



这是8月21日拍摄的2024世界机器人大会特斯拉展台上的人形机器人。

新华社记者 陈钟昊 摄

2024世界机器人大会在京开幕 27款人形机器人“同台炫技”



8月21日,一款人形机器人在2024世界机器人大会展示炒菜。

新华社记者 张晨霖 摄



8月21日,在2024世界机器人大会现场,小朋友在沉浸式体验“抓娃娃”。

新华社记者 金立旺 摄



8月21日,观众在2024世界机器人大会现场参观机器人写毛笔字。

新华社记者 张晨霖 摄

一袭银黑色打扮的机器人,双手环抱着大会徽章,一步步走向舞台中央,再将其准确地放入启动台上。这是8月21日在北京亦庄举行的2024世界机器人大会开幕式上的一幕。这个身高约173厘米、体重60公斤左右,名叫“天工1.2max”的机器人,由北京具身智能机器人创新中心研发,系首次亮相。它与台上嘉宾,以及数百位与会嘉宾和观众一同见证了大会开幕。

本次博览会深化“机器人+”应用场景展示。27款人形机器人进行了整机展示,数量创历届之最。2024世界机器人博览会也会同期举行。来自全球的观众可



2024世界机器人大会现场展示的人形机器人(8月21日摄)。

新华社记者 金立旺 摄

进入机器人世界,开启沉浸式游览体验。

两位明星人形机器人同框

“‘天工’要去特斯拉展台,‘会晤’一下人形机器人Optimus。”工作人员话音刚落,“天工”瞬间被观众团团簇拥,争相拍照。大约行进一二百米后,“天工”抵达特斯拉展区,与在玻璃罩中展示的特斯拉人形机器人Optimus合影留念。

“‘天工’机器人具备应对多种复杂地面的通过能力和奔跑能力,当接到语音指令后,它就能完成一整套抓取和放下的动作。”北京具身智能机器人创新中心人形机器人算法专家张强介绍,他们目前已经打通具身智能大模型链路,这意味着机器人可以理解人类指令、拆解相关任务并帮助人们完成工作。

而此次特斯拉在北京首展的人形机器人Optimus,搭载了与车辆同源的AI技术。据工作人员介绍,其全身具备28个活动关节,双手共有11个自由度,行走速度较之前提升了30%。该机器人的10个手指更是“进化”出感知和触觉功能,无论是轻握鸡蛋,还是搬运沉重的箱子,都可轻松应对。

另一边,一个黑色机器人缓缓走到蓝色奥迪车旁,展示其在汽车流水线上执行智能搬运、智能分拣、智能质检等任务的能力。据优必选科技首席品牌官谭昱介绍,这款Walker S系列人形机器人可在移动的生产流水线上安全稳定地靠近车辆,其检测范围可覆盖车身

360°和0.5米以下的低矮区域,可以实现毫米级检测,准确率达99%。

机器人深度融入人们生活

当前,机器人正以空前的广度和深度融入人们的生产生活。

在云迹科技的展台上,一位观众用手机扫描二维码后,便乘坐一个方形机器人,在其带领下沿展台绕一圈。“这种机器人可以帮助搬东西、跑腿儿,放在家里会很实用。”该观众在体验后兴奋地说。

“这是我们运用‘AI+具身智能’技术,首创研制的复合多态机器人UP。它可自主使用工具、理解拆解,并能分配任务及智能调度。”云迹科技CTO应甫臣介绍。

为降低脑外科即神经外科手术的风险,柏惠维康在展会上推出自主研发的神经外科手术机器人矩阵——睿米RM-260、RM-150、RM-50。据柏惠维康董事、副总经理张玉兵介绍,这个系列相当于为手术机器人配备了“脑”(智能手术规划系统)、“眼”(多光谱跟踪定位平台)、“手”(医用机械臂),可辅助医生高效精准开展手术。

在电力巡检、消防救援等领域,宇树科技现场展示的工业级四足机器人B2-W,可实现数字化无人巡检,令人惊叹。“与传统的人工巡检作业相比,采用这种机器人进行巡检有助于避免意外触电、错检和漏检等问题,能显著提高巡检的准确性和安全性。”现场展示工作人员介绍。

科技日报记者 华凌