

观人形机器人上岗中关村论坛年会

► 刘琴

在2025中关村论坛年会主会场中关村国际创新中心,近百台人形机器人活跃在迎宾、交流、主持、表演、服务等场景,为与会嘉宾提供服务。在今天的年会上,人形机器人可谓无处不在,成为一道科技感十足的独特风景线。

化身“智愿者”上岗服务

走进中关村国际创新中心,首先映入眼帘的是咨询台处的两个接待人形机器人“妮娅”,其栩栩如生的形象吸引了众多参会者的目光,使得他们纷纷驻足围观并与之互动。

“我有微表情,我会耐心地回答你的问题,并且报之以微笑”“请尝试下对我挥手,比耶,OK,再见,握手,你会发现我也很懂礼貌”“我在中关村论坛全程服务于每一位,也感谢各位对中关村论坛的关注。”

现场多位参会者向“妮娅”咨询有关中关村论坛的相关情况,“妮娅”不厌其烦地逐一回答。

据了解,接待机器人“妮娅”来自北京清风科技仿生院。该院院长俞科在接受本报采访时说,“妮娅”的智能源于神经网络深度学习、情绪识别算法、人脸识别技术及人机交互设计的深度融合。该款人形机器人主要应用于公共服务、教育、陪伴、文娱等领域。

再往前走,是一间颇具科技感的“小关店铺”,店铺内有1个咖啡制作机器人和2个特殊的“服务生”具身大模型机器人Galbot“盖博特”。店铺外,想来杯咖啡的参会者排起了长队。

参会者用手机扫描点咖啡,咖啡机器人完成咖啡制作后,将领取的指令发给“盖博特”。“您的咖啡好了,这

就帮你取。”只见“盖博特”转身走到咖啡出口处,取到咖啡后转身送到柜台,精准完成咖啡领取递送任务。

据了解,“盖博特”是由北京银河通用机器人有限公司研发的双臂轮式机器人,专为高效工作而设计,主要应用于工厂物流、零售商超、康养医疗等场景。

“这项取送技能背后,是我们构建的全球最大规模十亿级机器人动作数据集作支撑。”北京银河通用机器人有限公司市场部相关负责人武文韬接受本报采访时介绍说,“盖博特”目前在国际范围内首次实现抓取随机堆放、从未见过的透明、高光等物体的成功率超95%,并进一步掌握了类似开柜子、拉抽屉、晾衣服等泛化操作技能。

据了解,本届论坛年会遴选了15家机器人企业百余台代表性产品,营造“机器人无处不在”的氛围,为参会者做好现场服务。

特色“表演”大显身手

在“小关店铺”不远处,人形机器人“夸父”成为耀眼的明星,引来众多参会者纷纷与其握手拍照。在2025中关村论坛年会开幕式科技秀环节,“夸父”在直播直播下一气呵成完成多机群控太极拳、舞蹈展示,诠释刚柔相济的东方“智慧”。

“‘夸父’在台上从容不迫的背后是研发团队历经20多个昼夜的调试。”乐聚通研(北京)机器人技术有限公司副总裁柯真东在接受本报采访时说,研发团队为“夸父”设计了一套特殊课程:通过高精度动作捕捉设备采集专业表演者的运动数据,将人体动作“翻

译”成机器人能理解的指令,通过重定向(Retargeting)技术,确保机器人能以自身物理特性执行相似动作。

据柯真东介绍,有超20台“夸父”在2025中关村论坛年会期间承担迎宾主持、引导问询等全流程接待任务。

当机器人邂逅书法艺术,会激发怎样的火花?在离咨询台不远处,来自北京清风科技仿生院的书法机器人“俞文峰”引来众多参会者围观。在工作人员下达的指令下,“俞文峰”提笔蘸墨在宣纸上写下“中关村”3个字。

“机器人的形象如此逼真,还能写出不同体的书法字,未来,人形机器人真的太让人期待了!”现场一位参会者说。

“这款书法机器人在师从著名书法家叶赫那拉·姝宏老师的时间里,一笔一画间,尽显书法艺术的韵味。这不仅是技术的突破,更是对传统文化传承边界的拓展,为艺术与情感表达开辟了全新的数字化道路。”俞科介绍说。

在中关村国际创新中心,人们还看到了首次亮相的人形机器人“天工2.0”。北京人形机器人创新中心技术演示负责人熊威在接受本报采访时说,通过对“天工”的技术升级,“天工2.0”具备自适应的步态调整,走路姿势更好看,也增加了很多自由度,在从事工业方面一些精细操作时,已经达到毫米级别。

人形机器人走进人们的生活还要多久?这是众多参会者的疑问和期待。透过中关村论坛年会这扇窗口,可以看到中国人工智能产业的蓬勃活力与飞速发展,更看到了中国聚智、聚资、聚力发展新质生产力的眼光与追求。承载着人们对美好生活的期待和向往,人形机器人正加速进化、奔向未来。

产业资讯

复旦可信具身智能研究院揭牌

本报讯 近日,复旦大学可信具身智能研究院(以下简称“研究院”)揭牌。作为校级实体运行科研机构,研究院将整合汇聚复旦大学计算机视觉、自然语言处理、机器人学、控制系统和科技伦理等多学科力量,专注具身智能的前沿研究和应用落地。

“可信具身智能是指具备物理身体,能与环境交互并进行鲁棒感知、学习与决策的智能体,其行为遵循人类价值且可持续进化。”复旦大学副校长、可信具身智能研究院院长姜育刚介绍说,研究院布局5个研究方向:第一是基础模型,通过研发新一代具身基础模型推动通用具身智能的实现;第二是数据引擎,主要是为基础模型的训练提供数据支撑;第三是具身交互,推动智能体拥有更自然、更人性化的具身交互体验;第四是本体研制,聚焦打造兼具敏捷性与适应性的具身智能物理载体;第五是可信机制,促使智能体的决策和行为符合人类价值观。

据了解,目前复旦大学正在建设6个新工科创新学院,强调学科交叉、融合创新,连接基础研究与应用场景。“具身智能依托的本身就是机器人,我们将和‘智能机器人与先进制造’创新学院紧密联动,培养拔尖创新人才。”姜育刚表示。

具身智能距离真正落地应用还有多远?姜育刚认为,具身智能仍然处在非常早期的阶段,无论是具身的大脑(高级认知模块)、小脑(运动控制模块)还是智能体的本体,相关理论、方法及技术仍存在许多瓶颈,距离大规模落地应用还需假以时日。

对于可信具身智能的发展愿景,姜育刚用6个词汇来形容:大脑智慧、操作灵巧、心地善良,以及有用、诚实和无害。

黄海华

机器人导盲犬来了

本报讯(记者 张伟)近日,魔法原子机器人科技有限公司(以下简称“魔法原子”)在2025场景战略发布会上公布“光引001”项目。基于四足机器人的多模态交互能力,魔法原子将研发帮助视障人士便利出行、为其提供生活服务的机器人解决方案,让先进科技惠及需要帮助的群体。

魔法原子总裁吴长征表示,技术的终极使命不仅在于提升工作效能与产品智能,更在于向社会传递善意。

从发布会公布的视频中可以看到,在户外环境中,四足机器人可自适应平地、草地等多类地形,依靠超强的感知能力实时感知复杂环境,在障碍物避让、复杂路口通行等场景中,精准引导视障人士安全行进,并通过语音进行安全提醒。

演示视频中,四足机器人展示出视觉、语言协同的交互能力。在便利柜场景,可以引导视障人士挑选饮料,还能基于智慧互联功能,帮助用户下单购买商品。视障人士出行结束想要叫车,四足机器人可以完成下单叫车操作,还会将车辆预计到达时间准确地告知视障人士,确保其能安心候车。

作为魔法原子发布会的“主角”之一,四足机器人主打情感交互与多场景服务能力。它搭载了魔法原子自研的情感交互系统,支持语音、视觉及触觉多模态交互,拥有跳舞、空翻等动态技能。目前,魔法原子四足机器人已在家庭陪伴、商业导览等高情感场景逐步落地,能为消费者及商业客户提供兼具智能交互与情感共鸣的服务体验。



白洋淀畔春意盎然,“未来之城”拔节生长。雄安新区中关村科技园开园一年多来,已吸引140多家企业入驻;雄安科创中心正构建各类创新主体紧密融合的成果转化生态体系……以创新平台汇聚科创力量、优化创新生态,雄安正在高起点布局发展高端高新产业。

图为在雄安新区悦容公园,游客在体验由雄安白小默科技有限公司自主研发的导航机器人。

新华社记者 牟宇/摄