“ 青壮年期 ”的AI加速融入人类日常

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38686.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“ 青壮年期 ”的AI加速融入人类日常。■本报记者 赵宇彤 赵广立 张思玮 廖洋

“ 帮我下单两杯我常喝的奶茶，送到公司楼下。 ”一句简单的指令，大模型产品App就能帮助用户购买心仪的商品。在过去，这是科幻电影里的场景，如今已成为人们的日常。人工智能（AI）正越来越深刻地重构人们的生活。

过去的一年，AI有哪些亮眼表现？核心产业规模超1.2万亿元、AI企业已超6200家、开源大模型量全球第一、规模以上制造业企业的AI应用普及率超30%……3月5日，工业和信息化部部长李乐成在十四届全国人大四次会议首场“ 部长通道 ”集中采访活动上向世界分享中国AI成就，并对其未来充满信心：“ AI这个‘ 关键变量 ’，正成为经济高质量发展的‘ 强劲增量 ’。 ”

这张傲人的“ 成绩单 ”，也正是中国AI从科技攻关走向场景落地的生动注脚。

“ 我国AI大模型的性能提升，为工作和生活都带来了极大便利。 ”近日，全国政协委员、中国科学院自动化研究所研究员赵晓光告诉《中国科学报》，随着AI进一步走向千行百业、千家万户，一场深刻的变革正在拉开帷幕。

AI告别“ 童年时代 ”

“ 2026年，我国AI可以说将从‘ 天上 ’落到‘ 地下 ’，落地应用速度进一步加快，新的时代就要拉开帷幕。 ”受访时，北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟开门见山地表示。

最近，无论是Seedance 2.0走红，还是豆包、千问、元宝等国产大模型集体下场通过“ 发福利 ”力推AI应用，人们真切意识到，AI正在从技术创新走向更广阔的产业应用。《黑神话：悟空》制作人、游戏科学创始人兼 CEO
冯骥更是盛赞，“ AIGC（生成式人工智能）的童年时代已经结束 ”。

这场深刻变革，早已在各行各业悄然进行。

“ AI带来的最大改变，是帮我们跨越了人与人之间的知识壁垒。 ”广东医科大学多模态数据融合应用实验室主任弓孟春告诉记者，在医疗领域，我国医院内部AI部署的数量呈现指数级增长，“ 这不仅是算力和硬件的部署，更是医院和医生敞开胸怀，在临床治疗、患者服务、医学研究等各方面积极拥抱AI的结果 ”。

“‘AI+医疗’的核心目标是赋能基层，让偏远地区、社区也能享受三甲医院水平的诊疗。”全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰介绍，截至目前，AI大模型支撑的科大讯飞“智医助理”已覆盖全国7.7万家基层医疗机构，累计为25万名基层医生提供超11亿次AI辅诊建议。

除了为医生提供诊疗服务，AI＋医疗也将成为每个人的健康助手。“如今，AI全科医生结合语音技术，可协助家庭医生开展慢病管理与诊后随访，整合诊前、诊中、诊后全流程数据，实现对药品与诊疗方案的持续精准分析。”刘庆峰说。

面向教育、助老助独等更加广泛的民生需求，AI赋能的脚步也正在提速。

“在教育中，AI的核心价值是打造每个孩子的智能学伴与每个老师的智能助手。”刘庆峰说，这不仅要求AI精准分析不同学生的薄弱环节，实现千人千面的个性化教学，也能将老师从繁重的作业批改、学业统计中解放出来，使其有更多精力关注每个孩子的特点，开展启发式、探究式教学，实现因材施教。

随着AI逐渐嵌入日常生活，受困于数字鸿沟的老年群体也搭上了疾驰的AI列车。陪伴型、护理型机器人等产品在大模型技术的加持下，开始在特定场景崭露头角。

“应当加速推进老年人AI医疗健康应用实施方案的制定工作。”针对发展中存在的数据孤岛等问题，刘庆峰建议，要以老年人便捷就医需求为导向，推动医疗服务智能化、适老化改造，深化医疗大模型、智能语音交互、虚拟人等技术应用，利用AI技术加速推进老龄群体健康守护。

“AI+”速度，激发新动能

2025年8月，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，为AI与经济社会各领域深度融合的进程按下加速键。

“‘AI＋’是利用AI技术重塑我们的生活和工作方式，尤其是与实体经济、制造业等领域的结合，带来了很多颠覆性变化。”赵晓光告诉记者，我国具有坚实的制造业基础，“AI＋制造业”将改变原有的生产工艺、管理过程和生产结构，激发传统产业的新动能。

“我国的优势在于‘＋’，加制造业、加生活、加千行百业。”刘伟表示，不同于将AI定义为简单的提质增效工具，“AI＋”正以更深刻的技术逻辑重塑对生产生活的认知。

在生产领域，“AI＋”带来的创新动能正在涌现。据李乐成介绍，截至2025年底，我国规模以上制造业企业的AI应用普及率超30%，无人产线、车间人机协同等在工厂成为“潮流”，极大提升了设计、制造和质检等各环节的质效。

2025年12月，工业和信息化部等八部门印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，强调加快重点行业应用赋能，并加速智能终端升级。

“‘AI+制造’是一个必答题，不是一个选择题。”李乐成指出，2026年将大力推动“AI+制造”，深度挖掘高价值应用场景，培育一批高水平典型应用，打造一批特色智能体，通过“找场景”进一步深度挖掘传统产业发展潜力，通过“造场景”激发新兴产业、未来产业的创新活力。

无论是车间里灵活穿梭的智能机器人，还是生产线上精准高效的AI质检设备，抑或自主调度的无

人配送物流……AI与制造业的深度融合正成为发展新质生产力的重要抓手。

“我国产业门类齐全、创新人才众多、创新生态不断改善，相信必将有更多的世界级智能产品在这块热土上生产出来。”李乐成提出，接下来要努力推动AI电脑、AI手机、智能家居更好满足人民群众对美好生活的需求，全力推进新一代AI产品，包括脑机接口、自动驾驶汽车、人形机器人的科技攻关、技术迭代，大力支持发展智能农业机械、智能医疗器械，让更多智能产品满足各行业各领域的需要。

“有理由相信，未来会有更多智能产品走进工厂和家庭。”赵晓光满怀期待。

需关注“硬币的另一面”

发展与安全，是硬币的正反面。当AI以前所未有的广度和深度融入经济社会发展各个领域时，技术爆发式增长伴生的安全、隐私与伦理挑战亦日益凸显。

“AI大模型的幻觉是大家公认的问题，当前还有深度伪造等现象。用一张照片就能模仿声音、生成视频，非常有迷惑性，让人难以分辨真假。”赵晓光进一步指出，此外，数据分析时，真实数据和AI合成数据混杂，也会影响算法结果的可信度，带来潜在风险。

最近在社交媒体上爆火的“AI龙虾”（OpenClaw），就是一个生动案例。这款被网友亲切称为“养龙虾”的开源AI智能体，因其能自主执行任务而迅速走红。然而，“龙虾热”的背后，AI应用导致的数据隐私泄露、恶意操作滥用等安全风险也随之而来。

“AI应用的首要标准，应当是安全性与可靠性。”刘伟表示，在追求严谨的工业、医疗等领域，早就有观点提出，宁可只用自动化，也不敢使用存在机器幻觉的AI。

“在医疗领域，现实的确对AI提出了更高的要求。”弓孟春补充道，尽管AI在图像识别等方面效率和精度远超人类肉眼，但仍要管控好AI应用的边界。他告诉记者，最新的《生成式医学人工智能临床应用伦理治理专家共识（2025）》明确规定，首次诊断和重大医疗决策，必须由医生主责。

全国人大代表、海尔集团董事局主席兼首席执行官周云杰也注意到了这一点。他告诉《中国科学报》，简单归纳，AI的安全风险存在于三个层面：在技术层面，存在AI技术滥用与责任主体缺失的问题；在体系层面，存在AI治理体系适配性与协同效能不足的问题；在场景层面，全球文化差异与行业多样化也增加了治理的复杂性。

对此，周云杰建议，要强化技术源头防控，集中力量突破幻觉治理、深度伪造鉴别等核心防护技术；同时，要健全AI标准体系，明确多元治理责任，建立分级分类、风险导向的管理体系。

不过，赵晓光也强调，新技术的应用必然会带来新风险，需要社会治理和法律规范及时跟进。“不是限制技术发展，而是引导它健康发展。”

AI技术的风险与挑战是全球共同面临的时代命题。对此，李乐成表示，要统筹发展和安全，坚持AI为人所用、为人所控。

“要坚持AI国际合作、开放共享，团结各国共同探讨，形成更具广泛共识的AI治理框架和规则，

让AI更好地造福人类，成为全球公共产品。”李乐成说。

《中国科学报》(2026-03-10 第4版 两会)
作者：赵宇彤，赵广立，张思玮，廖洋 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发