

机器人秀才艺 赋能未来生活

——二〇二五具身智能机器人发展大会采风

晨光熹微中，机器人为用户拉开窗帘唤醒主人；孩子哭闹时，机器人耐心安抚；独居老年人起夜时，机器人默默守护在侧……这不是科幻电影中的场景，而是2025具身智能机器人发展大会上展现的未来图景。

在这场被科技界誉为“未来生活博览会”的行业盛会上，乐队机器人、AI视觉识别机器人等机器人用十八般武艺征服现场观众。“这些机器人就像‘万能钥匙’，为我们打开通向便捷生活的大门。”带着孩子参观展会的王女士在展台前对记者说。

乐队机器人：既能弹钢琴又能做家务

在2025具身智能机器人发展大会具身智能展区，灵心巧手（北京）科技有限公司带来的乐队机器人吸引了众多观众。只见这些机器人的指尖轻盈地在钢琴琴键上跳跃，如精灵般灵动。

如此卓越的表现，得益于灵心巧手（北京）科技有限公司自主研发的Linker Hand系列智能灵巧手。

“这些乐队机器人拥有与人类双手高度相似的智能灵巧手，每根手指都有独立关节和触觉反馈系统，能够轻松完成复杂的手部动作。”灵心巧手（北京）科技有限公司联合创始人周永向记者介绍。

这双灵巧手的能力远不只弹琴。它既能够用3指捏起钥匙开锁，也可以用5指张开托住汤碗，既能够轻柔捏起易碎的溏心蛋，又可以稳稳握住金属锅铲翻动煎蛋，还能够精准控制生菜摆放角度。

“在厨房打扫场景，智能灵巧手可以根据压力传感器自动调节力度，遇到顽固污渍时会切换高频震动模式，清洁效率是人工的3倍。”周永说。

除了打扫厨房，乐队机器人还能修自行车。在展会现场，记者见到它左手握着螺丝刀检修儿童自行车，右手用吸盘固定车身，还不忘用语音提醒用户：“您家宝宝的座椅高度建议调整到45厘米。”这种多线程处理能力，得益于研发人员为该机器人配备的高性能处理系统。该系统与环境感知模块配合，使机器人可以同时做多项家务。

“行者泰山”R2机器人：为用户服务的多面手

在山东优宝特智能机器人有限公司的展台，一款身姿挺拔、动作矫健的具身智能机器人——“行者泰山”R2机器人吸引了众人的目光。挥手、作揖、比心、拳击等一系列高难度动作，它信手拈来，一举一动流畅自然。

“‘行者泰山’R2是一款全尺寸通用、高动态人形机器人。”山东优宝特智能机器人有限公司副总经理陈彬介绍，“它身高体重与人类相近，机械设计极为精密，全身有31个自由度。凭借这一配置，它能够轻松完成各类高难度动作，还可以实现多种步态转换。”

除此之外，“行者泰山”R2机器人能根据不同任务需求，灵活调整自身结构与功能。借助控制算法，该机器人可以自主适应活动场地，能够通过语音、手势和人类交流。

前不久，“行者泰山”R2机器人接入DeepSeek大模型，使其具备更强的自主决策能力。

“目前，公司研发人员正在开发多

模态交互系统和特种环境适应模块，未来该机器人有望被广泛用于家庭场景中。”陈彬介绍道，比如“行者泰山”R2机器人可以充当贴心“管家”。清晨，它会根据用户作息，主动拉开窗帘，轻声唤醒沉睡中的用户。在用户匆忙准备出门上班时，它会为其递上一杯热咖啡。在用户离家后，机器人会自动开启扫地模式，将客厅、卧室打扫得一尘不染，让家时刻保持整洁。用户傍晚归家时，机器人会为其准备好可口的饭菜，让其在忙碌一天后，能享受一顿温暖的晚餐。它还能根据家庭成员的健康状况，合理搭配饮食，让每餐都营养均衡。

未来，“行者泰山”R2机器人还可以成为孩子们的学习伙伴。它能够根据学生的学习进度和特点，提供个性化的教学方案，让学习变得更加高效有趣。对于孩子在学习中遇到的难题，它会耐心讲解，直到其理解为止。它还能与孩子一起做益智游戏，激发孩子的创造力。同时，它还可以作为孩子的安全守护者，在孩子独自在家时，通过智能监控和语音提示，确保他们的安全。

在养老方面，“行者泰山”R2机器人为老年人的生活带来了极大便利。它可以陪老年人聊天解闷，为他们讲有趣的故事、播放他们喜爱的音乐，让老年人不再孤独。它还能帮助老人做一些简单的家务，如打扫房间、洗衣服等，减轻他们的负担。除此之外，它还能完成一些基础的身体检查工作，如测血压、血糖等，为老年人提供日常健康监测。对于行动不便的老年人，机器人可以搀扶他们上下楼梯、进出病房，甚至可以陪伴他们进行康复训练。在老年人突发疾病时，它能够迅速采取急救措施，并及时通知他们的亲属和急救中心，为老年人争取宝贵的救治时间。

AI视觉识别机器人：“火眼金睛”辨识危险

在北京倍发科技有限公司展台上，该公司轮值CEO张迪给记者播放了一段视频：搭载AI视觉识别技术的厨房机器人通过视觉扫描判断燃气灶是否点火，同样拥有一双“慧眼”的家庭服务机器人轻巧绕过满地玩具并完成全屋巡检……

“我们公司研发的AI视觉识别技术正在加速让机器人走进百姓生活。”张迪介绍，搭载AI视觉识别技术的家庭服务机器人就像拥有“火眼金睛”，能够24小时自动识别夜间盗窃、家庭燃气泄漏、水管渗漏等隐患。例如，当它检测到家中灶台火焰异常时，会联动智能家居系统自动关闭燃气阀门并通知紧急联系人；它还能通过布料纹路识别判断衣物材质，自动调节熨烫温度，遇到纽扣、装饰物会自动避让，就像一位经验丰富的家政阿姨。

在社区治理方面，搭载AI视觉识别技术的安防巡逻机器人有望成为“24小时保安”。它们不仅可以识别可疑人员，发现安全通道被占用、非机动车乱停乱放、小区垃圾倾倒等违规行为，还能够通过分析居民阳台花盆摆放位置预警高空坠物风险。更贴心的是，当独居老人连续两天未出现在常规活动区域时，这款机器人就会启动“安全敲门”程序，利用智能门铃确认老年人状态。

科技日报



AI双筒望远镜：可智能识别9000种鸟类



在树林间、河岸边或草丛里，鸟类爱好者手持望远镜，瞪大双眼搜寻并辨识形形色色的鸟。然而，鸟种类繁多，且不乏外观极为相似的种类。这不仅让观鸟“小白”倍感困惑，即便是经验丰富的老手，有时也不得不反复翻阅图鉴，方能确定鸟儿“身份”。对鸟类爱好者而言，一款能够轻松辨识各种鸟的望远镜无疑是野外探险的绝佳“伴侣”。近期问世的AI双筒望远镜，凭借其内置的AI图像识别模型，能够精准识别9000种鸟类及其他野生动物，为鸟类爱好者带来前所未有的便捷体验。

这款望远镜使用起来非常简单。一旦用户发现了目标鸟类，只需通过望远镜完成聚焦操作，并轻触按钮，5秒内望远镜屏幕上就会自动呈现详尽的该鸟信息。

AI双筒望远镜内置高清摄像头，可以拍摄高分辨率图像，相关图片可通过App直接上传至智能手机。除此之外，这款望远镜还集成了GPS功能，能够根据地理位置信息推测用户可能正在观赏的物种类型。值得一提的是，这款望远镜还有“共享发现”功能，用户可以将观察到的鸟类分享给他人。

千龙网

电动自行车动力配件：让脚踏车轻松变身电动车

骑行上坡时，你是否觉得十分费力？如今，最新推出的微型电动自行车动力配件不仅能够让你轻松骑行上坡，而且还可以让你加速前行。

这款微型电动自行车动力配件仅手掌大小，功率为750瓦，便于拆卸。将其夹在自行车车轮上，传统脚踏自行车就可“变身”电动自行车。有了它，骑行速度可轻松达到每小时32公里。

该动力配件的核心组成部分包括电池、电机、控制器以及碟刹适配器等。电机巧妙地通过碟刹适配器与自行车车架相连，使骑行者能够继续使用原有的碟刹卡钳，无需额外改动。

这款配件运行时，电机驱动与碟刹盘相连的齿轮旋转，进而带动自行车后轮转动，为骑行者带来别样的骑行体验。

科普时报

“玻璃”笔记本电脑：屏幕键盘双透明

从远处看去，它仿佛是一块透明玻璃，走近一瞧，原来是一台笔记本电脑。这款最新研发的透明笔记本电脑配备了17.3英寸的微型LED透射显示屏，亮度高达1000尼特。无论是在室内还是在户外，屏幕内容都清晰可见。

这款笔记本电脑的亮点在于它的透明屏幕。它的显示屏由数百万个微米级LED发光二极管组成，每个LED发光二极管都能独立调控亮度和色彩，实现高清晰显示效果。该款笔记本电脑采用的微型LED技术，使其显示屏无需背光板和滤光片，更加轻薄、透明。

除此之外，这款透明笔记本电脑还配制了一个后置摄像头，搭配生成式人工智能和增强现实软件，能够识别并放置在其后方的物体。

除了透明显示屏，这款笔记本电脑的另一大创新是其透明键盘。它摒弃了传统的实体键盘，取而代之的是一块透明的触摸键盘，其可以通过激光投影出按键。触摸键盘采用了先进的触觉反馈技术，能够模拟按键的力度和声音。用户可以按需调节触摸键盘的灵敏度和反馈强度，以达到最佳输入效果。

中国经济网

培育法治文化

创建法治营口

