

# 探访梅卡曼德天津展厅 被这些“钢铁侠”的智商惊到了 你见过会叠衣服的机器人吗

在这个人工智能爆炸式发展的时代,我们早已习惯了屏幕里聊天机器人的秒回,也见惯了视频里机器人的后空翻。但当机器人真正走进物理世界,试图“干事儿”时,它是否真的灵巧、聪明,甚至……懂点儿常识?

带着这样的好奇,日前,记者走进位于天开西青园的梅卡曼德机器人展厅,与这里的机器人来了一次“近距离接触”。从递零食、听指令取物,到像人一样叠衣服,这场体验让记者真切感受到了未来生活的轮廓。



梅卡曼德  
机器人  
扫码观看

## 便利店里的“灵巧店员”

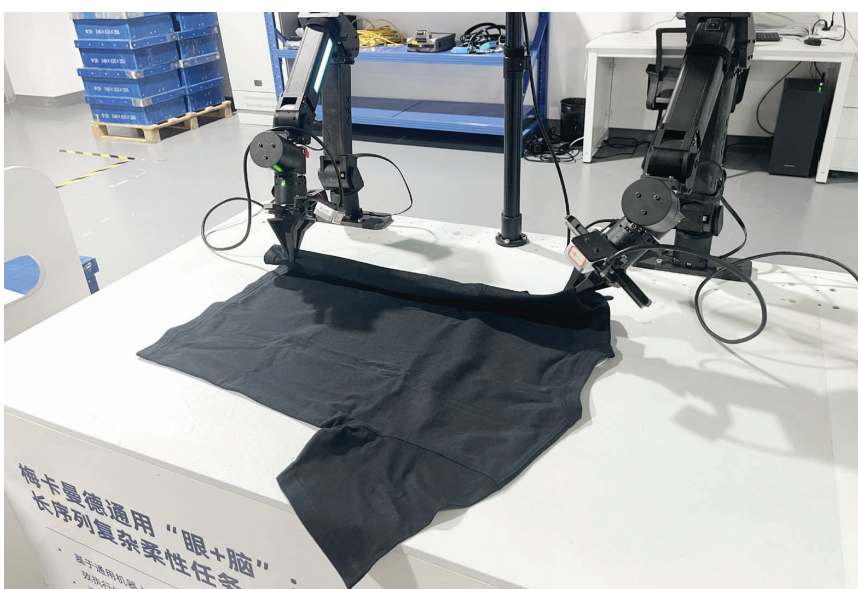
走进展厅,一个模拟商超货架的展示单元最先吸引了记者的目光。一台全尺寸轮式人形机器人安静待命,仿佛一位随时准备上岗的店员。

记者来到这位特殊的“店员”对面,滑动触摸屏,选择了一包西梅。只见机器人轻轻后退,转动头部和身体,那枚高精度3D视觉相机像一双敏锐的眼睛,快速扫过琳琅满目的货架。在花花绿绿的零食包装中,它几乎没有犹豫,精准锁定了那包西梅。随后,柔性夹爪轻轻捏住包装袋,力道恰到好处,不滑落、不捏碎。准确拿到货物后,它轻轻转过身,将西梅稳稳递到记者手中。

据了解,该方案集成了Mech Eye3D相机、AI软件、Mech Hand五指灵巧手等多项前沿具身智能技术及产品。基于“眼脑手”的高效协同能力,机器人可泛化识别及抓取袋状、瓶状、软包装、硬盒包装、透明包装等多种形态的真实货品,适应悬挂、混料、无序摆放等多种货品摆放方式和不同货架结构。它不仅是零售物流行业自动化升级的方向,更代表了未来通用服务机器人的一种可行形态,在商业服务、智慧仓储、公共接待等领域具有广阔的应用前景。



人形机器人自主货架取货



双臂机器人自主叠衣



机器人将雨伞递给记者

## 听得懂“人话”的通用大脑

如果说人形机器人展示的是“执行力”,那么接下来这个Mech-GPT通用具身智能单元,则彻底刷新了记者对机器人“智商”的认知。只见机器人面前的置物台上放着鸡蛋、猕猴桃、动物玩具、数字模型等物品。这个机器人还有个可爱的名字:小德。

“小德小德,外面下雨了,把雨伞递给我。”记者轻声说道。“好的,我将把紫色雨伞递给你。”小德清脆地回应。它用3D视觉相机扫视桌面,短暂“思考”——大模型正在进行语义理解与物体识别。随后,机械臂稳稳伸向雨伞,轻轻抓起,递到记者手边。

任务完成得很漂亮,但记者决定再“刁难”它一次。“小德小德,把鸡蛋放在2加3的结果上。”这是一个复合指令:既包含数学计算,又包含空间定位。

“好的,我将把鸡蛋放在数字5上。”小德再次清脆地回应。令人惊讶的是,它没有再问“结果是多少”,也没有等待任何进一步的操作指引,而是自动完成了计算。3D视觉相机再次扫描桌面,很快锁定了那个写着数字“5”的立体模型。机械臂稳稳地伸向鸡蛋,轻轻握住,将其放置到数字5的顶端,一气呵成,精准到位。

原来,Mech-GPT多模态大模型具备高泛化能力,能够赋予机器人人类的学习、理解、推理及决策能力,通过这一模型,用户只需自然语言指令即可让机器人完成复杂任务,无需专业编程知识。它不仅听得懂“下雨

了需要伞”这样的清晰指令,还能自主拆解“先算算术,再找位置,最后执行抓放”的复合任务。

值得一提的是,该系统不仅能识别上千种物品,更能理解“常识”,并完成分类、整理等复杂指令。它标志

着机器人正从单一重复劳动迈向通用化、智能化作业,未来将在智能家居、医疗辅具、柔性制造等领域发挥巨大作用。

## 攻克“软”肋的机器人高手

展厅最后一个区域,是让记者停留最久的地方:双臂机器人自主叠衣单元。

如果说抓取物品是“小学题”,那叠衣服就是“高考压轴题”。布料是柔性、易变形的,每一秒的形态都不一样。业界公认柔性物体极难处理,因为每次抓取后,布料的形态都会产生难以预测的变化,这对实时感知和双臂协同提出了极高要求。

这一次,记者亲眼见证了这一个“奇迹”。机器人面对一件平铺的T恤,视觉系统迅速捕捉布料轮廓。随后,两只机械臂像一位家务高手,左侧轻轻压住衣领,右侧捏住袖口,对折、铺平、再对折……每一次落爪都伴随着视觉的实时反馈与调整,既无暴力拉扯,也无犹豫卡顿,手法专业得像一位服装店里的资深店员。

事实上,叠衣任务是典型的长序列复杂操作。随着大模型技术的进步,梅卡曼德机器人已能实现非常出色的操作效果,机器人通过视觉实时捕捉衣物形态,并调用自主研发的视觉—语言—动作(VLA)大模型进行动态决策,指挥双臂像人一样协同完成全套动作。这背后需要机器人具备对不确定环境的强适应能力和多步骤任务的连贯规划能力。这项技术不仅是服务机器人进入家庭场景的关键一步,也为服装、纺织等劳动密集型产业的自动化升级,提供了全新的智能化解决方案。

## □记者手记:

过去,人们在各大展会上见过不少会跳舞、会踢球的机器人“演员”。但此次在梅卡曼德天津展厅的体验,让记者清晰地感受到,这里的机器人真正实现了“先思考,再干活儿”。

从一句“下雨了”递来雨伞,到“放在2加3的结果上”的精准摆放,再到像人一样叠衣服。这些细节背后,是“眼”(高精度3D相机)、“脑”(多模态大模型)、“手”(灵巧夹爪)的深度融合。

这家由清华大学海归团队创办的企业,如今不仅是国家级专精特新“小巨人”,更是行业细分领域的“独角兽”。其技术不仅出现在展厅里,更已大规模应用于汽车柔性产线检测、物流分拣等工业场景。也许在不久的将来,当我们走进商店、回到家中,迎接我们的就是这些既聪明又可靠的“钢铁伙伴”。

文/摄 记者 侯蕾