

2025年，人工智能如何进化

新华社记者 冯玉婧 张漫子

人工智能（AI）近两年的发展具有“大”和“多”的鲜明特征，大模型的参数规模越来越大，文图视等方面的多模态能力也越来越强。2025年，它又将如何进化？

从全球业界发展趋势看，AI将具备更强的推理能力，各形态智能体会更加普及，同时也会有“规模定律”受考验等更多挑战浮现。

大模型应用更广，推理能力更强大

2024年，各家大模型不再简单竞争参数规模，而是将兼具文字图片视频等不同能力的多模态作为重要发力点。美国开放人工智能研究中心（OpenAI）的文生视频大模型Sora在2024年2月面世就惊艳世界，正式版已于12月向用户开放。

美国谷歌公司近期发布的《2025年AI商业趋势报告》预测，2025年多模态AI将成为企业采用AI的主要驱动力，助力改善客户体验、提高运营效率，开发新的商业模式。例如，多模态AI将广泛用于医疗领域，通过分析医疗记录、成像数据、基因组信息等推进个性化医疗；在零售、金融服务、制造业等领域的应用也将不断扩展。有专家认为，通用人工智能正渐行渐近。

AI的逻辑推理能力在提升。OpenAI在2024年9月发布推理模型o1，并在12月迅速升级到o3版本，新模型在数学、编程、博士学位问答

等复杂问题上，表现出超越部分人类专家的水平。谷歌也在12月发布其最新推理模型“双子座2.0闪电思维”，专注于解决编程、数学及物理等领域的难题。

美国“元”公司最近推出了与传统大型语言模型不同的大型概念模型，它可以在更高的语义层级——“概念”上进行思考。这种方法能够更好地捕捉文本的整体语义结构，使模型能在更高的抽象层面进行推理。

这些具备高级推理能力的模型在科学研究中潜力巨大。2024年诺贝尔物理学奖颁给机器学习先驱、化学奖颁给能预测蛋白质结构的AI开发者，凸显人工智能推动科研的巨大贡献。业界普遍认为，AI将在2025年加速科技突破，有望在可持续材料、药物发现和人类健康等方面展现出新能力。

智能体将更普及，具身智能受期待

智能体的出现频率将越来越高。智能体指使用AI技术，能够自主感知环境、作出决策并执行行动的智能实体。北京智谱华章科技有限公司人工智能专家刘潇说，如果把大模型比作一名学到很多知识、尚未进入社会实践的学生，智能体则像个毕业生，即将学以致用，在社会中发挥其价值。

智能体可以是一个程序。2024年11月底，在智谱AI开放日上最新“出炉”的智能体已经可以替用户点外

卖。只要说出需求，它就像一个能理解、会帮忙的小助手，可在无人工干预条件下完成跨应用程序、多步骤的真实任务。

业界普遍认为，这种智能体2025年将变得更加普及，且能处理更复杂的任务，将人类从一些重复且琐碎的工作中解放出来。德勤公司发布的《2025年技术趋势》报告预测，智能体很快将能支持供应链经理、软件开发人员、金融分析师等人员的工作。

智能体还可结合物理实体，形成“具身智能”，如自动驾驶汽车、具身智能机器人等。美国国际数据公司负责人工智能领域的高管丽图·乔蒂认为，智能体未来有望全面革新自动驾驶领域。美国特斯拉公司研发的人形机器人“擎天柱”已可在工厂行走、分拣电池，还能以接近人类的灵活度用单手稳稳接住迎面抛来的网球，有望在2025年实现小批量生产并投入使用。

“规模定律”受考验，多重挑战需应对

大模型过去一段时间的快速发展符合“规模定律”，即大模型的性能随着模型参数、训练数据量和计算量的增加而线性提高。但近来不断有迹象显示，由于训练数据即将耗尽、更大规模训练的能耗和成本激增等因素，“规模定律”可能难以延续。

因此有研究者提出“密度定律”，指AI模型的能力密度随时间呈指数级

增长。北京面壁智能科技有限责任公司联合创始人兼执行总裁李大海说，现在越来越多的企业更注重AI算法的调优，同样的模型能力可被放到一个更小的参数规模里，表明模型的能力密度不断增强。“炼大模型，不如炼优模型”。

微软开发的Phi模型等一系列小模型已显示，管理较小但高质量的数据集可以提高模型的性能和推理能力。中国深度求索公司2024年12月底发布混合专家模型DeepSeek-V3。测试结果显示，与某些性能相当的国际知名大模型相比，成本低了一个数量级。业内人士预测，小模型的吸引力可能在2025年大幅提高。

发展AI的能源挑战也备受关注。由于训练最新的大模型耗能巨大，微软、谷歌、亚马逊等科技巨头已将目光瞄向核能。

AI的快速发展还伴随着安全、治理、版权、伦理等方面的新风险。例如多模态功能的拓展，使虚假信息的内容形态更加多元，也更难被普通人所辨别；智能体自主性的提高，会带来其目标与人类意图不一致或产生意外行为的风险。

为应对这些风险和挑战，全球多国已从政策法规、技术标准、行业自律等多个维度加强AI治理。2025年，国际社会将举办人工智能行动峰会等多场相关活动，共议AI发展前景与规范。（新华社北京1月5日电）

文化和旅游部：

推出更多契合新时代的艺术精品

新华社北京1月5日电（记者 徐壮 周玮）要把握坚持党的文化领导权落实落细，全力办好各类重大文艺活动，推出更多契合新时代的艺术精品，营造优秀人才脱颖而出的好环境……记者从文化和旅游部获悉，2025年全国文化和旅游厅局长会议日前在京召开，划出2025年文化和旅游工作重点。

据介绍，一年来，全国文化和旅游系统聚焦建设文化强国、旅游强国目标，精准施策、狠抓落实，学习宣传贯彻党的创新理论效果明显，服务党和国家工作大局作用持续彰显，文艺创作势头良好、优秀作品不断涌现，保护文化遗产、赓续中华文脉取得实效，高品质文化和旅游产品供给持续优化，推动中华文化更好走向世界成果丰硕，高质量发展成色更足，干事创业精气神更劲。

根据会议部署，文化和旅游部门2025年将推动优质公共文化资源直达基层，统筹做好考古研究文物保护利用，推进非遗保护传承水平再上台阶，持续推进产业扩容强链提质增效，有效推进旅游产品开发宣传推介，持续营造规范有序便利市场环境，拓展文化和旅游交流合作新渠道，扎实做好综合性基础性保障工作，努力开创文化和旅游工作新局面。

农发行2024年累计投放绿色贷款超7千亿元

新华社北京1月4日电（记者 古一平）记者从中国农业发展银行获悉，2024年农发行全行累计投放绿色贷款7106亿元，截至2024年末，全行绿色贷款余额26784亿元，占全部贷款27.8%。

农发行相关负责人介绍，农发行聚焦国家储备林建设等重要生态系统保护修复、长江黄河等重要江湖库岸污染防治、农业资源节约集约循环利用、宜居宜业和美乡村建设、能源清洁低碳转型五大重点领域，支持了一大批环境效益和社会效益突出的绿色项目。

数据显示，截至2024年末，农发行支持的绿色项目共计节约标准煤超过1200万吨、减排二氧化碳当量超过6200万吨、节水超过5亿吨。

这位负责人表示，下一步，农发行将引导资金精准“滴灌”“三农”绿色发展领域，协同推进降碳减污扩绿增长，打好“十四五”绿色银行品牌建设收官战，谋好“十五五”绿色金融大文章开局篇，持续助力经济社会发展全面绿色转型。

内蒙古启动首个储能类国家级重点科技项目

新华社呼和浩特1月4日电（记者 李云平）记者从内蒙古自治区政府获悉，内蒙古日前启动首个储能类国家级重点科技项目，助力提升新能源基地电力外送灵活性和经济性。

据介绍，该项目为国家重点研发计划“储能与智能电网”专项之一，由内蒙古能源集团牵头承担、中国科学院电工研究所等14家单位联合申报，总投资3.6亿元，执行期3年，主要攻克混合储能电站容量优化配置、混合储能与常规电源协同控制等技术难题，为支撑新能源基地电力外送提供解决方案。

该项目主要建设100MW/800MWh电加热熔盐储能、60MW/120MWh锂离子电池储能、10MW飞轮储能的混合储能系统，实现高比例新能源电力外送，促进能源绿色低碳转型。

截至2024年底，内蒙古新能源总装机规模达到1.35亿千瓦，提前一年实现新能源装机规模超过火电装机规模的目标，累计建成新型储能装机达1032万千瓦。



1月2日，大批国产汽车在山东港口烟台港集结等待装船出口（无人机照片）。

新年伊始，国内各大港口货轮进出，各作业码头运输车辆穿梭如织，一派繁忙景象。

新华社发（唐克 摄）

守护眼健康 国家医保局整合规范眼科类医疗服务价格项目

新华社北京1月4日电（记者 徐鹏航）国家医保局近日正式印发《眼科类医疗服务价格项目立项指南（试行）》，整合规范眼科类医疗服务价格项目，助力守护眼健康。

据悉，眼科类立项指南将563项技术规范项目映射整合为125项，分为临床诊察类项目、非手术治疗类项目和手术类项目三大类。其中，在临床诊察类项目中，对可能存在重叠的眼科检查项目，如“眼压检查”和“眼压检查（青光眼激发）”明确不得同时收费。

在规范统一现行价格项目的同时，立项指南对技术劳务价值高、风险程度大的复杂情况和复杂操作，实行复杂情况单独立项，体现技术难度差异。例如，明确设立人工晶体植入费，并根据患者病情不同设立常规、复杂情况。为防止出现晶体位体移，需悬吊人工晶体或植入张力环时，手术难度显著提高，可按复杂情况收费。

针对眼科医疗服务中美容类项目的特殊性，立项指南在计价说明中明确眼袋整形术、重睑术（双眼皮手术）等属于美容整形

项目，供各地在制定价格管理方式时参考。为积极支持技术创新技术转化，立项指南将目前群众熟知的“飞秒激光近视矫正手术”单独立项。此外，立项指南还关注儿童近视、弱视问题，设立“散瞳验光”“显然验光”“视功能训练”等多个项目，促进近视、弱视儿童早诊早治。

国家医保局表示，规范化标准化的价格项目体系，将进一步推动医疗机构有效弥补眼科诊疗方面的不足和短板，为优化眼科医疗服务提供有力支撑。

多部门印发“指南”促进产品碳足迹核算标准编制

新华社北京1月6日电（记者 高敬）记者6日从生态环境部获悉，生态环境部联合国家发展改革委等相关部门近日印发《产品碳足迹核算标准编制工作指引》，这是今后一个时期我国产品碳足迹标准编制的重要依据。

生态环境部应对气候变化司负责人表示，构建产品碳足迹管理体系是深化生态文明体制改革的重要内容。这份工作指引旨在加快建立统一规范的产品碳足迹核算标准体系，积极推动团体标准、行业标准和国家标准互相衔

接、同向发力，促进产业链供应链绿色低碳转型，助力新质生产力发展和双碳目标实现。

工作指引按照“急用先行稳妥推进”的原则，扎实推进重点产品碳足迹核算标准研制。鼓励各方积极参与产品碳足迹核算标准制修订，确保实现2027年前制定100项和2030年前制定200项产品碳足迹核算标准的目标，促进国内国际标准衔接互认。

这份工作指引从明确标准制定路线与技术要求、协调各类标准协同发力、促进标准有序衔接

和实施应用、加强标准国际交流衔接四个方面提出碳足迹核算标准编制工作目标和要求，与现有产品碳足迹相关政策在内容上全面衔接，重点任务更细化、措施手段更聚焦。

据了解，碳足迹是指特定对象在一定时间内直接或间接导致的温室气体排放量和清除量之和，以二氧化碳当量表示。特定对象可以是个体、组织、国家、产品等。碳足迹可以用来反映人类活动对环境的影响，为实现温室气体减排提供参考。

加力！外汇领域持续释放改革红利

新华社记者 刘开雄

为企业减负增效，2025年外汇管理工作再提新举措！

日前在京结束的2025年全国外汇管理工作会议上，国家外汇管理局将2025年的重点工作锚定建立健全“更加便利、更加开放、更加安全”的外汇管理体制机制。外汇领域一系列深层次改革举措“加力”释放改革红利，助力企业轻装上阵。

更便利，为企业减负增效

无论是中国经济的内外联通，还是外国游客的“China Travel”热潮，都绕不开外汇。推动外汇服务唾手可得的外汇便利化改革一直都是外汇管理领域近年来的改革重点。

2024年，国家外汇局加快推出一系列便利化举措：3项跨境投融资便利化试点扩围，跨境融资便利化政策已经惠及全国130万家高新技术企业、“专精特新”企业；取消外贸企业名录登记行政许可、放宽特殊退汇免于登记标准等，政策优化后经常项下行政许可业务笔数同比下降约90%。

优质企业贸易外汇收支便利化政策惠及优质企业2.4万家，其中中小企业1.4万家；办理跨境电商外汇支付业务约260亿美元，服务小微商户超130万家；全国市场采购贸易线上自助收结汇率超80%，惠及小微商户约20万家；实现74家重点机场、4400余家酒店和近800个文旅景区外币兑换服务基本全覆盖……2024年，外汇便利化举措给企业带来实实在在的红利。

国家外汇局2025年重点工作的第一个“加力”依旧在外汇便利化改革上：将更多科技型企业纳入跨境融资便利化试点、推动贸易便利化政策优化扩围、提升贸易新业态外汇业务便利化水平、优化境内企业境外放款外汇管理……

更开放，助力企业更好发展

外汇领域是我国对外开放的一个重要窗口。稳步扩大制度型开放，主动对接国际高标准规则，积极打造透明、稳定、可预期的制度环境，也成为我国外汇管理改革的重要方向。

2024年12月18日，中国人民银行、国家外汇局宣布优化跨国公司本外币一体化资金池业务试点政策，这是该政策自2021年3月率先推出首批

试点到2022年扩大试点升级政策之后，再次优化扩围。截至2024年11月末，共有1000余家跨国公司开展资金池业务，入池成员企业1.7万家。

修订境外机构投资者境内证券期货投资资金管理规定；完善企业汇率风险管理服务；印发2024年版企业汇率风险管理指引；指导外汇交易中心免收中小微企业外汇衍生品交易相关的银行间平盘手续费；推动跨境贸易投资高水平开放试点在8个省市落地见效；指导新疆自由贸易试验区出台外汇创新措施……加快推动制度型开放，外汇领域一系列改革开放举措蹄疾步稳。

“加力推进外汇领域制度型开放”是2025年的重点工作之一。国家外汇局相关部门负责人介绍，一方面是对已有政策的持续优化，例如跨国公司资金池政策、境内企业境外上市资金管理 etc，另一方面是加快完善外汇市场建设，引导金融机构更好提供汇率风险管理服务，帮助广大涉外企业提高应对汇率波动的能力。“我们还将支持上海、香港国际金融中心建设，支持海南自由贸易港、粤港澳大湾区开展外汇管理创新。”该负责人说。

更安全，“放得开”还要“管得住”

在开放条件下，如何进一步提高监管能力和水平，确保外汇领域既“放得开”又“管得住”，一直都是外汇管理部门改革的重点内容。

近年来，国家外汇局持续加强外汇市场“宏观审慎+微观监管”两位一体管理，强化逆周期调节和预期引导，市场参与主体愈发理性，外汇市场的韧性明显增强。打击外汇违法犯罪活动始终保持高压态势。据介绍，2024年，外汇管理部门查处外汇违规案件1000余起；配合公安机关破获地下钱庄、跨境赌博、骗税案件200余起。

国家外汇局相关部门负责人透露，2025年的重点工作还包括“加力维护外汇市场基本稳定”“加力构建完备有效的外汇监管体系”等，更好统筹发展和安全，立足当下、放眼长远，在实施更加积极有为的外汇管理政策的同时，有效防范化解外部冲击风险，助力企业平稳发展。

（新华社北京1月6日电）

铁路快捷物流示范班列成功开行

新华社北京1月6日电（记者 樊曦）记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，1月6日，8501/2次、8506/5次、8512/1次班列分别从北京丰台西站、合肥东站、广州江村站三地开出，这标志着铁路快捷物流示范班列成功开行，运输时效和服务品质全面提升，将进一步增强铁路货运产品市场竞争力，助力降低全社会物流成本。

国铁集团货运部负责人介绍，此次开行的快捷物流示范班列在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等主要经济区域间开行，共有6条运行线，全列采用集装箱编组。

与传统班列相比，示范班列有以下特点：

实行客车化开行。明确每趟班列的出发、到达时刻，铁路部门实行全程盯控，确保安全正点运行，提升物流时效性。

公开订舱放价。客户可通过铁路95306网站查询班列实时舱位和价格，按照“先到先得、订完为止”的原则预订舱位，实现了铁路物流服务的公开、透明。

运行速度快。班列全部按照最高时速120公里铺画运行线，实际平均

运行时速最高可达73公里，日行1750公里，北京丰台西站至广州江村站、金华东站至广州国际港站、合肥东站至成都城厢站、广州增城西站至天津大毕庄站、广州江村站至杭州北站、深圳平湖南站至成都城厢站全程运输时间分别为33小时、17小时、24小时、35小时、21小时、34小时，较普通货运班列压缩30%左右。

服务品质提升。铁路部门提供两端接取送达、仓储、在途查询等物流服务，重点做好车箱保障、进出货、装卸车组织工作，保证铁公联运高效衔接，提高全程物流时效。货运量大的客户通过签订“量价互保”协议，成为合约客户，享受优惠的订舱价格。

这位负责人表示，铁路快捷物流示范班列的成功开行，是国铁企业深化铁路货运市场化改革的有益探索和最新成果，进一步丰富了铁路货运产品供给，更好地满足物流市场需求，对于优化调整运输结构、发展多式联运，推动“公转铁”运输具有重要意义。下一步，铁路部门将密切跟踪快捷物流示范班列开行情况，不断优化运输组织和服务举措，提升班列开行品质和效率，为广大客户提供更加安全、稳定、畅通、高效的运输服务。

合同解除公告

兹有李静（身份证号：430802198511223824）于2024年5月17日订购了张家界名辰置业发展有限公司（以下简称“名辰公司”）开发建设的位于张家界市人民路与解放路交汇处奇峰广场第独栋幢0[单元]-1[层]JS-1422号房屋。以上三人均与名辰公司签订了《商品房订购协议书》。

鉴于上述三位严重违反《商品房订购协议书》的约定，经名辰公司多次催告后，仍未履行与名辰公司签订《商品房预售合同》的合同义务，名辰公司特此登报声明如下：

自公告登报之日，解除您与名辰公司签订的《商品房订购协议书》。

公告方：张家界名辰置业发展有限公司

2025年1月6日

开发建设的位于张家界市人民路与解放路交汇处奇峰广场第独栋幢0[单元]-1[层]JS-1422号房屋。以上三人均与名辰公司签订了《商品房订购协议书》。

鉴于上述三位严重违反《商品房订购协议书》的约定，经名辰公司多次催告后，仍未履行与名辰公司签订《商品房预售合同》的合同义务，名辰公司特此登报声明如下：

自公告登报之日，解除您与名辰公司签订的《商品房订购协议书》。

公告方：张家界名辰置业发展有限公司

2025年1月6日