



外滩大会科技主题展现场。

青年报记者 施剑平 摄



青年报记者 冷梅

青年报记者探营外滩大会： 人机共生 未来可及

科技展览+集市 AI+覆盖生活方方面面

记者了解到,今年的外滩大会设置了10000平方米科技展览、5000平方米科技集市,吸引了近200家企业参展,超30项科技新品亮相。在“探索智能上限”板块,主要展示从LLM到通用人工智能、具身智能、数据与计算、安全与可信等前沿技术布局;在“深入产业实践”板块,打造了AI+健康、AI+出行、AI+金融、AI+支付、AI+工农业、AI+能源等沉浸式展区;在“全球创新协作”板块,邀请了亚洲金融科技三大中心以地区展团的方式,展示全球金融科技领域的创新示范应用。同时,联合四大机器人展团——张江机器人谷、漕河泾新兴技术开发区、合肥科大硅谷、成都人形机器人创新中心,打造“机器人小镇”,邀请40家知名具身智能企业,包括青龙、智元、开普勒、傅利叶、卓益得、青心意创等本体公司,帕西尼、无限工坊、爱观视觉等上下游企业,展示人机共生的科技发展图景。

进入科技展览,迎宾接待的

是来自松延动力的仿生机器人。松延动力在刚结束的2025世界人形机器人运动会上摘取了自由体操金牌、跳远项目双料冠军,作为全球首款突破30自由度的高仿生机器人,集成了多模态大模型,能够和人进行语音、表情、动作交流,科技感扑面而来。

在前沿科技展区,一台环形重磅装置设备吸引了参观者的目光,这是合肥星能玄光科技开发的最新可控核聚变星能玄光核聚变模型(简称“人造太阳”),已获得国家多项重大科研项目的支持。未来,有望为数据中心、人工智能算力平台、各类工业领域和偏远地区带来清洁高效的能源保障。

具身智能堪称多模态技术的“最强实战场”。记者在现场看到,蚂蚁集团旗下的具身智能公司灵波科技的R1机器人首次亮相外滩大会。这是一款多模态感知和交互机器人,可多场景作业。现场展示的是“机器人厨师”,正在为观众烹饪四道菜品。

支付宝“AI付”也在外滩大会上首次亮相,现场展示了“AI帮你买”全新模式,目前已接入

瑞幸、斑马智行等智能服务场景,用户一句话即可实现买咖啡、续猫粮、抢票等。

应用场景爆发 AI走向田间地头

在参展企业、高校科研机构的展台,不仅可以看到最前沿的AI研究,还能观察大模型落地产业的最新实践。机器人翻越崎岖高地,操作电箱闸刀,安插火药雷管,甚至还在废墟中成功救出“婴儿”。这不是科幻电影,而是在主题展区举行的AI科创赛表演赛——“机器人职业技能表演赛”上的真实画面。本次赛事由蚂蚁数科承办,在模拟真实工业与救援场景的高难度任务中展开角逐,以表演赛的方式展现AI应用前景。

为了更好地守护老年人,AI健康管家AQ推出“AI打假专区”,提供拍图打假、电话求证、每日辟谣等系列AI工具,帮助老年人识别虚假医疗宣传,看病少花冤枉钱。

在医疗诊断环节,达摩院“达医智影”通过一次胸腹部平扫CT即可筛查5类癌症、预警1

“2025 Inclusion·外滩大会”昨天开始在上海黄浦世博园区举行,大会将持续至13日。作为年度备受瞩目的科技盛会,外滩大会以其开放、多元、前瞻性吸引全球目光。昨天,科技主题展率先开放,记者探营发现,今年的科技展览全面升级,做菜、救援、演奏、调酒、陪伴、康复治疗、农业播种……机器人应用随处可见,涵盖了各种应用场景,今年大会的规模、参展企业数、亮点展品数、首发新品数等均创新高。快来跟随记者脚步,一起看看这届外滩大会的科技展区都有哪些亮点。

种急症并管理4种慢性病;而云上华佗超声辅助诊断系统能快速识别多部位细微病灶,助力各级医疗机构提升诊疗水平。

宁德时代展示的磐石底盘为智能汽车开发展示了全新的开发技术路径,该底盘提供的标准化接口可适配不同等级的自动驾驶大脑,支持智能驾驶方案的升级和更换。

在农业领域,复旦大学伏羲气象大模型可精准预报未来15天逐小时天气,模型可提供60天次季节天气,为农业生产提供科学指导;而极飞智能农场的无人机、无人车、智能水肥管理系统等设备借助精准定位、智能决策与实时远程控制,极大降低人力依赖、减少投入成本,助力农户增收。

浸入人类生活 人机共生成为关键词

大会主办方告诉记者,今年外滩大会科技展区的策展呈现了一种清晰的策展理念,即人机共生,人机互动已经从简单的指令与执行向深度融合、协同共进的态势发展。

在现场,记者还看到了张江

机器人谷的一位“老朋友”。傅利叶智能康复港让参观者感受到科技对康复的助力,使用Arm-Motus™ EMU三维上肢康复机器人,能模拟治疗师的手法,在三维空间内实现更轻便柔顺的上肢康复训练。

AQ则直接把“急诊室”“名医馆”AI化,AQ和300位名医AI分身一起,7×24小时营业,随时随地解答健康问题。在“AI诊室”中,AQ可模拟真人医生看诊思路,循序渐进引导用户提供更准确的信息,给出针对性建议。

复旦光华一号康复机器人聚焦养老护理场景,具备搀扶老人行走、协助起床等功能,并通过类脑启发算法实现喜、怒、哀、乐四种表情模拟,还能通过舌诊、面诊对参观者进行体质辨识。

在科技集市,各种人机互动拉近了科技与生活的距离:和高擎机器人一起踢足球,感受人形机器人的稳定和灵活;观看灵童机器人女团表演,沉浸式体验多模态感知技术;等待150秒,请调酒大师ROBOT BARTENDER调制一杯科技范儿的鸡尾酒。机器人应用已浸入人类生活的方方面面。

“超级队友”完成“不可能的任务” 一名法国博主被中国AI“圈粉”

青年报记者 冷梅

本报讯 机器人翻越崎岖高地,操作电箱闸刀,安插火药雷管,甚至还在废墟中成功救出“婴儿”。——这不是科幻电影,而是9月10日外滩大会AI科创赛“机器人职业技能表演赛”上的真实画面。记者在昨天的表演赛上,还偶遇了一名法国博主蒙蒙,看到表演赛上各款机器人精湛的技术动作,蒙蒙忍不住拍手叫好,直夸中国黑科技领先世界。

这名法国博主叫BOULHOL CLEMENT,目前定居上海。抖音粉丝93万,小红书粉丝6.3万,社交媒体用户名都为“蒙蒙在上海”,听说外滩大会来了,他也是第一批跑来围观,记录大会盛

况。他用流利的中文说道:“这是我第一次参加外滩大会,一上午看到机器人职业技能表演赛,立刻震惊了,想不到如今的机器人可以完成这么多高难度的任务。在法国,机器人应用领域还没有像中国这么发达,我非常看好中国的科技应用前景。”

表演赛上,4家具身智能厂商的机器人轮番登场,在模拟真实工业与救援场景的高难度任务中展开角逐,完整流畅的操作与温情场景赢得现场观众阵阵掌声。

有趣的是,伴随机器人暖场舞BGM《咱们工人有力量》,一看这场比赛就是“动真格”的。

首先登场的是七腾机器人挑战“危境穿越”任务,它需要在模拟崎岖沙地上行走、上坡与下

台阶。轮式底盘虽有晃动却迅速调整恢复,引来观众阵阵赞叹。赛事出题人、蚂蚁数科AI智能终端资深专家梁子在点评时指出:该任务是希望机器人可以代替人类进入人迹罕至的野外勘探场景,非常考验机器人的运动控制与环境感知,七腾的快速响应体现出了良好的算法基础。

随后上场的双瀛航空&求之科技队成为全场焦点,他们共同研发的机器狗挑战了多项高难度任务。在工业巡检环节,它精准完成开关门、识别按钮、拉闸报警等电箱操作六大动作。机械臂操作流畅,仅在推闸刀时出现一次力度偏差,但迅速自我修正。转战救援现场后,它通过多模态传感器扫描生命信号、清除

石块,最终稳稳“救出”仿真婴儿,引发掌声雷动。

比赛评委曙光公益救援同盟指挥长、厦门市曙光救援队王刚感慨:“机器人能突破人体极限,进入高温、有毒环境承担极端危险的任务。它们将是救援队未来的‘超级队友’,这意味着更多生命可能被拯救。”

北京航空航天大学刘庆杰教授表示:“工业巡检和应急救援是机器人落地最具价值的两大场景。当前机器狗的移动能力已较为成熟,但精细操作仍是行业痛点。双瀛航空&求之科技队通过机械臂加持,在力控与视觉融合上表现突出,自适应调整能力令人印象深刻。”

最后登场的中科慧灵机器

人,挑战的是模拟矿洞爆破任务,需将火药芯精准插入雷管及狭窄矿洞。尽管动作出现一次手滑,但机器人经过调整后最终实现毫米级精准操作。梁子解释道,该类任务常见于矿山爆破、井下作业的火药制作等高风险场景,这类任务普遍存在抓取与定位偏差的行业难题,中科慧灵展现出了良好的实时纠偏与机械臂协同能力。

经过激烈角逐,双瀛航空&求之科技队以优异表现荣获第一,七腾机器人与中科慧灵并列第二名。整场比赛不仅呈现了科技工作者在推进机器人技术从“技术演示”走向“产业应用”的扎实付出,更传递了AI发展的核心追求,让技术服务于人。