

机器人融合AI技术后 能上矿山也能下厨房 让具身智能走进日常生活

英伟达创始人黄仁勋预言,具身智能将成为人工智能的下一个浪潮。昨日上午,《具身智能:解锁未来世界的钥匙》讲坛在漕河泾会议中心举办。青年记者先后走访西岸艺术中心、漕河泾会议中心的机器人展区,发现每款具身智能公司聚焦的侧重点各不相同:有人为它打造更敏锐的“感官”和更灵活的“肢体”;有人为它强化“大脑”学习能力……每家公司都在努力拓宽应用场景,从工业制造、物流仓储到日常生活服务,让具身智能真正走进人们的生活。 青年记者 陈嘉音

上矿山下厨房 AI赋能机器人

对于普通人而言,“具身智能”这个新概念听起来颇有些深奥。但实际上,无论是四足、轮式还是履带式机器人,它们均属于“具身”的范畴;当这些实体机器人融合先进的AI技术后,便共同构成了全面的“具身智能”领域。

还记得2023年春节档电影《流浪地球》中的傲鲨智能外骨骼机器人吗?本届大会上,它又有了“新皮肤”了。

拥有独特的金属光泽、科技感的骨骼外形,高达1.9米的外骨骼机器人成了展区中的“显眼包”。傲鲨智能市场经理顾少华告诉青年记者,这次亮相GDC大会的傲鲨人形机器人“启元TR1”,是一款结合外骨骼和人形机器人技术的创新产品,它结合了外骨骼技术与具身智能,通过27个关节的仿人结构设计,实现了复杂动作的协同作业能力。

“例如,在矿产开掘、汽车总装等场景中,身高1.9米、体重120公斤的‘启元TR1’机器人可提供单臂10-30kg的助力,甚至能连续两小时独立搬运重达40kg的部件,大幅降低了工人劳动强度,开启了人形与外骨骼机器人的新纪元。”顾少华说。

做三明治、涂沙拉酱、烤吐司……在西岸艺术中心A馆入口,启元远征系列的A2-D人形机器人的舞台明显更“生活化”。这款机器人不仅能调配厨房小



料,还能完成桌面擦拭、奶茶制作和超市取货收银等动作。

据了解,自去年8月发布后,A2-D机器人已累计销售200多台,能实现原地转向、2米高度位置抓握、越障等多个动作。“A2-D人形机器人采集的数据,40%来自家居场景,主要聚焦于做三明治、熨烫衣服等C端领域。”工作人员告诉记者。

智能仿真平台 向全球开放

从春晚上扭秧歌,到工厂里拧螺丝,再到餐桌上泡咖啡……具身智能强调智能体与物理世界的交互,通过身体的感知和行

动来学习和决策。未来具身智能产业的发展,关键在于提升智能体的环境适应性和任务执行能力。

在本次大会上,FIRA机器人世界杯中国组委会联合上海交大教育集团,共同启动战略合作。FIRA全球执行主席,德国的Jacky Balters教授表示:“2025赛季将开启人形机器人足球的竞技新时代,我们特别增设了极具观赏性的全自主人形机器人足球项目,这不仅是技术突破的试金石,更是对人工智能算法、运动控制等核心技术的全面考验。”

此外,浦江AI生态论坛迎来

了一则振奋人心的消息:上海人工智能实验室发布通用具身智能仿真平台桃源2.0(GRUtopia2.0),并面向全球开发者开放。

青年记者从上海人工智能实验室获悉,本次全新升级的桃源2.0,是在首个“城市级”大规模仿真平台桃源1.0的基础上,凭借通用模块化框架、场景资产自动化生成、高效数据采集系统三大革新,进一步向通用化、多样化、易用化迈进。仅通过单一平台、简单代码输入,即可实现仿真环境中机器人灵活训练,提升数据采集效率,为研究者提供了“一站式”具身智能开发解决方案。

上海AI实验室近期完成首

次“虚实贯通”技术体系全闭环验证,在“真实—模拟—真实”(Real-to-Sim-to-Real)路径下,加速打造可自主演进的具身智能进程。作为该体系“模拟”环节的核心,桃源2.0以高性能仿真,推动具身智能“在虚拟中走向现实”。

为满足用户对定制化数据采集的需求,桃源2.0提供了面向操作、导航任务等高效数据采集管线,让系统更易用高效。研究人员首创设计了双手协调的“隔空操作模式”,相较传统空间鼠标方式,可实现5倍的操作效率提升,单人一天即可采集上百条复杂操作数据。



▲论坛现场。
◀展区里展示的实体机器人。

青年记者 陈嘉音 摄

第三届世界科学智能大赛启动 邀年轻人参赛 为产业发展输送顶尖人才



第三届世界科学智能大赛昨启动。

受访者供图

青年记者 刘昕璐

本报讯 昨日,在上海徐汇西岸举办的2025全球开发者先

锋大会上,第三届世界科学智能大赛在大会平行活动科学智能青年创新论坛上正式启动。本届大赛设置百万元奖金,与多家

企业联合出题、凝练产业科学问题,号召全球选手共同探索科学智能前沿。

上海科学智能研究院院长漆远在发布演讲中介绍,本次大赛设置航空安全、材料设计、合成生物、创新药、新能源五大赛道,聚焦推动高价值产业场景中的科学问题,致力于推动关键技术突破与创新人才培养。

比如,航空安全赛道聚焦AI航空结冰气象要素预测,旨在通过历史再分析数据构建预测模型,实现未来三天云水、云冰等要素的精准预测,助力国产大飞机适航认证和全球航线安全运营,为提升飞行经济性与安全性提供创新思路。选手需攻克气象条件时间序列预测的复杂性、云水/云冰时空分布不均匀等关键科学问题,尝试解决航空结冰导致的飞行安全风险。

AI发展离不开青年力量的推动,DeepSeek等明星项目的涌现,正是得益于新兴一代的深入开拓和创新。上海科学智能研究院副院长、赛题组负责人李昊特别期待年轻人的组队参赛。他在接受记者采访时提及,往届赛题中,基于AI的极端天气预报技术已实现多项产业运用,比如助力中远海运实现远洋气象导航,提升航运安全与效率等。还有一些赛题直接促进技术进步,成为贯通科研、产业、人才融合的枢纽。

去年举行的第二届世界科学智能大赛中,20多位来自上海顶尖高中的高中生首次组团参赛。基于上届经验,今年大赛还将增设专门的中学组赛道,激发中学生的科学智能热情。来自上海嘉定一中的高三学生李竟然就是第二届大赛中

晋级地球科学赛道复赛的919团队队长,“上一届大赛中,我们以边学边练的方式掌握了新的知识和技能,深刻体会到了在技术日新月异的时代项目制合作探索的重要性。作为年轻一代,今后我将保持探索、开放思维,为科学智能发展添砖加瓦。”他期待地说。

大赛网址为competition.sais.com.cn,并将分为三大阶段:2月23日至5月上旬为报名组队和初赛阶段,5月中旬至6月中旬将进入复赛阶段,7月初决赛将决出最终奖项、分享百万大奖。上智院、复旦大学及相关协办单位还将为优胜选手提供合作机会,通过多维度的资源对接与深度合作,为上海乃至全球的科学智能产业发展输送顶尖人才,推动科学智能AI大模型在关键行业的创新应用。