

创造人机竞速新历史

——人形机器人马拉松见证中国未来产业奔跑之路

据新华社北京4月19日电
记者 董素玉 郭宇靖 张骁

“50分26秒完赛！”19日，随着主办方公布成绩，在2026北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松赛事中，深圳荣耀智慧科技开发有限公司齐天大圣队的“闪电”机器人以50分26秒的净时成绩夺冠，超过57分20秒的人类男子半马纪录，创造人机竞速新历史。

人形机器人自主奔跑、超越纪录的底气从何而来？这场极限赛事将如何撬动产业跃升？面向未来，机器人又将奔向何方？

历史性的“再出发” ——从首创到领跑的跨越

全球科技目光再次聚焦北京。4月19日7时30分，北京经开区通明湖畔，100多个人形机器人与1万多名人类跑者同站在一条起跑线前，静候发令枪响。

红黑色的机器人“闪电”率先出发，它身高169厘米、外形酷似“机甲风”，起跑就是疾驰。随后，各参赛队按排位成绩依次起跑，赛道两旁呐喊声此起彼伏。

这不仅是一场特殊的竞技比拼，更是一次推动产业发展的极限测试。全球赛队将在此积累宝贵数据，推动具身智能、运动控制等核心技术加速突破。而人机同步起跑、共用赛道的梦幻联动，也将再次引发关于未来的无限遐想。

时隔一年再看这场“人机半马”，最直观的感受就是：进步，远超预期。

参赛队数量，“井喷式”翻了5倍。从去年的20支扩充到今年的百余支。

“呼吸带喘”的记忆，接近“翻篇”。今年，近四成参赛队摆脱遥控实现自主奔跑，工作人员只需乘车跟随。

赛道变得更难。主办方介绍，此次比赛设计融合平地、坡道、弯道、狭窄路段等10余种地形，设置最大8%上坡、6%下坡及累计100米爬升，考验机器人动力控制与能源管理效率。

本次比赛，机器人冠军赛队50分26秒的完赛时间，已超过目前人类精英运动员的最高水平，较去年2小时40分42秒的机器人冠军成绩大幅提升。

为何短短一年间，机器人跑马的速度迎来大幅提升？

在不少赛队看来，关键在于材料耐用性、整机可靠性、关节耐热性等核心指标显著优化，支撑了长距离连续运行能力。

去年不少机器人走路踉跄，最终完赛的机器人参赛队也仅有6



北京赛队自主人形机器人选手“闪电”在比赛中。(新华社发)

支，但今年，不少机器人参赛队的完赛成绩突破1小时大关。为何一年间，机器人奔跑变得这么稳？

北京人形机器人创新中心人形控制算法资深工程师赵文认为，这是因为具身智能“大小脑”更聪明了，“大量机器人跑控算法、通信技术、感知系统升级，通过智能调节步频步幅，将拟人化的特性和工程化的稳定性深度融合。”

产业发展的“极限试炼” ——技术迭代与生态共赢

机器人跑得更快，本质上是产业转得更快。

“从机器人马拉松的进步可以看出，我国科技创新和产业创新正加速融合。”北京人形机器人创新中心首席技术官唐剑认为，我国拥有完整的工业体系以及完备的产业链、供应链，让机器人核心部件实现快速量产，促成了整机企业百花齐放。

近年来，随着国家层面政策持续引导，我国人形机器人产业正迎来全方位发展机遇。2025年政府工作报告首次将“具身智能”纳入国家未来产业重点培育清单；“十五五”规划纲要明确提出，推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。

目前，我国人形机器人已经能够“站得住、走得稳、跑得快”，正加速从“舞台上动起来”“赛场上跑起来”向“家庭里用起来”“工厂里干起来”转变。

工业和信息化部副部长张云明在国新办新闻发布会上表示，工信部按照“创新驱动、场景牵引、生

态协同”的思路，推进人形机器人技术和产品取得长足进步。

场景落地是创新成果转化的关键载体，这一点在马拉松赛事中体现得尤为直观。

宇树国产H1机器人的直线奔跑速度达到了10米每秒，乐聚机器人人与东方精工联合打造的万台级人形机器人自动化产线在广东正式启用，势必选与本田贸易达成战略合作，将在工业制造、仓储物流等场景中进行应用落地实践……在一系列应用推动下，国产机器人用实际行动，交出从技术炫技到实用落地的亮眼答卷。

除了前沿赛事场景，机器人也正加速走进民生服务一线。在北京经开区，刚刚投入运营的智慧康养机器人养老服务驿站中，“艾灸机器人”“按摩机器人”等设备已开始探索为老年人提供服务。“养老驿站的探索减轻了家庭照顾的压力，如今很受中老年人的关注。”在一旁调试参数的现场工作人员告诉记者。

面向创新的“马拉松” ——共生共融的新图景

记者注意到，还有一场机器人勇士挑战赛在人机共跑半马赛事期间举办。主办方专门搭建场景，让机器人完成爬坡、跳跃、在管道中穿梭、人形机器人灵活避开障碍、侧身通过狭窄路段……在自然灾害应急救援任务中，体型、体能、身体素质独具优势的机器人可以帮助人类完成很多“不可能的任务”，也在无形中为救援人员提供更多安全保障。

当然，产业发展不会一蹴而就。

过去一年多，围绕人形机器人的讨论始终热度不减：为什么要让机器人“跑马”？成绩超越人类之后，持续刷新纪录还有什么意义？机器人跑得快了，能力强了，能为人类做什么事？

“人形机器人并不是为了跑而跑。”中国电子学会副秘书长梁舰表示，“人机共跑”首要目的是“寻马”，主动发掘优秀团队，吸引企业、科研机构、二次开发者以及海外队伍参赛；其次是“赛马”，形成竞争机制，凝聚共识目标，促进技术攻关；最后是“育马”，呼吁政策、资本、用户、高校持续支持赛后成果转化，避免昙花一现。

业内人士也坦言，当前距离机器人深度赋能千行百业、走进千家万户，仍有较长的路要走，产业发展同样需要警惕“泡沫化”风险。工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林认为，当前具身智能在应用生态方面仍存在短板，很多具身智能通用性、兼容性不足，只能在特定环境中完成工作，距离在开放场景下流畅运行还有差距。

梁舰说，机器人等未来产业的创新发展，需要尊重产业发展规律和机制，既要加快前瞻布局，也要避免扎堆一哄而上。下一步，应通过标准体系的建设和实施，引导产业发展更加合理规范，推动形成良性循环。

展望未来，当机器人从实验室迈向户外场景、走进人类视野、融入人们生活，“它们”也将从“炫技展示”逐步走向“价值交付”，拥抱与人类协作的广阔空间。

这场半程马拉松，跑出来的不仅是技术新突破，更是科技温度与产业未来交织而成的无限可能。

书香社会建设，一个也不能少。阅读的“全民化”，离不开阅读资源和服务均等化。

广西融水苗族自治县图书资源实现“一卡通”互通还，乡镇居民在家门口即可享受与县城同等的阅读服务；江西南丰盘活农家书屋，同一本书在全县乡村学校之间流转起来，学生不出校门就能读到不同农家书屋的藏书；江苏徐州各阅读场所积极推出适老化服务，配备放大镜、老花镜等便民物品……

将全民阅读促进工作落脚于服务广大群众，全民阅读的“最后一公里”，在公共文化服务的提质增效中不断缩短。

成风化人 ——“书香是一种氛围”

2025年全国两会期间，习近平总书记从过去的书香世家讲到现在提倡建设书香校园、书香社会，饱含期待：“书香是一种氛围。”

氛围浓厚，成风化人。推进书香社会建设，关乎人民文明素养和社会文明程度的提升，关乎整个民族和国家创新力创造力的培育。

对此，习近平总书记谋深虑远：“如果我们不努力提高各方面的知识素养，不主动加快知识更新、优化知识结构、拓宽眼界和视野，那就难以增强本领，也就没有办法赢得主动、赢得优势、赢得未来。”

有书香的民族才有未来，重视和善于阅读的民族才有希望。当前，数字化、网络化、智能化浪潮席卷全球，知识更新速度越来越快，阅读的重要性更加突出。必须持续强化全民阅读工作，引导推动

第139届广交会第一期 到会境外采购商数量创历届新高

新华社广州4月19日电（记者丁乐）第139届广交会第一期线下展于19日结束。记者从中国对外贸易中心了解到，截至19日17时，共有来自216个国家和地区的16.7万名境外采购商到会，比上届同期增长5.9%，到会人数超往届水平，充分展现我国外贸的韧性和活力。

第139届广交会第一期线下展以“先进制造”为主题，展位数量

超2.5万个，参展企业超1.2万家。超三分之一的参展企业正在从卖产品向出口“产品+服务”转型，成为系统解决方案的提供者。

本届广交会共分三期线下展在广州举办，持续到5月5日。其中第二期线下展以“品质家居”为主题，将于4月23日至27日举行，五天的展期里将集中展出建材及家具、家庭用品、礼品及装饰品等题材。

中东地缘冲突加剧 全球经济遭遇“非对称冲击”

新华社纽约4月18日电
记者 刘亚南 熊茂伶

今年2月底爆发的美以伊战事让全球经济增长前景晦暗不明，研究机构日前纷纷下调今年增长预期。有分析显示，这场战事给不同经济体带来“非对称冲击”，经济运行原本就比较为脆弱的经济体正面临更严峻的挑战。另外，受中东局势影响，不少经济体今后可能将更加重视绿色能源等领域的发展。

经济增速下降

“全球（增长）前景骤然变暗。”国际货币基金组织（IMF）14日发布最新一期《世界经济展望报告》，将今年世界经济增速预期下调0.2个百分点至3.1%，低于去年的3.4%，也低于明年3.2%的增长预期。而在美以伊战事前，IMF原本预计在本周春季会议期间上调全球经济增长预期。

世界银行行长阿贾伊·班加（中文名：彭安杰）日前接受媒体采访时说，如果战事短时间内结束，今年全球经济增速会下降0.3至0.4个百分点。如果战事迟迟得不到解决，全球经济增速可能下降超过1个百分点。

美以伊战事对经济的冲击不仅来自战事本身的破坏，也来自战事导致的供应链中断对全球经济活动的冲击。IMF总裁格奥尔基耶娃日前表示，即使战事立即结束，供应链也不会“一夜之间”恢复。

“非对称冲击”难解

不少国际机构和分析师日前纷纷表示，中东战事的影响具有“非对称性”，即不同经

济体和地区受到的影响有明显差异，部分经济脆弱国家受冲击更大。

在最新一期《世界经济展望报告》中，IMF把新兴市场和发展中国家今年经济增速预期值下调0.3个百分点，至3.9%。IMF预计，伊朗、伊拉克、卡塔尔、科威特、巴林5个石油出口国今年实际国内生产总值（GDP）将出现负增长。

IMF中东和中亚部主任吉哈德·阿祖尔表示，中东战事扰乱能源市场、贸易路线及商业信心。霍尔木兹海峡航运“梗阻”导致石油、化肥等价格上涨，进一步推高食品成本，影响波及中东、南亚及非洲等地区。

倒逼能源转型

有分析人士表示，此次美以伊战事带来的能源冲击让各国认识到建立多元化能源供应体系的重要性，不少国家将加快绿色能源发展和电动汽车销售。

市场研究机构凯投宏观经济学家哈马德·侯赛因表示，中东战事带来的能源冲击可能为可再生能源发展带来提振效应。IMF报告指出，可再生能源的更快发展，将有助于增强应对能源冲击的韧性，提升能源安全水平，并支持气候转型。

同时，不少国家的消费者在能源价格高企的背景下将目光投向电动汽车。英国汽车行业咨询机构骏特商务咨询公司高级咨询师斯蒂芬·米哈尔斯基表示，油价居高不下和对能源安全的重视很可能会在中期内提振对纯电动汽车的需求。

欧洲运输与环境联合会高级董事朱丽娅·波利斯卡诺娃认为，越南、泰国和印度尼西亚等市场电动汽车销量持续增长，可能对其摆脱化石能源依赖有所帮助。

【上接第1版】

思想光芒照亮前行之路，法治力量夯实发展之基。

今年2月1日起，我国首部专门规范全民阅读工作的行政法规——《全民阅读促进条例》正式施行。条例对加大全民阅读推广力度、提升全民阅读服务质量、强化全民阅读保障措施等作出了相应规定，为推进书香社会建设提供坚实法治保障。

第五届全民阅读大会期间，将结合宣传贯彻条例，围绕庆祝中国共产党成立105周年、纪念中国工农红军长征胜利90周年等，举办系列论坛和主题活动。各地将同时开展主题阅读活动，组织青少年阅读活动。全民阅读的群众参与度、辐射面和影响力将进一步扩大。

从全民阅读大会连续举办多届，到《全民阅读促进条例》保障全民阅读工作常态化、长效化、科学化，再到“十五五”规划纲要部署“深化全民阅读活动，推进书香社会建设”，党的十八大以来，全民阅读的“四梁八柱”逐渐夯实筑牢，全民阅读理念不断深入人心。书承千年文脉，香溢万里家国。在习近平总书记大力倡导和引领下，全民阅读积厚成势、兴化成果，不断筑牢强国建设、民族复兴的文化根基。

提质增效

——“希望全社会都参与到阅读中来”

2022年4月23日，习近平总书记致信祝贺首届全民阅读大会举办，殷殷嘱托：“希望全社会都参与到阅读中来，形成爱读书、读好

书、善读书的浓厚氛围。”

建设书香社会，是习近平总书记的牵挂，也是全社会共同的事业。锚定社会主义文化强国战略目标，全民阅读服务不再满足于“有没有”，而是更追求“好不好”，全民阅读工作从单一性、自发性、短期活动向多层次、系统性、持续推进转变。

——创品牌，阅读活动蓬勃开展。

“全民阅读活动周”前夕，2026年春季北京书市开幕。自20世纪90年代开始举办以来，这一书市时间首次延长至1个月。不同于以往的固定点位集中展示，今年的书市还在全市2000余家书店设立“联动展场”，首次实现阅读服务覆盖全域。

近年来，以“书香中国”为总体品牌，全国各地积极开展阅读活动，“书香江苏”“书香河南”“书香荆楚”“书香赣鄱”“书香陇原”等一大批区域阅读活动各具特色、各有风格，“一地一特色”品牌活动形成阅读接力。

放眼神州，多姿多彩的阅读推广活动，激发全社会阅读热情。——打基础，阅读设施初具规模。

阅读是基本的文化权益，是一种最基本的文化建设。满足人民群众的阅读需求，需要相应的文化资源、设施和服等来保障。习近平主席十分关注这个问题，强调要“创新服务方式，推动全民阅读，更好满足人民精神文化需求”。

在山东，济南历下区图书馆启动了“书香历下·全民阅读”品牌活动。作为一家基层图书馆，它逐

步建成100个社区图书分馆，实现“15分钟阅读生活圈”，累计服务读者超百万人次。

历下区图书馆的发展，是我国加快建设公共图书馆体系的缩影。截至2025年底，全国共有公共图书馆3253个，已经全部免费向读者开放。

从公共图书馆向远望去，大大小小的阅读空间，已悄然深入城市生活的毛细血管。

南昌西站候车厅二楼一角，一间“孺子书房”吸引不少来往旅客在此驻足。馆长程晓亮介绍，书房每天接待读者有三四百人，大多是南来北往的候车旅客。阅读与旅途，在这里碰撞出奇妙的火花。

在第五届全民阅读大会的举办地江西南昌，像这样的孺子书房还有100多家。据统计，目前全国已有2692个县（市、区）建成图书馆总分馆体系，城市新型阅读空间逾4万个，各级各类全民阅读基础设施数量不断增加，内容资源和设备不断升级，为阅读提供了更多便利。

社区周边、企业园区、交通枢纽、景区公园……“书房”扎根城市大地，全民阅读服务更加触手可及。

——补短板，阅读保障精准发力。

“重点扶助农村地区、革命老区、民族地区、边疆地区、欠发达地区的全民阅读”“增加农村阅读内容供给，优化农村阅读环境条件”“支持全民阅读无障碍设施建设”……翻开《全民阅读促进条例》，一条条精准保障、托底弱势的举措令人心生暖意。