

机器人“跑马”是应用落地的“热身”

► 刘琴

4月19日,“人机共跑”再次上演。在2026北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松赛事中,自主导航“闪电”机器人凭借50分26秒(净用时)的成绩获得冠军,并打破人类半程马拉松用时57分20秒的世界纪录。

然而,当人们惊叹于机器人奔跑速度如此之快的同时,舆论场也掀起“机器人跑得快了,能为人类做什么?”“除了会跑步,机器人还能在哪些场景应用”等话题的讨论。

去年“半马”赛事中,人形机

器人全部需要遥控操作,现场可谓“状况百出”,大部分机器人还跑不起来。而在今年赛事中,虽然也出现了机器人跌倒、断电、撞护栏等状况,但近四成参赛机器人实现自主导航,不再依赖操作员和遥控器,真正实现自己看路、自己跑。去年赛事验证了机器人能跑,而今年赛事则证明了机器人不仅会跑,而且跑得更快。人形机器人高速奔跑、灵活转弯的身影,展现了其在动态平衡、高速运动控制与复杂环境适应能力上的技术突破。

这背后凝聚了研发团队对技术的深耕、对行业痛点的攻坚,以及对创新应用的执着探索。赛场上每一个关节的转动、每一次重心的调整、每一次换电,都是一次技术的验证,将带来机器人性能的不断优化与改进,也将带动产业链的进一步升级与完善。

机器人骨架比人刚硬、人工智能(AI)算法下的大脑比人反应更敏捷。这表明在高风险、高强度、重复性的工作领域,机器人的工作能力会超越人。发展人形机器人并不是为了与人竞

速争胜。如果将“跑赢人类”设为发展目标,就低估了人类的独特性。

事实上,人形机器人已在文娱商演、教育科研、导览导购等场景中应用,展现了其从实验室概念到商业化落地的蜕变。人形机器人的发展,还需政府、行业与相关企业的协同发力,推动其真正走向千行百业。

放眼未来,人形机器人的核心价值在于填补人类不愿做、不能做的工作缺口,更好地服务人类的生产生活。例如,在核电检

修、危化品处理现场,替代人进入辐射或有毒区域作业,成为人类的可靠助手;在重复性流水线车间,成为人类体力的补充;在养老康复、儿童教育领域,成为贴心的陪伴者。

在很多运动之前,人们需要用跑步来热身,不妨把机器人跑马拉松也看作是进军千行百业的一次热身。未来,随着人形机器人技术迭代,人才、资金的持续涌入,它定会走入生产生活,赋能千行百业,成为真正懂配合、能托付、有温度的智能伙伴。

本报讯 4月24日,澳大利亚悉尼新南威尔士大学(UNSW Sydney)在中国北京举办了以“火炬十年:创新赋能·共塑未来”为主题的火炬创新园区十周年庆典。

据介绍,中澳火炬创新园区作为中澳科技合作的重要平台,始终坚持以技术创新合作为核心、以产业需求为导向,通过科技成果路演、项目对接、联合研发及产业服务等模式,持续推动中澳两国企业、高校和科研机构之间务实合作,取得了丰硕成果。未来,将持续以创新园区为核心枢纽,打造全流程落地服务体系,依托长效合作机制,构建开放共赢创新生态。

悉尼新南威尔士大学产业与创新协理副校长 Stephen Rodda,高度肯定了火炬创新模式对深化中澳产学研合作的重要推动作用。他表示,火炬创新园区对中澳经济和科技发展具有重要意义,并将持续为世界贡献科研智慧与创新成果。

如今,火炬创新园区已累计支持产学研合作项目280余个,联动中澳及全球超130家企业深度参与。中国一批行业龙头企业北京碧水源、中国煤炭科工集团、晶科能源、晶澳太阳能、深圳凯豪达氢能源等在澳大利亚设立分支机构,实现技术、资本、市场的跨境协同。

为深耕跨境科创合作与成果转化,火炬创新园区始终积极推动海外科研与成果转化平台建设,实现从单一项目合作到多平台协同转化的跨越;与中国宜兴环境科技工业园合作共建的新南威尔士大学(宜兴)环境技术创新中心,是火炬创新园区框架下的旗舰项目,专注于环境与清洁能源领域的技术开发与概念验证,推动创新成果加快转化应用;与中国长三角国家技术创新中心合作设立的概念验证基金,着力打通科技成果转化的关键环节,通过高效验证机制加速创新技术迈向产业化。此外,2025年成立的新南威尔士大学(无锡)产业创新中心,提供技术引进、联合研发、成果孵化、资本对接等全链条支持,积极促进中澳科技资源与项目双向协同孵化。

据介绍,展望下一个十年,火炬创新园区将依托新宜中心、锡创中心等在华平台,深化产业融合,提升转化效率,扩大技术推广,以产业主导模式把科研优势转化为务实成果。同时,还将携手全球伙伴应对气候变化、环境保护、健康管理等全球性课题,打造跨国产学研合作标杆,持续筑牢中澳科技合作桥梁,以开放协同的创新生态助力全球高质量发展与人类福祉。

姚雯



图为工作人员操作重载多旋翼无人机对110千伏沙永线70号杆塔瓷质绝缘子串开展冲洗作业。

近日,为应对春季沙尘天气对电网运行稳定带来的安全隐患,国网银川供电公司输电运检中心开展了供电线路瓷质绝缘子串无人机冲洗作业。利用大载重无人机加高压水冲洗装置,无需停电即可完成清洗作业,清洗效率大幅度提升,有效保障电网稳定运行。

新华社记者 王鹏/摄

中国高新技术产业导报社与中关村高新技术企业协会达成战略合作 “传媒+协会”赋能高新技术产业发展

本报讯(记者 刘琴) 今年是中国共产党成立105周年,也是“十五五”开局之年,4月23日,中国高新技术产业导报社(以下简称“高新导报社”)与北京中关村高新技术企业协会(以下简称“中关村高企协”)联合心言集团、中国建研院建科环能公司,以“党建领航向 协同谋发展”为主题开展了党建联学共建活动。

活动期间,高新导报社与中关村高企协签署了战略合作协议。双方将立足高新技术产业发展大局,以共商、共建、共赢为导向,聚焦高新技术企业和国家高新区核心服务群体,整合宣传资源、企业资源、园区资源、产业资源、政策资源与专家

资源等,以资源共享、品牌共塑、服务共推、成果共享为路径,共同搭建园企对接平台,构建行业媒体与行业协会深度融合的合作新生态,讲好中国高新故事、传播中国高新声音,赋能高新技术产业高质量发展。

据介绍,高新导报社将发挥融媒体传播力、舆论引导力、品牌影响力、全国园区与地方资源、产业对接渠道、智库资源等优势,中关村高企协将发挥高新技术企业资源、项目培育、科技服务、投融资、创新评价等优势,共同策划高新技术企业大会、中关村企业园区行、园企合作对接等活动,共同开展高企宣传、课题研究、评价咨询、项目推介、书籍出

版等专项工作,推动创新资源跨区域合作交流,助力园区和企业发展。

在党建联学活动中,与会党员代表及业务骨干围绕“树立和践行正确政绩观”、贯彻落实“十五五”规划纲要,结合党建与业务工作开展学习研讨。大家表示,此次活动的开展,对相互学习党建工作做法、经验,促进各方业务交流,以党建引领高质量发展具有重要意义。下一步,将把学习成果转化为党建与业务深度融合、互促共进的务实举措,共同为我国高新技术产业发展贡献力量。

期间,全体人员参观了心言集团,了解该公司研发的重点产品及业务发展情况。