

是竞技赛事，更是科技测试

——全球首次人机共跑马拉松看点探析

新华社记者 郭宇靖 张骁

人类和人形机器人共跑半程马拉松——这个连科幻电影都未曾上演的场景，将于4月13日在北京亦庄变为现实。历史性的“人机半马之约”背后，有哪些核心看点？为何让人形机器人“跨界跑马”？机器人完赛将面临哪些挑战？近日，新华社记者独家采访赛事主办方和参赛企业。

人机共跑筹备进展如何？

每到春天，各地马拉松赛事就如雨后春笋般涌现。在全球唯一“双奥之城”和国际科创中心北京，将于4月13日举办的2025北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松主打“体育+科技”路线，首次采取人形机器人与人类同步报名、同时起跑，共跑21.0975公里的创新形式办赛。

目前，赛事核心筹备进展如何？北京经开区工委委员、管委会副主任李全告诉记者，赛事共吸引3万多名人类选手报名。机器人方面，全球人形机器人企业、科研院所、机器人俱乐部、高校等创新主体热情高涨，报名同样踊跃。

值得注意的是，本次比赛为保障安全，在人类与人形机器人之间设置有物理阻隔，对应的比赛规则、完赛时间也有不同。但这种划时代意义的人机共跑，显然释放出强烈的“科技走进现实”之感。

机器人选手准备得怎么样？记

者探访备赛现场发现，各参赛队正从零部件、智能水平等方面加速迭代机器人运动能力，争分夺秒开展技术攻关。一些参赛机器人最高奔跑时速达到12公里。考虑到路跑对躯体冲击较大，有机器人增加缓冲装置，有的还穿上特制跑鞋。

北京经开区管委会副主任梁轶介绍，由于比赛尚属全球首次，没有现成经验、数据可供参考，所以赛事保障、选手参赛都面临不少挑战。为做好机器人保障工作，主办方专门设置保障车、机器人补给站等。此外在赛前与每支参赛队深度沟通，共同推进技术研发、功能磨合，以帮助各队实现自身成长目标。

科技为何与马拉松“跨界”？

在2024年巴黎奥运会上，人工智能技术深度赋能实时数据监测、3D画面捕捉、裁判执裁等，既提高了运动员训练效率，也让竞技体育变得更加公平，彰显出科技赋能生活的美好价值。

此次人机共跑“半马”背后，正是人形机器人产业找到了与人、与体育、与马拉松的“最新交汇点”。业内人士表示，“半马”运动实现了“挑战性与可及性”的完美平衡，不仅参赛“门槛”友好，而且侧重对参赛选手体能、意志力的综合考验，最终带给人强烈的成就感。而人形机器人跑“半马”，也是看重这些特质，

希望用“半马”验证产业发展成果，推动技术更好服务于人。

人机共跑有何意义？北京人形机器人创新中心CEO熊友军认为：“这不只是简单的体育竞技，更是对技术突破、产业发展的‘极限测试’。”

有参赛机器人企业负责人告诉记者，机器人“跑马”可以验证技术成熟度，推动行业标准建立，同时进一步倒逼技术创新。一方面推动高扭矩电机、柔性关节、耐磨损材料等上游零部件升级；一方面也因为奔跑涉及全身协同运动控制，促进机器人软硬件技术更高精度耦合、厂商与AI算法公司的深度合作。

这将打开人形机器人产业发展的全新应用空间。推动产品进一步投身灾害救援、长距离巡检，特种危险作业、智能制造等社会和生产场景，甚至走进家庭参与养老陪护等，成为人类生活助手。随着能力逐步提升，人形机器人也可以成为专业跑者的陪练，直接“反哺”体育事业发展。

机器人“跑马”面临哪些挑战？

多位业内人士介绍，事实上，由数千个零部件构成的人形机器人，要想在稳定状态下长时间奔跑，仍面临不小挑战。

熊友军介绍，真实路况和实验场景有很大差别。为了完赛，机器

人首先要有适应长距离奔跑、散热技术过硬的高密度一体化关节和机器人本体；其次，机器人要能高精度控制各关节协调运动，实现奔跑、定位、动态避障等功能，考验其核心算法开发与适配能力；还有，“跑马”充分考验机器人稳定性、可靠性和续航能力，转弯、上坡、下坡等复杂路况，都对机器人性能提出较高要求。

由于产业发展还有不少技术难题有待攻关，户外复杂的自然条件也将对机器人运行产生扰动。从现阶段看，机器人可以与人共跑，但还达不到“共赛”的条件，所以，此次赛事更像一次产业对话和机器人“大练兵”。

而从人的角度看，通过与人机共跑和现场观赛，将更多收获感官上的体验和知识层面的拓展。这些收获并不空洞抽象，科技与社会的“良性碰撞”，有利于更好地把握“人机边界”，巩固科技为惠及人类而生的初衷和底层逻辑，推动从“人机共生”向“人机共荣”发展。

“可以说，人形机器人‘跑马’的本质，是人类的想象力和梦想在奔跑。这是比赛的最大看点。”李全说，无论结果如何，当人形机器人冲过终点，除了速度、名次，它所留下的足迹比奖牌更加珍贵。21公里的赛道终会跑完，但人机协同的探索不会停歇。

(新华社北京4月7日电)

第十六届环海南岛国际公路自行车赛开赛



▲图为4月7日，喜德盛阿斯塔纳车队车手马泰奥·马卢切利(前)在比赛中率先冲过终点后庆祝。

(新华社发)

4月7日，2025第十六届环海南岛国际公路自行车赛在海南琼海开赛。在首日琼海—琼海赛段的比赛中，喜德盛阿斯塔纳车队车手马泰奥·马卢切利获得本赛段第一名。

▲图为当日，参赛选手在比赛中。

(新华社发)



美国一游泳运动员兴奋剂检测阳性 被判定误服不做禁赛处罚

日前，国际检测机构(ITA)宣布，美国游泳运动员阿拉贝拉·西姆斯在去年9月的一次赛外兴奋剂检测中结果呈阳性，采集样本中被检出世界反兴奋剂机构(WADA)禁用药品清单中利尿剂和遮盖剂的氢

氯噻嗪成分。经过实验室药物分析检查，ITA认定该运动员为误服，不进行禁赛处罚。

西姆斯解释说自已使用了一种消炎处方药，但该药物标签上并未注明含有氢氯噻嗪或其他违禁成分。

国际检测机构(ITA)是受世界泳联委托的兴奋剂检测机构，过去两年对中国游泳运动员的检测频繁。2024年对运动员进行兴奋剂检测的数据显示，中国游泳运动员占据前32位：其中多哈世锦赛女子

100米蛙泳冠军、巴黎奥运会银牌得主唐钱婷以38次的检测次数高居榜首，覃海洋以35次紧随其后。外国选手接受检测次数最多的为美国奥运冠军丽根·史密斯22次。

(据新华社北京4月8日电)

国队位列第13，常年雄踞世锦赛顶级组，实力强劲。奥地利队技战术水平突出，斯洛伐克队、荷兰队是欧洲传统强队，实力不容小觑。

本届比赛由国际冰联主办，国家体育总局冬季运动管理中心、中国冰球协会、深圳市人民政府共同承办。

5日以来，参赛队伍已陆续抵达深圳开启赛前训练。13日，中国队将迎战首个对手斯洛伐克队。

2026年米兰冬奥会 公众售票正式启动

新华社意大利米兰4月8日电(记者任耀庭)2026年米兰—科尔蒂纳丹佩佐冬奥会公众售票于当地时间8日10时正式启动，票务销售采取“先到先得”原则，同时冬残奥会门票销售也将继续进行。

统计数据显示，截至目前，米兰冬奥会和冬残奥会已累计售出66万余张门票，购票者覆盖意大利、德国、美国、英国、瑞士、荷兰和法国等国家和地区，其中年龄在25至34岁之间的观众占比超过30%，35岁至44岁人群占比约为25%。

公众可通过官方网站查询赛

程，规划观赛行程。每位用户最多可购买25张电子门票，所有门票均为实名制，持票人信息可于2025年12月起在官方App上免费更改。儿童在观赛时如未滿3岁，且由成人抱坐，可免费入场。

米兰冬奥会组委会提醒，赛事官方售票平台是唯一合法购票渠道，来自非官方平台的门票存在无法入场、门票被取消等风险。

米兰冬奥会将于2026年2月6日至2月22日举行，米兰冬残奥会将于2026年3月6日至3月15日举行。

2025年中国垒球联赛浙江绍兴开幕

新华社杭州4月8日电(记者彭嵩涵、夏亮)2025年中国垒球联赛开幕式8日在浙江省绍兴市棒垒球体育文化中心举行。

本次联赛主题为“垒球逐梦，如愿奥运——从绍兴走向洛杉矶”，有来自北京、辽宁、江苏、浙江等地的10支队伍参赛。本次比赛已于4月5日正式开赛，将持续到4月29日，共举行135场比赛。其中，4月11日、4月18日和4月26日为休赛日，4月25日为全明星比

赛日。在当日首场比赛中，浙江古越龙山队2:6不敌广东金羊队。虽然比赛憾负对手，浙江队主教练文国鹏依然对队员寄予厚望，“尽管队员年龄普遍较小，我们仍希望他们能登上奥运赛场，并一直为此目标努力”。

自2022年首届中国垒球联赛开办以来，该比赛已是第四年落户绍兴。在缺席了2024年巴黎奥运会后，垒球项目将在2028年洛杉矶奥运会上迎来回归。

大漠与雪山拦不住一颗飞向天边的篮球

新华社记者 曹奕博 马锴

鼓起锣鸣间，乡亲们已把仅能容纳千余人的篮球馆挤得满满当当，就连平日里闲不住的孩子，也齐刷刷地坐在看台上，瞪大眼睛盯着球场上的每个细节。爆火海内外的“村BA”，随着四月的春风，吹到了位于新疆西南部的叶城县。

北接塔克拉玛干大沙漠，南依喀喇昆仑山和昆仑山脉，除了“新疆公路起点”的名号外，叶城县此前留给人们的印象是遥远又神秘。而如今，这座边疆县城正通过篮球这把钥匙，打开一扇与外界交流的新窗口。

2025年“村BA”新疆赛区邀请赛在清明节小长假期间举行，来自江苏、陕西、贵州等地的六支球队受邀来到叶城。

叶城县与“村BA”的缘分始于去年夏天，当时，一支由乡镇职工、体育教师和农民组成的叶城县男篮成为黑马，一路过关斩将，一举夺得了在贵州省台江县台盘乡举行的民族团结“村BA”篮球邀请赛总决赛冠军。

巴哈迪尔·艾尼瓦尔是夺冠阵容中的一员，在看到贵州大山里的篮球氛围后，做篮球教练的他想让家乡叶城县也感受到这项赛事的激情。

“叶城是个偏远的地方，我们这里的孩子虽然热爱篮球，但是和外面交流的机会很少，他们渴望能在现场接触到来自不同地方的篮球文化。”巴哈迪尔介绍，他在叶城县创办的篮球训练营，目前已有超过100名孩子参加。

巴哈迪尔的想法很快得到了回应，去年年底，在叶城县政府的支持下，巴哈迪尔所在篮球俱乐部与“村BA”赛事官方签约，获得了为期一年的新疆赛区运营权。

谈及在新疆开设“村BA”赛区，“村BA”全国赛事中心负责人李庆东很是激动：“‘村BA’火在贵州，但它不仅是贵州的，也是全国人民的，我们的目标是让更多的人参与其中。”

当李庆东带领贵州代表队来叶城县参赛时，火热的场面印证了他的判断：篮球赛这个人民群众喜闻乐见的体育盛事，可以跨越大漠与雪山，自然传递出幸福与快乐。

“比赛打得精彩，我们看得过瘾！”篮球爱好者鲁德珍说，这是第一次有其他省市的球队来叶城县比赛，“我们球队有一半都在现场看球，还有些来不了现场的就在手机上看直播。”

鲁德珍所在的球队是一支由30多名篮球爱好者组成的业余球队，平日里通过微信球友群相约打球。“定好时间、场地往群里一发，谁有空就直接到场地见。”他说，队员们有的在单位上班、有的是个体商贩，有的则在家务农，“因为都喜欢篮球才聚在了一起”。

以篮球作为载体的交流窗口是双向的。紧张刺激的球赛让乡亲们大饱眼福，远道而来的客队球员也深深记住了叶城球迷不遗余力的加油呐喊。

“叶城的氛围超乎想象！”赛后，陕西队球员史振熹从索要合照的球迷中挤出来对记者说，“这里的人真的很淳朴，他们不仅会为本地球队加油，客队的进球也会引来同等音量的掌声。”

第一次来新疆的史振熹感叹道，这座边疆县城的发展超乎他的想象，这几天比赛之余，他经常通过视频通话，向家人和朋友展示叶城的面貌。

邀请赛在7日落下帷幕，各支参赛球队满载而归，奖品是叶城县精心准备的土特产。

据“村BA”全国赛事中心提供的数据，仅在该中心账号的网络直播中，平均每场比赛就有约3万人次通过网络观看比赛。而这还不包括陕西、江苏、贵州、新疆等各省区市“村BA”账号和当地媒体平台网络直播的数据。

“能有这样的热度是我们之前没想到的。”巴哈迪尔说，“是全县人的支持让我们把这个比赛办成了、办好了。”

他的说法并未夸大，为办好比赛，叶城县社会各界心往一处想、劲儿往一处使。从场馆设施到网络直播，再到医疗、消防、安保、交通等赛场保障，均由叶城县各相关部门提供支持；外地球员们的往返交通、住宿餐饮等费用则源自多则数万元、少则数千元的本地企业和个体商户赞助……

篮球已是叶城人引以为傲的一张名片，今年这里还计划举办“村BA”全国联赛、“村BA”青少年联赛。面对更大规模的赛事，叶城县文化广播电视和旅游局党组书记张海玲表示，“虽然任务更重，但我们信心很足。”

这份信心源自叶城县十余年来在基层体育上夯实的底子。自2012年起，叶城县已累计为26个乡镇、317个行政村和52个社区的青少年免费发放篮球30余万个，并成立了县体育总会，积极开办篮球培训班。目前，全县共有篮球场6765片。

2024年，叶城开展了19场县级以上规模的体育活动，举办了约百场村级篮球赛事。张海玲表示，叶城县紧扣群众对美好生活的新期待，通过丰富多彩的体育赛事激发了全民参与热情，丰富了群众的文化体育生活。

(新华社乌鲁木齐4月8日电)