

# 展望2026年“人工智能+”:赋能千行百业 治理全面跟进

中经记者 曲忠芳 北京报道

在东方电气集团的机叶片“黑灯产线”上,无人运输小车来回穿梭,机器人自主上料、机床自主加工、设备自主检测;在天津港,一辆辆自主研发的L4级无人驾驶运输车自主装卸集装箱;在三星堆博物馆,AI成功实现青铜神兽和顶尊跪坐人像的虚拟修复,并让两件文物“合体”;在北京

## 产业融合:催生新质生产力

2026年作为“十五五”规划的开局之年,无疑将成为“人工智能+”行动承上启下、加速深化的关键一年。

自今年以来,《中国经营报》记者团队在陆续走访北京、上海、成都、天津、贵州等城市,调研企业数字化的过程中,直观感受到AI大模型技术的普遍使用,同时人工智能产业呈现爆发式增长态势。AI与行业的深度融合,并不只是简单的工具叠加,而是通过AI技术实现智能规划、自我优化、工具整合等功能,对产业进行全流程、全要素的颠覆性改造,催生新业态、新模式,为社会经济发展提供新动能。

其中,制造业成为“人工智能+”融合应用的重要战场。在四川领克的西南核心制造基地,工作人员向记者介绍,AI算法已广泛应用于在焊点质量管理、AI视觉质检等场景中。在生产环节,数百台机械臂精准协同,焊接参数实时动态优化;在质检环节,工业相机能够在毫秒间完成数据分析和处理,实时识别缺陷,保障检测准确率;此外,车间到机房之间需要低时延、高可靠的专网来保障数据的快速传输,确保智能制造车间的高效运行。

“大家的家”养老社区,护工穿戴外骨骼机器人减轻日常照护工作中的负荷;在BOSS直聘平台,大学生通过AI模拟面试提升求职通过率……这些真实发生的场景,不仅是单个组织或个体的数智化升级缩影,更是我国“人工智能+”行动深入推进的生动写照。

人工智能正以迅雷之势嵌入社会经济的各个领域,并已释放出降本增效、变革创新的价值。

在天津走访调研时,记者观察到,港口大模型、工业检测大模型、制药大模型、教育大模型等各个行业垂直大模型已纷纷“上岗”。在传统化工领域,中国化学天辰公司实现了AI大模型的私有化部署,构建起“天辰AI平台”,覆盖办公、设计、党建等多个领域,不仅实现了制度检索、项目管理、设计选型等环节的智能化,而且依托大模型智能推荐仪表选型,加速设计流程,显著提升了工程师效率。

中国信通院人工智能研究所所长、党总支书记魏凯指出,2025年,人工智能技术快速迭代,处在从技术创新向现实生产力转化的关键转折点。大模型、智能体等新技术加速演进,人形机器人、AI手机等新产品不断涌现,人机协作、模型即服务等新业态层出不穷,产业赋能应用提速,我国已形成覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完备人工智能产业体系,产业规模超9000亿元,企业数量超过6000家,整体位居世界前列,发展优势日益显现。

据中国信通院最新数据测算,2025年人工智能核心产业规模有望超过1.2万亿元。近日举行的中央经济工作会议,则进一步为“人工智能+”行动指明方向。会议在部署2026年经济工作的八项重点任务时,明确提出“深化拓展人工智能+,完善人工智能治理”。这标志着我国人工智能发展正迈向全面深化、注重应用与安全治理并重的新阶段。

魏凯进一步表示,大模型、智能体无论是专用还是通用、面向B端还是C端,都还处在发展初期,其任务规划的可靠性、与现有业务系统对接的复杂性,以及权责界定等难题依然突出。真正形成强大生产力,不仅有赖于基础模型的进一步进化,而且要与领域专有数据和流程进行深度结合。

关于如何深入实施“人工智能+”行动,在今年8月底,国务院印发的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》已提供了清晰的“路线图”,具体为开展“人工智能+”科学技术、产业发展、消费提质、民生福祉、治理能力、全球合作六大重点行动,分三阶段实现总体目标,其中第一个时间节点即为2027年,旨在率先实现人工智能与六大重点领域的广泛深度融合,新一代智能终端、智能体等应用普及率超70%,智能经济核心产业规模快速增长。2026年作为“十五五”规划的开局之年,无疑将成为“人工智能+”行动承上启下、加速深化的关键一年。

## 完善治理:筑牢安全底线

在综合立法的框架之内,有关部门针对人工智能发展的重点问题,制定了“小快灵”规章。

今年的中央经济工作会议在强调“人工智能+”深化拓展的同时,首次在明年经济工作重点中提出“完善人工智能治理”,这体现了对AI技术“双刃剑”特性的清醒认识和统筹发展和安全的战略定力。高水平的治理体系,是确保“人工智能+”行稳致远的关键。

记者梳理发现,我国近年来在AI治理领域已取得显著进展,形成多层次的政策法规体系,走在全球前列。中国信通院发布的《人工智能法律政策图景研究报告(2025年)》总结称,我国互联网领域的综合立法为人工智能为代表的新技术、新业态的共性问题提供了基础法律框架,比如《中华人民共和国民法典》中首次纳入“AI深度合成”,规定任何组织或者个人不得以丑化、污损,或者利用信息技术手段伪造等方式侵害他人的肖像权;《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》确立了对数据领域的全方位监管、治理和保护。

在综合立法的框架之内,针对人工智能发展的重点问题,制定了“小快灵”规章。比如,《生成式人工智能服务管理暂行办法》《人脸识别技术应用安全管理办法》《人工智能生成合成内容标识办法》从源头上对技术研发和应用设定了合规边界,要求服务提供者对训练数据的合法性负责。与此同时,地方政府也



人工智能正以迅雷之势嵌入社会经济的各个行业领域。

视觉中国/图

在加快探索相关立法,为人工智能健康发展提供制度保障。例如,《深圳经济特区人工智能产业促进条例》《上海市促进人工智能产业发展条例》《芜湖市建设算力中心城市促进办法》等地方法性政策法规。

中国信通院政策与经济研究所副所长李强治公开表示,2025年是人工智能治理转折的重要时间节点,治理从框架原则向务实行动转变,亟须构建适应技术演进与国际竞争的公平有序治理体系。

北京高勤律师事务所合伙人、律师王源指出,目前国家层面人工智能发展与治理体系特点可以概括为:顶层政策驱动、

“三法两条例”数字基础设施法律支撑、部门规章与国家标准和行业标准先行。

王源进一步向记者表示,人工智能技术还在发展初期,但是其迭代能力和发展速度远超传统产业,“完善人工智能治理”目前主要应围绕确定以人为本的基准和划定“负面清单”红线,而不是过多干预技术细节和框定市场模式和产业方向。对于不能做的事情给予立法指引,以利于产业更早地布局。以“负面清单”限制或者禁止的人工智能行为和大模型开发与使用的人工智能技术为主进行审慎治理,是否进行综合性人工智能立法将是2026年国家层面讨论的重要议题。

# 豆包大模型日均调用量突破50万亿tokens 火山引擎深化AI时代Agent生态变革

中经记者 李静 上海报道

在人工智能技术飞速发展的2025年,大模型技术正从单一的生成能力向复杂的多模态Agent场景深化。

12月18日,火山引擎在2025

## 大模型上新:更强的多模态Agent“大脑”

字节跳动最新发布的豆包大模型1.8(Doubao-Seed-1.8)最大的技术亮点在于其针对多模态Agent场景的定向优化。

传统的语言模型更多是一个知识库,而豆包大模型1.8则被设计为一个执行器,它的工具调用能力、复杂指令遵循能力及OS Agent能力均得到增强,提升了模型在处理复杂任务时的规划与执行水平。

首先值得关注的是,豆包大模型1.8的多模态理解能力实现了较大的飞跃。豆包大模型1.8大幅提升了视觉理解的基础能力,单次视频理解帧数从640帧大幅提升至1280帧,这一技术提升使模型能够以低帧率理解超长视频,并能调

冬季Force原动力大会上,正式发布了最新的豆包大模型1.8和音视频创作模型Seedance 1.5 pro。多个权威评测数据显示,豆包大模型在多模态理解、生成能力及Agent能力上,已跻身全球第一梯队。

另外,火山引擎还交出了一份

用工具对关键片段进行高帧率理解,为在线教育、产品质检等场景提供强大支持。

例如,在在线教育领域,模型可以自动分析长达数小时的课程视频,生成精准的知识点总结;在工业质检领域,它可以连续监控生产线视频流,捕捉微小的缺陷瞬间。

此外,豆包大模型1.8在视频运动理解、复杂空间理解、文档OCR能力方面也有提升。

在复杂的商业场景中,单一的问答往往无法解决问题,处理复杂问题的Agent能力就显得更重要。豆包大模型1.8显著增强了工具调用能力(Tool Use)和复杂指令遵循能力、GUI Agent能力等。

令人瞩目的AI成绩单。据火山引擎总裁谭待介绍,截至今年12月,豆包大模型日均token使用量突破50万亿,较去年同期增长超过10倍;并且目前火山引擎已有超过100家企业客户累计token使用量超过1万亿。

这意味着模型不再被动等待指令,而是能够像一个经验丰富的项目经理一样,对复杂任务的规划、执行、流程理解能力,更适合用来开发处理复杂、多步、多分支的企业级Agent。

豆包大模型1.8还支持256K长上下文窗口,支持通过API进行上下文管理。只需通过API传参数就能灵活清理上下文,能更好地支持模型完成长程Agent任务。

此外,通过更大的图片转tokens压缩比和思考长度可调节优化,豆包大模型1.8在效果提升的同时进一步优化了成本。

这一系列模型能力的优化,使豆包大模型1.8特别适合处理企业级复杂Agent任务,在教育、

谭待在接受《中国经营报》等媒体记者采访时透露:“火山引擎还会不断通过技术和产品创新,通过更高层次的封装、成本的优化,推动人工智能技术门槛持续降低,最终实现人工智能的普惠化落地。”

客服、金融、法律、审核等场景表现出色。

在多项公开评测中,豆包大模型1.8展现出较强的竞争力。在视觉推理、通用视觉问答、空间理解及视频理解等任务中,均获得最佳或接近最佳成绩;在通用智能体测评集BrowseComp上表现全球领先;在数学与推理等基础能力维度上,整体水平已接近全球顶尖的通用模型。

对于国内大模型市场的竞争环境,谭待则认为:“目前各大模型之间最重要的不是竞争。明年大模型的市场规模能再扩大10倍,各方关注的焦点不是存量下的零和博弈,而是如何携手开拓更广阔的增长空间。”

字节跳动测算的数据显示,该功能可帮助创作者提升65%的整体效率,并减少60%的无效创作成本。

目前,个人用户已可在豆包、即梦AI等平台体验该模型;企业用户则可从12月23日起,通过火山引擎API接入Seedance 1.5 pro模型服务。

对于视频制作行业来说,Seedance 1.5 pro的发布,正在重新定义着视频制作行业的制作流程,更显示出AI开始向中高端影视制作后期市场渗透。



火山引擎在2025冬季Force原动力大会上,正式发布了豆包大模型1.8和音视频创作模型Seedance 1.5 pro。

本报资料室/图

## AI云原生架构支撑Agent规模化落地

随着企业Agent应用从轻量化试点向严肃生产场景渗透,谭待指出,传统的IT架构已无法满足Agent时代的需求,以模型为中心的AI云原生架构正在形成,并围绕Agent的开发与运营进行重构。

在Agent开发层面,火山引擎全面升级了企业级AI Agent平台——AgentKit。该平台覆盖了Agent从开发、部署到管控的全生命周期,该平台旨在解决企业在Agent落地中面临的身份权限管理、模型确定性及系统集成等核心挑战,为企业级Agent提供完善的底座能力。

小米集团技术委员会基础技术平台部总经理张铮分享道:“在手机业务端,双方基于AI云原生架构,推进小米服务上云,完成CPU代次升级,实现资源交付周期从一周缩短到10分钟以内。在汽车业务上,AI云原生方案帮助我们提升训练稳定性和仿真效率,使算法迭代和上车周期大幅缩短。”

在Agent运营层面,火山引擎推出了HiAgent智能体工作站。该工作站通过构建统一的企业AI任务调度中心,提供一系列开箱即用的通用智能体,以及支持个性化定制智能体应用,帮助企业实现Agent的规模化管理与应用。在

2025年累计服务数百家企业,包括中国银联、招商银行、长安汽车、紫金矿业等行业头部企业。

而企业Agent目前正发生着两大关键跨越:平均一家企业投产的智能体数量从2024年的几十个增至2025年的200多个,个别企业甚至超过千个;应用场景从最初的to C娱乐场景,逐步延伸到to B的严肃生产场景,应用价值持续释放。

为降低企业使用门槛,火山引擎发布了豆包助手API和AI节省计划。豆包助手API将豆包对话、思考、搜索等核心能力通过API方式开放,让企业实现开箱即用,并且还可直接在产品中构建自定义豆包。AI节省计划是业内首个全模型参与抵扣的节省计划,基于客户每月承诺的用量规划,系统会自动匹配对应的折扣权益。该计划通过阶梯式折扣,最高能帮助企业节省47%的成本。

“通过从模型能力到基础设施的全面革新,火山引擎正在推动AI应用从单一模型调用向复杂的Agent智能体生态演进,加速AI能力在各行各业的深度落地。”谭待说道,“今年算是Agent的元年,明年Agent肯定还会继续爆发。”