



探访“机器人热”背后的江西力量 这个科创团队常带机器人“出差” 与宇树科技渊源颇深

发布具身智能大模型的智元机器人 创始人来自江西 我省已将智能机器人纳入未来产业发展规划

2025年央视春晚,身为业界瞩目的“杭州六小龙”之一,杭州宇树科技有限公司(以下简称宇树科技)的机器人用一首《秧歌BOT》“舞”出了机器人热潮。

本报全媒体记者实地探访发现,在南昌理工学院,有一支高校科创团队与宇树科技渊源颇深。近年来,该团队联合宇树科技等企业开发了适配交通场景的机器人模块。春节以来,他们带着春晚“同款”人形机器人在新余、武功山等多地“出差”,机器人、机器狗化身“交通安全宣传员”宣传交通知识,在景区帮游客拎包,进行互动……

文/图 皮婉婷 本报全媒体记者李巧



▲“黑大个”(左)
◀与机器人握手



江西这个科创团队 与宇树科技渊源颇深

打招呼、跳舞、握手、语音问答、比心卖萌……前段时间,在南昌理工学院,两台身穿印着“南昌交警”“警察”等字样马甲的人形机器人和6台机器狗通过各种“绝活”展示,为该校师生宣传交通安全知识。它们还与交警一同巡逻,化为“移动喇叭”,辅助劝阻不文明交通违法行为。现场,春晚同款机器人Unitree H1也惊喜亮相——这个1.8米的“黑大个”与南昌交警共同奉献了一场精彩的歌舞表演,跳起了《科目三》,一

不小心成了“显眼包”,吸引了众多师生围观。

南昌理工学院计算机信息工程学院老师刘晓春称,这个“黑大个”来自宇树科技,可以打招呼、握手、进行语音互动等;机器狗已拥有全地形自主巡航、过障碍、物流运输等功能。近年来,该团队联合宇树科技、深圳市众擎机器人科技有限公司等企业,开发了适配交通场景的机器人模块,在上述活动中便应用了合作成果。

不同专业的学生 可各显神通

据刘晓春介绍,该校智能机器人科创团队成立于2018年,目前有10名带教老师和50多名学生。其中,学生主要是来自不同专业的本科生和专科生。

“参与机器人开发需要掌握3D建模、计算机编程等知识。不过,在设计应用场景中就对学生专业没有硬性要求,不同专业的学生可以各显神通。”他举例称,团队

里计算机专业学生可以凭借代码为机器人赋予“智慧大脑”;精通机械设计的工科高手则可以精心雕琢机器人的每一处构造,让其拥有灵活且坚固的“身躯”等。要设计一个应用场景,根据复杂程度,时间在一周至几个月不等。如果只是操作机器人,一般来说,普通市民只要按照说明书,预计操练两三天就能上手。

机器人爆火 引发“出差热”

“团队中,大一的学生主要是学习基础理论知识和机器人操作等,更高年级的学生可以跟着带教老师参加机器人大赛,以赛促学。”刘晓春说,该团队成立以来,已在全国大学生机器人相关赛事中斩获700余项奖项。比赛期间,有些机器人相关配件都是由学生自己设计制作。

值得一提的是,这个科创团队

中机器人和机器狗数量甚至超过了师生人数。刘晓春说,据不完全统计,团队有各种型号的人形机器人约20台、机器狗上百台。今年春节至今,随着宇树科技机器人的爆火,该团队不少机器人和机器狗也由此走出了校园,前往我省新余、萍乡武功山、抚州灵谷峰等多地“出差”,行程排得满满的。

机器人暂时还不能 真正融入人们日常生活

眼下,全国掀起机器人热,包括省城南昌在内,一些地方的公安交警部门也在尝试使用机器人巡逻、宣传。这不禁让人浮想联翩:机器人融入我们的生活还有多远?比如,可以买个机器人代替人们出门买菜吗?

在刘晓春看来,这还需要时间,眼下机器人的行动还离不开人。“例如前空翻、大踢腿等动作,看似难度很高,但对于机器人来说这些都是受代码驱使的。”他说,“想让机

器人学会自主行动和思考,需要大模型和算法的创新突破,让它在多次强化学习下,才能自主处理。”

就以买菜为例,刘晓春介绍,目前市面上大多数机器人能做的可能是播放提前设置好的语言文本,如“要买芹菜”,作为“搬运工具”将菜带回家,并不能像人一样自主完成选菜、讲价、砍价、付钱、拿菜等一连串行为。

机器人灵巧手研发 目前仍属于技术难点

想要解决场景痛点,还离不开一双巧手。

2023年8月,我国有关部门便印发通知揭榜挂帅,提出预期目标为到2025年,建立人形机器人高动态行走控制算法,可支持具有双足、双臂、腰、髋、膝、踝等不少于28个自由度的人形仿生机构。

很多人没有注意到的是,南昌理工学院

2月底亮相的“黑大个”,实际上没有手。

“机器人灵巧手的研发目前仍属于技术难点,不少高校都在深入研究,它对自由度要求较高,如手捏鸡蛋而保证鸡蛋不破等,研发成本也高,占人形机器人全身成本的五分之一到四分之一。”刘晓春说,要想完成高精度、高难度的动作,灵巧手是避不开的难题,但在技术上仍存在不少“不确定性”。

我省已将智能机器人 纳入未来产业发展规划

记者了解到,就在今年1月,全国人形机器人前沿技术培训班开幕式在南昌理工学院举办。该培训班举办时间为期10天,围绕加速推动人形机器人产业2年内进入家庭和工业等开展。协办单位包括“杭州六小龙”中的两家知名企业——宇树科技和杭州云深处科技有限公司。和机器人应用有关的更多消息,也不断传出:南昌市公安局交通管理局拟联合南昌理工学院申报“人工智能+交通治理”省级重点课题,推动机器人巡检、智能普法等模式在南昌全市推广。

在“机器人热”的浪潮中,越来越多科创团队脱颖而出,备受瞩目。而在这股创新热潮的背后,江西人的身影熠熠生辉。继发布首个通用具身底座大模型GO-1后,3月11日,

上海智元创新技术有限公司(以下简称智元机器人)宣布上线可以穿针引线、骑自行车的人形机器人灵犀X2,让机器人保安、保姆、保洁“吉祥三宝”不再是梦。他的创始人兼CTO彭志辉(@稚晖君)就是江西吉安人。

“机器人热”的春风,还吹来了未来产业的气息。在2023年,我省就将智能机器人纳入了未来产业发展规划,明确提出,大力发展智能装配、重载物流、智能协作等工业机器人,支持研制服务机器人分布式操作系统,发展教育娱乐、医疗康复、养老陪护等特定应用场景的智能服务机器人。

可以预见,在不久的将来,在教育、健康、养老等备受大家关注的领域里,机器人或许能不断给我们带来新的惊喜。