

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副院长张亚勤说,“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,我们仍需算力与数据作为基座。”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,为了解决什么问题成为关键。

各大厂商不约而同地加快速度,在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,跨区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



2025年2月24日,在北京机器人产业园(亦庄),国家地方共建具身智能机器人创新中心研发的机器人“天工”在展厅进行展示。新华社发

所副所长李浩认为,智算中心将向算力高密度化、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%,并提出未来中低三档差异化发展场景,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,李浩认为“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”。

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应用在三个维度展开: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,统筹推进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“大场面”。

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。

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。

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。校长许建勋说,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《经济学家》杂志、澳大利亚《麦考瑞词典》评选的年度词汇也是它。

这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,加强风险评估和监管。

“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。

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。”淘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降低了跨语言难度,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编程,并推出支持多种工程的专业工具,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。校长许建勋说,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《经济学家》杂志、澳大利亚《麦考瑞词典》评选的年度词汇也是它。

这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,加强风险评估和监管。

“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。

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。”淘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降低了跨语言难度,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编程,并推出支持多种工程的专业工具,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。校长许建勋说,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

(据新华社北京1月28日电)

国内@要闻

生态环境部:持续推进美丽中国先行区建设

据新华社北京1月28日电(记者魏弘毅)日前,经国务院同意,生态环境部联合相关部门部署开展京津冀、长三角、粤港澳大湾区美丽中国先行区建设行动。

生态环境部综合司司长孙守亮在1月28日举行的新闻发布会上表示,上述三大区域肩负着高质量发展“动力源”、高水平保护“领跑者”、美丽中国建设“试验田”使命。比如,长三角集成电路、生物医药、新能源等产业规模均占全国三分之一以上;“十四五”期间三大区域PM2.5浓度分别下降27.2%、13.6%和2.4%,协同共治释放出巨大的环境效益;三大区域累计创建生态文明建设示范区168个,占全国案例总数的32.6%。

如何推进先行区建设?“采取‘一表三清单’推进机制。”孙守亮介绍,“一表”是目标指标表,“三清单”包括重点任务清单、改革清单、政策清单。该机制目的在于引导各地把精力放在解决问题上、改革创新上,发挥好三大使命的作用。

记者了解到,生态环境部计划将“一表三清单”完成情况统筹纳入美丽中国建设评价体系,并推动建立健全部门协同、区域联动、全社会参与的立体化实施体系,进一步完善美丽中国先行区建设推进机制。

截至2025年底全国累计发电装机容量38.9亿千瓦

新华社北京1月28日电(记者王悦阳 戴小河)记者28日从国家能源局获悉,截至2025年底,全国累计发电装机容量38.9亿千瓦,同比增长16.1%。其中,太阳能发电装机容量12.0亿千瓦,同比增长35.4%;风电装机容量6.4亿千瓦,同比增长22.9%。2025年,全国6000千瓦及以上电厂发电设备累计平均利用3119小时,比上年同期减少312小时。

中央企业资产总额突破95万亿元

国务院国资委1月28日在国新办举行的新闻发布会上发布消息

中央企业资产总额突破95万亿元

截至2025年底

2025年中央企业实现利润总额2.5万亿元

完成固定资产投资5.1万亿元 上缴税费2.5万亿元

有效带动产业链上下游企业融通发展,为我国经济社会发展主要目标任务圆满实现提供了有力支撑

环球@资讯

多重因素推动金价连续涨破重要整数关口

新华社北京1月28日电 国际黄金期货和现货价格北京时间28日双双连续涨破每盎司5200美元和5300美元重要整数关口,接连创下历史新高。

分析人士指出,受地缘政治紧张局势加剧、美国政府施压美联储降息、美国消费者信心指数跌幅超预期、美国联邦政府可能再次陷入“停摆”等多重因素刺激,投资者避险情绪高涨,从而推动黄金价格持续上涨。

加拿大蒙特利尔银行认为,黄金等避险资产价格强劲上涨反映了全球市场格局的转变,多重不确定性因素主导了投资者情绪。

此外,由于投资者大量卖出美元,27日美元指数跌至近4年来低点,美元走弱也助推金价上涨。剑桥全球支付公司首席市场策略师卡尔·沙莫塔表示,美国在关税政策上没有表现出松动迹象,加上美国政府可能再次陷入“停摆”,经济政策不确定性因此大幅升高,导致“卖出美国”交易再次升温。



1月27日,人们在古巴首都哈瓦那参加火把游行。古巴民众27日晚在首都哈瓦那举行传统火把游行,谴责美国霸权主义和对外侵略行径,强调反帝国主义立场。此次活动旨在纪念古巴民族英雄何塞·马蒂诞辰173周年以及古巴革命领袖菲德尔·卡斯特罗诞辰100周年。新华社/美联