



昨日上午,2026亚太机器人世界杯天津国际邀请赛在国家会展中心(天津)二期N22展馆开幕。该赛事已经成为天津链接全球智能科技资源、展示智能产业实力、培育创新人才的重要平台。

2026亚太机器人世界杯天津国际邀请赛昨开赛 守门员慢了 观众急了:“你倒是拦啊!”



和机器人互动
扫码观看



人形机器人足球赛 观众比球员还着急

本届赛事秉持“以赛促学、以赛促创、以赛聚才”的核心理念,国际化程度极高,吸引了来自德国、葡萄牙、阿联酋、新加坡、埃及等15个国家的参赛队员齐聚天津,汇聚清华大学、上海交通大学、同济大学等国内外顶尖高校,以及天津大学、南开大学、天津理工大学、南开学校等天津市优秀高校和中小学共同参与,参赛队伍近100支。

作为赛事的重头戏,人形机器人足球赛中的机器人完全依赖AI策略自主运行,无任何人工遥控,也无需人类保护员干预。Large、Middle、Small不同尺寸类别的人形机器人分别在不同尺寸的场地同时进行足球比拼。

一个机器人球员右脚抬起虚晃一下,飞脚一踢!球往前滚,它迈开腿趁对手还在晃悠,直接带球到球门,轻轻抬脚,进球!现场一片欢呼。守门员连连摇头,似乎在表达失球的遗憾。这是昨日上午人形机器人足球赛“中型组”中德友谊赛的一幕。足球场上,机器人选手们有的追着球,有的原地踏步自嗨。场外,欢呼、叫好、鼓掌,甚至扼腕叹息的观众中,还不时传来阵阵笑声。

“你倒是拦啊!”观众是真着急,守门员慢了好几拍。

“它们怎么自己‘打’起来了?”观众乐了,旁边有大爷还自行解释:“机器人路线重合了,手臂都‘缠’在一起了。”旁边有人接着问:“那算犯规吗?”大爷微沉默:“裁判没吹哨,不算吧。”

来自中国农业大学的山海队,曾经在2025世界人形机器人运动会3V3足球赛中,以3:0的成绩强势夺冠。据参赛者张志远介绍,上场的机器人选手是加速进化的T1机器人,拥有自己的“眼睛”“大脑”“肢体”,通过感知—决策—执行的流程,自主识别足球并踢球来完成比赛。

“比赛中,全程不用遥控器。”张志远说,机器人球员能精准识别足球位置、规划进攻路线、自主调整射门角度,甚至能根据对手动作实时调整策略,“我们需要做的工作就是当机器人摔倒时,拿遥控器将它遥控下场,再让它重新定位上场。”

人形机器人舞台剧 打破真实与虚拟边界

RCAP CoSpace赛项的创新升级,成为本届赛事推动科教融合、培育青少年创新素养的重要载体。

天津理工大学参赛者王若寒表示,在比赛中,程序逻辑需要在赛前编写完成。但现场比赛并非完全依赖预设程序,因为赛场环境存在光线、颜色等不可控因素的影响,“实体车需要在赛场完成测试,重点针对颜色传感器等硬件进行数据采集和分析,并根据现场实际环境对程序参数进行即时修改和调整,以确保车辆能够适应赛场条件并稳定运行。由于赛事为对抗赛,团队还需额外设置避障程序。”

据悉,本次RCAP CoSpace赛项还新增了人形机器人舞台剧项目,该项目打破真实与虚拟的边界,将人形机器人、人工智能、虚拟环境与表演艺术深度融合,要求参赛队员运用AI工具完成原创剧本撰写、3D模型生成、原创视频及音乐创作等全流程任务。该项目参赛队员均来自南开大学、天津大学等高校及南开学校等中小学,即使是零基础学员,也可通过短期专业培训参与其中,在与虚实结合的机器人的语言互动、肢体配合、创意演绎中,沉浸式感受AI技术的魅力。这种跨学科、多维度的前沿科教模式,不仅能够有效提升青少年的AI素养与创新实践能力,更能搭建起“校园—产业”的人才培育桥梁,为天津智能产业长远发展储备青年力量。

海教园南开学校昭慧路校区高一年级的学生们对于参加如此高规格的比赛既兴奋又紧张,同时也倍感珍惜。“我们制作了一个关于社区防火宣传的剧本,希望以此提升社区居民的防火意识。在剧本制作初期也遇到了困难,面对全新的软件以及陌生的操作,我们需要重新学习软件的使用以及技巧。但是我们非常珍惜这样的锻炼机会,团队在老师的指导下,发挥协作能力,共同攻克难关,赛前也是一遍遍打磨,大家全力以赴希望能够取得好成绩。”学生刘天予介绍。

记者 单炜炜 见习记者 李文博
摄影 记者 张磊

大赛现场的青年面孔 新生代“玩家”点亮天津AI赛场

“机器人还能打跆拳道!”比赛现场,一个小男孩指着舞台上的机器人乐了。

这是2026亚太机器人世界杯天津国际邀请赛的一幕。来自海南的6个孩子,与一个天津孩子组成战队,最大的9岁,最小的才6岁,正在参加“2026智博会RCAP CoSpace人形机器人舞台剧表演赛”。来自天南海北、海内外各地的青少年选手齐聚津城,成为AI赛道上最鲜活的新生力量。

带队的5位妈妈从去年下半年开始关注这个赛事。

“感受最重要。”带队的妈妈冯诗捷说,“想让他们多接触机器人,这也是未来的趋势。”

孩子们自己组队,海南和天津的小朋友凑在一起,灵感一来,定了“天南海北”的队名,并从两地文化入手,录制视频展示。

编程可不简单。机器人动作编排、文件调取……孩子们共享两台电脑,磕磕绊绊地摸索,家长也帮不上忙。孩子们仅经过两天培训和两天实操,便仓促上阵。

但孩子们兴奋得很,早上5点就醒了。“要是拿不了奖怎么办?”一个小家伙吃饭时嘟囔。“别说丧气话!”另一个立刻接上,“妈妈们说了,有奖没奖都要庆祝,大不了下次再战。”这群来自天南海北的孩子,在天津的赛场上,用自己的方式触摸着机器人与AI的未来。

赛场一角,一个女孩刚调试完程序,腼腆地笑了笑。她叫柳思捷,今年13岁,从贵州来。好玩,是她入门的理由。

她不是一个人在战斗。这次的参赛队伍里,还有来自日本、新加坡、韩国以及中国深圳、长春等地区的选手。韩国队教练表示,这是第二次来津比赛,恰逢智博会,规模盛大,也想趁此机会带孩子们多逛逛,开阔眼界。

“外国队伍的实力如何?”记者问。“都很厉害。”柳思捷回答得干脆。

“那对自己的预期呢?”柳思捷想了想,自信且平静地说:“如果我的队友在另一个环节发挥正常,前三吧。”

这个比赛还有一个特别之处:赛前谁都不知道题目,现场出题,老师不能干预,全靠孩子自己。来自深圳的队伍放弃了4月在新加坡的同级别赛事,选择来津参赛也正是这个缘由。“天津举办亚太机器人大赛历史悠久,赛制相对更公平,能更好地锻炼孩子们临场的综合能力。”带队的郝老师说。

记者 郑宝丽