

创造人机竞速新历史

——人形机器人马拉松见证中国未来产业奔跑之路

□新华社记者 董素玉 郭宇靖 张骁

“50分26秒完赛!”19日,随着主办方公布成绩,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,深圳荣耀智慧科技开发有限公司齐天大圣队的“闪电”机器人以50分26秒的净时成绩夺冠,超过57分20秒的人类男子半马纪录,创造人机竞速新历史。

人形机器人自主奔跑、超越纪录的底气从何而来?这场极限赛事将如何撬动产业跃升?面向未来,机器人又将奔向何方?

时隔一年,这项赛事再度启程并实现全方位升级。它既是对中国人形机器人产业的一次实战大考,更以创新实践诠释人机共生理念,彰显大国科技创新开放共享的责任担当,为未来产业发展点亮前行航向。

历史性的“再出发”——从首创到领跑的跨越

全球科技目光再次聚焦北京。4月19日7时30分,北京经开区通明湖畔,100多人形机器人与1万多名人类跑者同站在一条起跑线前,静候发令枪响。“砰!”枪声响起,全场瞬间沸腾。

红色的机器人“闪电”率先出发,它身高169厘米、外形酷似“机甲风”,起跑就是疾驰。随后,各参赛队按排位成绩依次起跑,赛道两旁呐喊声此起彼伏。这不仅是一场特殊的竞技比拼,更是一次推动产业发展的极限测试。全球赛队将在此积累宝贵数据,推动自身智能、运动控制等核心技术加速突破。而人机同步起跑、共用赛道的梦幻联动,也将再次引发关于未来的无限遐想。

时隔一年再看这场“人机半马”,最直观的感受就是:进步,远超预期。——参赛队数量,“井喷式”翻了5倍。从去年的20支扩充到今年的百余支。既有国内知名企业、高校院所,也有二次开发者,还有首次亮相的5支国际赛队,竞争格局更加多元。

——“呼吸带喘”的记忆,接近“翻篇”。去年比赛中,机器人离开遥控几乎寸步难行,人类操作手边引导、边陪跑、边照顾,忙得不亦乐乎。而今年,近四成参赛队摆脱遥控实现自主奔跑,工作人员只需坐车跟随。

为进一步引导技术突破,今年赛事首次设置自主导航组和遥控组。遥控组采用差异化规则,需要乘以1.2的系数得出最终成绩。

——赛道变得更难。主办方介绍,此次比赛设计融合平地、坡道、弯道、狭窄路段等10余种地形,设置最大8%上坡、6%下坡及累计100米爬升,考验机器人动力控制与能源管理效率。甚至加入一处路障障碍,模拟城市道路中的突发情况。这对机器人的核心能力提出更

高要求。

挑战比比皆是,与此同时,机器人肉眼可见地变强了。

本次比赛,机器人冠军赛队50分26秒的完赛时间,已超过目前人类精英运动员的最高水平,较去年2小时40分42秒的机器人冠军成绩大幅提升。

为何短短一年间,机器人跑马的速度迎来大幅提升?

在不少赛队看来,关键在于材料耐用性、整机可靠性、关节耐热性等核心指标显著优化,支撑了长距离连续运行能力。

“备赛更加充分,很多机器人用上更大功率电机、更强散热设计,更可靠自主研发体关节,在奔跑姿态、大幅上下足功夫,不少机器人峰值扭矩大幅提升,专为跑马而生,爆发力极强。”荣耀赛队相关负责人说。

去年不少机器人走路踉跄,最终完赛的机器人参赛队也仅有6支,但今年,不少机器人参赛队的完赛成绩突破1小时大关。为何一年间,机器人奔跑变得这么稳?

北京人形机器人创新中心人形控制算法资深工程师赵文认为,这是因为自身智能“大小脑”更聪明了,“大量机器人跑控算法、通信技术、感知系统升级,通过智能调节步频步幅,将拟人化的特性和工程化的稳定性深度融合。”

不止于跑步,今年机器人在半马赛场无处不在。摄影师、配速员、美食主理人、啦啦队、清扫志愿者……它们各显其能、身兼多职,应用领域不断拓展。

产业发展的“极限试炼”——技术迭代与生态共赢

机器人跑得更快,本质上是产业转

得更快。

“从机器人马拉松的进步可以看出,我国科技创新和产业创新正加速融合。”北京人形机器人创新中心首席技术官唐剑认为,我国拥有完整的工业体系以及完备的产业链、供应链,让机器人核心部件实现快速量产,促成了整机企业百花齐放。

近年来,随着国家层面政策持续引导,我国人形机器人产业正迎来全方位发展机遇。2025年政府工作报告首次将“具身智能”纳入国家未来产业重点培育清单;“十五五”规划纲要明确提出,推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。

目前,我国人形机器人已经能够“站得住、走得稳、跑得快”,正加速从“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”转变。

工业和信息化部副部长张云明在全国新闻发布会上表示,工信部按照“创新驱动、场景牵引、生态协同”的思路,推进人形机器人技术和产品取得长

足进步。

近年来,我国发布《人形机器人创新发展指导意见》;2025年底,工信部人形机器人与具身智能标准化技术委员会正式成立,出台首个人形机器人标准体系《人形机器人与具身智能标准体系(2026版)》;国家金融监督管理总局等四部门联合出台政策,将人形机器人保险纳入科技保险高质量发展制度框架。

从区域布局看,产业集聚效应正在持续显现。在北京亦庄,300余家人形机器人企业,基本构建起覆盖核心零部件、整机到应用场景的全产业链体系,为技术创新与场景应用深度融合提供可靠支撑;在深圳南山,人形机器人从研发到产业化的全链条布局已经形成。企业与科研机构紧密联动,上下楼就是上下游,将近一半的零部件可在方圆10公里内配齐供应,极大提升了产业协同效率与产业化速度。

场景落地是创新成果转化的关键载体,这一点在马拉松赛事中体现得尤为直观。“一方面通过大众最为熟悉的马拉松比赛,吸引全民关注,为产业发展营造良好氛围,另一方面,在20多公里的复杂赛道上,面向真实场景的‘极限压力测试’,让机器人持续稳定运行,应对各类路况,引导企业攻克核心技术难题。”中国电子学会副秘书长梁靓说。

宇树国产H1机器人的直线奔跑速度达到了10米每秒,乐聚机器人与东方精工联合打造的万台级人形机器人自动化产线在广东正式启用,优选与本田贸易达成战略合作,将在工业制造、仓储物流等场景中进行应用落地实践……在一系列应用推动下,国产机器人用实际表现,交出从技术炫技到实用落地的亮眼答卷。

赛迪传媒与中国电子报联合发布的《2025年人形机器人市场研究报告》显示,2025年我国人形机器人整机企业超140家,出货量1.44万台,全球占比高达84.7%。

“马拉松冲刺的终点,也是产业发展的新起点。”梁靓说,随着全产业链协同发展,核心部件、整机制造、场景应用同步突破,今年一季度我国人形机器人产业产能爬坡提速,交付规模扩大、商业化进程加快,行业整体进入规模化增长新阶段。

除了前沿赛事场景,机器人也正加速走进民生服务一线。在北京经开区,刚刚投入运营的智慧康养机器人养老服务驿站内,“艾灸机器人”“按摩机器人”等设备已开始探索为老年人提供服务。“养老驿站的探索减轻了家庭照顾的压力,如今很受中老年人的关注。”在一旁调试参数的现场工作人员告诉记者。

“从政策引导到要素保障,从场景开放到资金支持,只要政府、社会、市场协同发力,产业发展一定会实现更大跨越。”唐剑说。

面向创新的“马拉松”——共生共融的新图景

此次比赛中,有一幕令人印象深刻:机器人跑马赛道正好经过南海子公园麋鹿苑,麋鹿悠闲觅食、抬头张望,机器人从一旁奔跑而过,观众则为人类跑者和机器人选手一同加油喝彩。那一刻,人、机、自然和谐共生的画面悄然定格。

这一幕,正是对“人机共融”的生动诠释。未来的世界,将是一个人机共生的世界。人类将与人工智能、机器人等智能系统从“工具关系”转向深度协同、能力互补、价值共创,机器人将成为人类的智能伙伴和能力延伸。

记者注意到,还有一场机器人勇士挑战赛在人机共跑半马赛事期间举办。主办方专门搭建场景,让机器狗完成爬坡、跳跃、在管道中穿梭,人形机器人灵活避开障碍、侧身通过狭窄路段……在自然灾害应急救援任务中,体能、身体素质独具优势的机器人可以帮助人类完成很多“不可能的任务”,也在无形中为救援人员提供更多安全保障。

当然,产业发展不会一蹴而就。过去一年多,围绕人形机器人的讨论始终热度不减:为什么要让机器人“跑马”?成绩超越人类之后,持续刷新纪录还有什么意义?机器人跑得快了、能力强了,能为人类做什么事?

“人形机器人并不是为了跑而跑。”梁靓表示,“人机共融”首要目的是“寻马”,主动发掘优秀团队,吸引企业、科研机构、二次开发者以及海外队伍参赛;其次是“赛马”,形成竞争机制,凝聚共识目标,促进技术攻关;最后是“育马”,呼吁政策、资本、用户、高校持续支持赛后成果转化,避免昙花一现。

业内人士也坦言,当前距离机器人深度赋能千行百业、走进千家万户,仍有较长的路要走,产业发展同样需要警惕“泡沫化”风险。

工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林认为,当前具身智能在应用生态方面仍存在短板,很多具身智能通用性、兼容性不足,只能在特定环境中完成工作,距离在开放场景下流畅运行还有差距。

梁靓说,机器人等未来产业的创新发展,需要尊重产业发展规律和机制,既要加快前瞻布局,也要避免扎堆一哄而上。下一步,应通过标准体系的建设与实施,引导产业发展更加合理规范,推动形成良性循环。

展望未来,当机器人从实验室迈向户外场景,走进人类视野、融入自然生活,它们也将“炫技展示”逐步走向“价值交付”,拥抱与人类协作的广阔空间。

这场半程马拉松,跑出来的不仅是技术新突破,更是科技温度与产业未来交织而成的无限可能。

(新华社北京4月19日电)

新华时评

2026年春日,神州大地生机勃勃、万物竞秀,又一批外国领导人密集访华。

回顾今年以来的“访华潮”,一个现象耐人寻味:在中外领导人双边议程之外,外国领导人不约而同地将足迹延伸向广袤的中国大地。他们乘坐高铁、参访企业、走进博物馆、漫步街巷。这是百年未有之大变局加速演进背景下,国际社会试图读懂中国、理解中国、把握中国的鲜明姿态和务实选择。

他们探寻的,是中国式现代化的气象万千。越共中央总书记、国家主席苏林甫抵北京,就踏上开往雄安新区的高铁列车,此后还乘“复兴号”开启10小时南下广西之旅,坦言“我在车厢里一直把车窗打开,看着沿途的风景,发现中国现在的城市化水平很高”。西班牙首相桑切斯到访小米科技园,详细了解小米在汽车、手机、智能家居等领域的新产品,连声称赞“特别好”。德国总理默茨体验由中德企业合作开发的汽车辅助驾驶系统,又赴杭州与“春晚同款”机器人互动……

他们探寻的,是中国发展的深层逻辑何在。继乌拉圭总统奥尔西参观中国共产党历史展览馆后,苏林也专程走进党史馆,观看长征主题影片,阅读马克思原始手稿,直言“深刻体会到中国共产党和中国的发展历程”。越来越多外国领导人清晰意识到,今日中国的发展奇迹,绝非凭空而至,而是植根于深厚历史根基、坚强政治引领、显著制度优势与坚定战略定力的实践成果。

他们也在探寻,一个古老文明何以在现代化进程中不断焕发新的生命力。爱尔兰总理马廷参观故宫后直言,此行“燃起了我探索中国历史各个时期风貌的浓厚兴趣”。奥尔西前一天还在上海洋山水深港感受自动化码头的澎湃脉动,第二天就走进上海博物馆,在青花瓷、青铜器等文物前久久驻足,感叹自己昨天看到的是尖端科技如何蓬勃生长,今天探寻的是中华文明的深厚根基。

一路亲历所见,也不断修正着某些固有认知。英国首相斯塔默访华时就多次提到一个中国成语“盲人摸象”。斯塔默表示,这个典故给了他很深的启发——过去一些对华认知是片段的、局部的,需要更深入、更全面的接触,他用“求同存异”表达了对中英关系未来发展的期许。

从更深处长,在行走中读懂中国,是因为世界需要重新认识中国,也必须重新认识中国。当前国际形势动荡变革加剧,保护主义抬头,地缘冲突频仍,不确定性上升。越是如此,一个保持战略定力、坚持开放合作、持续推进现代化建设的中国,就越显得难能可贵。斯塔默说“中国有着巨大的机遇”,桑切斯表示中国“注定要在世界的未来扮演关键角色”,奥尔西则认为中国提出的四大全球倡议体现了大国担当。不同国家的领导人从不同角度作出相近的判断,恰恰说明,中国吸引世界的,不只是超大规模市场和发展成就,更是其稳定性、确定性、包容性以及同世界共享机遇、共担责任的胸怀。

多到全国各地走走看看,多听听中国百姓的声音,才能全面了解历史的中国、现在的中国、未来的中国。“走读中国”恰如一把钥匙,连通了历史、现实与未来。当外国政要穿梭于古城与未来之城,在青花瓷或机器人前驻足时,他们读懂的,是一个兼具温情与力量、传承与创新的中国。中国也以开放自信的态度,为这个变幻交织的世界,拓展出更为广阔的求同存异、合作共赢的空间。

时代浪潮奔涌向前,神州大地气象万千。中国故事,正在广袤的大地上生动书写,日新月异的发展长卷,永远欢迎那些愿意亲身阅读她、拥抱她的同行者。

(新华社北京4月19日电)

首季中国经济调研行

从“过客”到“归人”:红河旅居涌新潮

□新华社记者 赵怡宁 何晓 熊轩昂

春日滇南,暖风拂面。在云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市太平湖畔,从哈尔滨远道而来的陈先生与妻子携手散步。不远处草坪上,他们的孙子在树荫下嬉闹玩耍。

陈先生告诉记者,为躲避东北的严寒,他们一家从去年11月入冬即来到弥勒旅居。最近几年,到弥勒过冬已成习惯。

得益于四季如春的气候与得天独厚的温泉资源,近年来,云南省红河州大力发展旅居。从游玩几天到长居数月,从紧锣密鼓地到景点打卡,到择一心旷神怡处避暑避寒、休养生息,旅游新业态正在这片土地上生根发芽。

“很多旅客不仅仅想要游玩景点,更想要寻求一种慢生活节奏,放松身心。”红河州文化和旅游局局长赵伟说,“云南气候舒适,风景宜人,因此成为不少旅客的第一选择。”

当前,服务业已成为我国国民经济第一大产业。旅游业态的不断升级,映射出我国生活性服务业正逐步迈向高品质多样化便利化。

深入红河州调研,记者深切感受到,从旅游到旅居,消费潜力正悄然释放。

弥勒市弥阳街道梅花温泉社区内,一栋栋小洋楼鳞次栉比。走进一家温泉民宿,老板王俊华正在测试温泉水温。这位曾经的建筑工人告诉记者,来民宿旅居的游客越来越多。眼下非节假日,但一半房间都已订出去,不少人住就是几个月。

“这两年我们民宿年营业额大概在50万元,比之前打工翻了几倍都不止。”算起这份收入账,王俊华脸上是藏不住的笑意。

据统计,2025年,来红河州旅居人数达36.58万人,同比增长75.3%。数据之下,是当地人民生活实打实的改变。

梅花温泉社区党总支书记、主任穆金良介绍,社区居民里,九成家庭都在做民宿。

“大家更愿意留在家乡发展,生活也有了盼头。”穆金良说,社区积极做

教育提质升级、“三北”工程等重点领域。加上此前已下达的3897亿元,今年累计安排“两重”建设资金6065亿元,占全年8000亿元的76%,下达进度明显快于去年。

国家发展改革委会有关负责人表示,同时将进一步完善优化投融资等机制,加快实施“软建设”措施,强化中央投资资金监管,尽早形成更多实物工作量。

国家发展改革委下达2026年第二批“两重”建设项目清单

新华社北京4月19日电(记者魏弘毅 魏玉坤)记者19日从国家发展改革委获悉,近日,国家发展改革委会同有关部门组织下达2026年第二批“两重”建设项目清单,共安排超长期特别国债资金2168亿元支持336个重大项目。

记者了解到,相关项目涉及人工智能、城市地下管网建设改造、长江经济带交通基础设施、高标准农田、高等

经济大省调研行

因地制宜 聚链融合

——广东发展新质生产力一线观察

□新华社记者 刘开雄 孙飞 孟益如

机械臂以精准动作完成咖啡萃取拉花,按摩机器人通过精准穴位识别进行标准理疗、从扫码下单到商品交付全程仅需40秒……正在广州举行的第139届中国进出口商品交易会(广交会)上,深圳市越疆科技股份有限公司打造的“让一台机器人撑起一家店”实景体验区让很多外国采购商耳目一新。

从样机到量产,从“手搓”到工业化,广东的产业链优势为具身智能产业发展提供强大支撑。不久前,乐聚智能(深圳)股份有限公司与广东东方精工科技股份有限公司合作的万台级人形机器人自动化工厂在广东正式启用,“30分钟下线一台机器人”的高效量产能力背后,是粤港澳大湾区成熟稳定的供应链体系,以及上下游企业之间的高效协同能力。

从伺服电机、减速器、传感器到控制器、整机集成,广东的机器人产业已形成了完整产业链,珠三角地区更是全国机器人核心零部件企业最密集的区域。

广东拥有全部31个制造业大类,制造业规模约占全国1/8,规模以上工业企业营业收入规模连续保持全国第一。如今,广东正因地制宜推动智能制造、具身智能、低空经济、人工智能等新质生产力加速成长。

走进广东汇天航空航天科技有限公司的展厅,一架架未来感十足的飞行器让人热血沸腾。“我们的飞行汽车工厂已经初步建成并试产,陆地航展计划今年内量产交付,目前已经获得预订订单7000台。”公司副总裁叶明全对未来充满希望。

(新华社北京4月19日电)

作为战略性新兴产业,低空经济在广东正加速从蓝图走向现实。根据《广东省推动低空经济高质量发展行动方案(2024—2026年)》,到2026年,广东低空经济规模超过3000亿元,基本形成广州、深圳、珠海三核联动、多点支撑、成片发展的低空经济产业格局。

人工智能加速赋能千行百业。从广州琶洲到深圳南山,记者看到,不同类型的大模型企业在市场营销、工业制造、生活服务等多个领域奋力“奔跑”,算力建设已经成为当地政府重点投资方向。

截至目前,广东通过国家备案的大模型数量已超过130款,位居全国前列。2026年,广东将重点建设广州琶洲、深圳南山、东莞滨海湾三大人工智能核心产业集聚区,谋划建设粤港澳大湾区全球人工智能产业合作中心,全面实施“人工智能+制造”专项行动,推动人工智能赋能千行百业。

从6个方面提出21条具体举措,促进制造业服务化和服务业制造化深度融合;着力推动人工智能等34个新赛道领域“上量起步”,加速发展形成新兴支柱产业;前瞻布局智能机器人等19个新赛道领域,面向未来塑造发展新动能和竞争新优势……今年以来,广东已经出台一系列举措,以政策精准发力引导省内产业跃升。

从“制造”大省到“智造”强省,从传统产业的迭代焕新到未来产业的加速跃升,广东因地制宜、聚链融合,正以坚实的产业底座托举未来发展新高度,以创新实践开辟成长新天地。

(新华社北京4月19日电)



以书为友 不负春光

4月19日,市民在河北石家庄庄城少儿区阅读。在首个“全民阅读活动周”和第31个世界读书日即将到来之际,人们参加各种各样的阅读活动。新华社发

兴安盟为中小企业铺就成长阶梯

■上接第1版

视线转向扎赉特旗的广袤田野,另一场“专精特新”的生动实践,正持续向特色产业领域深度延伸,让得天独厚的农业资源禀赋加速转化为绿色低碳发展新优势。在扎赉特旗凤羊水稻育秧托盘中,企业生产车间,废旧水稻秧盘经过多道严谨标准化工序,实现了“变废为宝”资源化利用。

依托扎赉特旗丰富的水稻种植资源,企业扎根田间地头开展创新实践,构建起“回收—加工—生产”闭环产业链。产品不仅覆盖本地市场,还畅销周边旗县。2025年,企业成功入选自治区级“专精特新”中小企业。

“我们每年回收废旧秧盘达2000吨左右,回收既让农户增加了收入,也降低了水稻种植综合成本。”扎赉特旗凤羊水稻育秧托盘中企业董事长张明先说,下一步企业将紧跟“专精特新”发展趋势,进一步扩大废旧秧盘回收网络,持续优化生产工

艺,不断提升产品环保性能和市场竞争

力。精准的政策供给与全流程服务保障,是兴安盟中小企业稳步成长的坚实后盾。近年来,兴安盟打出“政策+服务”组合拳,全方位优化营商环境。

“我们全面落实研发、技改等奖补政策,确保奖补资金直达企业,让企业尽早享受政策红利;开展全流程申报辅导,提高企业申报成功率;深化政银企对接,加强多部门联动,全力破解企业融资、转型等难题。”兴安盟工信局党组成员、副局长吴娟介绍。

以梯度培育为成长护航,以精准服务为发展赋能。如今,兴安盟正持续深耕“专精特新”赛道,让每一份坚守都有回响、每一次创新都有舞台,推动资源优势加快向发展胜势转化。在“十五五”新征程上,兴安盟将以踔厉奋发的昂扬姿态,不断激发中小企业发展潜能,为制造业高质量发展注入源源不断的创新活力。