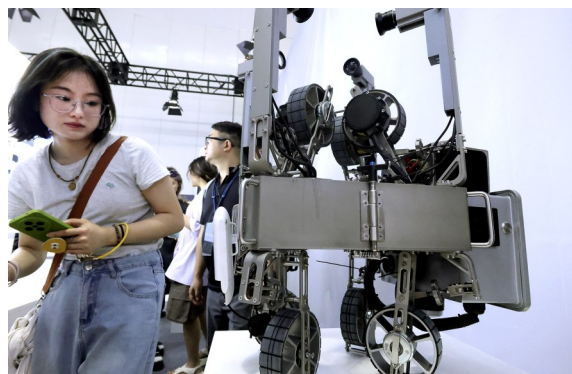




8月10日,人形机器人在展会现场表演踢足球。



8月10日,观众在斜拉索检测机器人前驻足。



8月10日,人形机器人动作娴熟地操作洗碗设备。

超100款新品集体“炸场”

直击世界机器人大会,它们正在学习“当人类”

□ 科普时报记者 季春红

踢足球、打擂台、叠衣服、洗碗筷……一个个思维敏捷、手脚灵活的人形机器人各显神通。8月8日至12日,2025世界机器人大会在北京经济技术开发区举办。来自国内外200多家机器人企业的1500件展品(首发新品超100款)同台亮相,集中展示了机器人研发生产领域前沿科技与产业新动向。

从理论创新走向社会实践,在AI(人工智能)、大数据等技术的支持下,与人类展开较量的人形机器人,正迅速渗透到工业制造、家庭服务、医疗护理、应急救援等各类应用场景,实现全领域覆盖。在江淮中心展台,绳索关节驱动、具有侧摆运动功能的灵巧手,为首次亮相的绳驱S1人形机器人注入强韧“筋骨”。它们不但能精准抓取微小的糖果,还能张开五指稳稳地抓取气球,或者通过五指协同转动旋拧瓶盖。这些技术突破,正在解锁服务机器人的广阔未来。

拳风呼啸处,人形机器人正上演巅峰对决!宇树科技展区内,格斗机器人施展侧踢、勾拳,被击倒后又瞬间弹起反击。这场毫秒级响应的战斗背后,体现了新一代国产机器人动态平衡算法的飞跃。在加速进化展区,一场接一场的足球表演赛与人机足球对垒,让观众过足了瘾。

在优雅家庭服务展区,拥有33个高自由度关节的轮式双臂人形机器人,动作娴熟地进行洗刷碗筷等多场景操作。在千寻智能展区,叠衣服的机器人展现出柔性操作的精准魔力,只见它抖直衣物,翻折衣角,不一会儿就把乱成一团的衣物叠得整整齐齐。

从最初的步履蹒跚,到稳健行走、疾速奔跑,再到完成连续后空翻、格斗对决等复杂动作,实现毫米级的精准操控——这些以传感器、存储器等物理硬件为“躯体”,以计算、感知、认知、运动智能为“神经中枢”的“硅基生命体”,正一步步向我们走来。



8月10日,一名外国观众在宇树科技展区与人形机器人打起“擂台赛”。



8月10日,观众在展区操控人形机器人搭积木,体验其零延时力控能力。陈杰 摄



8月10日,在展会上首次亮相的绳驱S1机器人形机器人。



8月10日,一名观众沉浸式体验人机互动。

本版图片除署名外均由季春红摄