



8月14日,机器人在开幕式上开展100米赛跑。(新华社记者 谢晗 摄)

全球首个
2025 世界
人形机器人
运动会开赛

首金!

1500米跑了6分34秒
春晚扭秧歌机器人夺冠

1500米决赛中,宇树北京灵翌科技队以6分34秒的成绩夺冠,这也是本次运动会的首枚金牌。夺冠机器人的型号是宇树科技H1,即今年春晚表演扭秧歌机器人的同款机器人。

与人类比一比

世界田联网站显示,目前人类男子1500米世界纪录为3分26秒00,女子1500米世界纪录为3分48秒68。

比赛亮点——

- 百米“飞人”大战将成为焦点,全球首个人形机器人半程马拉松比赛前六名将同台竞技。
- 足球赛项将全程由AI算法自主控制,无需任何人工操作。同时,在3V3的基础上推出全球首创的5V5阵型。
- 武术、自由搏击等项目,将迎来机甲格斗擂台赛冠军及各地武林高手们的同台竞技。
- 乒乓球机器人、全尺寸及小型搏击机器人、小型集体舞蹈机器人等趣味项目将与观众互动。

机器人比赛看什么?

26个赛项,包括田径、足球、舞蹈、武术……

机器人比赛,究竟看什么?记者采访到组委会专业人士进行解读。

竞技赛中,人形机器人运动员将在田径、足球、自由体操等传统体育项目中展现力量、速度与柔韧性。这些项目着重考察人形机器人的运动能力、协调性与团队协作能力。

表演赛包括单机舞蹈、群体舞蹈、武术、灵机一动。这些项目着重考察人形机器人的全身实时协同控制和群体协同能力。场景赛则聚焦工厂、医院、酒店等实际场景,检验机器人在复杂环境中的功能性与适应性。

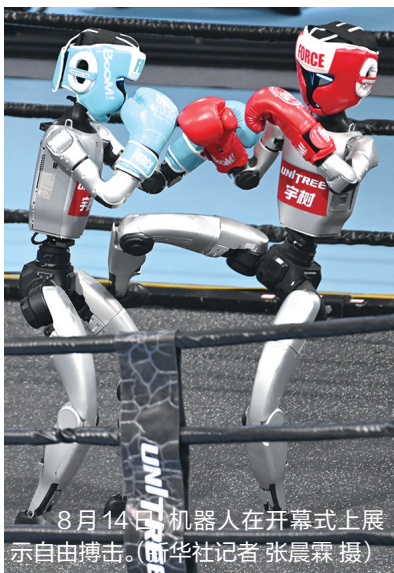
“看机器人运动会,要有开放包容的心态,要承认它的不完美。”组委会市场开发部部长、北奥集团董事长赵东伟表示,现在机器人个体的运动控制能力,可能相当于3至5岁的孩童,甚至还比不上。如果细心观察舞蹈、武术等比赛,机器人上半身和下半身还难以同时协调运动。这些动作对机器人关节的自由度、传感灵敏、大脑决策等要求极高,但目前机器人还没有进步到那个程度。

“跑得不稳摔倒,能爬起来接着跑,就是进步。”赵东伟认为,新生事物在进步之中,是一个不断完善的过程。北京举办这次运动会,就是希望大家能够看到机器人不断完善、进步,并达到新高度的过程。

(综合运动会官网、北京日报)

机器人的算法里没有『友谊第一』

燃烧吧



8月14日,机器人在开幕式上展示自由搏击。(新华社记者 张晨霖 摄)

据新华社北京8月15日电 14日,随着“冰丝带”舞台中央的“智芯”装置——镶嵌蓝色晶体芯片的金属四棱锥被点亮,全球首个以人形机器人为参赛主体的综合性赛事——“2025世界人形机器人运动会”正式启动。

8月15日至17日,三天时间里,来自16个国家和地区的280支参赛队伍齐聚北京,围绕竞技赛、表演赛、场景赛、外围赛共26个赛项展开487场比拼。

15日上午,人形机器人选手们迎来运动会上的中长距离“大考”,1500米项目虽然不如半程马拉松那般极限,但也远远超过了大部分机器人在实验室单次测试的最长距离。

跑道上,选手们的身高、体形、步频、速率均有不同,有的跌倒后爬起,有的“跑偏”后重回正轨,向着终点奋力向前。

最终,宇树北京灵翌科技以6分34秒的成绩摘得金牌。来自该赛队的刘金达在赛后说:“我们机器人可能相对高一点,但并不意味着一定有优势,就像人类的田径比赛一样,要将入弯、步频、稳定性等因素充分考虑在内,我们最主要的任务就是给机器人的硬件和算法做优化和适配,确保机器人按计划顺利完赛。”

100米、400米、立定跳远、自由体操、足球5V5、武术、自由搏击……众多赛项一一开展,人形机器人各显其能。

记者在赛事现场看到,有的机器人健步如飞;有的机器人“身负轻伤”仍坚持比赛,被赞具有奥林匹克精神;有的机器人技法如行云流水,轻松带球过“人”……

他们具备这些技能,靠的不只是一身钢筋铁骨,更是高速运转的“硅基大脑”与程序指令。在人工智能大模型的训练和驱动下,这些机器人才能像人一样,完成这些运动项目。

这场酣畅淋漓的机器人运动会展现的是,多年来我国乃至全球在人工智能、机器人等技术领域的雄厚积累。数据显示,今年上半年,我国机器人产业营收同比增长27.8%,连续12年保持全球最大工业机器人市场地位,制造业机器人密度已跃升至全球第三位。

北京市经济和信息化局智能装备处处长李野川说:“如果在一年以前,绝大多数的人形机器人还不具备参加综合性赛事的运动能力。得益于人工智能算法、机器人本体性能等技术的快速进步,让这场机器人运动会成为可能。”

在这场机器人运动“技能测试赛”中,可以看到,人形机器人已拥有了聪慧“大脑”、敏捷“小脑”和灵活“肢体”。未来,他们将进入更多应用场景接受检验,加速适应人类生活环境。

赛场上,有参赛队伍领队宣言:“从起跑线到终点线,实则是从实验室到千家万户的距离。”

足球赛场上,来自北京加速进化科技有限公司的人形机器人搭载核心感知、运控、导航和决策算法,完成抢断、传球、射门等连贯动作。

加速进化副总裁赵维晨说:“人形机器人的技术突破需要‘真刀真枪’的场景验证,足球赛事中涉及的实时感知、多智能体协作、抗碰撞运动控制等能力,与生活场景中‘避障行走’‘安全交互’的核心需求高度相同。”

人形机器人从北京“奔向”未来,人机共融的世界已触手可及。“当前人形机器人技术呈现多点突破与协同跃升态势,产业应用正展现出强劲发展潜力,未来将为各行业带来积极深远影响。”中国电子学会理事长徐晓兰说。

(记者阳娜、李春宇、胡佳丽)