

“人与机器人”将共跑半程马拉松

2025 北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松将于4月13日鸣枪起跑。

北京经济技术开发区管委会副主任李全在4日的发布会上介绍,赛事报名时间为2025年3月5日10时至3月11日17时。机器人将与运动员共跑同一路线,但有单独赛道。比赛过程中,可以更换电池;也可通过更换机器人,以接力形式参加全程比赛。依据比赛过程中完赛时间、机器

人更换次数进行综合评价,比赛过程中更换机器人每次罚时10分钟。本次赛事设置了冠亚季军,还设置了完赛奖、最优耐力奖、最佳人气奖、最佳步态奖、最佳形态创意奖等系列奖项,同时准备了丰厚的科技创新研发奖励。活动期间,北京亦庄将组织机器人起跑仪式及闭幕机器人秀等,展示企业技术成果,还将组织投融资对接会等配套活动,促进技术交流,推动应用落地。

据中新网

机器人“跑马”有何难点?

2025 北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松将于4月13日鸣枪起跑。人形机器人跑马拉松要突破的技术难点是什么?一场马拉松

比赛都考验机器人的哪些能力?在4日举行的发布会上,北京市经济和信息化局副局长刘维亮就上述问题进行解答。



考验机器人稳定性、可靠性和续航能力

刘维亮介绍,马拉松对机器人奔跑中的稳定性、可靠性和续航能力要求非常高。人形机器人要完成马拉松比赛,需要突破本体架构和关节、高可靠性长距离奔跑算法、测试验证等关键技术。

一是适用于长距离奔跑的一体化关节和本体。人形机器人的本体是实现一切运动性能、操作性能的基石,一体化关节作为人形机器人最基础也是最核心的部件,其性能直接决定了人形机器

人整体性能的上限。为完成马拉松比赛,需要高功率密度一体化关节及其散热技术,优化关节运动范围、优化仿生足底、解决关节过热和稳定性问题。

二是人形机器人核心算法开发与适配。人形机器人通常模仿人类的骨骼和关节,运动的协调性和灵活性要求很高,需要精确控制各个关节的运动。在马拉松长距离奔跑中,需要突破高可靠性快速奔跑控制算法、高精度定位算法、

动态避障导航算法,解决人形机器人高速奔跑稳定性和自主导航定位问题。

三是面向马拉松场景的测试验证。就像运动员参加马拉松比赛需要长期训练备战一样,人形机器人也需要进行多轮测试训练,解决长时间、高强度奔跑中机器人的续航、可靠性、稳定性问题。此外,马拉松比赛路况环境复杂多变,有转弯、上坡、下坡等多种路况,对人形机器人的适应性要求也较高。

北京将打造百种应用场景示范

刘维亮表示,北京市将打造百种应用场景示范,推动机器人在特种危险作业、医疗、水务、教育等典型场景示范应用。

一是鼓励国家电网开放安防巡检场景,支持人形机器人创新中心与国家电网亦庄供电公司合作,完成安全巡检、合闸、分闸等带电作业任务。

二是与市卫健委、市医管中心合作,鼓励医院开放手术治疗、手术耗材运输、药房智慧化管理、门诊问询等多个场景,牵引机器人企业与安贞医院开展测试验证,提升医疗服务智能化水平。

三是与市水务局、市水利中心合作,鼓励各水利相关单位开放智能巡

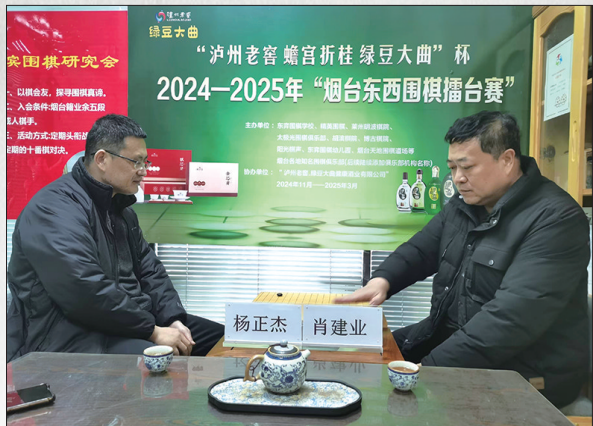
检、水面清洁、水下清淤、水质检测等多个场景,组织机器人企业与市水利中心下属单位开展应用示范活动。

四是与市教委、市数字教育中心合作,鼓励中小学开放校园场景,组织机器人企业与企业进行供需对接,针对学校需求定向研发,支持机器人产品走进课间、走进课堂。

据中新网



烟台东西围棋擂台赛激战正酣



日前,“蟾宫折桂·泸州老窖·绿豆大曲”烟台东西围棋擂台赛,在莱山隆泰大厦胡滨棋院的围棋对局室——“幽玄的间”进行了两局激战。西部蓬莱名将肖建业、芝罘名手兰志刚轮番挑战擂主、东部三连胜的杨正杰,最终取得一胜一负。

首局中,蓬莱冠军肖建业执黑先行。在一隅之地,双方以“三三风车”定形拉开布阵序幕。黑棋雄踞棋盘西北,白棋则跃马东南,双方版图

泾渭分明。相比黑方的地势均衡,白方更加追求快速游击、围城打援。于是,持重与灵动的对冲成为本局看点。而黑方也正是因为过于追求厚实感,反而导致行军降速,子效走低。在错失一步“跳二硬围”之后,黑方州郡缩水,白方长驱直入。杨正杰以破城破军之法收获擂台四连胜。

次局,西部兰志刚执黑攻擂。吸取队友上局失败教训,兰志刚用

了一套组合拳法,打得拳拳到肉、虎虎生风,压迫感如金刚怒目。围棋者,围空圈地是一法,强势输出也是一法,棋风不同则局面迥异。对近身肉搏准备不足的杨正杰,先出现棋之愚形,后被迫多线作战,难免顾此失彼。在关键棋筋被吃后,白棋吃了败仗。

硝烟散尽,西部暂时以7:5领先,东部大将隋学军将上台攻擂,又一场攻守大戏即将上演。

孙秋海

中国围棋职业棋手等级分出炉

日前,最新一期中国围棋职业棋手等级分排行榜出炉,丁浩、党毅飞位居榜单前两名。其中,丁浩以2697.3分荣登榜首,党毅飞以2695.9分位居次席。

丁浩2000年出生于大同,被誉

为“中国最强‘00后’棋手”。2021年10月9日,丁浩升为职业九段,此后他连续斩获多项国内国际大赛冠军,其中包括3个世界冠军。

党毅飞出生于1994年,2007年定段成为职业棋手,2016年升为九

段。2017年,党毅飞实现重大突破,他在第21届“LG杯”世界围棋公开赛中,斩获自己的第一个世界冠军。

排在第3-10位的是杨鼎新、柯洁、李轩豪、王星昊、李维清、李钦诚、谢科、许嘉阳。

杨欣



本栏目由以下单位特约刊登:

天地围棋道场总校
6391031 6216697
开发区长江路57号福星大厦二楼
6391031
芝罘区烟中大厦二楼
18561006156
芝罘区莱山屯财富大厦四楼
15552214856
开发区澎湖湾广场二楼
18053585421
开发区爱琴海万行广场二楼
15866491958
海阳市海阳商城院里2号楼博古棋院
3255255
牟平区东奔围棋学校(丰金广场三楼)
4335318
牟平区东奔围棋幼儿园
(新建大街699号) 4337711
牟平区东海城幼儿园
(滨海东路586号) 4228108

冠中棋院,联系电话(微信同号):
18615955958

开发区长江路福星大厦2楼