

产需共融向未来

——从两场世界级大会看中国机器人产业新气象

新华社记者 郭宇靖 张骁 吉宁

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支战队、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“长线路”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。

本届运动会赛项由首届的26项增至51项，其中场景赛21项，更加注重产需对接、

真实应用。

“跳高每提升1厘米、举重每增加1公斤，背后都是工程师对关节电机、减速器的持续优化和精密测试验证。”北京市经信局局长姜广智说，“机器人练好这些‘最后一米’的手艺，就能‘得了奖牌就拿订单，出了赛场就进现场’。”

——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。

工信部数据显示，2025年我国机器人产业规模以上企业营业收入突破3000亿元，近5年年均增速超20%；2026年上半年营业收入达到1655亿元，同比增长24.5%。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、一汽等近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。

在一些工厂，物流分拣、仓储环节的自动化率较高，但装卸环节的自动化率较低。很多工人承受高温，在密闭车厢内搬运作业，经常大汗淋漓。“我们自研物流装卸垂类大模型，让机器人在抓取货物前就知道位置、调好力度，无论是不规则包裹还是混装货物，它都能照单全收，每小时最高可搬运1000件货物。”赛那德公司副总裁陶军辉说。

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。

焊接作业区域高温、弧光、烟尘交织，工人无需靠近作业点，手握“定位笔”一指，指令即时传给机器人操作焊接。“这款机器人已在十余家一线工厂上岗，覆盖建筑钢结构、船舶制造、桥梁建设等真实环境。”小雨智造创始人乔忠良说。

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劲，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。

采集真实数据，将帮助人形机器人优化模型、算法，逐步理解、触摸真实世界。在北京石景山人形机器人数据训练中心，训练师头戴VR（虚拟现实）设备，遥控机器人完成整理衣物等动作，系统会记录下机器人关节轨迹、角度、力度以及视觉信息，为上岗作业提供真实“养料”。

“行业机构普遍预测全球人形机器人市场规模将保持高速增长，成为全球经济增长的新引擎。”徐晓兰说，长远来看，人形机器人不只是单一科技产品，更是赋能千行百业的智能化基础设施。

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。

——科技创新要敢为人先、握指成拳。具身智能是人工智能、运动控制、先进制造、新材料、生物医学等诸多前沿技术的“集大成者”，靠个别企业“打天下”很难走远。

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。

——应用场景要继续开放，产需共融。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。

8月20日，由世界机器人合作组织与中国电子学会共同发起的“全球机器人应用探索计划”启动，面向全球征集应用场景需求，每年从中遴选1000个应用场景，开展机器人的免费试用与二次开发。

——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。（新华社北京8月22日电）

新闻速览

□中央网络安全和信息化委员会近日印发《促进网信企业高质量发展行动计划（2026—2030年）》，提出到2030年，我国网信企业综合实力显著增强，科技创新力、产品硬实力、服务竞争力明显提升，网信产业生态和发展环境全面优化，安全规范、健康有序发展的制度体系更加健全，网信企业赋能经济社会高质量发展的作用更加凸显。

□国家金融监督管理总局近日对外发布《保险公司资产负债管理办法》，着力防范系统性风险，完善审慎监管制度体系，提升保险业资产负债管理水平。

□日前，国家发展改革委就《对外投资管理办法（修订征求意见稿）》向社会公开征求意见。《对外投资管理办法（修订征求意见稿）》进一步落实各类投资者的对外投资主体地位，

设置了重大不利情况报告制度，设置了大额非敏感类项目（也即境外再投资）情况报告、项目完成情况报告等制度。

□国家金融监督管理总局、民政部、司法部近日联合对外发布通知，在全国范围内推广浙江省、青岛市在已故人士金融账户查询服务方面的试点经验。目前，已试点“一站式”查询已故人士银行、保险等金融资产信息，便捷提取符合条件的小额存款，切实解决了群众在办理相关业务时面临的流程繁、材料多、证明难、多头跑等难点问题，进一步优化了群众办事体验。

□商务部8月21日发布数据显示，2026年1至7月，全国新设立外商投资企业37711家，同比增长4.4%；实际使用外资金额4383.3亿元，同比下降6.2%。

□财政部8月21日发布数据显示，今年前7个月，全国一般公共预算收入143696亿元，同比增长5.8%，增幅比上半年提高1.1个百分点。（据新华社）

加美贸易谈判为何谈崩了

新华社记者 林威

热点

加拿大总理卡尼21日深夜发表声明，宣布即刻暂停与美国的贸易谈判，召回加拿大谈判代表团，并于22日发表全国电视讲话，就加美贸易谈判破裂全面阐明加方立场。卡尼宣布，鉴于美国对价值200亿美元的加拿大商品征收50%的关税，加拿大的等额报复性关税计划将于9月8日正式生效执行。

加美贸易谈判为何在最后一刻谈崩？加拿大政府如何对美进行反制？双方近期还可能重开谈判吗？

“我们遭到了袭击”

卡尼在电视讲话中表示，谈判破裂的核心原因是美方在最后一刻加码“不公平、不符合经济逻辑且侵犯加拿大主权”的霸王条款，让加方意识到美方缺乏履约诚意。

据卡尼透露，本周早些时候双方确实已接近达成一项互利共赢的框架，加方表达了在取消部分战略行业报复性关税、重新上架美国酒类产品等方面的灵活性。但在临近签署协议的最后几小时，美方谈判代表突然提出了加方无法接受的条款。

卡尼在回答记者提问时说了三点：一是美方试图限制加拿大与其他国家达成新的贸易协议的能力；二是美方试图限制加拿大对其语言、文化和主权的保护；三是美方所提出的涉汽车产业条款极不公平。

卡尼明确表示，美方要求太多，付出太少，加拿大绝不会为了达成协议而牺牲国家主权。在回答为何选择实施报复性关税时，卡尼直截了当地说：“因为我们遭到了袭击。”

加拿大要“硬碰硬”

根据加拿大皇家银行最新报告，美方关税措施虽“不足以彻底扰乱加拿大整体经济增长趋势”，但将严重影响针对的塑料制品、电气机械等行业。此外，美国政府关税政策的不可预测性沉重打击了所有贸易相关行业的商业信心，而不仅仅是那些直接被关税打击的行业。

卡尼22日表示，加拿大将

“硬碰硬”针对美国商品实施同等规模的报复性关税，涵盖乳制品、钢铁、家电、纸浆与造纸以及电子产品等多个领域，反制措施的细节将在未来几天内公布。

对此，加国内展现出了罕见的高度团结。加拿大反对党保守党领袖皮埃尔·普瓦列尔表示，加拿大不能接受任何单边霸凌的坏协议，美方做法“完全不可接受”。

加拿大萨斯喀彻温省省长斯科特·莫伊表示，美国关税将损害加拿大，卡尼拒绝接受“不公平和不可靠”的条款是正确的。安大略省省长福特表示，其一直以来都主张采取“一比一”的报复性关税措施。美国加征关税会带来伤害，但加拿大最终会“获胜”。不列颠哥伦比亚省省长戴维·伊比说，美国提出的协议条款揭示了白宫的“真实意图”——使加拿大在经济上“沦为美国第51个州”。

根据最新的加拿大国内民意调查，加拿大民众就对美采取强硬反制措施形成了压倒性的政治共识，仅有极少数人支持向美方妥协。

“无法回到过去的关系模式”

谈判中止后，加美双方均未宣布何时将恢复谈判。美国贸易代表贾米森·格里尔22日接受美国媒体采访时表示，美国正在推进相关措施应对加拿大的报复，目前没有与加拿大进行新的谈判的计划。

卡尼自2025年上台执政以来，摒弃了对美外交的温和妥协路线，确立“降低对美依赖与贸易多元化”的基调。他多次承诺，加拿大政府绝不会在核心主权和经济利益上“任人宰割”，永远不会“为了达成协议而接受任何代价”。

卡尼强调，美方对“美国—墨西哥—加拿大协定”等既有自由贸易协定一再漠视，这证明“美国已改变了，将经济一体化作为武器，双方再也无法回到过去的关系模式”。

卡尼还表示，美方对加拿大加征关税的理由一直在变，这种缺乏严肃性的压迫方式，彻底伤害了双边信任基础。加拿大通过供应美国几乎所有的进口天然气以及大量的原油和电力，一直在为美国经济增长提供动力，“我不认为他们真的希望我们切断这些能源供应”。

（新华社渥太华8月22日电）

“走技能成才、技能报国之路”

新华社记者 周蕊 张晓洁

距第48届世界技能大赛开幕还有一个月。近70个国家和地区约1400名选手将齐聚中国上海，共赴竞技盛会。

2017年，习近平总书记通过视频向世界技能组织全体成员大会致辞指出，世界技能大赛在中国举办，将有利于推动中国同各国在技能领域的交流互鉴，带动中国全国民众尤其是近2亿青少年关注、热爱、投身技能活动，让中国人民有机会为世界技能运动发展作贡献。

世赛是技能人才的“星光大道”。自2010年加入世界技能组织以来，我国已参加7届世界技能大赛，连续4届位居金牌榜、团体总分世界第一。多年来，一批又一批优秀青年通过学习技能、参加大赛，实现成长成才、人生出彩，引领带动技能人才队伍规模扩大、结构优化、素质提升。

习近平总书记对我国技能选手在第45届世界技能大赛上取得佳绩作出重要指示强调，要在全社会弘扬精益求精的工匠精神，激励广大青年走技能成才、技能报国之路。

技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。习近平总书记始终关心关怀青年技能人才的成长。

2015年，在贵州省机械工业学校实训基地，总书记鼓励同学们“各行各业需要大批科技人才，也需要大批技能型人才，大家要对自己的前途充满信心”；

2019年，在甘肃省张掖市山

丹培黎学校，总书记指出“我国经济要靠实体经济作支撑，这就需要大量专业技术人才，需要大批大国工匠。职业教育前景广阔、大有可为”；

2021年，在福建省福州市闽江学院，总书记强调“社会需要的人才才是金字塔形的。高校不仅要培养研究型人才，也要树立应用型办学理念，培养青年一代适应社会需要的技能”；

……

激发青年提高技能、钻研技能的热情，健全技能人才培养、使用、评价、激励制度不可或缺。

“加大对农村地区、民族地区、贫困地区职业教育支持力度”“优化职业教育类型定位，深化产教融合、校企合作”“提高技能人才待遇水平，畅通技能人才职业发展通道，完善技能人才激励政策”……习近平总书记就培养更多适应发展需要的技能人才指明方向。

近日，第48届世界技能大赛中国代表团正式成立，71名参赛选手平均年龄21岁，将代表中国参加全部64个项目的比赛，尽展中国技能人才的匠心风采。

“继承优良传统，与时俱进，认真学习，掌握更多实用技能，努力成为对国家有用、为国家所需的人才。”习近平总书记殷殷嘱托，激励着中国青年劳动者正以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志，奔跑在技能成才、技能报国的奋斗之路上。

（新华社上海8月23日电）



河南济源：愚公故里游客多

↑8月22日，游客在河南济源王屋山景区休闲游玩。暑假期间，河南济源王屋山景区迎来旅游高峰，各地游客前来休闲观光，文旅市场持续升温。
新华社记者 朱祥 摄

夏荷秋韵

←8月23日，人们在北京紫竹院公园乘船赏景。时下，北京紫竹院公园内荷花满塘、碧色藏香，人们漫步其中，尽享芬芳。
新华社记者 辛悦卫 摄

我市前7个月进出口增速全省第五

（上接第一版）其中，出口鲜水果1.3亿元，增长18.2%，并新增吉尔吉斯斯坦这一新兴市场。出口铜箔1.5亿元，增长1.9倍，占16%。同期，出口高新技术产品4488万元，增长104.9%，占4.7%。

外贸基本盘稳定，铜精

矿与粗铜“双轮驱动”。1月至7月，我市进口金属矿砂130.5亿元，增长38.4%，占全市进口总值的（下同）82.5%。其中，铜矿砂72.7亿元，增长4.2%；贵金属矿砂57.2亿元，增长1.5倍。进口粗铜26.6亿元，增长66.3%，占16.8%。

（上接第一版）

社会力量广泛参与。我市健全基层社会工作服务体系，实现乡镇（街道）社工站全覆盖，推行“专业社工+志愿服务”融合模式，将专业服务延伸至民生兜底、矛盾调解、养老助残、心理疏导等多个领域，提升基层治理专业化水平。

目前，全市各类志愿服务团队超2200个，注册志愿者达33.9万人，“绿动天鹅城”“彩虹家园”“爱在莘川”等一批

特色志愿项目深入人心，“志愿红”成为崤函大地温暖的底色。

针对新就业群体流动性强、覆盖面广的特点，我市推广“城事观察员”机制，聘请外卖骑手、快递员等担任兼职网格员、民情信息员，通过“问题随手拍、平台即时传、社区速响应”机制，有效将“治理流量”转化为“治理力量”。

社会组织、乡贤人士、辖区企业等多元主体也积极参与，通过联建共建、公益

服务、捐资献策等方式助力环境整治、养老帮扶、平安建设等工作，凝聚起社会治理强大合力。

五年笃行，善治之路步履坚实；和风润物，万家灯火温暖人心。

站在新的历史起点，三门峡将继续坚持科学治理、依法治理、协同治理、数智治理，用心回应群众期盼，用情办好民生实事，以持续向好的治理成效，为推动高质量发展、实现高水平安全保驾护航。

和风善治兴万家

公告

三门峡程序奶牛养殖有限公司结网工程项目位于河南省三门峡市陕州区甘棠街道桥头村村委会养殖场仰韶大道北侧，电源引自10KV湾七线25#杆。需在25号杆西南侧5米左右，约30平方米进行作业，需要移植部分绿化苗木。

如有异议，请拨打监督电话：12319。

三门峡程序奶牛养殖有限公司
2026年8月24日