

记者手记：

# 每周都在迭代！ 人形机器人为啥进步“神速”？

四中全会精神在基层

新华社记者孙小程 任军 孙飞

“每周都在迭代！科幻场景不断走入现实！”这是记者近日在深圳采访人形机器人产业时的强烈感受。

扫腿、出拳、跳舞、跨越15厘米高路障、跌倒爬起……在众擎机器人位于深圳的实验室，身高1.38米、体重40公斤的人形机器人“小众”为记者展示了一整套行云流水的动作。

“小众”跳舞节奏很快，就算专业舞者，也要学习一下才能跟上它的步伐。”众擎机器人联合创始人姚淇元说。

从一年前刚学会模仿人的步伐，到一年后轻松实现高难度动作。在场记者不禁发问，人形机器人为啥进步如此迅速？未来将如何发展？

“坚定不移的开源策略正是我们的机器人持续进化的密码之一。我们将部署代码和训练代码进行开源，吸引全球开发者共同参与应用生态建设。”姚淇元说，“我们单款产品的版本迭代做到了以周计，从设计图纸到首台原型机的落地，仅需约6个月。”

开源是底座，协同是关键。

众擎机器人所在的深圳南山区，有一个发展动能强劲的“机器人谷”。这里分布着越疆科技、优必选、云鲸智能、普渡科技等上百家机器人研发及上下游企业，以及中国科学院深圳先进技术研究院等院所。

“上下楼就是上下游，产业园就是产业链。依靠深圳完备的供应链、产业链，我们能够快速打样、形成产品。”越疆科技市场总监谢凯旋说。

自主识别指令、精准抓取食材、控制火候，并能根据用户需求实时调整……越疆科技自主研发的具身智能机器人化身粤菜大师，为记者端出一份香喷喷的



10月28日，在位于广东深圳的机器人6S店门口，机器人在跳舞。新华社记者刘力航 摄

煲仔饭。在谢凯旋看来，从完成“擦盘子”等简单动作，到如今独立完成做煲仔饭等复杂任务，算法持续进化和场景数据反哺缺一不可。

想要获得数据反馈，就必须有更多应用场景支撑。企业自身在开拓市场的同时，地方政府也在不断开辟新场景，护航机器人企业探路。

“一些机器人企业在新产品发布后，并不能很快找到好的商业模式。只有在

不断使用过程中，才能看到商业机会。”龙岗区人工智能（机器人）署署长赵冰冰说，“我们已经开放了政务巡检、巡警、消防等79类机器人应用场景，促进机器人在城市管理、社会治理等场景验证中加速迭代。除了开放政务场景，我们也在帮助机器人找到更多终端市场应用场景。”

今年3月，深圳市龙岗区人工智能（机器人）署成立。龙岗区还打造了机器人6S店、机器人剧场、机器人街区，彰显其抢占新赛道、抢抓新机遇的雄心。

党的二十届四中全会提出，培育壮大新兴产业和未来产业。

“我们正在打造一个覆盖智能软件、核心零部件、整机集成、场景应用的机器人全产业链生态圈。”龙岗区副区长徐红丽说，“我们正拟定人工智能及机器人安全管理制度和行业标准，对智能机器人运营和应用进行监管，定期开展数据备份、漏洞扫描等安全检查管理工作，为行业健康发展保驾护航。”

新华社深圳11月2日电

## “苏超”大戏，未完待续

纷纷亮相。

线下同样火爆。超243万人次现场观赛，场均超2.8万人次，南京奥体中心7场比赛均超6万名观众，决赛创下62329人的新高。

数据只是体育馆的极限，不是“苏超”的极限。自第三轮起，每场都一票难求，以至于组委会启动了抽签制。南通队与泰州队的这场决赛，门票中签率创下1.2%的新低。球迷都说：“如果有十万人的足球场，一样坐满。”

化“流量”为“留量”，擅长市场思维的“苏大强”赛事经济算大账，把“苏超”变成整个江苏的推介引流大会，实现了“1元门票带动7.3元周边消费”的杠杆效应，触发了带动旅游、餐饮、住宿、商业等多业态协同增长的链式效应。

凡有井水处，都在聊“苏超”。从淮扬菜到水蜜桃，从四大名著到楚汉争霸……满满历史典故，全是特产风物，江苏13城随“苏超”一起“出道”，齐刷刷共同“上大分”。

民心的好球

时间回转到5月10日，“苏超”刚在镇江开幕时，第一轮六场比赛，只有揭幕战观众上万，有几场是在大学体育场举办的，观众仅千把人。

一个原本“小透明”的地区赛事，如何蹿红“出圈”？5月28日，“南京发布”发出的《比赛第一，友谊第十四》，公认是引爆全网的“第一把火”，而送上他上青云的是散装江苏的“地域梗”和广大人民群众的创造力。江苏13个设区市均名列全国GDP百强，“十三太保”等段子典故本就有深厚民间基础。官媒主动下场造梗，网络高手纷纷仿效，全民造梗大赛争奇斗艳，目不暇接。

持续的好球

“苏超”第一季，叫好又叫座。不过，

## 研究：运动与电子屏幕使用方式影响青少年大脑发育

新华社赫尔辛基11月1日电（记者朱昊晨 徐谦）芬兰东芬兰大学与库奥皮奥大学医院联合开展的两项新研究显示，青少年的运动习惯以及电子屏幕的使用方式等因素会显著影响其大脑功能和心理健康。

相关研究成果已相继发表于国际学术期刊《神经科学前沿》和《神经科学》上。东芬兰大学日前发布的新闻公报说，两项研究结果表明，保持良好体能、积极参与运动并合理使用电子设备，对青少年大脑的健康发育具有重要意义。两项研究共纳入45名16至19岁的

芬兰健康青少年，其中女性25人、男性20人。研究人员通过多项体能测试并结合问卷调查等对受试者进行评估。

在第一项研究中，科研人员自受试者儿童时期起就长期追踪其体能状况与生活方式。结果发现，体能较好的青少年在大脑运动皮层的兴奋性与抑制性之间保持更好的平衡，这种平衡是支持学习能力、注意力集中及大脑发育的重要基础。

第二项研究分析了屏幕使用时间与运动对青少年大脑功能的影响。结果显示，影响大脑健康的关键并非屏幕使用

的时长，而在于使用方式的不同：被动使用电子设备，如刷手机、看电视或视频，会削弱大脑皮层的“抑制机制”，即神经系统的“刹车功能”；主动、创造性地使用数字设备，如参与互动类应用、创作或学习活动，则与更高的大脑反应敏感性相关，这种积极效应类似于有组织的体育锻炼。

研究人员表示，青少年时期进行有指导的体育运动十分有益，它不仅有助于社交与心理健康，也促进大脑功能发展，而屏幕使用时间应保持适度，且应有利于激发思维、促进身体活动。

据新华社南京11月2日电

2026年军队文职人员公开招聘工作

全面展开

新华社北京11月2日电 为广泛延揽社会优秀人才服务军队建设，中央军委政治工作部近日部署展开2026年军队文职人员公开招聘工作。

考生可于2025年11月3日8:00至9日18:00期间，登录军队人才网进行网上报名。全军统一笔试拟于2025年12月14日在全国各直辖市、省会城市、自治区首府和其他部分城市同时举行。根据计划安排，2026年5月起展开审批录用工作。这次公开招聘，着眼加快推动军队文职人员队伍高质量发展，从严把控政治关口，科学设置岗位条件，持续优化流程机制，全面提升招录效益。中央军委政治工作部文职人员主管部门将会同有关部门，共同维护良好的考试秩序，营造阳光公正、规范有序的考试环境。

## 北马“破三” 人数创新高

新华社北京11月2日电（记者李春宇、吴俊宽）在2日举行的2025北京马拉松赛中，埃塞俄比亚选手雷米·哈耶尔·安奇纳卢·根纳赫分获男子组、女子组冠军。此外，共有4700余名选手“破三”（3小时内完赛），创造赛事历史新高。

男子组方面，哈耶尔以2小时08分10秒的成绩率先冲过终点，另一位埃塞俄比亚选手德萨雷恩·德贝尔位列第二，季军被朝鲜选手韩日龙获得。

根纳赫以2小时26分08秒的成绩夺得女子组冠军，肯尼亚选手玛丽昂·基博尔、埃塞俄比亚选手库夫图·达索索分获二、三名。

今年北马从天安门广场东侧路鸣枪起跑，终点是奥林匹克公园中心区景观大道。今年的参赛规模增加至3.2万人，让更多跑步爱好者有机会站上北马赛道。

据了解，本次赛事共有4700余名选手“破三”，超过了2024年北京马拉松的3004名选手“破三”的纪录，进一步展现在路跑热潮带动之下，跑者能力的持续提升。

俄外交部发言人：

## 美向乌提供“战斧”导弹 无助于解决冲突

新华社莫斯科11月2日电（记者侯鸣）俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃11月1日回应有关美国国防部同意向乌克兰提供“战斧”导弹的报道时说，向乌克兰提供武器无助于解决冲突，更无助于兑现美国现任领导层的竞选承诺。

据俄新社报道，扎哈罗娃当天表示，无论是当前还是过去几年的局势都已证明，通过军事化和武器输送无法解决问题。

据美国有线电视新闻网10月31日报道，美国国防部同意向乌克兰提供“战斧”导弹，最终决定将由总统特朗普作出。

乌克兰一直希望从美国获得“战斧”导弹。俄方反复警告，如果美方向乌克兰提供“战斧”导弹，将加剧局势升级。特朗普一度表示已就此事作出了“某种决定”，但之后又拒绝向乌克兰提供“战斧”导弹。他还表示，美军不会将“战斧”导弹的操作方法教给他国。

## 美方称再袭“贩毒船” 致3人死亡

新华社华盛顿11月1日电 美国国防部长（“战争部长”）赫格塞斯1日在社交媒体上发文说，美军当天在加勒比地区对一艘“贩毒船”进行致命打击，船上3名男子被打死，美军无伤亡。

赫格塞斯称，遭袭船只属于被美国政府认定的“恐怖组织”。他还附上了一段时长16秒的视频，画面为船只遭袭后冒出浓烟。

10月初，特朗普政府向国会递交备忘录，称美国与被美认定为恐怖组织的贩毒集团“正处于非国际武装冲突之中”。多名美国国会民主党人指责特朗普政府滥用行政权力，且未提供“任何可信的法律依据、证据或情报”。

## 英国火车持刀袭击 事件致2人生命垂危

新华社伦敦11月2日电（记者金晶）英国警方2日表示，1日晚发生在英国火车上的持刀袭击事件导致2人生命垂危，两名被捕的嫌疑人为英国公民。

警方表示，反恐警官正在协助调查这一事件，目前没有迹象表明这是一次恐怖袭击。被捕的两名男性嫌疑人为32岁和35岁。

英格兰多地区东部一列行驶中的火车1日晚发生多人被刺事件。袭击事件发生后，这列从唐卡斯特开往伦敦的火车在剑桥郡亨廷登车站紧急停车，警方随即介入，多名受害者被送往医院。

巴拿马官员：

## 中企承建的运河第四大桥 让巴拿马人倍感自豪

据新华社巴拿马城11月1日电（记者许咏政）由中国交建和中国港湾联合体承建的巴拿马运河第四大桥东塔承台首层混凝土11月1日正式开始浇筑，标志着这项巴拿马“最重要的工程”建设取得重大进展。

巴拿马多名部长级官员出席了浇筑仪式，公共工程部长何塞·路易斯·安德拉德在发言中说，这是第四大桥建设中的一个历史性里程碑。“今天，我们比以往任何时候都更加坚定地身为巴拿马人而自豪。”项目建成后，将极大改善运河两岸约200万人的出行条件，有效促进当地经济发展。