

“一脑多态”赋能,7款人形机器人解锁多元应用场景

在室内或铺装路面可采用轮式人形机器人,而在有台阶等复杂路面情况下可选用双腿或四足人形机器人……日前,由优艾智合与西安交通大学联合创立的具身智能机器人研究院首次对外公布团队打造的人形机器人矩阵,而其“一脑多态”,即一个机器人智能大脑适应多种机器人本体具身形态,可根据具体应用场景选择不同形态的机器人。

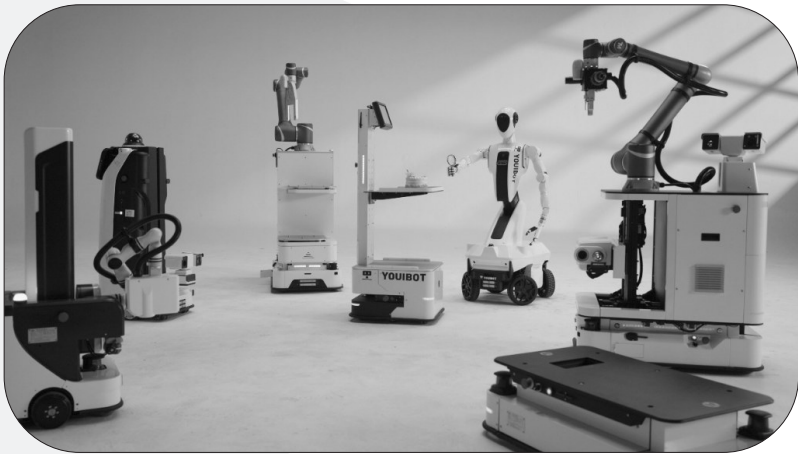
此次该研究院公布的人形机器人系列包含7款产品,根据应用场景的差异形成不同的机器人定位,涵盖双足、轮式、四足、履带式等形态。其中一款轮式人形机器人“巡霄”针对大面积复杂室内场景,拥有长续航和高灵活性的特点,已应用于能源行业配电间操作等领域。

基于场景适应性特征,团队构建了“一脑多态”的具身智能大模型,采用多模态通用基座大模型+“一脑多态”端侧具身模型的混合架构,并完成场景应用初步验证。

此外,基于多模态基座大模型,融合行业知识图谱,团队构建了面向工业智能制造、智慧巡检、生活服务等泛化场景的聚合应用平台。

西安交通大学智能机器人创新研究院院长梅雪松说,“巡霄”机器人是基于高精度高可靠的移动底盘,发挥研究院多年机器人导航技术优势,与当前腿式机器人相比,移动底盘式机器人的可靠性、适应性和低成本更加有应用前途,可适应当前大部分工业场景,具备更高的续航能力。

来源:新华网



适应不同应用场景的移动操作机器人。新华社 发

即刻关闭手机“免密支付”

一位网友意外丢失了手机,而后某一天深夜0:39,当该网友正酣睡时,不法分子却通过“免密支付”功能在某游戏网站盗刷了数百元。

这是黑猫投诉平台上一位网友的遭遇,而与他有类似遭遇的大有人在。为此,中国消费者协会提醒广大消费者谨慎使用手机“免密支付”功能,避免因账户权限过度开放而引发资金损失。

“免密支付”为何会成为盗刷漏洞?

答案在于“免密支付”的便捷性是一把双刃剑。

首先,手机丢失或账号(苹果手机用户)泄露时,盗刷就变得轻而易举。不法分子一旦获取手机或者账号,就可通过“免密支付”直接消费或购买虚拟服务,并不需要进行输入密码、刷脸认证等具有“门槛”性质的操作。

其次,盗刷行为的隐蔽性很强,用户难以及时察觉。盗刷交易通常通过绑定支付平台的虚拟服务,例如通过游戏充值、APP订阅等操作来完成。与此同时,盗刷行为通常趁机主凌晨熟睡时完成,消费者发现时往往已产生多笔扣款。

最后,盗刷往往会“积少成多”。尽管支付平台设置了免密额度的单笔上限,但架不住不法分子短时间内高频次盗刷,例如某网友就因为一分钟扣款20笔而损失了数千元。

那么,普通人又该如何降低盗刷风险?

在中国消费者协会给出的三项建议中,首先就是非必要不开启“免密支付”。其他的措施还包括强化账户安全保护和养成定期对账习惯。

事实上,黑猫投诉平台上不少网友反映“免密支付”开通容易但关闭困难。例如,在某外卖平台团购餐券,支付时系统就会自动跳出开通“免密支付”的推荐菜单,消费者手滑或者“不过脑子”时就会误操作;但是要关闭该功能,却得经过多层菜单的操作。记者顺手查询了一下自己常用的APP,包括支付宝、微信支付、滴滴出行、美团外卖等的“支付设置”。真是“不查不知道,一查吓一跳”,很多APP的“免密支付”功能都是在不知不觉的情况下开启的。尤其是支付宝的“免密支付”功能,居然绑定了满满一屏的APP!二话不说,麻溜地挨个关掉!

友情提示一下,关闭“免密支付”的功能按钮,一般都在各APP的“支付设置”里。你,还在等什么呢?

来源:人民邮电报



中关村探“新”： 看得见、摸得着、走起来！ AI“硬科技”助残新力量



在中关村展示中心常设展内,参观者在听取“北脑一号”“北脑二号”智能脑机系统介绍。

新华社记者
鞠焕宗 摄

一张薄如蝉翼的电极片,助力四肢瘫痪患者实现机械臂运动抓握水杯;能“看见”声音的AR字幕眼镜,让听障群体能与他人交流心声;智能外骨骼支撑脊髓损伤患者挺直脊梁,踏出受伤后的第一步……记者近日在2025中关村论坛年会科技助残平行论坛上获悉,不少科创企业及团队将残疾人领域作为成果应用场景,多项最新科技助残创新案例对外发布,一些“看得见、摸得着、走起来”的AI“硬科技”正成为助残新力量。

在中关村展示中心展台旁,不少观众俯身凝视一小片薄如蝉翼的电极片。“近期,一位渐冻症患者在植入‘北脑一号’后接受言语解码训练,仅经过3小时左右的训练,就可以完成日常生活中60多个词输出。”北京芯智达神经技术有限公司研发工程师赵秉介绍,瘫痪者术后获得精细运动能力、言语障碍患者的心里话可以被“听见”,这样的场景已逐渐变为现实。

在另一展区,几位观众戴着一副能“看见”声音的AR字幕眼镜后发出感慨:“即便听不到也可以看到”“镜片上语音实时转写为文字,字体大小和位置都合适,不会眼花缭乱。”

中国残联理事、中国盲人协会主席李庆忠介绍,特别是重度视障者,过去只有看盲文和大字材料,出行也面临着挑战,购物、打车都看不清楚。“现在借助智能手机和语音转换技术,有了人机智能对话等这样无障碍技术的帮助,可以和大家一样在网上阅读、学习,刷短视频平台、创建自己的自媒体。”李庆忠说。

在论坛上,科大讯飞董事长刘庆峰展示出一段聋人舞蹈演员的录音,借助科技转化,沙哑的声音变成标准且流畅的普通话。

“技术让每个人都成为独特的表达者,自豪地参与社会沟通。”刘庆峰说:“当前的科技成果开始赋能不同的残障人士,‘变听为看’‘变看为听’、主动照护式陪伴、情绪识别等都已经有了越来越多的规模化成果。”

“我国有8500万残疾人,科技在改善残疾人功能、促进残疾人发展方面有巨大应用潜力。科技助残既是服务残疾人的重要措施,也是推动脑机接口、外骨骼机器人等前沿技术创新的重要应用场景。”中国残联计划财务部副主任刘立军表示,近年来,我国科技助残取得显著成效,中国残联与科技部等9部门联合印发《关于推进科技助残的指导意见》,为加快助残科技创新,促进科技与残疾人工作深度融合提供了新的动力和保障。

来源:新华网