

DeepSeek 赋能潮起

新华社记者

2025年开年,DeepSeek 突破技术圈层,成为热议高频词。刚刚结束的全国两会上,人大代表、政协委员也纷纷谈及相关话题,“人工智能+”“大模型”“算力”等被写入政府工作报告。

有专家称,1879年爱迪生“点燃”了世界上第一盏有实用价值的电灯,极大改变了人类的生活方式。当下,人工智能的“爱迪生时刻”或许正在到来,就像当年的电力一样,开始走进千家万户,改变各行各业。

普通人该如何理解 DeepSeek 的核心突破意义,以及将对我们的生活带来的影响?

破局者说: AI 不仅是高山,也可以是大海

许多人最开始感受到 DeepSeek 的热浪来袭,是在今年春节期间:同学聚会,有人用它现场赋诗助兴;网红主播短视频带货,用它数十秒生成爆款营销文案;还有人把它当做虚拟空间的朋友获取慰藉……

DeepSeek,中文叫“深度求索”,是杭州一家科技企业的名字,又是这家成立不到两年的公司研发的人工智能大模型 AI 产品名称。

2025年1月,DeepSeek 发布人工智能大模型 R1,凭借较少算力资源实现和全球顶尖 AI 模型相当的效果,“堆算力”的传统路径被打破,引发 AI 研发领域巨震。

如何理解 DeepSeek 的创新价值?

北京通用人工智能研究院院长、北京大学智能学院院长朱松纯说,过去,在“大数据+大算力+大模型”的思维定式下,芯片算力被视为决定性要素,数据规模被认为是核心竞争力,模型参数量被当成衡量技术进步的关键指标。OpenAI 等科技巨头强调其算力的优势地位,将技术门槛塑造为“难以逾越的鸿沟”。

而今,这一定式正在被打破。以较低训练成本达到以往 AI 大模型靠堆算力、拼资金和数据的效果,正是 DeepSeek 的制胜之道。

开源,是 DeepSeek “破圈”走红的又一成功之处。

美国大部分顶级 AI 大模型都是闭源的。采取开源策略的 DeepSeek 就像一个“破局者”。任何人都可以从 DeepSeek 网站自行下载与部署模型,网站提供了详细训练步骤与窍门文档。

当下,国内互联网平台已纷纷接入 DeepSeek。腾讯在元宝、微信搜索、QQ 浏览器等多个产品场景中接入 DeepSeek,百度、阿里、网易等也把自家多款产品接入 DeepSeek,涵盖社交、云服务、办公、地图等领域。

“DeepSeek 开源之举将使 AI 像水、电和网络一样触手可及。开源化、轻量化将大力推动‘人工智能+’,广阔场景已经呈现。”浙江大学人工智能研究所所长吴飞跃说。

在 DeepSeek 带动下,以往坚

定闭源路线的一些大模型公司逐渐改变。2月17日,OpenAI 首席执行官山姆·奥尔特曼发文,询问大家希望下一个开源项目是哪一种,这被视为即将开源某个大模型信号。

聚光灯下的 DeepSeek,推动 AI 技术市场变局,还带动上游芯片和算力等产业,给行业注入新的信心。

2月6日,南京智算中心宣布,基于国内半导体厂商寒武纪的 AI 芯片部署 DeepSeek 模型。华为昇腾、沐曦等超过 10 家国产半导体企业已宣布支持 DeepSeek 的快速部署和训练。

中国电信股份有限公司杭州分公司云计算运营中心副经理王少龙 2 月初发现,集团在北京、上海的“万卡池”迅速销售一空。

“近期国内企业大量租用先进算力,部署 DeepSeek 大模型,以此训练自己的行业小模型。”他说。

一时间,几乎国内所有主流云厂商都全面接入 DeepSeek,以响应公众对 AI 的需求。云厂商作为 AI 基础设施之一,能够为 AI 应用提供稳定算力。云厂商的积极布局将进一步降低 AI 大模型成本,为扩大 AI 垂直应用场景提供助力。

DeepSeek 并非一枝独秀,而是勃发于正在不断壮大的人工智能产业。我国已初步构建较为全面的人工智能产业体系,相关企业超过 4500 家,产业链覆盖芯片、算法、数据、平台、应用等上下游关键环节。

业内一度认为,AI 是一座高山,大家都在全力登顶。DeepSeek 则启示人们,AI 也可能是大海,可以向更深更广的方向求索。

深度赋能产业发展

DeepSeek 掀起的技术革新浪潮向众多产业席卷而来,企业迎来应用 AI 技术的大爆发。

车企迎来“DeepSeek 上车潮”。国内已有超过 20 家车企或品牌宣布与 DeepSeek 深度融合。汽车生产厂商近年纷纷开发智能驾驶系统,而 DeepSeek 带来更强大的性能和更好的服务,降低 AI 技术的应用成本和门槛。

手机厂商纷纷推出“掌上 DeepSeek”。华为、荣耀、OPPO、vivo 等先后宣布接入 DeepSeek,并进行 AI 技术迭代。一家手机厂商的技术人员表示,在接入 DeepSeek 后 AI 智能体回答的准确率提升了 15%。

一方面,AI 技术在制造业的应用场景快速增加,对中国这样的“世界工厂”意义重大;另一方面,41 个大类、207 个中类、666 个小类的全工业门类和大模型,又为 AI 技术应用创造海量场景,构建起庞大的智能制造创新试验场。

赛迪智库未来产业研究中心人工智能研究室主任钟新龙认为,AI 与传统制造业的融合仍处于初期阶段,但这一新技术有望在其研发设计环节显著加速创新与决策效率。

南开大学金融发展研究院院长田利辉说,金融业是数据密集和高速度运转的服务性行业,DeepSeek 能够从海量数据中迅速提取有价值的信息,帮助金融机构提高决策效率和准确性。

2月9日,义乌国际商贸城刚开门,浙江“小商品城”旗下的 China-goods AI 市场服务部孙凌燕就与商户们洽谈业务。她说:“我们要让义乌老板学会像用计算器一样用 AI。”

如在“小商 AI 视创”小程序,商户只需要对着摄像头拍摄一段视频,随意说几句话,AI 就能根据具体需求合成视频,甚至能从阿拉伯语丝滑切换到罗马尼亚语。

腾讯公司相关负责人说,他们已将 AI 技术与实体经济融合,推动人工智能在零售、金融、工业、医疗、教育、文旅等 30 多个行业落地。“大模型的打造只是起点,把技术落地到产业场景、创造价值才是终点。”

国务院研究室副主任陈昌盛表示,今年政府工作报告提出持续推进“人工智能+”行动,就是要抓住这次人工智能技术突破的机遇,使我国的数字技术与制造优势、市场规模优势充分结合,推动人工智能大模型广泛应用,使人工智能真正赋能千行百业、走进千家万户。

用好了能成为“工作好搭子”“生活好帮手”

不少人感到,DeepSeek 是“工作好搭子”,高效处理以前耗费很多时间的繁琐工作;它又是“生活好帮手”,从助力学习到情感陪伴、从制定减肥方案到分析投资策略……

“中文世界有了一个可以比肩 ChatGPT 的大模型,它回答得更好,全面而深刻。”科幻作家韩松表示,即使一些文化水平不高的人都在使用 DeepSeek。

“就像望远镜拓展了人类的视野而非取代天文学家一样,大模型正成为人类探索知识边疆的新罗盘。”浙江大学计算机科学与技术学院副院长孙凌云说,大模型的知识空间远远大于任何一个个体,人机协作正成为一种新常态。

DeepSeek 得到多地政务系统的青睐。

2月,深圳市政务领域全面启用 DeepSeek 大模型。深圳市政务服务和数据管理局副局长王耀文表示,希望把 DeepSeek 强大的智能推理能力引入到政府的政务应用创新上,为各部门的公文写作、行业决策、行政审批等工作提供支持。

DeepSeek 开源和低成本的特性,让更多中小城市也得以搭上“DeepSeek+政务”快车。

对公众来说,“AI+政务”的效果也可感可知。如,以往 12345 市民热线常常因坐席繁忙引发抱怨。接入 DeepSeek 后,汕尾市 12345 热线服务不仅工单流转效率提升,还可通过 AI 挖掘诉求数据规律提前预警,如交通拥堵、企业欠薪等问题,让服务模式从被动响应转向主动治理。

在 DeepSeek 掀起的 AI 浪潮中,医疗是核心应用场景之一。2月13日,国内首个“AI 儿科医生”上岗。国家儿童医学中心和首都医科大学附属北京儿童医院开展国内首次“AI 儿科医生+多学科专家”的双医并行多学科会诊。

国家卫健委等三部门发布《卫生健康行业人工智能应用场景参考

指引》,明确了 84 个 AI 应用场景,覆盖药物研发、诊疗辅助、医院管理等多领域。

在职场,一些人担心,随着 AI 时代的到来,部分岗位将会受到冲击。专家表示,AI 在处理大量数据、执行重复性任务、提高效率和减少错误方面具有显著优势,但仍无法完全替代人类的创造力、情感智能和复杂决策能力。

AI 技术对教育的挑战不容忽视。中国科学院院士、清华大学化学系教授李景虹提出,今后人才培养与专业布局要作出相应调整,如可以适度提前预判受到 AI 冲击比较大的专业,逐年减少此类专业的招收,教育内容与方式上也要进行改革。

教育部部长怀进鹏表示,今年我国将发布人工智能教育白皮书,指导学生适应人工智能时代,不断提升创新精神和能力。

让“安全”成为 AI 发展的基因

3月,“#靳东两会建议 AI 换脸立法#”话题冲上微博热搜。这来自全国政协委员、演员靳东在政协委员小组讨论中的一次发言。“一些喜欢我影视剧的观众,被 AI 换脸视频骗得很惨,这个性质非常恶劣。”他希望能建立更好的规则。

不止是靳东。不少公众人物遭遇过类似问题。如,模拟张文宏医生的声音和面貌直播带货“蛋白棒”,用“雷军 AI 配音”制作恶搞视频,合成刘德华语音在短视频平台引流……这类事件给公众人物带来困扰,混淆了公众视听。

人工智能既可以促进发展,也可能成为风险的源头。AI 强大的学习与生成能力带来恶意输出、版权侵犯、深度伪造等问题,引发关切。

“如果世界各国忽视对 AI 风险的防范和布局,就可能对重大挑战时准备不足。”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提出,要让“安全”成为 AI 发展的第一性原理,成为 AI 发展的基因。

公安部数据显示,近两年来全国共发生“AI 换脸”类诈骗案近百起,累计造成的经济损失高达 2 亿元。

经济合作与发展组织(OECD)的数据显示,2024 年的 AI 风险事件总数比 2022 年增加约 21.8 倍,呈快速增长态势。曾毅认为,AI 安全相关的国际协作迫在眉睫,为避免相似风险在全球反复出现,需形成更广泛的深度国际合作。

根据全国人大常委会工作报告,今后一年全国人大常委会将围绕人工智能、数字经济、大数据等新兴领域加强立法研究。

记者问 DeepSeek “如何看待人机关系”,它回答:“人机关系如同普罗米修斯之火:既能照亮文明前路,也可能灼伤执火者。”

在科幻作家韩松看来,DeepSeek 是人的大脑的延伸。“人类一直在依靠技术外挂实现进化。以前,技术是人的腿的延伸、手的延伸,现在是大脑的延伸,AI 解放了人的思想,带来了创新的力量。”

在虚实交织的新大陆,AI 的本质是工具,人类主体性与伦理意识,将决定技术发展的方向与边界。

(新华社北京 3 月 21 日电)

2024 年我国基本医保参保率稳定在 95%

新华社北京 3 月 21 日电(记者徐鹏航、顾天成)国家医保局 21 日发布的《2024 年医疗保障事业发展统计快报》显示,截至 2024 年底,我国基本医疗保险参保人数约 13.26 亿人,按应参保人数测算,医保参保率稳定在 95%。

根据统计快报,2024 年,基本医疗保险基金(含生育保险)总收入、总支出分别为 34809.95 亿元、29675.92 亿元。同时,2024 年全国医保系统共追回医保基金 275 亿元,其中,通过智能监管子系统挽回医保基金损失 31 亿元。

“智能监管子系统可以通过模型、大数据的筛查发现线索,实现精准监管。随着进一步推开使用,将更好守护百姓‘看病钱’‘救命钱’。”中国医保研究会常务理事蔡海清说。

在对困难人员兜底方面,统计快报显示,2024 年,农村低收入人口和脱贫人口参保率稳定在 99% 以上;原承担医保脱贫攻坚任务的 25 个省份享受参保资助约 8622.8 万人;基本医疗保险、大病保险、医疗救助三重制度累计惠及农村低收入人口就医 2.18 亿人次,减轻医疗费用负担 1961.61 亿元。

在价格治理方面,2024 年,国家医保局开展“四同”药品价格协同治理,并常态化运行医疗服务价格动态调整机制,已累计发布 20 批医疗服务价格项目立项指南。统计快报数据显示,2024 年,基本医保参保人住院日均费用 8443.63 元。

同时,医保保障不断“扩围”。2024 年,国家医保药品目录新增 91 种药品,目录内西药和中成药总数共 3159 种;职工和居民医保门诊享受待遇人次双双突破 30 亿;门诊慢特病的跨省异地就医直接结算病种从 5 种增加到 10 种;全国住院费用跨省直接结算人次同比增长 27.37%,门诊(包含普通门诊、门诊慢特病、药店购药)费用跨省直接结算人次同比增长 90.18%;生育保险基金待遇支出 1431.78 亿元,同比增长 33.92%。

统计快报显示,2018 年至 2024 年,医保基金累计支出 16.48 万亿元,年均增速达 11%,医保谈判新增药品协议期内销售额超过 6400 亿元,其中医保基金支出超过 3700 亿元。“这既为广大参保人提供了坚实保障,也为医药行业发展提供了有力支撑。”国家医保局法规司副司长张晨光说。

我国首套技术经理人分级教材来了

新华社北京 3 月 21 日电(记者温竞华)技术经理人是科技成果从实验室走向市场的重要桥梁纽带。记者 21 日从中国科协获悉,由中国科协、科技部共同组织编制的我国首套技术经理人分级教材已于近期出版发行,为行业提供标准化、系统化的学习和培训工具,提升技术经理人的专业素养。

据介绍,技术经理人系列教材分为初级、中级和高级,有利于技术经理人科学梯度培养。教材包括“知识水平”“实践技能”两个模块,既为学习者提供全面、系统的技术转移理论知识框架,也将技术转移从实验室到资本市场的全流程拆解为标准化操作范式,着力提升学习者实操水平。

党的二十届三中全会提出“加强技术经理人队伍建设”。当前,我国技术经理人队伍规模、质量尚难满足科技成果转化现实需要,科技部印发的《“十四五”技术要素市场专项规划》提出,到 2025 年“技术经理人数量突破 3 万名”。

2024 年起,中国科协联合科技部,从教材与课程、标准与评价、培养与使用、人才梯队与实践实训等方面,共同推进技术经理人培养体系标准化、规范化、专业化建设。该系列教材由超过 80 位来自科技成果转化的专家参与编写,并经过二十多轮专家论证。

中国科协科学技术创新部相关负责人表示,下一步,中国科协将把这套教材应用于全国学会开展的技术转移转化能力提升相关研修培训,并基于这套教材开发技术经理人慕课课程,推动在技术经理人教育培训中的应用。

财政部披露会计师事务所 2024 年度“体检”结果

新华社北京 3 月 21 日电(记者申毓)财政部 21 日对外发布财会监督检查公告显示,2024 年,财政部组织各地财政厅(局)对 2362 家会计师事务所开展检查,同比增长 9.3%,覆盖面超过全国会计师事务所总量的 20%;各地财政厅(局)共对 231 家会计师事务所、514 名注册会计师作出行政处罚。

为规范财务审计秩序,促进注册会计师行业规范健康发展,2024 年,财政部部署开展财会监督检查专项行动,组织各地财政厅(局)进一步加大注册会计师行业监督检查力度,严厉打击审计违法违规行。根据公告,2024 年,7 家会计师

事务所被吊销执业许可,64 家会计师事务所被暂停经营业务,206 家会计师事务所被警告,181 家会计师事务所被没收违法所得及罚款共计 1828.12 万元;7 名注册会计师被吊销注册会计师证书,179 名注册会计师被暂停执行业务,359 名注册会计师被警告,13 名注册会计师被罚款共计 24 万元。公告还披露了十个典型案例。

财政部表示,下一步,将坚持“强穿透、堵漏洞、用重典、正风气”,组织各地财政厅(局)持续加大对注册会计师行业的监督检查力度,坚决清除“害群之马”,督促会计师事务所切实履行“看门人”职责,维护健康有序的市场经济秩序。

我国加快构建中药全产业链追溯体系

新华社北京 3 月 21 日电(记者张晓洁、张辛欣)工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼在 21 日国新办举行的国务院政策例行吹风会上说,我国加快构建中药全产业链追溯体系,组织建设中药全产业链质量可追溯数据平台,聚焦中药全产业链各环节,制定全过程质量追溯数据标准。

据介绍,平台目前已覆盖中药材种子种苗、中药材、中药饮片、中药配方颗粒、中成药等不同业态产品的生产、流通等环节,能够实现从生产过程的实时监控和数据采集,为全国 20 余个省市、457 个基

地的 100 多家重点中药企业提供追溯服务,覆盖 113 种常用中药材。

记者了解到,下一步工业和信息化部将聚焦中药工业高质量发展出台相关配套政策文件,实施中药原料提质稳供、制造能力提升、卓越品牌培育等专项行动,建设高标准大型中药原料生产基地,培育一批引领带动能力突出的中药工业企业,建设一批数智化创新载体和公共服务平台,推动中药工业全产业链布局,促进中药产业链上下游深度融合,营造健康发展的产业生态。

春暖赏花正当时

春暖花开,神州各地春意融融。人们来到户外踏青赏花,乐享春光。

3月21日,游客在安徽省滁州市全椒县马厂镇龙山樱花园踏青游玩。

(新华社发)

