

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

“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？

时隔一年，这项赛事再度启程并实现全方位升级。它既是对中国人形机器人产业的一次实战大考，更以创新实践诠释人机共生理念，彰显大国科技创新开放共享的责任担当，为未来产业发展点亮前行航向。

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。

“砰！”枪声响起，全场瞬间沸腾。红色的机器人“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。既有国内知名企业、高校院所，也有二次开发者，还有首次亮相的5支国际赛队，竞争格局更加多元。

——“呼吸带喘”的记忆，接近“翻篇”。去年比赛中，机器人离开遥控几乎寸步难行，人类操作手边引导、边陪跑、边照顾，忙得不亦乐乎。而今年，近四成参赛队摆脱遥控实现自主奔跑，工作人员只需坐车跟随。

为进一步引导技术突破，今年赛事首次设置自主导航组和遥控组。遥控组采用差异化规则，需要乘以1.2的系数得出最终成绩。

——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。甚至加入一处路障障碍，模拟城市道路中的突发情况。这对机器人的核心能力提出更高要求。

挑战比比皆是，与此同时，机器

人们肉眼可见地变强了。

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。

“备赛更加充分，很多机器人用上更大功率电机、更强大散热设计、更可靠自研肢体关节，在奔跑姿态、风阻上下足功夫，不少机器人峰值扭矩大幅提升，专为跑马而生，爆发力极强。”荣耀赛队相关负责人说。

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结合。”

不止于跑步，今年机器人在半马赛场无处不在。摄影师、配速员、美食主理人、啦啦队、清扫志愿者……它们各显其能，身兼多职，应用领域不断拓展。

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”，正加速向“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。

近年来，我国发布《人形机器人创新发展指导意见》；2025年底，工信部人形机器人与具身智能标准化技术

委员会正式成立，出台首个人形机器人标准体系《人形机器人与具身智能标准体系（2026版）》；国家金融监督管理总局等四部门联合出台政策，将人形机器人保险纳入科技保险高质量发展制度框架。

从区域布局看，产业集聚效应正在持续显现。在北京亦庄，300余家机器人企业，基本构建起覆盖核心零部件、整机到应用场景的全产业链体系，为技术创新与场景应用深度融合提供可靠支撑；在深圳南山，人形机器人从研发到产业化的全链条布局已经形成。企业与科研机构紧密联动，上下楼就是上下游，将近一半的零部件可在方圆10公里内配齐供应，极大提升了产业协同效率与产业化速度。

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。“一方面通过大众最为熟悉的马拉松比赛，吸引全民关注，为产业发展营造良好氛围，另一方面，在20多公里的复杂赛道上，面向真实场景的“极限压力测试”，让机器人持续稳定运行、应对各类路况，引导企业攻克核心技术难题。”中国电子学会副秘书长梁靓说。

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，优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，国产机器人用实际表现，交出从技术炫技到实用落地的亮眼答卷。

赛迪传媒与中国电子报联合发布的《2025年人形机器人市场研究报告》显示，2025年我国人形机器人整机企业超140家，出货量1.44万台，全球占比高达84.7%。

“马拉松冲刺的终点，也是产业发展的新起点。”梁靓说，随着全产业链协同发力，核心部件、整机制造、场景应用同步突破，今年一季度我国人形机器人产业产能爬坡提速、交付规模扩大、商业化进程加快，行业整体进入规模化增长新阶段。

除了前哨赛事场景，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内，“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。

“从政策引导到要素保障，从场景开放到资金支持，只要政府、社会、市场协同发力，产业发展一定会实现更大跨越。”唐剑说。

面向创新的“马拉松”——共生共融的新图景

此次比赛中，有一幕令人印象深

刻：机器人跑马赛道正好经过南海子公园麋鹿苑，麋鹿悠闲觅食、抬头张望，机器人从一旁奔跑而过，观众则为人类跑者和机器人选手一同加油喝彩。那一刻，人、机、自然和谐共生的画面悄然定格。

这一幕，正是对“人机共跑”的生动诠释。未来的世界，将是一个人机共生的世界。人类将与人工智能、机器人等智能系统从“工具关系”转向深度协同、能力互补、价值共创，机器人将成为人类的智能伙伴和能力延伸。

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，让机器狗完成爬坡、跳跃，在管道中穿梭，人形机器人灵活避开摆动障碍、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，持续刷新纪录还有何意义？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。”梁靓表示，“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，脱离在开放场景下流畅运行还有差距。

梁靓说，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与实施，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、融入自然生活，“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。

（新华社北京4月19日电 记者 董素玉 郭宇靖 张 晓）

丙午年黄帝故里拜祖大典在河南新郑举行

新华社郑州4月19日电（记者王前慧）三月三，拜轩辕。4月19日，丙午年黄帝故里拜祖大典在河南省郑州市新郑市举行。大典的主题为“同根同祖同源，和平和睦和谐”。

黄帝故里园区庄严肃穆，众多来自海内外的华夏儿女汇聚在这里，共拜轩辕黄帝，缅怀祖功业，祈民族复兴，祝愿世界和平和睦。拜祖大典仪式依照国家级非物质文化遗产确定的九项议程进行，包括盛世礼炮、敬献花篮、净手上香、共拜始祖、恭读

拜文、高唱颂歌、乐舞敬拜、祈福中华、天地人和，马年元素也巧妙融入了嘉宾行进过程和典礼议程中。

《庄子》云：“世之所高，莫若黄帝。”每年农历三月初三，公拜轩辕黄帝，是中华民族的传统大典，这一盛典肇始春秋，绵延于今。2008年，新郑黄帝拜祖祭典被列入国家级非物质文化遗产名录。

今年拜祖大典也将继续举办网上拜祖和境外拜祖，线上与线下结合、现场拜祖与境外“同拜”互动。

数码和智能产品成消费品以旧换新热点

新华社北京4月19日电（记者谢希瑜）记者19日从商务部获悉，根据商务部全国家电以旧换新、数码和智能产品购新信息系统数据，截至4月16日，数码和智能产品购新4243.3万件，同比增长31.7%；销售额1261.53亿元，同比增长36.4%。其中，手机销售占比超八成，呈现“中高端扩容、消费结构优化”态势。

今年以来，手机等数码产品购新补贴提质扩容为数码和智能产品购新补贴，首次将智能眼镜纳入补贴范围，

带动通讯器材类商品零售额保持较快增长。截至4月中旬，16个智能眼镜国产产品销售与购新补贴政策，带动重点企业销售量、销售额同比分别增长42.4%、46.8%。

据了解，在家电以旧换新、数码和智能产品购新补贴政策带动下，1至3月，限额以上单位通讯器材类商品零售额2840亿元，同比增长20.8%，高于同期社会消费品零售总额增速18.4个百分点，在16类商品中位居第一。

我国摧毁特大假酒网络

新华社北京4月19日电（记者戴小河）国家市场监督管理总局19日通报，在市场监管总局的统一协调下，山西、四川两省市场监管、公安部门联合行动，近日成功摧毁一个特大制售商标侵权和伪劣白酒的违法犯罪网络。

本次行动一举查获山西省吕梁市、太原市一带相关违法产品的生产、藏匿、包装与商标印制和邮寄场所7处，网络直播销售点1处，查获涉嫌侵权假冒白酒近2万箱、假冒包材70余万件、制假设备14台、大型储酒罐41个。截至目前，已查明涉案金额2.6亿元，公安机关传唤22人，采取强制措施11人，其中移送审查起诉2人。

经查，山西文忠电子商务有限公司实际经营者赵某某夫妇在互联网平台从事酒类销售业务。为获取更高利润，找到山西省吕梁市汾香酿酒有限

公司法定代表人裴某，要求其生产侵权假冒剑南春、五粮液等名优白酒，用于网络销售。裴某委托无生产资质的山西省吕梁市武后乡酒业有限公司负责人，以食用酒精、食品添加剂勾调的配制酒冒充白酒。上述白酒标注“剑南春”“五粮液”“五粮原液”“五粮液”“五粮粮”“五粮贡酒”“泸州老窖特曲”“四川泸州老窖特曲”等商标，供应赵某某夫妇对外销售。

涉案产品除侵犯他人注册商标外，还存在虚标生产日期冒充“老酒”的违法行为。标称生产年份多为1990年至2010年，有的甚至标称20世纪80年代生产，通过直播平台话术包装为存放数十年的“老酒”销售。

市场监管总局介绍，2024年至2025年，全国市场监管部门查处违法经营额超过1000万元的商标侵权案件30余起，超过1亿元案件11起。

“潮”玩亚沙：那些小众又“上头”的沙滩运动

只剩三天，第六届亚洲沙滩运动会将于22日在海南三亚开幕，这场“沙滩大party”将持续至4月30日。本届亚沙会设置14个大项、15个分项、62个小项，将产生62枚金牌，参赛选手来自全部45个亚奥理事会成员，共有近1800人。

沙滩本就是休闲度假的热门选择，但沙滩运动对很多人来说仍稍显小众。若要概括它最鲜明的特点，有一句话很贴切：“‘上头’，真的很‘上头’。”

音乐一响，选手闪亮登场。21日，在开幕式举行之前，沙滩手球就将在天涯海角竞技场群进行小组赛。这项运动集阳光、海滩、竞技和音乐于一体，兼具观赏性与对抗性。沙滩手球起源于意大利，2017年起被列为青年奥运会正式比赛项目。与传统手球不同，沙滩手球在得分方式上更具变化：常规射门得1分，旋转（360度旋转）射门、快板（空中接力）射门、6米球、守门员射门得2分。因此比赛中常常上演高难度腾空、转身、扣射等精彩场面。

《水浒传》中的张顺因水性出众被称作“浪里白条”，而在海月广场场馆群，你将看到数十个“张顺”，因为水球比赛在这里举行。水球原本就是集游泳、手球和橄榄球的特点于一体的运动，不仅要求运动员会游，更要求其具备对抗中的传球、射门和防守能力。三亚亚沙会的水球比赛在三亚湾近海举行，比起常规室内水球，海水流动和风力变化，都将对选手的力量、速度、耐力和灵活性提出更高要求。

说起球类运动，当然少不了足球。沙滩足球比赛将于23日在御海路竞技场群燃起战火。它看上去与五人制足球有些相似，但无论用球、球门还是比赛节奏，都有自身特点。沙滩足球用球更轻、表面更柔软，适应赤足比赛需求，球门也比五人制足球更大。沙滩足球比赛攻防转换快，而且球员们经常会把球挑起来进行传球和射门，上演各种精彩的凌空抽射、倒钩和鱼跃冲顶，往往让观众惊呼不断。总之，相比传统足球比赛，沙滩足球拥有极高的进球率、不间断的进攻和充满想象力的技术动作。

另一个既和足球有关又极具观赏性的项目是台克球，同样在御海路竞技场群举行。该项目起源于匈牙利，是一个集足球技术、乒乓球规则与乒乓设备于一体的运动。国际台克球联合会于2017年在布达佩斯成立，如今全球已经有一百多个国家和地区拥有了台克球协会。在本届赛事中，台克球首次成为亚沙会正式比赛项目，设男女、女双和混双三个小项。

比赛中，球员们可以用除手臂和手以外的任何身体部位触球，每回合最多触球3次就要把球击打过界，否则会被判违例。台克球比赛观赏性极强，比赛期间会频频上演凌空扣杀、极限救球和精妙配合等经典场面。想象一下：刚惊叹于沙滩足球运动员的倒挂金钩，又被台克球选手的凌空侧钩震撼，观赛体验可谓“快乐加倍”。

田径被称为“运动之母”，亚沙会自然也少不了沙滩田径。本届亚沙会的沙滩田径比赛将于24日开始，共设置男、女各5个小项，包括60米、4×60米接力、跳远、跳高和铅球。作为将传统田径与沙滩环境结合起来的创新赛事形式，沙滩田径既保留了竞技属性，也增添了趣味色彩。松软的沙地不仅对参赛者的有氧能力和耐力形成挑战，也更考验其意志品质。

除了这些相对少见的项目，三亚亚沙会还设置了三人篮球、沙滩排球、速度攀岩等奥运项目，虽然赛事呈现方式与奥运会不同，但快速、激情、对抗强的特点依旧鲜明。整体来看，三亚亚沙会的这14个大项各具特色，既有水上项目，也有球类运动，还有柔术、沙滩摔跤等格斗类项目。这些项目充分结合了沙滩环境的特点，在传统运动基础上进行了创新和改良，让竞技体育与沙滩休闲完美融合。

沙滩运动或许比较小众，但它有着独特而直接的魅力。沙滩的柔软，让每一次奔跑都更需坚韧；阳光的热烈，让每一滴汗水都愈发滚烫；海风的阻力，让每一次突破都更具力量。这是自然赋予的独特舞台，也是运动回归本真、释放天性的赛场。

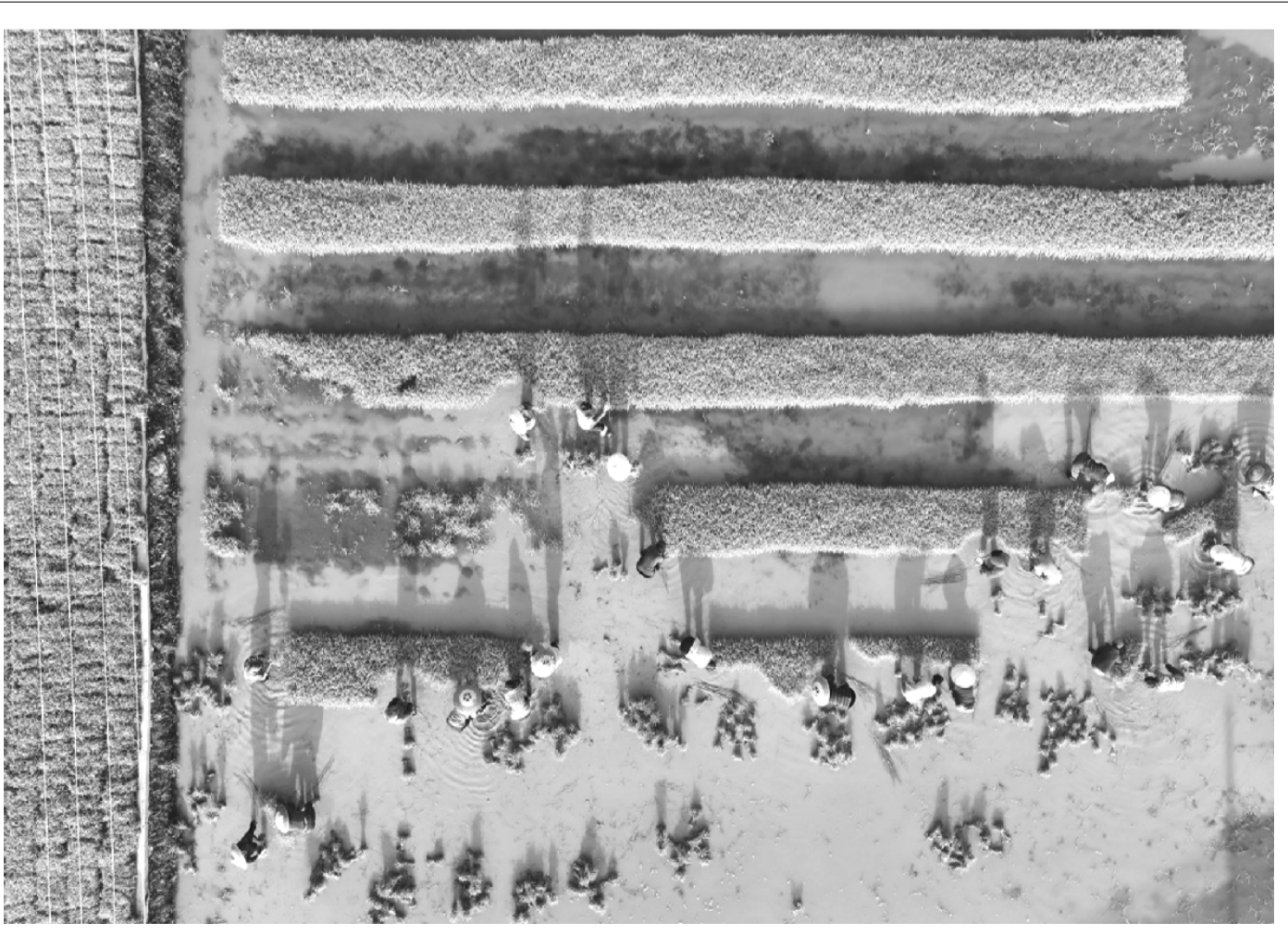
（新华社海南三亚4月19日电 记者 李嘉东 刘 博）

谷雨将至 农事忙

4月19日，湖南省衡阳市祁东县金桥镇农民在起秧苗（无人机照片）。

谷雨节气将至，各地春耕劳作一派繁忙。

新华社发 曹正平 摄



俄罗斯海军舰艇编队结束访问离开湛江

新华社广州4月19日电（记者杨晓敏 米思源）俄罗斯海军舰艇编队19日上午结束为期5天的友好访问，驶离广东湛江某军港。

欢送仪式上，中方军乐队奏响

《欢送进行曲》，俄罗斯海军“完美”号、“凛冽”号护卫舰以及“佩琴加”号中型油船在中方拖船配合下，由中国海军柳州舰陪同驶离港口，南部战区海军近百名官兵代表列队

欢送。

访问期间，两国海军组织甲板招待会、舰艇参观、体育竞赛等活动，双方官兵近距离接触，围绕战备训练、日常生活、海军文化等进行深

入交流，进一步深化友谊、增进互信。

本次访问是俄罗斯海军舰艇自2024年7月举行的中俄“海上联合-2024”联合演习后再次到访湛江。