



2026 世界机器人大会在京开幕

8 月 19 日，2026 世界机器人大会在北京开幕。中共中央政治局委员、北京市委书记尹力，工业和信息化部党组书记、部长李乐成，国务院国资委党委书记、主任程福波出席开幕式，参观世界机器人博览会，观看国内外机器人整机创新产品和产业链最新成果，听取有关技术攻关、成果转化及场景应用介绍。北京市委副书记、市长殷勇，中国科协分管日常工作的副主席、书记处第一书记贺军科，工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌，世界工程组织联合会主席陈成川，国际机构学与机械科学促进联合会主席安德烈斯·凯塞梅蒂出席开幕式并致辞。全国政协常委、致公党中央专职

副主席、全国妇联副主席、中国电子学会理事长徐晓兰主持开幕式。北京市委常委、副市长靳伟，中央广播电视总台党组成员、副台长余俊生出席开幕式。

近年来，在各方共同努力下，中国机器人产业发展向新向优，产业规模持续扩大，创新能力稳步提升，应用场景加快拓展。2025 年机器人产业规模以上企业营业收入突破 3000 亿元，近五年年均增速超 20%；今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。

当前，全球人工智能技术创新空

前活跃。智能机器人作为人工智能从数字世界走向物理世界的重要载体，正在以前所未有的速度赋能千行百业、走进千家万户。工业和信息化部将落实党中央、国务院决策部署，紧紧把握“十五五”发展机遇，以智能化为主线，以实用化为牵引，统筹技术攻关、产业培育、场景拓展与安全治理，推动机器人产业创新发展。一是强化创新合作，鼓励中外科研机构、企业开展联合攻关，打通产学研用创新链条，共同推动智能化升级。二是深化应用联动，聚焦农业、医疗、养老、应急等重点行业，分类组织开展产用结对攻关、实地应用验证和成熟场景推广，共同推动产业化进程。三是坚持以人为

本，秉持向上向善理念，推动技术向善、科技为民，兼顾效率提升与就业保障，让机器人更好服务人的生产生活。

本届大会以“人机共生，产需共融”为主题，同期还将举办世界机器人博览会和大赛，突出全产业链成果展示，展现机器人赋能产业升级、服务经济社会发展的积极成效。工业和信息化部、北京市人民政府、中国科学技术协会、国务院国资委等有关单位，联合国工业发展组织、电子与电气工程师协会、国际机器人联合会、世界机器人合作组织等国际机构，产业链上下游重点企业、高校、科研院所、金融机构等 700 余位代表参加大会开幕式。

（人民日报报）



摊开面坯、拿勺撒酱、放入烤箱、烤熟取出、装盒切割……在 2026 世界机器人大会展区，一款会烤披萨的轮式双臂人形机器人吸引观众驻足观看。

2026 世界机器人大会于 8 月 19 日至 23 日在北京举行，本届大会以“人机共生，产需共融”为主题，吸引 300 多家国内外知名企业及超 3000 件创新产品参展。中国持续开展科技攻坚、推动国际科技创新合作，加速科技研发和产业化进程，让中国机器人产业从技术突破迈向场景贯通，使相关技术及产品加速走向全球。

“这是我们公司第三次参加世界机器人大会，相比之前静态的、完成单一指令的机器人，公司此次参展的机器人更加‘聪明’，能完成任务更加复杂、更加精细。”优理奇机器人科技（苏州）有限公司公关负责人卢希喆说，“除了国内客户，公司的科研、理货、安防等场景的机器人产品还交付给俄罗斯、美国、印度、新加坡等国客户。未来，公司将不断拓展机器人的能力边界、促进规模化应用。”

除了烤披萨，优理奇展台的机器人还会泡茶、画水墨画、整理床铺，或是化身键盘手、鼓手、吉他手组成乐队，演奏的《北京欢迎你》等曲目悠扬悦耳。

在 2026 世界机器人大会展区的另一展台上，用于工业产线、零售店等场景的机器人各司其职、有条不紊。

将一堆货箱从一处拆垛，然后搬运到另一处码垛，北京银河通用人形机器人有限公司的重载机器人 Galbot S1 展现出在持续感知周围变化，并根据物料状态实时调整动作的能力。

据介绍，Galbot S1 已在宁德时代生产线实现 7×24 小时常态化运行，能满足生产线对于效率、精度和稳定性的要求。同时，银河通用也已与上汽、北汽、博世、现代等产业伙伴展开合作，推动具身智能进一步进入制造体系。

中国电子学会理事长徐晓兰说，近些年来，中国机器人产业实现了“从小到大”“由弱变强”的巨大跨越，连续多年成为全球最大工业机器人市场，人形机器人产业整体水平处于全球领先地位。

韩国一家名为 Dynamic Solution 的公司第一次参会。据介绍，公司专注于脑机接口与可穿戴机器人领域，此前产品主要销往欧美市场。随着中国机器人市场消费的快速扩张以及中国公司在脑机接口领域的技术提升，未来希望加强和中国公司的合作，开拓广阔的中国市场。

中国工信部数据显示，2025 年机器人产业规模以上企业营业收入突破 3000 亿元，近五年年均增速超 20%；今年上半年营业收入达到 1655 亿元，同比增长 24.5%。

日资企业 SMC（中国）有限公司是气动元件研发制造商，近年来和一些中国机器人企业合作，为产业机器人高度自动化、柔性化带来了突破性变革和多样化功能，使得机器人工作更高效。工作人员张世纪说，公司已多次参加世界机器人大会，未来将继续深耕中国市场，进一步促进工业智能化。

大会期间，“全球机器人应用探索计划”发布，该计划将面向全球征集应用场景需求，每年从中遴选出 1000 个应用场景开展机器人的免费试用与二次开发，以实现技术落地与场景应用双向赋能，构建开放共赢的全球机器人产业创新生态。

智身科技联合创始人刘宇龙说，今年上半年，公司具身智能机器人量产和交付上万台。目前，公司机器人主要应用在应急消防、工业巡检、安防巡逻、科教文娱等领域。我们希望携手产业链的上下游伙伴，一起推动具身智能产业发展，让具身智能技术惠及大众。

中国机器人产业『加速跑』为世界提供新机遇

2026 年个人信息保护系列专项行动督促 4000 余款 App 完成合规整改

记者近日获悉，2026 年个人信息保护系列专项行动开展以来，中央网信办、工业和信息化部、公安部会同相关部门强化协调联动，累计对 2 万余款 App、SDK 个人信息收集使用情况开展核查检测，督促 4000 余款完成合规整改，对 400 余款采取下架等处置处罚

措施。

系列专项行动针对个人信息处理规则未明确收集个人信息用于广告、用户画像，未提供个性化广告关闭选项等问题，对 1000 余家企业和机构的相关产品开展核查检测并督促整改。开展教育、交通、卫生健康、金融等领域个人信息

息风险排查，累计摸排 9 万余家企业和机构，发现并督促整改各类隐患问题 1.2 万余个。此外，还加大个人信息违法犯罪打击力度，加强线索监测发现，严干涉信息泄露、信息倒卖等违法犯罪行为，严惩行业“内鬼”。

下一步，中央网信办、工业和信息

化部、公安部将深入推进个人信息保护系列专项行动，加强典型违法违规问题治理，加快推进国家网络身份认证公共服务推广应用，深化个人信息保护宣传教育，不断夯实个人信息保护工作基础，有效维护公民合法权益。

（新华网）

抢占人工智能产业应用制高点

一段时间以来，北京、上海、深圳等地积极采取措施，因地制宜，推动人工智能产业发展。数据显示，2025 年我国人工智能相关产业规模超过万亿元，2026 年预计增速超 30%，在生产、服务、民生和政务四大领域已初步形成商业化规模化应用体系。

在生产领域，人工智能加速驱动制造业全链条智能化变革。例如，今年 7 月份举办的 2026 世界人工智能大会展示了具身智能机器人在汽车线束工厂环形流水线的应用，多台机器人组成作业集群，连续完成取线、布线、插接等柔性装配工序。

在服务领域，人工智能推动服务从精准化向自主性跃升。比如，蚂蚁集团推出的灵波机器人智慧药房与外卖平台打通链接，根据用户订单进行自主规划和分工，将决策转化为不同机器人可以执行的动作，识别药品及其位置，理

解货架、人员和设备的空间关系，连续完成接单、取货和交付。

在民生领域，人工智能构建起智能化、网联化的服务体系。例如，上海市的机场已落地智能配餐系统应用，智能机器人组成日均可生产 1 万份标准餐食的产线。

在政务领域，人工智能推动治理逻辑从“管理本位”向“服务本位”转变。比如，深圳市教育局建设教师职称智能评审助手，以智能化手段辅助人才评价；深圳市人力资源和社会保障局打造工伤服务与经办智能体，解决工伤业务复杂、周期长、风险高等问题。

不过，一些深层次问题也亟待破解。一是核心技术“卡脖子”问题尚未根本解决，高端芯片、光刻机、先进 EDA 工具等核心器件仍依赖进口，制约人工智能产业自主可控进程。二是数据壁垒问题依然突出，跨行业、跨场景、跨部

门数据流通不畅，影响人工智能产业应用效能。三是人才结构性短缺，高端人工智能人才，特别是既懂人工智能技术创新又懂产业创新的复合型人才缺口较大。四是机制创新滞后于技术发展，数据治理、算法监管、伦理规范等制度框架尚未完善，影响“人工智能+”健康有序发展。

全面实施“人工智能+”行动，还应从技术突破、场景融合、人才培养和制度创新 4 个方面系统发力，构建多层次、可落地的实施框架，抢占人工智能产业应用制高点。

强化技术突破，筑牢自主可控的智能技术基座。聚焦基础理论、关键技术与开源生态三大方向，依托国家实验室与顶尖高校推进非对称创新，重点突破前沿领域科技创新。针对“卡脖子”环节，持续发挥新型举国体制的集中攻关优势。

手机充电为什么越来越快

材料升级、结构优化，在多种约束条件间找平衡

早晨起床时，手机剩余电量不多。插上充电器，洗漱换衣的工夫，电量已近满格。以前睡前充一夜，现在醒后充一会，充电习惯的改变，得益于快充技术的普及。

看似只是换个充电器，但充电提速后，挑战随之而来。“就像在能量转换效率、散热、电池寿命、安全性和充电器体积等约束条件间‘走钢丝’、找平衡。”OPPO 公司电池研发负责人田晨说。

“消费者有要求：缓解电量焦虑，快充和大容量电池全都要。但对我们来讲，这两者不易兼顾。”荣耀公司电池专家卢青云介绍，锂电池多以石墨为负极材料，增加电池容量，就得加厚电极，导致锂离子的传输路径变长、充电速度变慢。

把硅掺进石墨负极——这是厂商想出的办法。硅的理论比容量接近石墨的 10 倍，同等质量能储存更多电量。但它的“脾气”不太好，充电时体积会显著膨胀。

为此，研发人员在电池里用碳材

料搭“骨架”，约束硅的膨胀，并且预留空间，让它“有处可胀”。卢青云介绍，公司研发的电池，硅含量已从第一代的约 5% 提升至约 32%，实现电池容量与快充能力同步提升。

快充发热如何解决？卢青云说，“传统电池的电流，集中从一组正负极通路进出。我们采用三板耳双回路技术，把‘大车流’分成两股‘小车流’，既缩短电流传输路径，也减少局部发热。”田晨则表示，公司生产的手机电池采用双电芯架构，配合算法动态调节，分担充放电压力。

按下葫芦浮起瓢。充电速度提升，充电器的体积和重量却越来越大。比如传统的笔记本充电器，功率虽大，但像个小板砖，又重又大不便携带。原因在于，充电器通过电子开关高速开关，把电能切成一份份高频脉冲，经变压器等处理后输给手机。由于电子开关过去主要由硅材料制成，开关频率有限。提高充电功率，就得增加每次传递的电能，变压器等元件也要变大。

反映在实际体验中，消费者出门时，包里要放块“小板砖”延长手机续航，这样的快充体验，谁买账？

这一次，各大厂商将目光投向氮化镓。这种新型半导体材料制造出的功率器件，具备开关频率高、能量损耗低等优势，为充电器同时实现大功率和小体积创造条件。好比提着水桶往水池里运水，运的次数多了，“水桶”便可以小一些，“洒掉”的水少了，损耗和发热也会降低。

“我们还围绕材料特性重新设计控制、散热等整套系统。”安克创新相关技术负责人说，国产芯片、半导体器件及相关供应链日渐成熟，为氮化镓技术广泛应用提供支撑。

随着手机、平板电脑等电子产品加速普及，生活中的充电场景更加多元，消费者对充电的需求不止于快，安全、稳定、便利……多个痛点有待解决。一个常见的问题是，快充是否伤电池？

“选择经过正规认证的充电器和线缆，快充对电池寿命的影响可控。”

绿联公司研发经理邓富贵介绍，充电倍率和温度是影响电池寿命的关键因素，随着材料和结构不断进步，电池能够承受更高的充电倍率。

还有消费者发现，相同接口的充电器，充电速度却差不多。

“实现快充，充电器、线缆与设备都要匹配。”邓富贵说，充电器与手机会先进行协议“握手”，匹配输入输出功率，再进行充电。目前 Type—C 接口的设备，通常都支持主流快充协议。但一些手机厂商也有自己的大功率快充协议。充电器如果没能获得厂商授权，就只能按主流协议快充，功率和原厂充电器相比有差距。

安克创新相关技术负责人认为，除了充电速度、发热等显性痛点，企业还要多关注消费者的潜在需求，如多接口和伸缩线设计可以减少杂乱线缆，充电器搭载显示屏则让实时状态一目了然，“给用户带来更安心省心的使用体验，是我们的努力方向。”

（人民日报报）

完善支持政策 建强转化矩阵 宁波推进“人工智能+制造”

近年来，浙江省宁波市聚焦人工智能与高端软件产业链，坚持以“全场景开放创新”为重要抓手，加快构建以智能工厂为主要载体、以数据为核心要素、以复合型人才为关键资源、以人工智能产业为坚实支撑的“人工智能+制造”推进体系，全力打造全国“人工智能+制造”全场景开放创新高地。

今年以来，宁波“人工智能+制造”全场景开放改革创新工作纳入省、市两级重大改革事项，4 月份印发《宁波市深化制造业数字化转型打造“人工智能+制造”全场景开放创新高地行动方案（2026—2028 年）》，任务举措全面铺开、纵深推进；7 月初实施《关于支持场景创新的若干举措》，提出要

建立常态化场景开放机制，全年全市开放不少于 1000 个场景机会。“我们面向全市制造业企业及全国服务商，开展人工智能应用场景和服务能力征集。首批发布了 47 家企业 106 个开放场景。”宁波市经信局党组成员、副局长屠炯说。

宁波市科技局党组成员、副局长陈善福介绍，下一步，宁波将加速“人工智能+”赋能千行百业，打通创新成果转化“快速通道”，建强科技成果转化矩阵，建设高水平示范应用场景，探索“AI+技术经理人”服务模式，构建“技术——产品——场景——产业”转化闭环，打造“硬科技”成果转化高地。

（经济日报报）