

救援、插花、照护全覆盖！

具身智能技能大赛藏着未来生活密码

□记者 龚雯 杜康

据新华社上海12月14日电 12月12日至14日,2025全球开发者先锋大会暨国际具身智能技能大赛在上海举行,记者在现场看到,具身智能正不断探索和融入人类生活的诸多场景。找技术、找场景、找人才……以“开发者,找找找”为主题的大会,不仅是一场技术竞技,更是一次对具身智能发展方向的集中探讨与前瞻布局,生动展现了我国未来产业发展的蓬勃之势。

此次比赛对标世界技能大赛,17个赛项涉及工业制造、社会服务、应急救援等领域,并在裁判机制上进行了突破性设计,评审团队由“科学家+AI专家+世界技能大师”共同组成。既保留了“看参数、看代码”的理性标尺,又引入了“看体验、看温度”的感性标准。

在应急救援赛区,四足机器人要经过爬楼梯、碎砖地、爬坡等多个障碍点,比完成度、比时间,考验实时判断与决策能力。

同济大学电子与信息工程学院张雷教授是该赛区的裁判组长。他表示,在既关注技术细节又评判全程处理能力的赛制里,多个参赛队

伍成绩优异,显示了近年来中国人工智能技术与应用的进步与实力。希望这不仅是一场赛事,更是以赛促技的大舞台,不断提升技术可靠性,为人类服务。

在应急救援赛区的对面,具身智能被包围在鲜花丛中,有11支赛队一较高下。第三届全国职业技能大赛人工智能赛道上海队教练张晔说,这考验的是对“力”的掌控,因为花茎的脆度、花瓣的张力,都在毫厘之间。

据他介绍,这一赛道的赛制分为基础和进阶两块,前者只要把花插进花瓶就可得分,后者则要随机应变考题,比如在分辨红玫瑰、白玉兰和向日葵等不同颜色和种类花枝的基础上,选取指定的花插入花瓶。此外,还要接受世界技能大赛专家或者“花匠”的评价,看机器人能否理解人类“留白”的美学意境。

在医疗康养赛区,机器人在模拟病房环境中,比赛交互照护(物品递送)、护理床姿态调整、床边肢体康复训练等,考验多模态感知、康复轨迹规划、人机安全交互等。

除了“竞技场”,大会还设置了“实验室”“思辨广场”等多元板块。大会开幕式上,上海市人形机器人中试联盟成立,打通从技术原型到成熟产品“最后一公里”;上海市具身智能应用十大场景发布,规划技术从实验室走向真实世界的“施工图”,将激发更多技术的创新,构建更具活力的生态。

大晓机器人董事长王晓刚表示,2025年是具身智能迈向产业应用的元年,推动了从软硬件适配、世界模型等软件开源、行业标准化到产品方案打造的全链路协同。预计2026年,公司应用于机器人本体的产品产能将达到千台以上。

具身智能下一阶段的突破口在哪里?图灵奖得主、中国科学院院士姚期智在开幕式上分享了前瞻性见解:比如要从模仿走向推理。当前方法多依赖模仿,缺乏可解释的世界模型和物理因果推理,未来应把推理、规划、控制放在同一个闭环框架中。另外,要从数据匮乏走向数据飞跃,从局部技能到全身协同,以及从各自为战到统一评测等。

国际快讯



12月13日,影迷在惠灵顿举行的《阿凡达3》新西兰首映礼现场合影。电影《阿凡达3》新西兰首映礼当天在惠灵顿举行,导演詹姆斯·卡梅隆等剧组人员出席首映礼并与影迷互动。新华社发 孟韬 摄

日本厚生劳动省调查: 中学生药物滥用率达1.8%

据新华社北京12月14日电 日本政府日前公布的一项最新调查显示,日本高中生滥用止咳药、解热镇痛药等非处方药的比例为1.4%,其中约一成每周都会用药,旨在“追求兴奋感或改善情绪”。

据日本共同社报道,日本厚生劳动省一个研究小组于2024年9月至2025年2月围绕是否为“追求兴奋感或改善情绪”超量服用非处方药等问题面向高中生开展调查,得出上述结论。

调查显示,承认过去一年中有滥用药物经历的高中生中,4.6%表示几乎每天用药,6.3%表示每周用药数次。药物滥用率存在性别差异,男生为0.9%,女生为1.7%。

被问及从何处获得药物时,54.1%的受访者表示来自药店,25.6%表示从家中获取。

此前,一项于2024年9月至12月开展、针对初中生的类似调查发现,初中生滥用药物的比例约为1.8%,孤独感或日常生活中的问题被认为是药物滥用的主要诱因。

负责汇总调查结果的日本国立精神神经医疗研究中心研究人员岛根卓也表示:“在每日滥用药物的人群中,可能存在需要接受成瘾治疗和(社会)支持的学生。”乔颖

逮捕6人、收缴5支枪 西班牙破获跨国贩毒案

据新华社北京12月14日电 西班牙警方13日宣布,成功破获一个利用直升机从摩洛哥向西班牙走私大麻制品的犯罪团伙,共逮捕6人,其罪名包括涉嫌贩毒、参与犯罪组织及非法持有枪支等。

执法人员在马拉加、阿尔梅里亚和穆尔西亚三省展开突袭,查获一架涉案直升机、657公斤大麻制品、五支枪、现金及多辆车。这是警方打击利用空中通道贩毒的一次行动,摩洛哥、比利时和瑞典的执法力量参与。

西班牙国民警卫队在一份声明中说,涉案直升机每次可运载500至900公斤毒品,这些毒品被储存在西班牙南部的乡村建筑中,随后经由陆路运送至其他欧洲国家和地区。

摩洛哥地处非洲西北部,是连接地中海和大西洋、欧洲和非洲的“十字路口”。该国部分地区非法种植大麻情况严重。依照西班牙有关方面说法,西班牙正日益成为毒品流入欧洲的主要入境点之一,但毒品走私通常经由海路进行。

乔颖



↑一名女孩在青岛栈桥景区与海鸥互动(12月13日摄)。

⇒市民和游客在青岛栈桥景区观赏海鸥(12月13日摄)。



冬日栈桥赏海鸥

冬日,众多海鸥聚集在青岛栈桥景区飞舞、觅食,成为当地冬季旅游的标志性景观。新华社记者 李紫恒 摄

鄱阳湖跌破极枯水位 通江水体面积减九成

据新华社南昌12月14日电 12月14日6时,在我国最大淡水湖鄱阳湖标志性水文站星子站,8米的水尺刻度露出水面,标志着鄱阳湖跌破极枯水位线。目前,鄱阳湖通江水体面积较丰水期减少九成。

据了解,今年8月8日,鄱阳湖

水位跌破12米枯水线,较常年平均时间提前87天。截至目前,今年鄱阳湖水位有217天低于枯水线,这意味着全年有近三分之二的时间处于枯水状态。

有关专家表示,鄱阳湖枯水呈现常态化趋势,会对白鹤、东方白鹤、白枕鹤等数十万只候鸟过

冬,以及包括江豚在内的水生生物繁衍生息带来影响。

目前,沿湖各地正密切关注水情旱情,科学精准调度水利工程,落实疏浚引水、生态补水等应急措施,尽可能降低枯水造成的不利影响。

记者 胡锦武 范帆

北京将军关长城将对外开放

据新华社北京12月14日电 记者14日从北京市文物局获悉,经过墙体修缮、抢险加固、周边环境整治等工作,北京平谷将军关长城有望对外开放。

据介绍,平谷区正积极推动长城保护和开发利用,将军关

长城预计最快于2026年底对外开放。

长城北京段依托燕山和太行山山脉分布,延绵500余公里,从东至西横跨平谷、密云、怀柔、延庆、昌平和门头沟等区,以明代长城为主体。北京平谷区的长城资

源丰富,包含早期长城遗存和明长城遗存200多处,全长超过50公里。其中,将军关原称将军石关,是明代万里长城进入北京段东端的第一座重要关口,历史上为咽喉要道,是兵家必争之地。

记者 罗鑫