

2026年人工智能十大趋势发布

AI赋能千行百业,新生态加速形成

日前,中央广播电视总台联合工信部中国电子信息产业发展研究院、中关村科学城管理委员会、武汉东湖新技术开发区管理委员会、中国科学技术大学、华中科技大学、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院、合肥人工智能与大数据研究院、科普中国等机构研究发布2026年人工智能十大趋势。

1 AI治理全球化

人工智能普惠共享成为全球发展议程核心议题

中国倡议成立世界人工智能合作组织,希望通过发展战略、治理规则、技术标准等合作,积极为国际社会提供人工智能公共产品。技术和基础设施建设致力于弥合数字鸿沟,深化人工智能

发展和治理国际合作,对于推动人工智能健康发展、促进世界经济增长,应对气候变化、公共卫生、教育公平等全球性挑战都具有重要意义。

2 智能算力规模化

关键产业要素供给将进一步增强

国产AI芯片将在特定场景实现规模化应用,支撑大模型发展的算力基础设施日臻完善。国产算力芯片快速发展,专用集成电路(ASIC)和存算一体等新架构将推动技术突围,软硬件协同生态逐步成型。万卡级集群成为支撑大

模型训练的主流载体,超大规模集群技术取得突破,高速互联与绿色低碳技术同步推进。“东数西算”工程推动全国算力资源协同调度,大幅提升算力的普惠性。

3 应用主流化

AI智能体全面走进场景

2026年,AI应用发展范式将从追求通用能力转向深入解决垂直领域行业痛点。随着智能体技术栈及交互协议等技术日益成熟,企业级智能体将在研发、客服、办公自动化等核心业务环节实现规模化部署,逐步具备处理完整业务闭环的能力,标志着AI创新从实验室加速转化为现实生产力。在政策层面,

《“人工智能+制造”专项行动实施意见》提出,到2027年推出1000个高水平工业智能体,打造一批“懂智能、熟行业”的赋能应用服务商,旨在培育行业智能体与智能原生企业。《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出,到2030年,智能体等应用普及率超90%。

4 多模态实用化

人工智能核心技术从“专用工具”向“通用智能伙伴”跨越

2025年,DeepSeek等国产大模型带来“高性能、低成本”突破,推动人工智能技术应用的门槛和成本大幅下降,为全球大模型发展开拓了新路径。目前,全球算力升级支撑百万级Token的长上下文处理,通过整合文本、图像、音频、

视频及3D点云等多源数据,推动人机交互向“所见即所得”的多模态交互演进。同时,具备推理与规划能力的“世界模型”正成为竞争焦点,通过模拟行动后果,推动AI从感知智能向决策智能演进。

5 原生AI终端硬件普及化

新一代智能终端与沉浸式体验消费场景相融合

2025年,消费电子行业呈现出显著的分化趋势。一方面,硬件参数的迭代日益接近物理与成本上限,折叠屏、影像传感器、快充技术在普及过程中渐趋同质,市场陷入红海竞争;另一方面,AI手机及各类AI硬件却持续增长,在出货量、用户关注与生态建设上表现突

出,成为带动行业增长的关键力量。终端硬件将从单纯的“工具适配”转向“原生AI设计”。新一代AI手机、PC及XR设备将与多模态大模型深度结合,催生出虚实共生的新型消费场景,在个性化教育、健康管理及娱乐体验上带来质的飞跃。

6 AI具身智能化

“物理AI”与“具身智能”融合,推动机器人与现实深度交互

2025年,具身智能机器人实现了更多技术突破。扔掉遥控器,搭载全球首个人形机器人通用视觉感知系统,具身智能机器人可以在体育赛道上实现自主奔跑;从原型机迈向量产,具身智能机器人走入巡检、服务营业厅、工厂、养老医疗等真实场景,拿下亿元订单。2025年,中国具身智能市场规模预计达

52.95亿元,占全球约27%;从本体到大脑,具身智能机器人正在加速迭代。“物理AI”与“具身智能”深度融合,推动智能机器人从结构化环境走向更复杂的开放场景。2026年,智能机器人有望在制造、仓储、家庭服务等领域推出标志性产品,并开始进入规模化试用阶段,实现与现实世界的深度交互。

7 专业领域进一步细分和深化

“AI+科学”(AI for Science)在基础学科产出颠覆性成果

科学智能驱动下一代AI演进,全面赋能科研范式变革。AI大模型与科学计算深度结合,开始自主提出假设、设计实验并验证。在生命科学(如抗体设计、新药分子)、材料科学、天体物理等领域加速“从0到1”的进程。通过强化

算法、算力、数据三大核心要素协同创新,我国在蛋白质结构预测、量子模拟、材料基因组等前沿领域构建智能科研工具链,推动科研效率从线性增长迈向指数跃迁。

8 前沿领域交叉融合化

类脑智能与交叉学科加速创新

脑科学探索认知、意识与智能的本质,是人类理解自然的“终极疆域”;类脑技术则受其启发,发展类脑算法、器件、机器人等智能科学与技术。脑科学驱动生物成像、数据科学等前沿分支发

展,类脑技术则推动人工智能算法优化,赋能自动驾驶、智能医疗等应用。脑科学与AI的深度融合将推动脉冲神经网络、神经形态计算等颠覆性技术的硬件与算法突破。

9 能源问题显性化

绿色AI受关注

AI数据中心的巨量能耗将占全球电力增量需求的显著部分。引发对能源和环境的担忧,能够大规模提供价格低廉、可靠且清洁电力的地区,将在吸引人工智能相关投资方面占据结构性优势。

2025世界人工智能大会“AI与绿色低碳发展”论坛提出了解决“AI能源悖论”的中国思路。中国电力建设集团发布了“能碳智算中枢”成果,旨在为未来绿色智能经济打造“数字基座”和“中枢系统”,将原本相互独立的“能源流、碳

流、数据流”进行一体化的协同管理和全局优化,让能源专家、业务专家用自己的语言下达指令,与人工智能协同完成复杂的绿色低碳优化任务,标志着行业从分散式应用迈向系统性顶层设计的关键一步。

通过开发更高效的模型架构、利用清洁能源算力中心,以及探索小型模块化核反应堆(SMR)等新型供能模式,行业将致力于实现算力增长与碳排放控制的平衡。

10 安全与对抗白热化

安全与治理将成为AI发展的重要保障

随着数据投毒、对抗性攻击及深度伪造(Deepfake)成为现实威胁,安全防护将成为AI模型开发的内生需求。在2025年国家网络安全宣传周主论坛上,正式发布《人工智能安全治理框架》2.0版,标志着AI治理从原则构建迈向系统化、动态化、标准化新阶段。面对生成式AI快速发展带来的数据滥用、算法歧视、模型失控等风险,新版框架强化风险分类,新增衍生安全维度,推动全过

程防控与伦理前置,实现技术、伦理与社会治理协同。通过分级分类监管与制度衔接,为企业提供合规路径,助力产业健康有序发展,同时彰显中国在全球AI治理中“发展与安全并重”的治理智慧。

针对AI伦理、隐私及安全的治理规则与技术工具将同步加速完善,在鼓励技术创新的同时,筑牢安全防线,确保人工智能产业的健康有序发展。