



加速跑！世界人形机器人运动会启幕 机甲集结，竞速未来

第二届世界人形机器人运动会8月22日盛大启幕，夜幕下的国家速滑馆内，各式人形机器人整齐列队、步履铿锵依次登场，赛队阵容随之揭开，千机同频上演科技体育盛宴。

为期五天的赛程中，来自六大洲16个国家的666支队伍、2056台机器人汇聚北京，将展开1301场硬核科技对决。赛场上，人形机器人勇于挑战人类运动极限。赛场外，它们正加速“跑”向人机共融的未来世界。这场机器人界的顶级体育盛会，正叩响智能未来的时代强音。

冲刺、争球、角力、拾取……8月22日，在国家速滑馆内，2056台机器人整装待发。

发令枪响，机器人选手蹬地冲出起跑线，一场向着“身体极限”的冲锋由此发起。今年4月，人形机器人半程马拉松冠军“闪电”，腿部加长10厘米，以更大步幅换取更高速度。此外，除100米障碍和400米障碍外，全部径赛及其他竞技赛项目都要求机器人独立自主完成，每一次摆臂、每一步落地，都在考验机器人选手们“眼神”好不好、“大脑”会不会思考、“手脚”稳不稳。

足球场上，机器人通过“摇头”扫描定位，在脑中构建球的相对坐标，脚踝外翻带球，姿态愈发拟人。相比第一届，中型组的赛制从3V3升级为了5V5，场地面积增加了近一倍，对抗更加激烈，这对机器人在视觉感知以及空间定位上，都提出了更高挑战。跳远、举重、拔河、乒乓球等一批新项目同样扣人心弦。机器人“大力士”将角逐轻量级、重量级两块金牌，每多举一公斤都是对电机、减速器等核心硬件的考验。

如果说竞技赛打磨的是“动起来”的硬本领，那么大幅扩容的场景赛则回应了现实生产生活的需求。灵巧手专项设置搭积木、拧螺丝、开瓶撬盖等八项微操比拼，件件都要求慢工出细活。家政收拾家务、工厂装配上料、火场消防救援等考题则瞄准现实当中“脏、险、乏、难”的岗位痛点，让机器人在高度还原的环境里独立完成整套工作流程。

赛场之上，也刮起了一场青春风暴。各高校学生带着自己参与制作、训练的机器人走上赛场，一展青年风采。北京信息科技大学交互超人队队员罗启深说：“这次比赛进一步精进了我自主学习的能力，也培养了对AI工具的使用水平。之前我只是基础性地使用AI，现在更侧重利用AI生成代码，帮助我调校机器人。”

纪录

100米：9秒39

开幕式前，100米预赛火热上演，天卓队以一个身位的优势，率先过线，跑出9秒39的成绩，不仅刷新了上一届赛会纪录，也超越了9秒58的人类百米纪录。

400米：38秒15

在400米大型组决赛，天工Ultra以38秒15夺冠，该成绩超越了尘封10年的人类男子400米世界纪录（43秒03）。去年首届机器人运动会中，400米冠军成绩为1分28秒03。

跳高：2.8843米

在跳高项目展示中，天工Ultra机器人几乎跳出了现场展示大屏幕。据现场解说员介绍，它的跳高成绩为2.8843米。

扩容竞技版图， 极限突破拭目以待

今年4月，北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松上，机器人跑出了50分26秒的成绩，打破人类纪录。经过几个月的迭代升级，机器“飞人们”蓄势待发。

随着机器人技术能力的突飞猛进，今年运动会共设置51个项目，呈现赛项增多、难度升级等特点。400米、1500米及4×100米等径赛项目，全部升级为“全自主”赛项。新增的跳远、举重、拔河、乒乓球等高强度对抗项目，是对机器人“大脑”、小脑、本体结构以及核心零部件的极限考验。

“赛场上每多跳高1厘米、每多举起1公斤，都是工程师们对关节电机、减速器不断优化设计、精密加工、测试验证的结果，就是靠着一步一步精进，推动人形机器人的极限技术能力不断实现新突破。”北京市经济和信息化局局长姜广智说。

打造场景应用“演练场”， 从“赛场”到“应用场”无缝衔接

本届运动会场景赛达21项，占总赛项比重超四成，这些赛项走出赛场，进入工业、酒店、家庭、物流等领域的真实环境。装配上料、家政服务、消防救援、图书整理等赛项瞄准现实当中“累、脏、险、难”的岗位痛点，比如比拼灵巧手粉末称重、镊子夹豆、开瓶撬盖等指尖上的精细活。

运动会要让机器人练好这些“最后一米”的手艺，实现“得了奖就拿订单，出了赛场就进现场”。

这个赛事平台不仅是机器人的竞技场，还是一个全生态的产业“会客厅”。除企业、院校和科研机构参赛外，大量零部件厂商、投资机构、应用服务商等上

下游生态伙伴集聚国家速滑馆，与赛队深度互动、双向奔赴。

北京人形机器人创新中心相关负责人表示，我们有4款机器人参加100米、1500米以及拔河、举重、应急场景等本届运动会40个左右的赛事项目，将展现在“慧思开物”平台下机器人的全身运控和感知移动能力，未来可应用到物流、抢险救灾、家政服务、商超理货等场景中。

《2026年人形机器人产业发展报告》显示，2026年上半年，中国人形机器人出货量已超4万台，全球占比进一步提升至97%。“人形机器人正从舞台上动起来、赛场上跑起来，向家庭里用起来、工厂里干起来进化。”中国电子学会理事会党委书记、中国人形机器人与具身智能百人会理事长张峰说。

海外赛队“成色”提升， 创新国际合作模式

本届赛事吸引了六大洲16个国家的666支队伍。美国、德国、日本等机器人传统强国赛队积极参与。巴西集结了五支机器人足球世界杯队伍，组建起一支国家联队参赛。

“我们通过开发多智能体系统组建了机器人足球队，来这里参赛就是希望能检验机器人相互协作能力。”巴西队领队弗拉维奥·托尼丹德说，“来自世界不同地区、具有不同文化背景的各方开展合作，对人形机器人发展非常重要，中国提供了一个很好的平台。”

亚太机器人世界杯国际理事会主席周长久表示，本届运动会会有24支国际赛队，各国机器人、人工智能领域的顶尖团队踊跃参赛，共促人形机器人产业发展。“相信国际合作将有助于全球形成人形机器人新生态。”

机器人在运动赛场上每一次跌倒，都是一次真实测试；每一点进步，都在为人机共融的未来铺就现实的台阶。全球人形机器人运动员在北京再聚首，让世界见证，未来已来。

·新华社 阳娜、张骁·

