2025年,人工智能如何进化

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、博士级科学问答等复杂问题上,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的能力。

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,在社会中发挥自己的价值。

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年大幅增高。

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
新华社记者 冯玉婧 张漫子

全国铁路 实行新的列车运行图

新华社北京1月5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5日零时起,全国铁路实行新的列车运行图,安排图定旅客列车13028列,较调图前增加230列;开行货物列车22859列,较调图前增加91列,铁路客货运输能力、服务品质和运行效率进一步提升。

国铁集团运输部相关负责人介绍,此次调图是国铁企业充分运用铁路新增线路、车站和装备等运输资源,对全国铁路列车运行方案进行的一次优化调整。新图的实施有利于进一步提升路网整体效能、优化客货运输产品供给,使铁路高质量发展成果更好地服务于人民群众生产生活和经济持续回升向好。

此次调图,铁路部门用好沪苏湖、杭温、宣绩高铁等新线运能,优化东南部地区列车开行结构,助力长三角一体化和长江经济带发展。其中,在上海至郑州、武汉、福州等省会城市间增开动车组列车38列,在上海至广州、南昌、深圳等城市间开行停站少、旅时短的大站快车24列,京沪高铁北京南至南京南间增开时速350公里标杆列车2列、徐州东至南京南间增开动车组列车4列,加强长三角地区与中西部、粤港澳大湾区、京津冀地区联系。

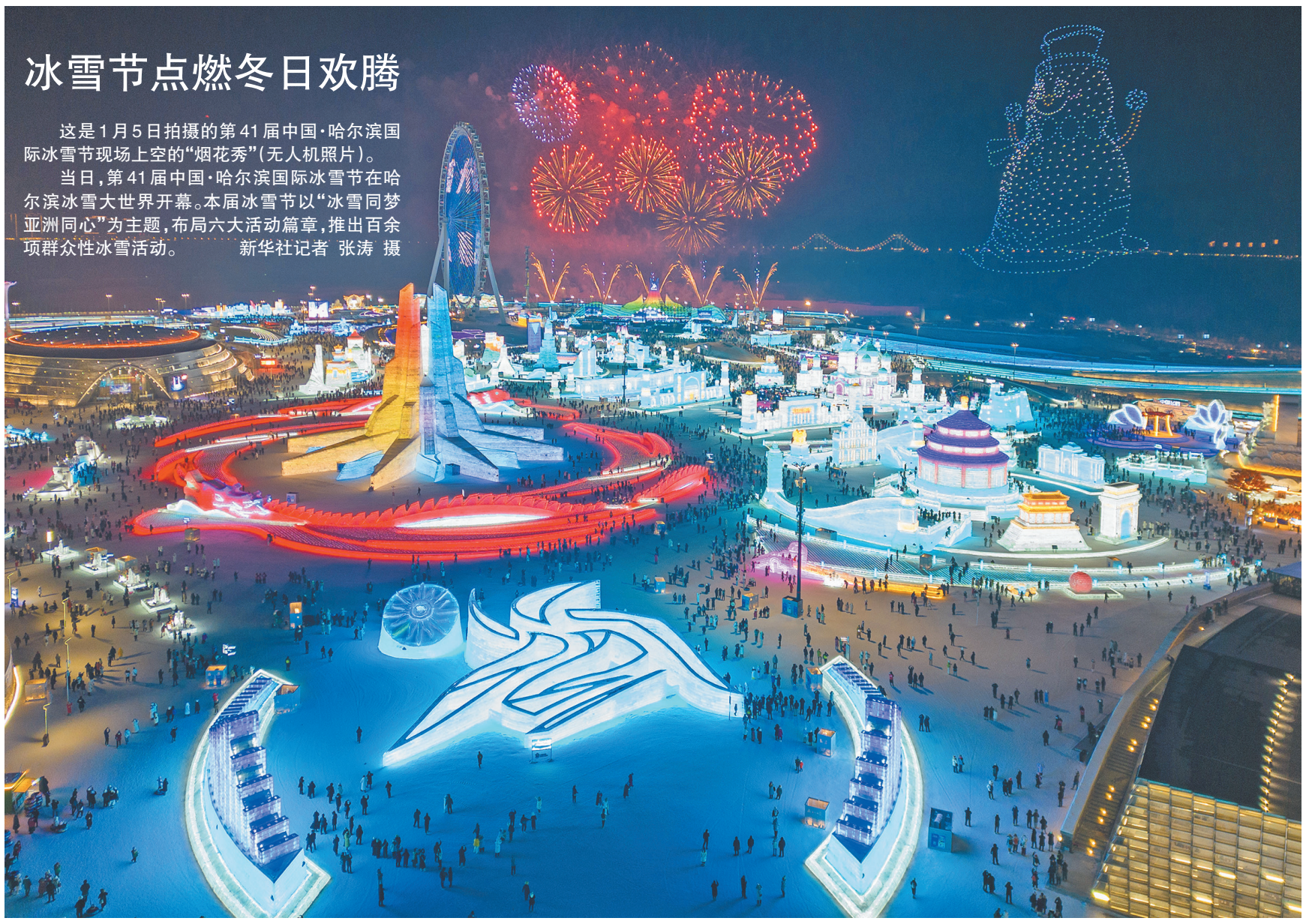
与此同时,铁路部门用好集大原、荆荆高铁等新线运能,调整中西部高铁运行图,服务中部地区崛起和西部大开发。集大原高铁开通,内蒙古自治区深度融入全国高铁网,开行呼和浩特、包头至上海、杭州、重庆、青岛、西宁等方向动车组列车,旅行时间大幅压缩;北京北(清河)站增开动车组列车26列,首次开行前往西安、兰州、成都等城市列车,加强首都与中西部城市间交流;利用荆荆高铁,开行荆门西至汉口间动车组列车12列;利用南珠高铁南宁至玉林段,开行玉林北至南宁东间动车组列车18列等。

海关总署出台15项措施 进一步推动西部大开发

西部地区在全国改革发展稳定大局中举足轻重。围绕以大开放促进大开发、促进特色优势产业发展、筑牢国门安全屏障、支持打造一流口岸营商环境等四个方面,海关总署5日出台15项措施支持新时代进一步推动西部大开发形成新格局。

具体措施包括:支持确有需要且符合条件的地区按规定程序申请口岸开放或扩大开放;探索创新江海联运、铁海联运等海关监管便利化措施;支持成都、重庆、昆明、西安、乌鲁木齐等建设国际航空枢纽;加大特色农食产品品牌培育力度,推动蔬菜、水果、茶叶、中药材、酒类等优势特色产品扩大出口;支持保税研发、保税维修、保税再制造、保税展示交易、融资租赁等新业态在西部地区落地;支持西部地区海关与地方共建口岸传染病联防联控机制;加强核生化爆、武器弹药、毒品等领域打私联合整治;支持更多海关改革举措优先在西部地区复制推广等。

据新华社北京1月5日电



冰雪节点燃冬日欢腾

这是1月5日拍摄的第41届中国·哈尔滨国际冰雪节现场上空的“烟花秀”(无人机照片)。

当日,第41届中国·哈尔滨国际冰雪节在哈尔滨冰雪大世界开幕。本届冰雪节以“冰雪同梦 亚洲同心”为主题,布局六大活动篇章,推出百余项群众性冰雪活动。 新华社记者 张涛 摄

“村超”“村排”上场 一“球”激起千层浪

一“球”激起千层浪,中国乡村文化IP轮番“登场”。

贵州榕江“村超”拉开“百村大战”序幕、位于中老边境的云南西双版纳州24支业余球队“踢”出国际范、内蒙古鄂托克前旗草原“村排”持续升温……

在中国,农民唱主角,“村BA”“村超”“村排”等群众性文体活动火“出圈”,这些乡村的特有文化火种,正在创新创造中经久不衰。

1月4日晚,第三届“村超”在贵州省榕江县打响揭幕战,呐喊声、锣鼓声、欢呼声响彻现场。从2023年的20支参赛村队,到2025年的108支,“村超”以足球为媒、让文化搭台、用经贸唱戏,持续红火。

“成立一支球队,凝聚一个村子,踏上一条新路。”据榕江县文体广电旅游局提供的数据显示,“村超”自2023年5月至7月“出圈”以来,2023年全县累计接待游客765.85万人次,实现旅游综合收入83.98亿元。2024年截至12月11日接待游客超过903万人次,实现旅游综合收入104.58亿元。

“村超”“村排”等模式,激活了基层群众的全面参与。发源于榕江县的“村超”,其球队球员都是名副其实的“草根球员”,各村的拉拉队员更是以老人妇女为主。这项赛事从组织到具体实施,从节目表演到赛场秩序维护,都是当地群众自发进行。

推动文旅深度融合。地处中老边境的云南省西双版纳州勐腊县,在刚刚过去的2024年12月,首次举行的抖音足球嘉年华,将中国“村超”踢出国际范。“赛事+民俗+文旅”,线下热闹线上火爆,抖音足球嘉年华西双版纳站直播间累计吸引超过712.6万人次在线追更。

凝聚民心,凸显文化自信,带来火爆出圈。“村村有球队、月月有球赛、人人是球迷”。从2022年起,地处蒙、陕、宁三省区交界的内蒙古鄂托克前旗,每年举办的大大小小“草原村排”赛多达400余场次。人人都是主角,在当地的文化盛宴中碰撞交流,传递出文化氛围和情感价值。鄂托克前旗文化和旅游局局长张光明表示:“‘草原村排’是我们的一张名片,我们将继续深挖文化内涵,创新旅游产品,让更多人感受到鄂托克前旗的独特魅力。”

从“村超”到“村排”,背后是群众对美好生活的追“球”。以乡村文化自强引领乡村振兴,绘就更美好乡村发展新图景。

新华社北京1月5日电
新华社记者

金融如何推动经济持续回升向好

——聚焦中国人民银行2025年任务清单

2025年,金融如何推动经济持续回升向好,助推经济社会高质量发展?3日至4日召开的2025年中国人民银行工作会议释放一系列政策信号。

中国人民银行表示,2025年要实施适度宽松的货币政策,防范化解重点领域金融风险,进一步深化金融改革和高水平对外开放,着力扩大内需、稳定预期、激发活力,为推动经济持续回升向好营造良好的货币金融环境。

作为宏观调控的主要政策工具,货币政策对经济运行具有深刻影响。根据2024年12月9日召开的中共中央政治局会议部署,我国货币政策取向时隔10多年再次改为“适度宽松”,引起市场普遍关注。

围绕实施适度宽松的货币政策,中国人民银行工作会议作出一系列部署:“择机降准降息”“保持流动性充裕、金融总量稳定增长”“坚决防范汇率超调风险”……

“这些系统部署,为年初着手谋划实施好适度宽松的货币政策提供了具体指引。”中国人民银行货币政策司司长邹澜表示,在总量方面,央行将综合运用多种货币政策工具,保持流动性充裕,引导金融机构深入挖掘有效融资需求;在价格方面,央行将持续强化利率政策执行,兼顾银行业稳健经营和社会综合融资成本稳中有降,为促消费、扩投资创造有利的利率环境。

在优化资金供给结构方面,中国人民银行将继续做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章。

对此,会议明确相关安排:完善金融五篇大文章顶层制度安排,统一统计制度,强化考核评价,聚焦国民经济重大战略、重点领域、薄弱环节,进一步增强金融支持的力度、可持续性和专业化水平。

“目前,五篇大文章的政策框架已基本建立。”中国人民银行信贷市场司司长彭立峰介绍,2025年要切实发挥好结构性货币政策工具和宏观信贷政策的牵引带动作用,完善风险分担和补偿机制,推动加大信贷投入、优化信贷结构、丰富金融产品;积极拓宽融资渠道,支持企业通过债券、股权等市场融资,提升金融服务质效。

就结构性货币政策工具而言,记者了解到,中国人民银行将持续优化科技创新和技术改造再贷款政策,加大工具支持力度;优化实施碳减排支持工具,完善绿色金融评估;提高普惠养老专项再贷款资金使用效率,引导金融机构加大对健康产业、养老产业和银发经济的支持……

“此外,围绕‘大力提振消费’这一今年经济工作的重点任务,我们将适时研究创新金融产品工具,进一步加大对消费重点领域的金融支持。”彭立峰说。

防控风险是金融工作的永恒主题。2024年12月举行的中央经济工作会议提出,探索拓展中央银行宏观审慎与金融稳定功能。

此次中国人民银行工作会议明确部署:充分发挥中央银行宏观审慎与金融稳定功能,守住不发生系统性金融风险底线。

同时,中国人民银行对多个领域风险化解作出明确安排:支持中小银行风险处置,继续做好金融支持地方政府融资平台债务风险化解工作,完善和加强房地产金融宏观审慎管理,用好用足支持资本市场的两项结构性货币政策工具,探索常态化的制度安排,维护资本市场稳定运行。

彭立峰介绍,下一步,中国人民银行将继续抓好已出台政策的落实,支持金融机构接续、重组和置换融资平台到期债务,缓释存量债务风险。推动地方政府通过资产注入、兼并重组、强化治理等举措,实现融资平台市场化转型退出。同时,持续跟踪政策执行情况,打通政策落地的堵点难点。

近年来,我国金融开放蹄疾步稳。来自会议的信息显示,我国债券市场在彭博巴克莱全球综合指数中占比已升至第三,人民币国际化水平稳步提升,国际支付、融资货币等功能明显增强。

2025年,中国人民银行对稳步推进金融改革开放作出一系列部署:增强债券市场功能和服务实体经济能力,稳慎扎实推进人民币国际化,推动跨国公司资金池等跨境资金结算便利化政策提质增效,推进外商直接投资外汇管理改革……

“我们要坚决贯彻中央决策部署,综合施策抓好落实,为经济持续回升向好提供有力支持。”中国人民银行有关负责人表示,2025年要发挥好货币政策与财政、产业、监管等其他宏观政策的合力,保持政策取向一致,更加注重支持扩大消费和有效投资,提升政策整体效能,进一步畅通政策传导。

新华社北京1月5日电
新华社记者 吴雨 任军

花卉管护忙

1月5日,在山东省青岛市即墨区灵山街道百亿绿洲花卉种植基地,花农在管护花卉。

春节临近,各地花卉大棚里姹紫嫣红、花香四溢。花农加强对花卉的管护,确保春节期间花卉市场供应。

新华社发 张进刚 摄