

行走百余公里,从苏州金鸡湖走到上海外滩 智元机器人破吉尼斯纪录

■本报记者 杨珍莹

近日,吉尼斯世界纪录认证官向智元远征 A2 机器人颁发了认证证书,正式确认智元远征 A2 全程行走距离为 106.286 公里,成为“人形机器人行走最远距离/Longest journey walked by a humanoid robot”吉尼斯世界纪录保持者。

此次,智元远征 A2 机器人成功完成了从苏州金鸡湖到上海外滩的百公里跨省行走挑战,得益于智元研发的快速热插拔换电系统,远征 A2 全程未关机、连续运行完成了挑战。

本次挑战自苏州金鸡湖畔著名地标“东方之门”起,中途穿越市区、景区、国道、省道等多种复杂路段,应对柏油马路、瓷砖路、桥梁、盲道、坡道及夜间照明不足等多样化地形与环境挑战,全程遵守交通规则,最终抵达上海外滩。

智元机器人合伙人、高级副总裁王闯表示,此次跨省长途行走旨在向公众直观展示人形机器人技术已达到了极高的可靠性与稳定性水平。“从苏州走到上海是很多人都难以一次性完成的任务,但机器人做到了。这证明其本体硬件性能,‘小脑’平衡算法及耐久性已趋于成熟,为大规模商用奠定了基础。”

据王闯介绍,本次挑战使用的智元远征 A2 旗舰款机型为量产商用版本,没有做过定制化改装,与客户手上的机器人完全一致。

此外,远征 A2 在实验室已进行了超 3500 小时的可靠性测试,测试内容包括不同斜率的坡道、草坪、碎石路等多种工况,机器人最近三个月以来已导入全自主运行的测试方案。

记者了解到,在本次挑战中,远征 A2 加装了双 GPS 模块、配合自带的激光雷达及红外深度相机等多重传感器,为其在昼夜交替、光线变化及复杂城市市场景下的精准导航奠定了基础。尤其在夜间,红外传感器保障了其在暗光环境下的持续感知能力,机器人成功处理了十字路口红绿灯识别、狭窄通道穿行、人群围观及电动车擦肩而过等多种复杂工



智元远征 A2 机器人完成挑战到达外滩。

□智元 供图

况。尽管历经超百公里的行走,远征 A2 机器人状态良好,仅足底的橡胶层出现了部分磨损。

在抵达行程终点北外滩后,远征 A2 机器人“俏皮”地表示,这次旅程是其“机器生涯中刻骨铭心的经历”,并幽默地提到“看来我要换一双新鞋子了”。

王闯认为,行走能力只是机器人基础能力的一部分,远征 A2 目前已具备多语言交互、人脸记忆和识别、自主导航讲解、物品递送等高级功能,2025 年实现了千台以上的规模化交付。

具身智能行业发展迅猛,远征 A2 的

最新功能通常以两个月一次的 OTA 发版速度升级到客户手中,持续满足客户的使用需求。

智元进一步表示,研发人形机器人的目标是将稳定本体与智能“大脑”结合,真正转化为无限生产力,期待它在零售、餐饮、企业前台乃至家庭服务等场景中,承担递送、分拣、接待等重复枯燥的任务。

人形机器人正从实验室研究迈向现实应用场景。远征 A2 用一场超百公里的“极限测试”,向世界宣告了人形机器人在本体可靠性、耐久性、运控能力及环境适应能力等方面的重大突破。

从“点状合作”迈向“系统化生态” 临港发布三项产教融合创新举措

本报讯 (记者 符佳)11 月 21 日,临港新片区产教融合协同育人工作推进会暨上海电机学院 2025 年产教融合大会在上海电机学院举行。大会集中发布产教融合微专业、微课程、产教融合资源手册、临港青年科创基金三项创新举措,并举行多项校企签约与平台揭牌,推动产教融合从“点状合作”向“系统化生态”迈进。

为破解高校人才培养与产业需求脱节的问题,临港新片区率先启动高校产教融合微专业、微课程跨校互选机制。2025 年秋季学期起,依托市教委、临港新片区管委会等联合设立在上海电机学院的产教融合协同育人工作办公室联合区域各高校,首批推出 5 个产教融合“微专业”和 10 门产教融合“微课程”,紧密对接人工智能、新能源汽车、集成电路制造等临港重点产业领域,由区域内高校联合企业共同设计,采用“周五晚间+周末”线上线下混合教学模式,通过“小而精”“实而新”的课程体系,缩短人才培养与产业

需求的距离。

据悉,每所学校都拿出了本校服务临港产业发展人才培养需求的王牌专业、拳头产品。5 个微专业分别是海洋大学的“生物医药未来技术”、海事大学的“人工智能”、电力大学的“新能源汽车”、电机学院的“集成电路制造”和建桥学院的“国际财富管理与规划”。同步推出“基因药物工程”“绿色电网与低碳系统”“集成电路制造工艺”等 10 门微课程。

以电机学院为例,学校与上海积塔半导体有限公司、上海临港车规半导体研究院有限公司合作共建的微专业、微课程,通过系统理论学习和不少于 8 学时的芯片制造工艺实践,使学生快速掌握半导体器件制造的基本理论和实践技能,结业时可获得校企双证。这一模式旨在通过灵活、精准的课程设置,缩短学生从校园到职场的距离,培养具备跨学科视野与创新能力的复合型人才。

当日,《临港新片区高校产教融合资

源手册(2025 年)》发布。该手册是临港产教融合的“全景图谱”与“对接指南”,整合了 16 所在地办学高校及科创平台的资源,包括 171 个核心科研平台、50 个协同育人平台、666 台共享设备、78 处实训基地、383 门面向在职工学学历提升与专业技术培训课程以及 163 支重点产业领域的科研团队资源信息。校企双方可通过扫码实时检索,从而实现教育资源与产业需求的高效匹配,助力高校科研能力与企业发展需求深度耦合。

此外,临港新片区管委会与上海市大学生科技创业基金会按照 1:1 比例共同出资,联合设立首期规模为 2000 万元的“临港青年科创基金”。基金将专项用于支持 40 周岁以下、在临港开展科技类创业的青年人才,单个项目最高可达 50 万元。

临港新片区管委会副主任苗挺表示,产教融合是临港打造国家试点核心示范区的关键支撑,未来将强化政策协同,构建具有全国示范意义的“临港范式”。

业数字化转型,浦东持续构建高能级产业生态,“面向未来,中心将强化创新服务与产业对接,深化场景开放与应用推广,优化产业生态与服务能级,进一步推动人工智能与产业创新融合发展。”

本次“智融无界·浦绘未来”2025 浦东新区产业智能化创新发展年度活动,成功搭建政产学研用多方联动的桥梁纽带,精准对接智能技术供给与产业转型需求,系统梳理产业智能化发展的核心痛点与破局方向,为浦东新区构建开放协同的高能级产业创新生态、推动产业智能化高质量发展注入了强劲动力。

上海药物所解析“重要脂肪因子受体”获突破 为肥胖和炎症治疗提供新线索

本报讯 (记者 杨珍莹)趋化素是一种重要的脂肪因子,参与调控脂质代谢和胰岛素敏感性,与肥胖、糖尿病等代谢性疾病的发生发展密切相关。近日,中国科学院上海药物研究所、国科大杭州高等研究院吴蓓丽课题组联合临港实验室朱亚课题组、上海药物所赵强课题组、上海科技大学水雯普课题组和上海药物所谢岑课题组,在趋化素受体的功能调控机制研究中获得突破性进展。相关研究论文已于 11 月 21 日在国际顶级学术期刊《科学》发表。

趋化素的生物学效应由其受体介导,包括 CMKLR1 和 GPR1。其中,CMKLR1 作为一种典型的 G 蛋白偶联受体(GPCR),通过 G 蛋白信号通路驱动脂

质代谢与炎症反应,而 GPR1 则是一种非典型的 GPCR,依赖于阻遏蛋白介导的信号通路和受体内容,清除过量的趋化素。趋化素及其受体通过这种“经典激活—非典型平衡”的双重机制,在代谢平衡和炎症反应调控中发挥关键作用,但相关分子机制一直未被明确阐明。

这项研究首次揭示了 GPR1 作为“清道夫受体”的分子全貌,该受体通过阻遏蛋白偏向性信号和脂质辅助的内容机制精细调控趋化素信号稳态。同时,提出了趋化素受体 CMKLR1 和 GPR1 对脂质代谢的协作调控机制。这些发现不仅拓展了对于 GPCR 信号转导机理的认识,也为肥胖、代谢性炎症等疾病的精准干预提供了新的线索和潜在靶点。

复宏汉霖 H 药获 中国药监局突破性疗法认定

本报讯 (记者 杨珍莹)11 月 20 日,复宏汉霖宣布,创新型 PD-1 抑制剂 H 药汉斯状(斯鲁利单抗)被国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)正式纳入突破性治疗品种名单,联合化疗用于新辅助/辅助治疗胃癌,成为首个获 CDE 突破性疗法认定的胃癌围手术期治疗药物。

此前,H 药针对该适应证的Ⅲ期临床研究达到了主要终点,作为全球首个胃癌围手术期以免疫单药取代术后辅助化疗的治疗方案,有望为患者带来生存获益与生活质量提升的突破。

记者了解到,H 药联合化疗新辅助/辅助治疗胃癌的Ⅲ期临床研究(AS-TRUM-006)是我国首个取得阳性结果的胃癌围手术期Ⅲ期注册临床研究,旨在评估 H 药联合化疗对比安慰剂联合化疗新辅助/单药辅助治疗早期胃癌患者的临

床有效性及安全性。

期中分析结果显示:H 药联合化疗可显著延长患者的无事件生存期,病理完全缓解率达对照组的 3 倍以上,患者复发风险明显降低,且整体安全性可控。该研究开创了“免化疗”辅助治疗新模式,不仅有效提升了患者的治愈机会,更通过避免化疗相关毒性,在疗效与安全性之间实现了更优平衡,从而极大改善了患者的治疗依从性与生活质量。

目前,全球范围内尚无免疫疗法获批用于胃癌围手术期治疗,ASTRUM-006 研究作为由中国企业发起,中国研究者主导的多中心临床研究,充分展现了我国在肿瘤治疗领域的创新实力与引领能力。此次获得突破性疗法认定,标志着 H 药在胃癌围手术期治疗中的潜力与临床价值获得权威认可。

浦东嘉里城冬日季活动启幕

本报讯 (记者 张诗欢)11 月 21 日晚,伴随着艺术灯光装置的点亮,浦东嘉里城冬日季活动启幕。从静态装置的温馨氛围,到动态活动的沉浸体验,浦东嘉里城将为消费者带来贯穿整个冬季的深度体验,打造一个兼具国际感与温情的“浦东 TOP 节日目的地”。

作为区域内的冬季传统仪式,浦东嘉里城多年来借由亮灯仪式,为消费者塑造了独特的冬日记忆。今年,冬日季别出心裁地把“礼赠”与“欢聚”的节庆氛围转化为具象的艺术场景:户外中庭的节日装置以更精致、温馨的北欧童话风格焕新亮相;B1 中庭的“魔法打字机”互动装置,则承载起传递祝福的使命,当按键按下,经典旋律响起,礼赠的心意与欢聚的温暖在互动中自然流淌。

活动期间,每周末及重要节日还将上演主题演出与巡游。消费福利加码,通过消费满赠、积分抵现、满额抽奖等多重举措,进一步激发消费热情。

基于对社区的长期深耕,浦东嘉里城为不同客群量身定制了冬日季专属体验。面向亲子家庭,KKIDS 社群联合场内品牌

带来森林动物市集与节日手工作坊,创造深度的亲子情感链接。面向都市办公人群,KINETIC 社群通过冬季运动会、主题工作坊等轻量化互动,将节日氛围有机融入工作场景,满足职场人士的碎片化社交与疗愈需求。针对运动爱好者,ShineWith 社群除冬日热舞、健身跑等常规活动外,今年将联合浦东嘉里健身 Kerry Sports,引入高强度体能赛事 HYROX,推出跑步与力量训练交替的极限挑战,吸引垂直领域的专业选手及运动爱好者参与。

运动场景的焕新也体现在品牌生态的持续升级。今年,浦东嘉里城迎来 KAILAS 凯乐石上海旗舰店、Fjällräven 瑞典北极狐上海首店、国际知名背包品牌 Osprey、专业户外探索品牌 MAMMUT 猛犸象、火柴棍 Haglöfs 上海首家品牌专卖店,以及重装升级的 Klattermuseen 攀山鼠上海首店等标杆品牌。11 月,挪威高端户外品牌 Norrona(老人头)中国首店与意大利手工户外鞋品牌 CRISPI 中国首店也相继开幕,共同构建起覆盖攀登、徒步、露营等多元场景的专业装备矩阵,为运动爱好者提供从入门到专业进阶的全链路支持。

全国建筑工程智慧管理 产教融合共同体成立

本报讯 (记者 沈馨艺)近日,全国建筑工程智慧管理产教融合共同体启动仪式暨产教融合发展研讨会在上海思博职业技术学院举行。这一跨领域协同平台汇聚全国 10 所本科院校、12 所高职院校及 15 家行业龙头企业,标志着建筑工程智慧管理领域产教融合、科教融汇迈入规模化、实体化协同发展新阶段。

据介绍,共同体将以“优势互补、资源共享、协同育人、共谋发展”为宗旨,设立理事会、常务理事会、专业委员会及秘书

处,秘书处常设上海思博职业技术学院,将统筹推进人才培养、资源建设、产业服务、文化传承等核心任务,构建权责明晰、运转高效的协同治理体系。

此次共同体的成立,将有效打破校地、校企、校校之间的合作壁垒,有效整合高校科研优势、企业产业资源与职业院校育人特色,通过推行现代学徒制、开展技术研发、举办技能竞赛等多层次合作,为建筑行业智慧化转型培养更多懂技术、善管理、能创新的产业现场工程师。



广告

