

技术迭代 从“演示”到“上岗”

——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

发展的窗口

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。

比拼在真实场景里“干成事”

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。

——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。本届运动会赛项由首届的26项增至

51项，其中场景赛21项，更加注重重需对接、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。

——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%。

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。

拐点，孕育在智能经济新形态之中——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。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。

“能干活”也要“靠得住”

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。

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。”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、融合模型的全栈技术路线布局，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。

——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。

（据新华社北京8月22日电）

在2026世界机器人大会上展示的一台导航机器人。新华社记者 鞠焕宗摄



在新疆中哈霍尔果斯国际边境合作中心，来自哈萨克斯坦的主播瓦列里·博洛托夫在跨境电商孵化中心直播带货（8月21日摄）。

外籍主播带火中国好物

近年来，新疆霍尔果斯发挥中国向西开放重要窗口作用，依托中国（新疆）自由贸易试验区霍尔果斯片区和中哈霍尔果斯国际边境合作中心的区位、口岸物流和货源优势，催生外籍主播跨境直播带货新业态。一批中亚青年在口岸创业，成为多

语种跨境主播，深耕海外短视频平台，将中国服饰、日化、百货等优质商品销往中亚市场。当地配套建设直播基地，提供通关便利和跨境物流产业链服务，探索形成“外籍主播+国货出海”模式，带动跨境电商业务加快发展。新华社记者 丁 磊摄

让这片湿地始终保持生机。

顺着水流继续前行，湿地的循环路径逐渐清晰。艾溪湖来水经涵管进入公园，在深浅交错的塘区和水生植物间缓缓流动，经过沉淀、吸附和生态净化，再经水系汇入赣江。一进一出之间，水体得到改善，湿地生境也在不断恢复。

湿地要保持长久活力，既要恢复自我循环，也离不开持续管护。围绕不同湿地的生态功能，南昌构建起国家（国际）重要湿地、省级重要湿地、一般湿地三级保护管理体系，并将重点湿地纳入监测网络，常态化开展鸟类、植物、水质等监测，为保护修复和日常管理提供科学依据。

湿地保护，融入日常

“看，山噪鹛全身呈灰褐色，嘴巴是黄色的。”7月15日，在南昌高新区图书馆，孩子们一边观察鸟类图片，一边在画纸上勾勒羽毛、鸟喙等细节。当天，江西省科普志愿者队伍和赣鄱红领巾护鸟队邀请美术教师姜老师，带领孩子们制作“自然观察笔记”，在观察与绘画中认识鸟类、了解湿地。

“除了室内课堂，我们还组织孩子们走进湿地和野生动物保护场所，观察鸟类栖息环境，了解湿地在涵养水源、维护生物多样性等方面的作用。”江西省科普志愿者队伍相关负责人介绍，队伍中不少成年志愿

者是学科教师，他们发挥专业特长，从鸟类识别、自然观察、绘画记录等角度开展科普，引导孩子们文明观鸟、保护湿地。目前，这一公益科普活动已开展21场。

从图书馆里的自然课堂，到湿地边的户外观鸟，越来越多社会力量参与其中。公众对湿地的认识，也从观赏一只鸟、辨认一种植物，逐步延伸到理解湿地生态、参与日常保护。

2025年12月，在匈牙利塔塔市举行的第四届国际湿地城市市长圆桌会议上，南昌市分享了湿地自然教育实践经验。

近年来，南昌不断丰富自然教育载体，以白鹤为原型设计国际湿地城市吉祥物“湿小鹤”，推出科普视频、表情包和文创产品，在机场、高铁站、地铁等公共空间开展公益宣传，并通过巡游嘉年华等活动，让湿地知识以更亲切的方式走近公众。

自然教育的空间也从湿地向城市延伸。南昌市湿地科普宣教馆、鄱阳湖南矶重要湿地自然教育中心等场所陆续建成，全市20余所中小学校开展湿地自然教育，将观鸟、自然观察、生态实践等内容融入校内外课程。

湿地不是城市之外的风景，而是城市生活的一部分。南昌对湿地的保护，正落在这些可见可感的日常里，让一座城与一片湿地彼此成就。

数说

前7个月全国一般公共预算收入同比增长5.8%

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。

其中，全国税收收入118381亿元，同比增长6.7%；非税收入25315亿元，同比增长1.6%。分中央和地方看，中央一般公共预算收入63857亿元，同比增长9.1%；地方一般公共预算本级收入79839亿元，同比增长3.3%。

前7个月我国吸收外资4383.3亿元

商务部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%。

从行业看，1至7月，制造业实际使用外资1094.3亿元，服务业实际使用外资3199.5亿元。

从来源地看，1至7月，沙特阿拉伯、法国、韩国实际对华投资同比分别增长343.7%、36.1%、15.8%（含通过自由港投资数据）。（综合新华社北京电）



我国科学家发现 心肌毛细血管 可修建心脏应急通道

据新华社上海8月21日电（张建松、王天昊）中国科学院分子细胞科学卓越创新中心周斌研究团队最新研究发现，当心脏的冠状动脉发生堵塞、输送中断时，毛细血管会迅速启动“升级改造工程”，不断拓宽、加固，获得动脉的结构和功能，最终会修建出连接冠状动脉的应急通道——侧支动脉，为受损的心肌重新输送血液和养分。重新生成侧支动脉的真正建造者并非过去认为的已有动脉，而是遍布心肌的毛细血管。该成果8月21日发表于国际学术期刊《科学》。

业内专家认为，利用遍布心肌的毛细血管自我修复能力，未来有望通过精准调控VEGFA-YY1信号通路，激发心脏自行搭建“生命之桥”，或能为缺血性心脏病提供更加温和、有效的新疗法。

土耳其寻求对内塔尼亚胡发布“红色通缉令”

据新华社安卡拉8月21日电（记者王鹏飞）土耳其司法部长阿肯·居尔莱克21日在社交媒体发文说，作为对以色列武装干预向加沙地带运送人道主义援助物资船队的司法程序的一部分，土已寻求国际刑警组织对以总理内塔尼亚胡等人发布“红色通缉令”。

居尔莱克在帖文中说，以涉嫌“种族灭绝”罪对内塔尼亚胡等人的逮捕令已于7月由土耳其法院发出。之后，土耳其司法部要求内政部寻求发布针对内塔尼亚胡等人的“红色通缉令”，以便对其进行国际追捕，目前相关材料已经转交外交部。

发布上述逮捕令的土耳其伊斯塔布尔第11重罪法院，目前正审理国际人道主义船队遭拦截案件。根据土方指控，以色列方面涉嫌在国际水域武装干预试图向加沙地带运送人道主义援助的平民，并拘押相关活动人士。

由数十艘船只和来自40多个国家的众多志愿者组成的“全球坚固船队”，于去年9月启航，旨在突破以色列对加沙地带的海上封锁，向当地运送包括食品和医疗物资在内的人道主义援助。然而，以色列军方在加沙附近公海拦截全部船只，扣押这些活动人士并分批驱逐出境。

加拿大宣布 暂停加美贸易谈判 并实施对等反制

新华社渥太华8月21日电（记者林威）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，并召回加拿大谈判代表团。

声明说，美国拟于当地时间21日午夜起对价值200亿美元的加拿大商品征收50%的关税。为保护本国企业与工人利益，加拿大将对美方实施对等反制关税。

卡尼表示，美方在最后一刻提出的修改条款“不公平且不符合经济逻辑”，导致谈判无法达成符合加拿大目标的协议。加拿大政府将在未来几天出台更多措施，以应对美方关税带来的冲击。路透社援引一名美国政府官员的话报道，在谈判中，加拿大想在更多领域获得关税减免，但美方并不愿意。

（上接第1版）

“既要修复生态，也要留住城市发展的记忆。”南昌经开产业控股集团有限公司相关负责人介绍，项目根据山体、湖泊和工业遗存的不同特点分类施策，通过“系统修复+综合治理”的思路，让生态空间、公共空间与工业遗存相互融合。

针对湖泊污染问题，项目对孔目湖约540亩水域实施全面清淤，减少底泥污染；引入赣江活水，构建循环水系；栽种水生植物、投放滤食性鱼类，逐步恢复水体自净能力。与此同时，裸露的山体经过生态复绿重新披上绿装，原有的5座油罐经过加固改造，被赋予展示、休闲等功能，成为独具特色的工业景观。

从荒废的工业旧址到可游可憩的城市公园，鱼目山在修复山水生态的同时，留住了工业记忆，让昔日的闲置地变成市民共享的生态“宝地”。

这样的变化，在南昌并非个例。立足不同湿地的资源禀赋和生态功能，南昌因地制宜、分类施策：艾溪湖湿地公园运用固化粉煤灰种植土技术阻隔污染，南矶国际重要湿地通过动态蓄放水营造多样生态环境，五星白鹤保护小区探索生态价值转化路径，推动候鸟保护与群众增收相互促进……

从一处公园的生态修复，到全市河湖