

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 晓

人类和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度达到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靓介绍，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，通过与机器共跑和现场观赛，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)

江西省第五届男子篮球联赛总决赛 上饶队夺得总冠军

本报讯（全媒体记者李征）4月6日晚，2025江西省第五届男子篮球联赛总决赛在南昌市八一体育馆举行。总决赛按照五战三胜制进行，最终上饶队夺得总决赛冠军。

比赛当晚，南昌市八一体育馆座无虚席，3000余名球迷涌入现场观战。在此前进行的三回合比赛中，上饶队以2:1的大比分领先，南昌队必须在当晚的比赛中战胜对手才能将总决赛悬念留到最后。最终，上饶队经过顽强拼搏，以66:48挑落主场作战的南昌队，首次夺得省篮球联赛总冠军。这也是继省直机关队、省U22青年队、萍乡队之后，省男子篮球联赛诞生的第四支总冠军队伍。

中国击剑小将 摘得世界中学生运动会首金

据新华社塞尔维亚兹拉蒂博尔4月6日电（记者单磊、石中玉）来自中国队的击剑小选手6日在2025年U15世界中学生夏季运动会首个比赛日中获得两枚金牌，其中女子花剑选手闵文璐获得了本届赛事的首金。

6日击剑项目率先开赛，来自北京市第三十五中学的闵文璐小组赛全胜进入半决赛，随后以15:1的悬殊比分击败印度选手挺进决赛。决赛中，14岁的闵文璐充分发挥高臂长的优势，在8:4领先时连得7分，最终15:4击败塞浦路斯选手获得金牌。

身高1米75的闵文璐说：“我想着就是拉开距离，对手身材比较小，我就在我的距离里打。这是我第一次参加世界中学生夏季运动会，挺紧张，现在终于成功了，我很开心也很激动。”

在随后举行的男子佩剑决赛中，北京市第五中学分校的刘峻含遇到了伊朗选手的强劲挑战。虽然刘峻含开局领先，但对手紧咬比分，追至11平。之后双方又打成12平，刘峻含在关键时刻顶住压力，以15:13为中国代表团再添一金。

刘峻含说：“对手实力不差，我还是有点紧张。最后时刻我提出看录像，给自己一点时间想想下一步的战术，去预判对手的打法。”同样是第一次参赛的刘峻含获胜后扔掉面罩躺倒在地，欢呼自己的胜利。

女冰世锦赛甲级A组开赛在即 中国队主场冲击顶级组

新华社北京4月7日电（记者胡佳丽）2025年国际冰联女子冰球世锦赛甲级A组的比赛将于13日至19日在深圳市龙岗区大运中心举行，东道主中国队将与五支欧洲劲旅争夺2026世锦赛顶级组席位。

本次比赛采用单循环赛制，积分排名前二的队伍将晋级世锦赛顶级组，而积分垫底的队伍则将降级至世锦赛甲级B组。

中国队目前世界排名第12位，北京冬奥会后，中国队连续两年在世锦赛上取得五战全胜的佳绩，从甲级B组一路攀升至顶级组B组。然而，在去年美国纽约举行的女冰世锦赛顶级组B组比赛中，中国队以1胜3负的成绩位列小组第四，遗憾降级。队伍在冬奥会后吸纳了不少年轻球员，本次比赛将全力争夺顶级组席位。

此次参赛的另外五支球队均来自欧洲，丹麦队世界排名第11位、法国队位列第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。

中国队获男子冰壶世锦赛第四名 将战奥运落选赛

新华社北京4月7日电 2025年世界男子冰壶锦标赛当地时间6日在加拿大穆斯乔落幕，中国队在铜牌战中2:11不敌东道主，最终排名第四，将在年底的奥运落选赛中争夺米兰冬奥会入场券。

本次世锦赛共有13支队伍参加。各队首先进行循环赛，前两名直接晋级半决赛，第三名与第六名、第四名与第五名分别争夺一个半决赛名额。中国队本次由老将徐晓明出任四垒，三垒费学清，二垒王智宇，一垒李智超，杨博昊为替补。循环赛后，中国队取得8胜4负，排名第三挺进淘汰赛。

中国队当地时间5日先是在半决赛资格赛中经过加局以8:7战胜挪威队，闯进四强；但在接下来的半决赛中3:7不敌瑞士队，与在另一场半决赛中不敌苏格兰的加拿大队争夺铜牌。6日的比赛前半程中国队以1:10落后，下半程战至2:11提前握手。

在此后进行的决赛中，苏格兰队5:4战胜瑞士队夺得冠军。

根据目前的冬奥会资格积分计算方式，中国队需在此次世锦赛闯入决赛方能直通米兰冬奥会。不过凭借排名第四获得的积分，中国队将参加年底的落选赛，争夺一张冬奥会入场券。



4月2日，赣州市章贡区第二小学东校区，学生正在进行跳绳运动。该小学通过引入智能机优化课间游戏，激发学生运动兴趣。 特约通讯员 胡江涛摄



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。图为参赛选手在比赛中。 新华社记者 杨冠宇摄

2025国际武联第十届 武术散打世界杯江阴开赛

新华社江苏江阴4月7日电（记者季嘉东、周欣）7日，2025国际武联第十届武术散打世界杯在江苏省江阴市海澜飞马水城文体馆开赛。

继去年举办2024国际武术邀请赛后，江阴再次迎来一场大型国际武术赛事。在三天时间里，共有来自26个国家和地区的近200名运动员、教练员、随队官员以及技术官员参赛。

国际武联副主席吴廷贵表示，本届赛事

汇聚全球顶尖散打精英，是一场集精湛技艺、力量之美与拼搏精神于一体的巅峰对决，更是武术文化传承与竞技体育精神的完美融合，希望运动员们可以在此缔结友谊。

中国队共有7名选手参赛，90公斤以上级选手叶翔是第三次参加该赛事，前两次均夺得冠军。经验丰富的叶翔在7日的比赛中轻松获胜。他赛后表示，相较于前两次，其他队伍的选手也在不断进步，散打虽然是中国的优势项目，但仍需努力提高。

跳水世界杯瓜达拉哈拉站： 中国队7金4银1铜收官

新华社墨西哥瓜达拉哈拉4月6日电（记者缪培源）2025年世界泳联跳水世界杯瓜达拉哈拉站6日迎来最后一个比赛日，在当天的四个项目中，中国队揽下2金3银1铜，最终以7金4银1铜的成绩结束本站比赛。

当日率先进行的男子双人三米板决赛中，巴黎奥运会该项目亚军获得者、墨西哥组合奥斯马尔/塞拉亚·埃尔南德斯以430.23分为东道主拿下在本站比赛的首金。中国组合胡宇康/郑九源和英国组合拉夫尔/哈丁分列二、三名。

墨西哥组合赛后赞美了墨西哥跳水队的中国援墨教练马进。“马进无疑是我们最坚实的支柱，她是世界上最优秀的教练。”奥斯马尔赛后对新华社记者说。

谈到夺冠的墨西哥组合，胡宇康表示：“他们实力很强劲，最后一轮5156B，他们中的一位在走板失误的情况下调整回来，并把动作处理下去，这是非常厉害的。”

郑九源表示，这是第一次和胡宇康在国际赛事中搭档，还是有点紧张，没有发挥出训练水平。

掌敏洁/卢为组合成功捍卫女子双人十米台，以347.58分拿下冠军。掌敏洁赛后表示，比赛场馆室温相对较冷，需要花些时间适应，但今天比赛发挥得非常好。

在女子三米板决赛中，中国队两位选手始终占据前两位，陈佳凭借最后一跳更稳定的发挥以380.55分摘金，陈艺文以7.65分之差位列第二。澳大利亚选手基尼拿下铜牌。

“今天成套分数已经超乎预料，因为这半年恢复期起伏蛮大的。”陈艺文说，“前三跳近期来说算是超常发挥，后面两跳算是正常。”

压轴进行的男子十米台决赛再度掀起现场高潮，墨西哥选手巴尔德斯凭借高质量的稳定发挥，以547.70分为东道主再添一金。中国选手朱子锋和程子龙分列二、三名。

“前两跳发挥得还可以，但第三跳出现失误后，没有及时调整状态，导致后面的动作没有完全发挥出来。”程子龙赛后说。

本站赛事，东道主发挥出色，共拿下2金4银。墨西哥跳水队教练马进说：“本站比赛，墨西哥选手都发挥出了他们应有的水平，实现了在主场升国旗、奏国歌的愿望。后面两站（世界杯）赛事，我们会继续在比赛中培养运动员，增加他们的成熟度和稳定性。”

跳水世界杯本年度共进行三站赛事，首站瓜达拉哈拉站结束之后，4月10日至13日将举行加拿大温哥华的比赛，5月2日至4日在北京举行总决赛。



近年来，新疆依托阿尔泰山、天山丰富的冰雪资源优势，推动冰雪产业集聚发展，建设了一批高等级滑雪场，吸引大量国内外游客。图为4月5日，游客在新疆丝绸之路山地度假滑雪。 新华社记者 王菲摄