

截至2024年12月31日，共302款生成式人工智能服务完成备案——

提质降价，国产大模型加速奔跑

本报记者 王俊岭

国家互联网信息办公室2025年1月8日发布的信息显示，截至2024年12月31日，共302款生成式人工智能服务在国家网信办完成备案，其中2024年新增238款备案。

从名单看，细分领域的大模型大量涌现，如科大讯飞的“讯飞星火教育大模型”、平安健康的“聊个天大模型”等。与此同时，随着DeepSeek-V3等大模型产品凭借更低成本、更强性能引发海内外市场关注，越来越多国产生成式人工智能大模型加入了“提质+降价”的队伍。

国产大模型应用情况如何？正处于什么样的发展阶段？带着这些问题，记者进行了采访。



▼一位江苏市民正在使用大模型辅助完成日常工作。
王坤 拍摄

功能更强

工作生活“好搭子”

备案数量的增多，从一个侧面反映出国产大模型在工作 and 生活中出现的频率增高了。

国产大模型具体发挥着怎样的作用？“把自己从繁琐、细碎的基础工作中解放出来”是很多用户谈到应用体会时的第一感受。

安徽姑娘强宇铭目前主修法律专业。在她看来，和人际沟通类似，如果能够给大模型提供明确且精准的提示词，使用者就能获得事半功倍的效果。“国产大模型是我学习的‘好搭子’。国内人工智能企业月之暗面开发的Kimi大模型帮我搜最新的司法立法动态，文心一言能帮我草拟或润色文章。我还会使用通义法睿等专门针对法律行业的大模型服务，来回答法律问题、辅助案情分析，并生成各类法律文书。”强宇铭举例说。

除了搜索和生成之外，大模型提供的服务也越来越专业、越来越精细。

“有一次，我临时需要将一份专业报告中的多种图片调整成统一大小。这需通过Word文档中的VBA功能实现，不仅需要编写代码，而且较为复杂。要是在以前，我只能自己上网搜寻教程并从基础学起。现在，豆包大模型提供的解决方案非常实用，同时提供了具体的代码示例。”在上海从事房地产开发工作的薛天朗说。

据百度智能云AI与大模型平台业务副总经理李景秋介绍，扩展大模型应用场景需要满足不同维度的要求：一是底座模型质量，要有一个可被指令增强的基础模型；二是准备相关场景化数据，关注数据与实际场景的一致性和适配性；三是在训练过程中找到最优的调试参数。

李景秋说，依托大模型强大的能力，百度智能云千帆平台开始与更多行业和企业进行合作。比如，在教育领域，借助大模型，“考试宝”为其会员提供试题解析服务的能力显著提升。在招聘领域，猎聘利用大模型快速从简历中抽取信息进行语义分析，人才供需匹配效果更好。“目前，互联网行业之外，金融、教育、文娱、能源等行业都能看到大模型的身影。”她说。

中国信通院政策与经济研究所主任工程师程莹认为，国产大模型技术在语言、视觉、多模态等领域持续突破，在文本、音频、视觉、3D等数据方面实现多模态统一，持续突破人工智能感知、理解和推理世界的能力边界。这些，拓展着大模型与各行各业融合的深度和广度。“如今，芯片制造商、数据供应商、模型研发企业、应用开发商等方面协同合作正日益增强，共同创造全新应用场景和市场空间。”

成本更低

应用普及“降门槛”

本领域增长的同时，国产大模型的使用成本也不断降低。

不久前，杭州深度求索人工智能基础技术研究所推出的DeepSeek-V3上线并同步开源，快速吸引了全球同行的目光。在多项基准测试中，DeepSeek-V3的成绩超

▲日前，在福建省福州市鼓楼区安泰街道南门兜地铁站里举行的2025年就业援助月专项活动中，工作人员利用AI技术和大数据分析等先进技术，为求职者提供智能化的岗位匹配和职业规划建议。

谢贵明摄（人民视觉）



李论说。

前景更好

“边干边学”是趋势

多位业内人士表示，理想情况下，大模型产品应实现价格、私密安全性和大模型能力效果的平衡。现实中，国产大模型还面临缺乏高质量数据、特定场景表现不佳、服务不稳定等挑战，需要在性能优化中扩大应用，在应用扩大中提升性能。“我们要用好大模型的基本能力、创意能力、多模态能力、业务能力、创新能力和科学能力，并将其与我国产业创新应用场景充分结合，最终赋能百行千业。”360集团创始人周鸿祎说。

数据的数量决定大模型的广度，数据的质量决定大模型的精度。在实践中，不少企业正通过让大模型“边干边学”实现良性循环。

腾讯云智能AI产品专家赵新宇介绍，大模型在不同行业落地的同时，也在推动其自身的成长。比如，“少年得到”的K12语文作文批改功能，就应用了腾讯混元大模型的多模态能力。这款产品通过腾讯云智能的OCR技术识别学生作文内容，并根据设置好的评分标准，由大模型为作文打分。“通常，大模型和学校教师判分，偏差需要控制在5分甚至更低。”赵新宇说，客户群体的扩大不仅对大模型提出了新要求，也有助于加快大模型开发迭代速度，提高大模型的实用性和适应性。

中国移动基于10086客服领域多年沉淀的客服业务特色数据资源，通过对用户意图识别、语言理解、逻辑推理、知识检索等任务的针对性、系统化训练，让“九天”客服大模型不断焕发新生机。“5G网络支撑起海量数据和大规模连接需求，让全社会的信息流动更加顺畅、更加高效，人与人、人与物、物与物的连接更加紧密，经济社会发展的网络底座更加健壮。”中国移动董事长杨杰说，中国移动推动“九天”多模态通用大模型服务，积极推进更大参数量、更强推理能力的模型训练。

专家预计，“边干边学、边学边用”的良性循环将会让国产大模型加速走进日常生活。

“未来，大模型有望全方位融入普通人的生活。它可以作为生活助手，即时解答各类知识疑问；可作为娱乐伙伴，帮助人们创作小说、绘画、音乐等；可以作为健康管理家，预警健康风险，辅助医疗咨询。”程莹说。

一组数据展现出三亚CBD现代商贸产业发展的强劲动力：2023年营收突破千亿元大关，实现营收1648.63亿元，是成立之初2020年的11.3倍；完成进出口总额86.57亿元，是2020年的58倍；利用外资4.92亿美元，是2020年的1.8倍。

近年来，三亚CBD还努力打造良好的营商环境，吸引更多优质企业入驻。目前，三亚CBD已入驻世界500强下属企业32家、中国500强下属企业38家、上市公司下属企业84家、外资企业269家，形成了现代商贸产业集群。

现代商贸业态正在这里加快集聚。海旅免税、中服免税、夏日站、三亚大悦城等商业综合体在市内开业。海南首家“区块链”紫金OG初炼金门店正式开业，打通海南自贸港黄金全产业链。

下一步，三亚CBD将持续深化“4+2”现代服务业体系，扎实创建现代金融、商贸两个千亿级产业集群，全力打造自贸港现代服务业高质量发展引领区。

近日，中国人民银行发布《中国普惠金融指标分析报告（2023—2024年）》（以下简称《报告》）。《报告》显示，我国基础金融服务持续保持广泛覆盖，普惠金融领域融资规模较快增长，综合融资成本和支付服务成本持续下降，普惠金融高质量发展取得积极进展。

金融“活水”流动性更好。《报告》指出，2023年继续发挥货币政策工具总量和结构双重功能，为支持小微、“三农”、民生等领域发展营造良好的货币金融环境。2023年两次降准释放长期资金超1万亿元，超额续作中期借贷便利（MLF）2.5万亿元，灵活开展公开市场操作，保持流动性合理充裕。

小微企业获得更多金融支持。根据《报告》，2023年普惠小微融资保持量增、面扩、价降、质优。截至2023年末，普惠小微贷款余额29.4万亿元，同比增长23.5%；普惠小微授信户数6166万户，同比增长9.1%；2023年新发放的普惠小微企业贷款加权平均利率为4.46%，较上年度进一步下降；普惠小微贷款中信用贷款占比23.7%，比上年末高3.3个百分点。

在助力乡村全面振兴和改善民生方面，金融同样发挥了重要作用。《报告》指出，截至2023年末，涉农贷款余额56.6万亿元，同比增长14.9%；涉农企业新三板发行融资家数和融资规模同比较快增长。面向重点群体的金融服务水平不断提升。截至2023年末，创业担保贷款余额2817亿元，同比增长5.2%；助学贷款余额2184亿元，同比增长22.4%。

与此同时，持续完善现金、账户和支付等服务，让群众多样化支付结算需求得到较好满足。

《报告》分析了普惠金融重点指标。其中，银行结算账户和银行卡人均拥有量保持小幅增长。截至2023年末，全国人均拥有10.19个银行账户，同比增长2.21%；人均持有6.94张银行卡，同比增长3.43%；其中信用卡（含借贷合一卡）人均持有0.54张。

银行卡人均交易笔数较快增长。2023年，人均银行卡交易376.75笔，同比增长17.69%。2023年，各地持续提升支付便利度，发挥支付在促消费扩内需等方面的积极作用，推动支付交易量实现较快增长。在信用卡使用方面，调查显示，27.61%的受访者经常使用信用卡，27.31%的受访者偶尔使用信用卡。

银行业金融机构网点可得性方面，《报告》指出，银行业金融机构总体保持乡镇全覆盖，银行业金融机构网点数量保持稳定。截至2023年末，全国乡镇银行业金融机构覆盖率达97.93%；平均每万人拥有银行业存款类金融机构网点数量1.6个。

助农取款点可得性方面，基础支付服务广泛覆盖村级行政区。截至2023年末，全国农村地区助农取款服务点为66.07万个，以银行卡助农取款服务为主体的基础支付服务广泛覆盖村级行政区。银行卡助农取款服务点支持农村居民足不出村办理取款、汇款、缴费等基础支付业务。同时，一些经办机构依托助农取款服务网络，因地制宜，进一步叠加农村电商、金融知识宣传、反假币、代买火车票等服务，进一步满足了农民需求。截至2023年末，已有14.04万个银行卡助农取款服务点加载了农村电商服务。



近日，在安徽省铜陵义安区顺安镇一家农机销售公司，邮储银行铜陵市分行工作人员在向农户介绍惠农金融政策。
过仕宁摄（人民视觉）

聚焦现代金融、商贸产业

三亚中央商务区打造“双千亿”级产业集群

本报记者 董泽扬

近日，海南国际清算所上线国内首个大宗商品信息管理系统，成为金融科技服务实体经济的一次重要创新。目前，海南国际清算所清算会员开户（法人客户）增至101家、累计实现掉期清算规模55.52万吨、清算合约价值15亿元。

海南国际清算所的这份“成绩单”是三亚中央商务区（三亚CBD）大力推进跨境金融集聚的生动缩影。

成立4年来，三亚CBD累计实现营收4346亿元，超7500家企业入驻园区，“双千亿”级现代金融、商贸产业集群正成型起势。2023年，三亚CBD现代金融产业成

功入选海南省首批千亿级产业集群。2024年，现代商贸产业获批海南省千亿级产业集群。

依托海南自由贸易港投资自由便利、跨境资金自由流动等政策优势，近年来三亚CBD注重“走出去”“引进来”共同发力，打通资金双向流动“高速路”，以更高水平构建金融开放高地。

三亚CBD精心布局了资金自由流动、跨境双向流通的“8”字形循环，支持集团在园区设立投资中心、财资中心、结算中心等多种职能机构，为国内市场的贸易服务提供全方位金融支持。截至去年

11月底，园区累计入驻QFLP（合格境外有限合伙人）基金57家，试点规模达70亿美元，占全省50%以上；QDLP（合格境内有限合伙人）管理人12家，试点额度10.53亿美元，占全省30%。

现代商贸是三亚CBD以总部经济、金融服务、现代商贸、邮轮游艇为主导，专业服务、文化休闲为支撑的“4+2”现代服务业体系的重要组成部分。依托海南自贸港独特的地理位置和政策优势，三亚CBD致力于打造现代商贸产业发展引领区，构建国际化的一流营商环境，吸引全球投资，推动全球服务贸易迈向高质量发展。