船一条(具体清单详见京东网络拍卖平台)。

二、拍卖方式:有保留价的网络增价拍卖方式,不到保留价不成交。

三、展示看样时间:

1. 京东网上展示时间:自2019年8月25日9时起至拍卖结束时止。

2. 现场展示看样时间、地点:2019年9月2日上午10:00集合,统一看船,过时不候。请有意向的竞买人提前与拍卖公司联系。(如遇恶劣天气另行安排时间)地点:宁波象山高塘岛乡滕屿山海域

四、竞买手续:凡具备完全民事行为能力的自然人、法人和非法人组织均可参加竞买。竞买人须注册京东账号并通过实名认证,在线支付相应标的竞买保证金(因部分标的保证金金额较大,请竞买人先行在开户银行开通网银大额支付功能),具体要求请阅读竞价页面内的《竞拍须知》及京东网络拍卖平台告知的海关拍卖流程的相关准则。

五、咨询电话:0574-83007119、13566550031 胡经理

地址:宁波市环城北路西段555号606室中国人民银行培训中心

六、未尽事宜详情请登录京东网络拍卖平台(<http://haiguan.jd.com>)

浙江天恒拍卖有限公司宁波分公司

2019年8月25日

现代金报·金生活188俱乐部

工作时间:周一-周五,宁波书城·书香文化园小木屋D4(9:00-11:30)

咨询热线 0574-87633136 87633139