

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

新华社记者 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？

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”，起跑即是疾驰。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。甚至加入一处路岛障碍，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跟踉，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融合。”

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，随着国家层面政策支持持续引导，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、氢能及核聚变能、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。

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余家人形机器人企业，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，为老人提供陪伴、送餐等服务。“养老驿站的探索减轻了家庭照顾的压力，如今很受老年人的关注。”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，让机器人完成爬坡、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。”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，距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）

武陵源区举行“双龙巡游”民俗活动

本报讯（屈泽清）4月16日，武陵源区索溪河畔锣鼓铿锵，龙灯竞舞，武陵源区“双龙巡游”民俗活动第二场启幕。这场集观赏性、互动性于一体的民俗展演活动精彩纷呈，吸引了大批中外游客与本地市民驻足观赏，共同领略武陵源独特的文化魅力与人文风采。

活动现场，伴随着震天的土家大鼓与锣鼓声，红、黄两条龙灯昂首奋舞，在春色中熠熠生辉。巨龙时而盘旋缠绕，时而腾跃翻飞，动作行云流水，尽显灵动与威严。身着绚丽服装的舞龙队员配合默契，激昂的鼓点与欢快的节奏相得益彰，引得围观游客纷纷举起手机记录精彩瞬间。现场不少外国友人更是兴致盎然地加入巡游队伍，亲手擂动大鼓，沉浸式感受中国传统民俗文化的震撼与魅力。

巡游队伍沿着城区主干道、商圈及索溪河畔一路欢舞前行，所到之处，市民与游客纷纷随行。据区文化馆相关负责人介绍，此次活动旨在通过民俗展演，深挖舞龙、鼓乐等文化资源，将民俗展演与文旅宣传深度融合，进一步丰富文旅产品供给，助力文旅消费提质升级。

近年来，武陵源区充分发挥文化阵地引领作用，常态化策划组织各类非遗展示、民俗体验活动，有效激活了本土文化资源。此次“双龙巡游”活动，不仅为广大市民和游客奉献了一场高规格的文化盛宴，也架起了中外文化交流的桥梁，推动武陵源优秀传统文化在新时代焕发出生机与活力，让世界遗产地的文化名片更加闪亮。

“穿上军装、背起行囊的那一刻，我才真正体会到红军战士的勇敢。”来自长沙的王同学在拉练结束后激动地说。

桑植红色研学基地 迎来首批亲子研学团

本报讯（本报通讯员）4月18日，来自长沙市砂子塘小学的33名四年级学生在家人的陪伴下，走进桑植县洪家关白族乡，开启一场“追寻红色足迹·弘扬长征精神”的研学之旅。这是桑植红色研学基地建成后，迎来的首批亲子研学团。

在贺龙故居和贺龙纪念馆，孩子们驻足凝视文物展品，聆听革命故事，了解贺龙元帅一生的光辉历程。下午，《伟大的远征》思政大课上，

从“信仰”到“导行”的篇章讲述，让孩子们对长征精神有了更深刻的理解。最受孩子们欢迎的是沉浸式模拟行军拉练，“桑植誓师”“巧渡金沙江”等场景互动，让他们亲身感受到红军长征的艰辛与不易。

“穿上军装、背起行囊的那一刻，我才真正体会到红军战士的勇敢。”来自长沙的王同学在拉练结束后激动地说。

俄罗斯游客组团“打飞的” 游览春日张家界

本报讯（上官智慧 李远明）4月19日，一支20余人的俄罗斯旅行团在尽情领略黄龙洞的奇幻溶洞景观之后，集体奔赴了一场别开生面的空中揽胜之旅。他们从黄龙洞生态广场出发，搭乘直升机飞向远处的村庄和群山，以“飞鸟视角”从云端俯瞰春日张家界绝美风光。

从直升机上走下来，俄罗斯的游客们难掩兴奋之情，纷纷对春日张家界的绝美风光连连赞叹。“青山绿水、村庄田园在眼前不停闪现，仿佛一幅徐徐展开的山水画卷！”一位俄罗斯女游客向随团导游王女士分享

道：“地面游览的深入细致和空中游览的壮观辽阔，让我对张家界的风景观赏得更加全面，也让我对这里的热爱更加深刻。”

“团内游客普遍觉得，仅在地面游览无法领略张家界的全貌。因此，当他们看到黄龙洞生态广场的直升机观光项目后，就不约而同地表示要换个角度看风景。”据导游王女士介绍，奇峻的山峰、幽深的峡谷、壮观的溶洞以及秀美的田园，这些别具一格的风景在俄罗斯十分少见，令俄罗斯游客倍感新奇与喜爱。

提供全民阅读便利 让书本芳香浸满三湘

彭鹤鸣

澧水絮语

近日，2026年“书香长沙”全民阅读活动暨公共图书馆服务宣传周系列活动在长沙图书馆正式启动。此次全民阅读活动周，也是《全民阅读促进条例》（以下简称《条例》）施行以来的首个活动周。

以往，全民阅读常被视为文化部门的一种柔性倡导，取得的效果因地而异。如今，随着《条例》的颁布与施行，全民阅读活动周有了制度层面的规范引领。《条例》不仅将每年4月第四周设立为全民阅读活动周，更从设施配建、资源供给、特殊群体保障等多个维度，为全民阅读构筑起了制度框架。此后，全民阅读相关活动将有规可循，成为真正保障阅读权利的坚实底座。

在数字智能化时代保障全民阅读，需在阅读资源的扩充与阅读模式的完善上，做到与时俱进。此次全民阅读活动周的一大亮点，便是国家图书馆出版社影印版《永乐大典》正式入藏长沙图书馆，并设立“永乐宝库”专柜，为长沙进一步增添了宝贵文化资源。

此外，“个人图书馆”知识平台正式上线，依托海量权威资源与AI技术，可以智能读懂用户兴趣，为读者精准推荐好书。传统的书籍阅读在数智赋能之下迈出了新步伐，厚重的文化资源也得以精准、高效地流向读者，充分满足了个性化的阅读需求。

全民阅读，还体现在不落任何一个人的阅读权利。例如长沙面向新就业群体开设“骑士夜校”，与154所学校合作共建服务青少年成长，为老年人开设“百师千课”项目，为残障人士开展“启明辅学”“侧耳倾听”等活动。全民阅读的核心在于“全民”，在于其普惠性质，当每一个人能够感受阅读背后的便利与温度时，书香社会建设的基础才更加牢固。

除长沙外，郴州也举行了“书香湖南”全民阅读主题活动，此外湖南各地的相关活动也在陆续举办当中，全民阅读的种子已然播种于三湘大地。随着相关活动的不断推广与日益成熟，相信越来越多的人愿意静下心来，让阅读得以滋润心灵、融入生活。到那时，书香将成为三湘大地最沁人心脾的味道。

（原载《湖南日报》）

“晒有慈利”中药材广州玉竹直营门店开业

本报讯（熊浩）4月18日，“晒有慈利”中药材广州玉竹直营门店在广州开业。

作为省级中药材种植基地示范县“中国杜仲之乡”，慈利县中药材种植面积达31.3万亩，其中玉竹种植面积超2万亩，是全国核心玉竹产区。在县委县政府引领下，慈利县中药材开发有限公司联合本地龙头企业，建成标准化加工生产线，形成种植、收购、加工、仓储、销售一体化全产业链，成功推出九制玉竹等深加工产品，市场认可度持续提升。

本次开业的广州玉竹直营门店，以源头保真、产地直供、品质可追溯为核心优势，主营富硒玉竹、九制玉竹、黄精、杜仲、黄柏、白芷等中药材，面向药店、养生馆、餐饮企业及市民提供批发零售服务，真正打通从产地到终端的“最后一公里”，构建稳定高效的华南供应体系。

下一步，慈利县将持续推进特色中药材产业发展，推动初级加工向精深加工转型，提升“晒有慈利”中药材品牌影响力与市场竞争力，以产业发展助力乡村振兴。

获利千元，拘留十天！ 这笔“买卖”代价太大

本报讯（本报通讯员）只要把自己的身份证、手机号“借”出去就能轻松赚钱，看似是“无本万利”的买卖，实则已踏入违法犯罪的深渊。近日，慈利县公安局查处一起非法出售个人信息为他人实施电信网络诈骗活动的案件，为那些妄图通过“躺赚”牟利的人敲响警钟。

4月9日下午，慈利县公安局通津铺派出所接到浙江警方的协查请求，辖区杉木桥镇居民李某陈涉嫌将自己的身份信息及手机信息出售给他人用于注册网站实施诈骗活动。

接到线索后，通津铺派出所迅速行动。在民警的积极工作下，当晚，违法行为人李某陈到案接受调查。

经调查，违法行为人李某陈在利益的驱使下，不仅先后5次将自己的真实身份信息及关联的手机号码通过网络渠道出售给他人用于注册账号，还充当起“中间商”的角色，在网上购买他人的相关信息后，再转卖出去赚取差价，累计非法获利约1000元。

经询问，违法行为人李某陈对其涉嫌侵犯公民个人信息罪及帮助信息网络犯罪活动罪的违法事实供认不讳。目前，慈利县公安局已依法对李某陈作出行政拘留10日的处罚。

警方提醒：出售、出租、出借个人身份证、银行卡、电话卡、社交账号等行为绝非小事，一旦这些信息被用于电信网络诈骗、网络赌博、洗钱等违法犯罪活动，提供者必将承担相应的法律责任。莫贪蝇头小利，谨防“帮信”陷阱。切勿相信“只要出借身份信息就能赚钱”的谎言。为了区区数百元或千元获利，换来的将是行政处罚甚至刑事处罚的案底，个人征信也将受到严重影响，影响今后的贷款、就业及子女升学参军、代偿其惨重。保护个人信息，就是保护自身财产安全。请务必妥善保管好自己的身份证、手机号、银行卡及验证码信息，切勿随意透露给陌生人或在不明网站填写。废弃的手机SIM卡、银行卡应及时注销，不可随意丢弃或转卖。



4月19日，小学生在三峡紫果桑采摘园参加研学活动采摘桑果。近日，位于重庆丰都县长江岸边的三峡紫果桑采摘园迎来丰收季，桑葚挂满枝头，游客穿梭采摘，尽享春日田园乐趣。

近年来，丰都县依托长江沿线得天独厚的气候与水土条件，建成6000余亩果桑产业基地。同时，当地创新“桑果+加工+文旅”全产业链发展模式，推动“小桑果”长成“大产业”，让长江生态红利持续转化为群众增收致富的实在收益。

新华社记者 唐奕 摄

马合口白族乡：抢抓农时移栽烟苗

本报讯（邱德帅 蔡怡情）连日来，桑植县马合口白族乡各烟叶产业村种植户集中开展烟苗移栽和管护工作，为新的一年烟叶产业发展夯实基础。

当前，正是烟苗移栽和大田管护的关键时期，该乡党委、政

府发动乡村技术员、职业烟农下沉烟地一线，指导带动就近务工的村民开展烟苗移栽，并同步进行烟苗补苗和长势情况观察。

近年来，该乡党委、政府依托辖区山地丘陵地貌，利用土质改良和充足光照，通过统筹烟地

流转、培育职业烟农，协调就近就业等方式，规模发展烟叶产业，2026年烟叶产业种植规模达6个村1445亩，预计可带动季节性“家门口就业”岗位6000个工次，让烟叶产业成为群众产业增收和务工创收的重要产业之一。