

中国人形机器人跑赢博尔特

长江日报讯(驻京记者柯丽芬)22日晚,北京国家速滑馆“冰丝带”见证历史——第二届世界人形机器人运动会正式开幕,北京人形机器人“天卓队”以9秒39的成绩率先撞线,超越牙买加名将博尔特保持的9秒58的男子100米世界纪录。

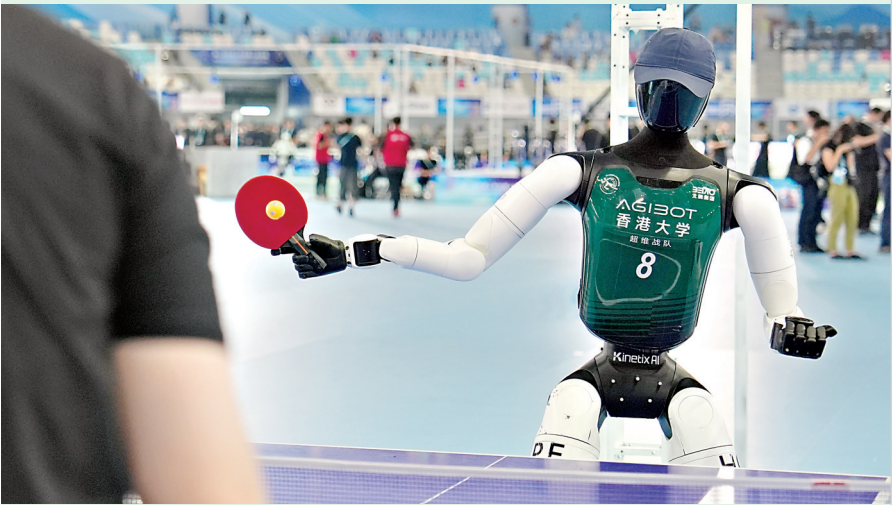
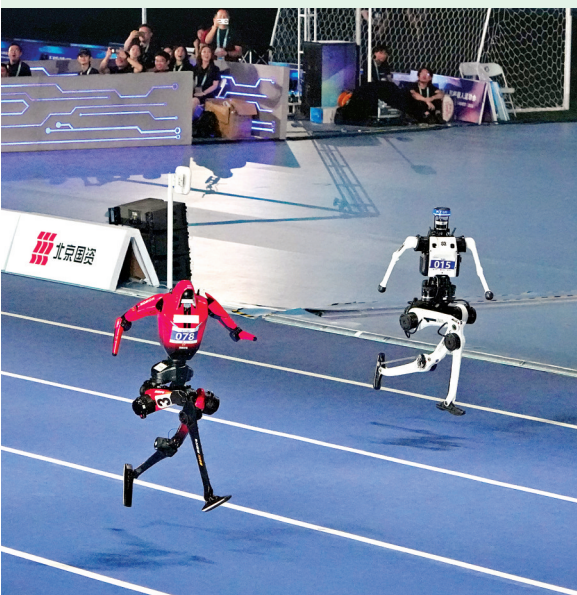
机器人竞速,比拼的不只是奔跑速度。一次稳健流畅的冲刺,依托多项核心技术协同支撑:高性能伺服电机提供动力、轻量化机械结构降低负重、电池与能源管理保障续航、视觉传感系统感知环境、AI运动控制算法实现动态平衡。因此,机器人百米赛跑,考验的是一整套

机器人产业综合实力。

据介绍,本次赛事吸引了来自六大洲的666支队伍、2056台机器人同台竞技。本届运动会共设置51个项目、开展1301场比赛,将持续至26日。项目设置方面,在首届田径、足球等项目基础上,新增举重、拔河、乒乓球等项目,加大对

机器人本体结构以及核心零部件的极限考验。

为了促进机器人更好地融入人类生活,本届运动会的场景进一步将赛项延伸到真实环境,覆盖工业、酒店、家庭、物流等领域,包括打包入库、拆包拆箱、装配上料、零售服务等。



↑机器人正在直播运动会开幕式。
长江日报驻京记者柯丽芬 摄

←8月22日,在开幕式上的机器人百米飞人大战预赛上,天卓队机器人(右)以9秒39的成绩获胜。
新华社发

↓在第二届世界人形机器人运动会开幕式前,一台人形机器人在练习打乒乓球。
新华社发

“能演示”走向“能干活” ——从两场世界级大会看中国机器人产业新气象

8月22日,第二届世界人形机器人运动会在国家速滑馆开幕,16个国家的666支赛队、2056台机器人参与角逐。与此同时,2026世界机器人大会正在北京亦庄举办,汇聚全球前沿技术与产业成果,全面展现机器人走向千行百业的发展新趋势。

习近平总书记强调,要以科技创新为引领,大力培育壮大新兴产业和未来产业,占据国际竞争制高点,塑造经济发展新动能、新优势。

从舞台上跳起来,到赛场上跑起来,从工厂里干起来,到家庭里用起来……机器人产业加快走向规模化落地,为中国经济高质量发展注入新动能。

技术迭代,从“演示”到“上岗”

接续举办的两场世界级大会,成为观察中国机器人产业发展的窗口。

——从展台看,产业的展示逻辑深刻改变。曾经追求动作炫、参数高的机器人,如今正比拼在真实场景里“干成事”。

曾在半程马拉松赛道上奔跑的“天工”,如今在世界机器人大会现场展示精细动作。依托北京人形机器人创新中心发布的“具身天工3.0”技术平台,“天工Omni”稳稳踏过梅花桩,上下楼梯、匍匐爬行等挑战都难不倒它。

曾在春晚亮相的银河通用晒出“一脑多能”新方案:烤面包、倒饮料,机器人一口气完成“长线条”早餐制作任务。观众抽走面包、盖住瓶口,机器人不怕“捣乱”,自主应对。

英国48家集团主席杰克·佩里感叹:“我参加过很多机器人产业国际会议,他们更多是在谈未来,我在这里却看到了已经发生的改变。”

——从赛场看,产业的想象空间持续开拓。人形机器人在运动会赛场上不断逼近技术极限,以赛促研、以赛促产。

今年4月的北京亦庄人形机器人半程马拉松,主要考验机器人长续航、稳定性。本届运动会上,人形机器人开始“贴地飞行”“高速过弯”,向人类短跑纪录发起冲击。

——从行业看,产业的“生态雨林”越植越密,新企业组团涌入,配套国产化提速。

机器人技术和产品已广泛应用于国民经济和社会发展的方方面面,成为推动高质量发展的重要力量。

场景开放,拐点加速到来

本届世界机器人大会上,与会专家普遍认为,具身智能产品正处于从“小批量试用”转向“大规模落地”的关键拐点。

拐点,在更加多元的应用场景里——民生服务跑在前列。颐和园内,智能巡扫机器人沿主干道清理路面落叶杂物;玉渊潭公园中,巡护机器人识别并劝阻不文明行为……在北京,14家市属公园迎来72名机器人“员工”,充实公共服务力量。

工业制造是应用“主战场”。制造业有大量跨行业通用、可复制程度高的操作场景,成为具身智能落地的重要场域。

截至目前,已有小米、比亚迪、上汽等近10家主流汽车生产商在实际产线上开展具身智能的部署验证,涵盖物料搬运、上下料操作等场景。

机器人特种作业是环境“倒逼”出来的需求。在这些脏、累、险的场景,机器人的价值充分体现。

拐点,孕育在智能经济新形态之中——

“具身智能产业带动能力强,具有1:10的乘数效应,可有力拉动生产提质和消费升级。”中国电子学会理事长徐晓兰介绍,具身智能的大规模部署,还将催生数据分析师、机器人行为训练师、人机协同调度师、智能运维工程师等一批知识密集型新兴岗位。

行稳致远,“能干活”也要“靠得住”

本届世界机器人大会发布的《2026年人形机器人产业发展报告》提到,行业应用已“迈入全面铺开的深水区”。有数据预计,今年全年我国人形机器人整机产量有望突破10万台。

热度之下,也有“冷思考”。机器人从实验室走向千行百业,从技术突破走向普惠民生,仍有很长的路要走。

行业专家认为,具身智能技术与真实世界的适配能力仍有不足,医院、家庭等场景落地尚需时日,“管家”机器人、“护工”机器人仍处于试点验证阶段。

“为什么还没有大规模推广?最主要的原因是效率和泛用性不够。”在本届世界机器人大会“应用牵引”主论坛上,宇树科技创始人王兴兴坦言,机器人已经能做一些简单装配,但效率比人低,每来一个新任务还要重新训练,这是目前全球面临的共同瓶颈。

难点,正是下一阶段攻坚发展的重点。

作为国际科创中心,眼下,北京正按照整机、核心零部件、大模型、数据服务、世界模型、融合模型的全链技术路线布局,深度推进“央地协同”,就软件算法、数据资源、整机制造和应用方案全链条难点开展联合技术攻关。

当前,机器人应用场景多集中在教育科研、商业服务、文旅等领域,工业制造、应急救援、民生康养等高价值领域有待进一步挖掘。

治理体系要加快跟上,跑得快也要跑得稳。算法黑箱、模型偏见、硬件故障等内生风险,与深度伪造、技术滥用、智能操控等衍生风险交织叠加,对人身安全、公共治理与社会秩序构成新挑战。

北京经开区管委会副主任李全介绍,亦庄正建设覆盖研发、生产、准入、销售、使用、维护、报废、回收八大环节的机器人全生命周期管理体系,并对机器人演艺从业探索“沙盒”管理。

从技术跟随者,到产业引领者,治理方案贡献者,我国机器人产业发展提质向新。一台台机器人走出实验室,步入千行百业,正在朝着改变生活、改变世界的方向阔步前行。

据新华社北京8月22日电

美国对伊朗『史上最严制裁』能奏效吗

美国要对伊朗再出“大招”。美国财政部长贝森特20日威胁称,特朗普政府将对伊朗实施“历史上最严厉制裁”,形成对伊“历史上规模最大、协调一致的经济孤立”。

多名专家认为,美军在对伊战事中已尽显疲态。对伊武力胁迫未果后,美国又试图转向成本相对较小的“经济绞杀”。但伊朗紧靠霍尔木兹海峡这一关键筹码,并拥有长期应对制裁的经验,特朗普政府所谓“史上最严制裁”收效存疑。

“史上最严制裁”会有哪些措施

白宫尚未公布所谓对伊朗“史上最严制裁”的具体措施,不过,从特朗普和贝森特近期表态看,美方可能进一步限制伊朗经贸活动,并加大对伊朗贸易伙伴的施压。

特朗普19日称将对伊朗展开“毁灭性经济行动”,表示这这将是一场规模空前的“经济战和经济孤立”。任何国家如果允许其金融机构、企业、机场或政府实体向伊朗提供支持,都将面临“巨大的经济后果”。他要求立即停止涉及伊朗的“石油走私”、货币互换、现金转移、船舶注册和空壳公司等活动,并要求美国盟友一道孤立伊朗。

贝森特上周也警告,美国对伊朗“前所未见”的经济孤立措施将配合封锁霍尔木兹海峡,“阻止任何物资运入或运出伊朗港口”。分析人士认为,特朗普政府在军事行动难以迫使伊朗妥协、外交谈判再陷僵局背景下,有意把对伊战略重心从军事打击转向“经济绞杀”。

美国昆西治国防务研究所执行副总裁特里塔·帕尔西等专家认为,经历数月军事交锋后,美军先进武器库存已大幅减少,难以维持大规模对伊军事行动,转而选择成本相对较低、政治风险较小的经济封锁。

此外,特朗普政府此举也有国内政治考量。随着美国中期选举进入“百日倒计时”,美国舆论对特朗普政府中东政策的批评愈加强烈。

伊朗有哪些“非对称反制”手段

伊朗外交部20日谴责美方新一轮制裁是“经济恐怖主义”,是“战争和军事侵略这枚硬币的另一面”,并表示伊方将依靠自身能力和长期应对制裁的经验,动用“一切工具和能力”维护国家安全和利益。伊朗伊斯兰会议议长卡利巴夫21日也表示,必须制定计划应对制裁。

地区问题专家认为,面对美国经济制裁风暴,霍尔木兹海峡始终是伊朗手中有效的博弈杠杆,伊方或采取以海峡为中心的“多层次、非对称反制策略”。

首先,伊朗仍会将海峡作为反制关键抓手。美国布鲁金斯学会专家苏珊娜·马洛尼认为,在伊朗看来,封锁海峡让美国承受的经济代价,将超过制裁给伊朗带来的损失,因此伊方将与美国展开“经济意志战”,迫使美方让步。在帕尔西等专家看来,伊朗反制手段还可能包括影响红海等其他地区的能源通道。

其次,开辟多元跨境通道也将成为伊方对冲选项。伊朗专家礼萨·米拉比安说,伊朗正筹备多种应对方案,包括利用其他海陆边境渠道维系对外联系、依托周边国家搭建贸易替代路线等。

第三,伊朗还可能综合运用军事、经济、网络等多重手段。伊朗伊斯兰革命卫队前军事将领侯赛因·卡纳尼-穆加达姆说,伊方或打出网络战、心理战、情报战和经济战的“组合拳”。

伊朗智库战略研究中心专家阿里·达雷尼说,即便面临“近乎窒息”的经济制裁,伊朗仍会找到“继续前进的方法”,美国正困在“一场赢不了也出不来的战争”里。

故伎重施或加剧美方困局

分析人士认为,美国再度“置顶”经济封锁是故伎重施,短期内或对伊朗经济造成冲击,但难以彻底“绞杀”伊朗,也难以迫使伊朗屈服。

首先,伊朗已形成对美国制裁的适应能力。中东媒体分析指出,伊朗在过去数十年一直承受着美西方的严厉经济制裁,其经济命脉并未被切断,反而积累了应对制裁的丰富经验,建立起一套“经济作战体系”。伊朗塔斯尼姆通讯社刊文说,美国一直试图摧毁伊朗经济,但伊朗已学会“娴熟”应对。

其次,伊朗已通过提升国内生产能力,建立起相对完整的本土工业体系,部分民生和基础工业物资实现自给自足。美国媒体指出,西方制裁压力“塑造了伊朗经济”,特朗普政府低估了伊朗对经济困境的承受能力。

此外,美国单边制裁能在多大程度上限制伊朗对外经济联系也存在疑问。卡塔尔半岛电视台说,美国对伊制裁“并不总是特别有效”,它推高了伊朗贸易成本,但无法终止其贸易活动。

不少专家认为,特朗普政府持续以经济手段施压伊朗,将进一步恶化霍尔木兹海峡局势,推升油价,反噬美国自身。以色列专家丹尼·齐特里诺维茨等分析人士说,经济制裁难以瓦解伊朗抵抗意志,美伊经济对抗也会向军事、外交领域外溢,加深美国“打不赢、走不掉、谈不拢”的战略困局。

据新华社开罗/北京8月22日电

(上接第一版)

全会总结了2026年上半年纪检监察工作,对做好下一阶段工作提出要求。会议强调,要进一步强化思想引领,深刻体悟习近平党建思想的真理力量、实践伟力,准确把握精髓要义、实践要求,自觉用以武装头脑、指导实践、统领纪检监察一切工作。进一步强化工作落实,牢固树立和践行正确政绩观,加强政治监督,深化政治巡视,严明换届纪律,坚定不移正风肃纪反腐,持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治,确保高质量完成全年任务。进一步强化系统思维、底线思维,抓主抓重、统筹推进,更好形成工作合力,坚决守牢安全底线。进一步强化队伍建设,按照政治过硬、能力过硬、作风过硬、廉洁过硬重要要求,持续抓好“纪检监察工作规范化法治化正规化建设年”行动,锻造忠诚干净担当、敢于善于斗争的纪检监察铁军。

全会按照党章规定,选举赵世勇同志为中共中央纪律检查委员会副书记,张忠同志为中共中央纪律检查委员会常务委员会委员、副书记。

新华社北京8月22日电



8月22日,人形机器人在开幕式前进行足球7V7表演赛。
新华社发