

2026 年中国 AI 发展趋势前瞻

□新华社记者

人工智能（AI）企业数量超过 6000 家，AI 核心产业规模预计突破 1.2 万亿元，同比增长近 30%；国产开源大模型全球累计下载量突破 100 亿次；中国成为 AI 专利最大拥有国……

这些数据勾勒出 2025 年中国 AI 发展的图景。一边是 AI 技术突破，走出一条不同于美国硅谷的“开源创新”之路，另一边是 AI 与经济社会的融合由浅入深。

1 月以来，多家国内 AI 企业上市；行业专家形成共识：以对话为核心的“Chat”范式已告终结，AI 竞争转向“能办事”的智能体时代。

2026 年是“十五五”开局之年。根据“十五五”规划建议，中国将加强人工智能同产业发展、文化建设、民生保障、社会治理相结合，全方位赋能千行百业。新华社记者广泛采访，前瞻 AI 发展新趋势。

技术范式

AI 从“聊天”走向“做事”

1 月，DeepSeek 连发两篇公司创始人梁文锋参与署名的论文，再次将这家 AI 企业推到聚光灯下。业界评价，新一代大模型模样更清晰了。

“DeepSeek 标志着中国 AI 技术路线分化突破的出现。”清华大学智能产业研究院创始院长张亚勤说，“中国转向拥抱更轻的模型、更聪明的架构、更高的效率和更低的价格。”

眼下，AI 发展正沿两条主线并进：技术向上冲刺，寻求突破认知与协同的局限；应用向下扎根，解决真实痛点。

张亚勤说：“规模定律并未失效，我们仍需要算力和数据作为基座。”业内人士认为，算法架构革新将是 AI 未来发展的突破点。

曾担任 OpenAI 研究员、后出任腾讯总裁办公室首席 AI 科学家的姚顺雨认为，在 AI 竞争的下一个阶段，为解决什么问题成为关键。

各大厂商不约而同加快 AI 真实场景落地的开发。腾讯已把自研大模型在内部超过 900 个场景和应用落地，相关负责人说核心思路是把 AI 深度融入场景，让好用的 AI 成为普惠生产力。百度公司创始人李彦宏称，未来 AI 领域只会剩下少数几个基础模型，但在应用层，将出现许多在不同方向上都取得成功的参与者，那里才是机会最多的地方。

曾经硝烟弥漫的“百模大战”落下帷幕，等待参与者的是一场围绕真实场景渗透、产业生态构建与应用价值深挖的耐力赛。

自 1956 年达特茅斯会议以来，人工智能已走过 70 年历程。今天“技术进化”和“场景落地”的双重变革，推动人工智能向更广阔疆域拓展。

张亚勤认为，人工智能正向智能体 AI 加速演进。智能体 AI 能够像人一样设定任务、规划实现路径、试错反馈，具有自主性、能举一反三和长期记忆三个特征。

如果说聊天机器人是“会说话的字典”，智能体 AI 就是“能自主干活的管家”。

专家认为，AI 的创新前沿将突破数字世界的边界，未来的 AI 将是信息智能、物理智能和生物智能的融合。

算力建设

系统升级加速协同

算力，计算设备或系统执行任务的能力，不只是芯片的堆砌，而是一个由硬件、软件、能源与网络精密协作的系统。

AI 时代，算力就是新石油，AI 算力中心是提炼和输送石油的超级工厂。

工信部数据显示，我国已建成万卡智算集群 42 个，智能算力规模超过 1590 EFLOPS，位居全球前列。

业界认为，中国算力发展将继续呈现“政府顶层设计+市场创新活力”双轮驱动特征。

产业架构将从分散走向全国一体化，是未来算力发展的明显特征。东数西算工程已形成覆盖东中西部的 8 大枢纽节点、10 个数据中心集群，其中 8 大枢纽节点已建成智算规模超过全国智算总量的 80%。

“十五五”规划建议提出推进“全国一体化算力网”，国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》强调“强化智能算力统筹”，指明未来算力发展将加强高效协同。

工信部赛迪院电子所副所长马晓凯认为，算力网建设呈现集约化、一体化、协同化、价值化等特征，算力资源正在向枢纽节点集聚，跨地域调度平台逐步完善，政府引导、市场运作的协同机制正在建立，算力与电力加快协同。

中国信通院云计算与大数据研究所副所长李洁认为，智算中心将向算力高密度、集群规模化、绿色低碳化方向演进，算力中心单机架功率与算力密度将逐渐提升，算力中心间协同联动能力强化，规模化算力集群将加快构建。

硬件层面，不仅是芯片研发，还有构建软硬件协同生态。头部科技公司正打造能兼容多种国产芯片的异构计算平台。

应用层面，算力加速从科技企业走向千行百业。今年，上海、珠海等地已宣布发放算力券，降低中小企业使用智能算力的门槛，引导算力资源流向工业制造等实体经济领域。

电力，被业界称为“算力的尽头”。中国信通院报告显示，2024 年中国数据中心用电量占社会用电量比例 1.68%，并提出未来高中低三种差异化发展场景，按照中速增长，预计到 2030 年底这一比例将达 3% 左右，全国数据中心用电量将突破 4000 亿千瓦时；而按照高速增长趋势，或将突破 7000 亿千瓦时。

“算电协同”从趋势上升为战略必然。国家引导算力向

应用场景



应用产生数据

数据



数据训练 AI

AI 技术

▲“数据金矿”将驱动 AI 发展。

西部可再生能源富集区布局，打造绿色算力基地。

展望算力前景，李洁认为“我们不仅追求硬件性能的突破，也关注从硬件到软件、从基础设施到绿色能源的系统性创新”。

数据挖掘

从规模导向转为质量与专业化导向

因 AI 应运而生的数据标注行业，正从以往劳动密集转向知识密集。10 年前，数据标注公司常落户于中西部地区，受教育不多的人们会用鼠标就能完成“看图贴标签”。随着生成式 AI 的突破和落地千行百业，越来越需要挖掘沉淀于行业企业的数据和专业人士的经验，并将经验转化为 AI 可理解的“数据燃料”。

在 AI 三要素中，算法像设计图，定义 AI 学习的方法和逻辑；算力是引擎，提供计算的能力；数据则像人类学习所需要的书本和经验。

AI 技术的竞争焦点正转向更基础也更难复制的要素——高质量数据。

中国信通院人工智能研究所所长魏凯说，训练行业模型解决垂直行业里的深度问题，需要高质量的行业数据集。

“比如，放射科医生看片子有没有结节，靠的是数十年的医学经验，AI 看片子也需要医生教它。现在的数据标注要注重纵深发展，把行业的深度知识、专家经验转化为能够被机器学习的样本，需要标注加工。”

中国拥有全球最大的互联网用户群体，拥有全门类的工业体系，从原材料开采、中间品加工到终端产品制造的全要素、全过程、全环节数据成为宝贵资源。

但另一面，很多人有这样的经历：在 A 医院做的检查，其结果并不被 B 医院接受，原因在于医疗数据标准不统一，且涉及极高的隐私风险，导致数据无法跨院流动。

工信部赛迪研究院信软所所长韩健认为，数据价值密度不均、数据标准参差不齐、数据流通壁垒重重，导致大量数据“存而不用”，部门、企业的数据像一个个“孤岛”，“不敢传”（怕泄密）、“不愿传”（怕丧失竞争优势）、“不会传”（缺乏技术标准）。

难题正在破解。随着数据被明确为关键生产要素，国家数据局挂牌，《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》等相继出台，旨在培育数据产业，打造高质量数据集。

国家数据局指导 7 城市建设数据标注基地。截至 2025 年第三季度，形成医疗、工业、教育等行业的高质量数据集超过 500 个。

数据集建设已从通用基础数据集转向行业高质量数据集。中国信通院对数据标注企业的调研结果显示，78% 的企业以行业数据集供给为主，重点是交通运输、医疗健康、教育教学、工业制造。

专家认为，AI 应用到千行百业后，数据有望成为新的中国优势，因为中国工业门类齐全、数字经济发达。未来的

关键是充分挖掘利用我国在制造业和互联网等优势领域中积累的“数据金矿”，形成“业务产生数据、数据训练 AI、AI 反哺业务”的良性循环。

产业赋能

驱动中国制造加快转型升级

一家有 70 多年历史的电池厂应用 AI，会发生什么？

研发环节采用 AI 配方大模型，高效开发多特性电池；生产通过 AI 实时联动设备与工艺，实现预警，提升稳定性；检测引入 AI 云系统，以算法替代人工，保障大批量生产下的质量一致性。

这折射一个趋势：AI 并非高科技产业的专属，它正成为传统产业转型升级的重要驱动力。

“美国聚焦闭源，而中国主导开源市场，这一格局直接推动中国企业快速切入 AI+产业。”香港科技大学（广州）协理副校长熊辉说。

国家数据局的数据显示，2024 年初中国日均 Token 消耗量 1000 亿，而截至 2025 年 6 月底，中国日均 Token 消耗量突破 30 万亿。一年半时间增长 300 多倍，反映出 AI 应用落地的快速增长。

Token，中文叫“词元”，是大语言模型处理信息的基本单位。模型输出每一个答案都消耗 Token。

2025 年 12 月，豆包大模型日均 Token 调用量突破 50 万亿，同比增长超 10 倍，累计使用量超万亿 Token 的企业客户突破 100 家。业界人士预测，未来的 Token 消耗，约 80% 来自企业，20% 来自个人用户。

“大模型会率先在数字化基础较好、数字化人才相对聚集的行业落地，比如互联网服务、金融、政务等信息化技术好的领域；在物理资产较多、数字化相对滞后的传统产业则会落地较缓。”魏凯分析说。

聚焦制造业，会发现 AI 应用三个维度展开：研发设计、生产制造、运营管理。

“目前，大模型应用超过 40% 聚集在客服等运营管理环节，30% 至 40% 应用于研发环节，原本处于‘中间缓’的生产制造环节 AI 应用比例从 2024 年的 19.9% 提升到 2025 年的 25.9%，未来还将提升。”魏凯说。

张亚勤表示，相比第一、二次工业革命中国“零参与”、第三次以信息时代为标志的工业革命是“跟随者”，在 AI 作为技术底层的第四次工业革命中，“中国完全有可能走在前列”。

国家部署为企业助力。去年，《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出加快人工智能在设计、中试、生产、服务、运营全环节落地应用；今年 1 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》，提出到 2027 年推动形成特色化、全覆盖的行业大模型，推广 500 个典型应用场景。

工信部部长李乐成表示，将深入实施“人工智能+制

造”专项行动，统筹布局通用大模型和行业大模型，培育一批重点行业智能体、智能原生企业；加快制造业智能化升级，挖掘人工智能应用场景，以万千“小场景”汇聚形成融合“大场景”。

社会价值

深刻改变治理方式和运行规则

重庆市潼南区桂林街道梨树村，智能监测系统静静守护着 85 岁的独居老人。当系统发现异常，从预警到网格员上门仅需 15 分钟。这是 AI 融入政府公共服务的一个普通场景。

从事后处置转向事前预警，从“人海战术”转向智能调度，人工智能的触角以前所未有的广度和深度，嵌入社会运行的一道道肌理。

AI 带来的转变推动城市治理更智能、更精准。在四川德阳，城市“大脑”以算法分钟级发现路面问题；在甘肃临洮，大桥上的 AI 可识别行人翻越栏杆、靠近水流等行为，与警务等部门联动，挽救了 20 多条生命。

重塑治理理念，人机协同的治理新模式应运而生。这股力量渗透进日常生活的毛细血管——消费。去年，淘宝天猫推出 6 款 AI 导购应用。

“平台和产品变得更懂消费者。这不再是简单的‘猜你喜欢’，而是‘懂你需要’，消费起点从用户的需求清单逐渐变为 AI 的算法推荐。”海天集团研究中心主任徐飞说。

AI 正锚定“需求”着力渗透，实现从“技术可行”到“社会需要”。

《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出，推动智能终端“万物智联”，培育智能产品生态，大力发展智能网联汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人、智能家居、智能穿戴等新一代智能终端，打造一体化全场景覆盖的智能交互环境。

中金公司 2026 年展望报告显示，消费电子的“端侧 AI 时代”已经来临，今年有望成为 AI 消费终端大规模普及的关键年份。

AI 重新定义价值，最深远的是挖掘人的价值。

学日语出身的刘典，在 AI 爆火的这两年决定辞职攻读计算语言学。“AI 降低了跨界难度，很多知识门槛并没有想象中高。”他说。

“氛围编程”入选《柯林斯词典》2025 年度词汇，从“敲代码”到“聊代码”，AI 逐渐渗透工作流程。腾讯相关负责人表示，腾讯有超 90% 工程师正在借助 AI 编码，并推出支持多种形态的专业工具，面向企业及程序员提供服务。

随着 AI 重新定义工作和技能，传统教育势必转型。在深圳职业技术大学的课堂上，AI 正在手把手地教学生编程。校长许建锐说，成功的“AI+教育”不是让学生依赖 AI 获取答案，而是培养他们使用 AI 创新。学生核心竞争力不再是单一的操作技能，而是复杂问题解决能力、“AI+技能”复合素养和可持续学习的自驱力。

AI 时代，每个人都可以挖掘自己的潜力，专注于唯有人类才能驾驭的洞察与创造。

安全防范

护栏建设将趋严趋实

美国《韦氏词典》评选出 2025 年度词汇：“slop”（AI 垃圾内容）。不约而同，英国《经济学人》杂志、澳大利亚《麦考瑞词典》评选的年度词汇也是它。

这个词被一些网友翻译为“AI 泔水”，指质量低下、无意义或粗制滥造的 AI 图像和文本等内容。

词语背后是席卷全球的现象：AI 生成的荒诞而无意义的视频、图像和文字充斥互联网。这警示人们，AI 技术突飞猛进的同时，其日益增多的安全隐患与伦理挑战不容忽视。

“一家公司与某三甲医院合作开发 AI 健康助手，最初设计采用一名真实医生的形象与声音。我向这家公司提出可能误导患者，透支患者对医生的信任。”中国科学院自动化研究所研究员、联合国人工智能高层顾问机构专家曾毅谈到这样一个案例。

在曾毅等人建议下，这家公司推出的应用以卡通人物为形象，强化了其助手定位。曾毅说，越来越多 AI 企业开始思考以人文温度校准技术。

AI 有哪些风险？业内专家普遍将其总结为数据隐私与安全边界模糊、技术滥用与虚假信息产生、算法偏见与决策“黑箱”等方面。

在 AI 技术狂飙突进时，如何装好“方向盘”和“刹车片”？

我国走出一条从柔性指导到不断加强法治保障的特色治理之路——

《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出“形成动态敏捷、多元协同的人工智能治理格局”；“十五五”规划建议提出，加强人工智能治理，完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则。

既有“软性”政策指导，也有“硬性”法律保障。新修改的网络安全法于今年施行，其中规定，完善人工智能伦理规范，加强风险监测评估和安全监管。

“规范发展”已成为 AI 业界共识，从研究机构到企业平台均在探索建立健全 AI 安全伦理体系，明确数据使用、责任界定等关键规则。

AI 是驱动发展的新质生产力，也是影响人类未来命运的新生力量。如何加速技术应用以增加社会福祉，同时加强人文关怀化解潜在风险，这既关乎发展，也关乎未来。中国 AI 技术的发展与应用令人期待，需要全社会的深度参与。

（新华社北京 1 月 28 日电）