

DeepSeek 赋能潮起

■ 董峻 熊争艳 宋晨 刘羽佳 王君璐
张漫子 朱涵

2025 年开年,DeepSeek 彻底突破技术圈层,直抵社会大众,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。更值得关注的是,“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。

在科技专家、企业家纷纷大谈“决定性时刻”“技术奇点”的时候,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;还有人把它当作虚拟空间的朋友获取慰藉……

短短几个月,DeepSeek 的影响面不断扩展、渗透性不断增强。不到两个月,上百家 A 股上市公司和几乎所有互联网平台,以及北京、广东、江苏等多地政务系统,相继接入 DeepSeek。

DeepSeek,中文叫“深度求索”,既是杭州一家创新型科技公司的名字,又是这家成立不到两年的人工智能大模型 AI 产品名称。

2025 年 1 月 20 日,DeepSeek 发布人工智能大模型 R1。凭借较少算力资源实现了和全球顶尖 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,一种“大数据+大算力+大模型”的思维定式过度简化了通用人工智能(AGI)的复杂性。这种思维定式下,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,模型参数数量被当成衡量技术进步的关键指标。OpenAI、Google 等科技巨头不断强化其算力方面的优势地位,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。

受访专家普遍认为,DeepSeek 在架构设计和工程优化上进行的系统性创新,实现了在资源受限情况下完成对标一流大语言模型性能的任务,改变了大语言模型依赖算力的固有路径。

法国《世界报》网站一篇报道分析道,由于美国禁止新型人工智能芯片出口中国,DeepSeek 只能使用旧款芯片,而 DeepSeek 成功做到了降低算力消耗和数据使用量,证明有可能开发出强大并且使用成本更低的 AI 大模型。

开源,则是 DeepSeek“破圈”走红的又一成功之处。

在美国,除了 Meta 的 Llama 外,大部分顶级 AI 大模型都是闭源的,而采取开源策略的 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,网站提供了详细说明训练步骤与窍门的文章。

“当美国公司在为试图进入该领域的竞争对手设置尽可能多的障碍时,中国却在开放这项技术,这确实是一种讽刺。这或许就是 DeepSeek 最大的影响所在。它已经撕掉了此前笼罩在人工智能之上的神秘面纱。”英国《卫报》刊文如此评价。

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

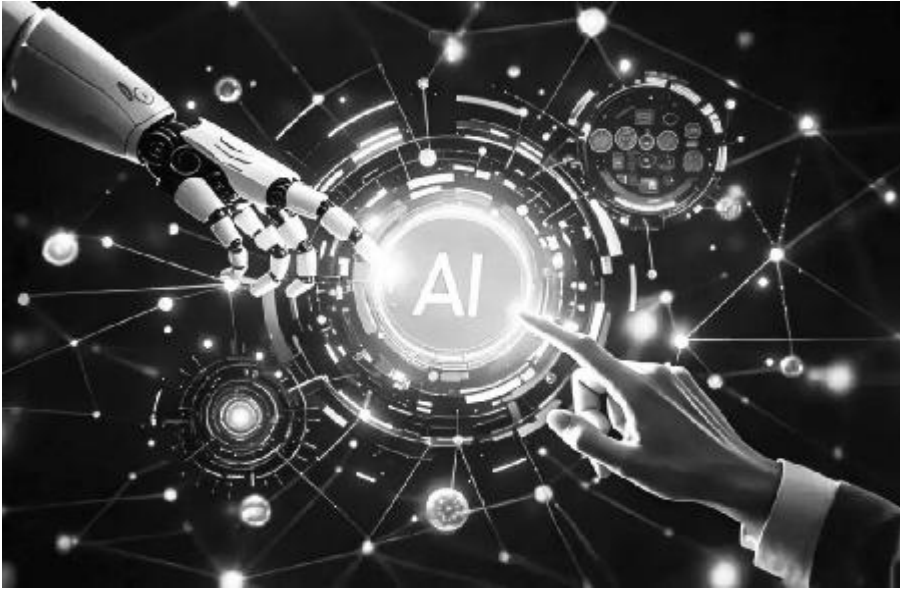
“DeepSeek 开源之举将使 AI 像水、电和网络一样触手可及。开源化、轻量化将大力推动‘人工智能+’,广阔场景已经呈现。”浙江大学人工智能研究所所长吴飞说,“传统大模型是‘由通到专’的人工智能发展思路,DeepSeek 将推动形成一条‘由专到通’的发展路径。”

2 月 21 日,深度求索公司进一步宣布将持续开源 5 个代码库,毫无保留地分享新进展。“作为开源社区的一员,我们相信,每一行分享的代码,都将汇聚成推动进步的力量。”公司表示。

香港中文大学(深圳)公共政策学院院长郑永年认为,人们对人工智能发展的一个重要担忧就是“差异”和“分化”,即一些人和一些国家越来越“富裕”,而另一些人和另一些国家越来越“贫困”。“DeepSeek 的出现使这些群体意识到人工智能的普惠性和缩小数字鸿沟的可能性。”

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了态度。2 月 17 日,OpenAI 首席执行官山姆·奥特曼在 X 上发文,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的信号。

“DeepSeek 展现出强大的适配性和广泛的



应用场景。”中国科学院自动化研究所研究员王金桥说,这一轮 AI 变革通过技术成熟度提升、开源策略、市场需求拓展、政策支持、人才激发及数据与算法优化等多方面因素,加速了 AI 技术的产业落地。

聚光灯下的 DeepSeek,不仅推动着 AI 技术市场变局,还带动了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 10 多家国产半导体企业也已宣布支持 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 应用提供稳定的算力。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。

盘古智库理事长易鹏表示,政府部门、投资人、产业链上下游都受到 DeepSeek 的正向影响,提振了市场信心。

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。中国互联网络信息中心《生成式人工智能应用发展报告(2024)》显示,我国已初步构建了较为全面的人工智能产业体系,相关企业超过 4500 家,核心产业规模已接近 6000 亿元,产业链覆盖芯片、算法、数据、平台、应用等上下游关键环节。

“国家针对人工智能的政策扶持以及全方位的资源投入,实施‘东数西算’工程,壮大长期资本耐心资本,带来人工智能的蓬勃之势。”奇安信科技集团董事长齐向东说。

业内一度普遍认为,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。正所谓:“等闲识得东风面,万紫千红总是春。”

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。各大汽车生产厂商近年来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,降低了 AI 技术的应用成本和门槛。小鹏汽车董事长何小鹏直言:下一个 10 年 AI 会驱动汽车产业产生巨大变革,也会驱动全球范围内硬件软件产生巨变。

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%。

在家电制造业,青岛的海尔智慧工厂应用 AI 技术的生产线平均每分钟可以下线 10 台冰箱。AI 识别使检测精度提高 10 倍左右,生产效率较传统模式提升 40%左右。海尔集团已宣布接入 DeepSeek,进一步探索 AI 赋能智慧制造的路径。

一方面,AI 技术在制造业的应用场景快速增加,对中国这样一个拥有全部工业门类的“世界工厂”意义重大;而另一方面,41 个大类、207 个中类、666 个小类的全工业门类超大规模,又为 AI 技术应用创造了海量场景,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。

在这场产业变革中,不仅有制造业,还有在国民经济中发挥越来越重要作用的服务业。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,在投资研究、市场分析等方面提供深入见解。

此前,由于研发金融大模型需投入大量资金购买相关硬件设备,还要高薪聘请专业技术人员,中小金融机构无力负担。DeepSeek 的开

源策略,使中小金融机构能够以较低成本使用 AI 大模型,开发新的服务和产品,甚至创新业务模式。

受益的不止金融业。

2 月 9 日,义乌国际商贸城刚开门,浙江“小商品城”旗下的 Chinagoods AI 市场服务部孙凌燕就带着她的“AI 社媒营销训练营”方案与商户们洽谈业务。

“不夸张地说,不会使用 AI 的商户将来可能‘连口热乎饭都吃不上’。”她说,“我们要让义乌老板学会像用计算器一样用 AI。”

接入 DeepSeek 大模型的 Chinagoods AI 平台,在文案输出、视频生成、图片设计、多语种响应等方面的质量和速度都得到提升。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。

AI 让跨境生意交流无障碍,智能推荐系统精准匹配用户偏好,动态定价策略实时调整价格,“数字人”带货直播 24 小时不打烊……

“此前我们在文案和语义理解端使用其他大模型,接入 DeepSeek 后,更受用户的欢迎。”义乌中国小商品城大数据公司技术总监楼勤峰说。

腾讯公司相关负责人介绍,他们已将 AI 技术与实体产业融合,助力企业客户降本增效、创新突破,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。”这位负责人表示。

政策面,利好消息不断。

政府工作报告起草组成员、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。

据其介绍,有关部门正在抓紧部署,让人工智能尽可能在工业、农业、服务业中利用起来,积极支持大模型在垂直领域的开发和应用;今年将开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动,在确保安全前提下加快人工智能在低空经济、教育培训、医疗健康等多场景应用。

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……

大家还发现,DeepSeek 虽为机器却“人味”挺足,一段段高情商回复在网上被广泛传播。

“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大量使用 DeepSeek。

“人工智能正变得越来越聪明,对社会方方面面的影响越来越大。”浙江大学计算机科学与技术学院副院长孙凌云说,“我们要拥抱人工智能,人机协作正成为一种新常态,会加速社会发展。”

在他看来,大模型的知识空间远远大于任

何一个个体,“就像是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”。

由科技创新到产业变革、丰富生活,DeepSeek 的“生态圈”极速扩容,还得到多地政务系统的青睐。

深圳布局 DeepSeek 大模型步伐走出“深圳速度”。2 月 10 日,深圳完成 DeepSeek R1 满血版模型在政务云上的部署;2 月 16 日,全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,基于政府的政务云进行更安全可控的应用,让 DeepSeek 为各部门的材料加工、公文写作、行业决策、行政审批以及执法工作提供通用支持。

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。在山东,临沂市实现了 DeepSeek 本地化部署,并将其接入当地惠企工作的“沂蒙慧眼系统”中,新增慧眼 AI 会话、画像报告自动生成、企业风险预警等功能,大大提高了系统数据关联分析与决策响应能力。

清华大学公共管理学院教授孟庆国表示,DeepSeek 的创新应用给欠发达地区带来换道超车机会,将缩小政务服务领域区域差异。

对公众来说,“AI+政务”的效果也可感知。如,以往 12345 市民热线常因座席繁忙引发抱怨。接入 DeepSeek 后,辽宁 12345 热线系统数据整理效率将较人工处理提升 20 倍;汕尾市 12345 热线服务不仅工单流转效率提升 60%,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。

北京师范大学法学院博士生导师、中国互联网协会研究中心副主任吴沈括表示,AI 有两个突出优势,一是对海量数据的深度分析,二是对未来模型的精准预测。AI 进入政务系统是一个具有时代特色的现象。

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了国内首次“AI 儿科医生+多学科专家”的双医并行多学科会诊。“AI 儿科医生”给出了与专家会诊结果高度吻合的建议。

2024 年 11 月,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。一些业内人士表示,AI 医生将促进优质医疗服务普及和普惠。

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。对此,北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟认为,人们应积极适应新的工作方式和技術变革,学习如何使用科技工具和处理数据,培养创造力和与 AI 的协作能力,实现人机环境系统智能融合。

蒸汽机的出现淘汰了马车夫,却带来了铁路工人。猎聘大数据研究院《2025AI 技术人才供需洞察报告》显示,学术/科研、物联网、人工智能是 2025 新春开工首周新发职位同比增长的行业前三,较上年开工首周分别同比增长了 51.48%、34.10%和 18.25%。其中人工智能行业的高薪区间职位比重较高,20 万以上年薪占比为 58.19%,远超其他两个行业。

一些专家表示,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。

与此同时,AI 技术对教育的挑战不容忽视。

在不日前的全国两会上,全国政协委员、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,比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,在教育内容与方式上也要进行改革。

教育部部长怀进鹏在会上也表示,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

今年两会上,“# 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 换脸视频编得很惨,这个性质非常恶劣。”他希望能建立更好的规则。

不只是靳东。一段时间以来,不少公众人物都遭遇过类似问题。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,更混淆了公众视听。

人工智能等新兴技术带来的不是渐进性发展,而是革命性变革。这种变革,既可以是促进发展的强大动力,也可能成为风险的源头。AI 强大的学习与生成能力带来了恶意输出、版权侵犯、深度伪造等问题,由此引发了技术专家和人文学者的普遍关切。

“如果世界各国忽视对 AI 风险的防范和布局,就可能导致面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。

以深度伪造(Deepfake)为例。这项技术能够利用 AI“深度学习”算法进行自动化数据处理,实现对图片、音频、视频的智能模拟和伪造,篡改或生成的音视频内容高度逼真,难辨真伪。

中国科学院自动化研究所模式识别实验室工程师牛少东说,随着算法越来越先进,AI 生成的语音内容已真假难辨。公安部数据显示,近两年来全国共发生“AI 换脸”类诈骗案件近百起,累计造成的经济损失高达 2 亿元。

“深度伪造”只是 AI 技术带来的应用风险一角。从系统设计、研发、训练、测试,到部署、使用、维护等生命周期,这项技术的各环节都存在着安全风险。

中国互联网络信息中心发布的《生成式人工智能应用发展报告(2024)》显示,我国生成式人工智能产品的用户规模已达 2.49 亿人。随着 DeepSeek 出圈爆火,用户规模正在快速扩大。防范和应对 AI 技术的不当发展,成为紧迫问题。

业内人士普遍认为,人工智能全球治理是一个全球难题,如果任由各国无序竞争,“灰犀牛”就在眼前。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 年增加了约 21.8 倍,并呈快速增长态势。曾毅对此认为,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。

2024 年 7 月,在第 78 届联合国大会上,中国提出的加强 AI 能力建设国际合作决议获得协商一致通过。这是联合国首份关于 AI 能力建设国际合作的决议,得到了 140 多个国家的支持,标志着国际社会在推进 AI 合作与发展领域取得历史性突破。

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。今年两会上,许多人大代表、政协委员也提出了相关的建议和意见。

如,小米董事长雷军、科大讯飞董事长刘庆峰、360 董事长周鸿祎、TCL 董事长李东生、美的集团副总裁钟铮、奇安信集团董事长齐向东等代表委员,分别提出了“加强治理‘AI 换脸拟声’违法侵权重灾区”“预防‘AI 幻觉数据’带来的危害”“统筹解决大模型应用安全”“加强 AI 深度伪造欺诈管理”“完善生成式人工智能视频传播管理机制”“建立适配大模型的纵深防御体系,筑牢人工智能的安全根基”等建议。

记者向 DeepSeek 提出“如何看待人机关系”的问题。它的回答是:“每次技术奇点降临,人类都在重演普罗米修斯盗火又惧火的永恒悖论。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 就是人的大脑的延伸。“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。

江苏连云港:“春风送岗”助妇女就业

近日,江苏省连云港市连云区人社局、连云区总工会、连云区妇联等部门联合举办“春风送岗 巾帼同行”女性专场招聘会,25 家企业到场招贤纳士,提供包括财务主管、电商运营、母婴护理、行政文员、平面设计等 537 个岗位,助力妇女实现家门口就业。本次招聘会还联动辖区民办技能培训学校,为高龄女性、残障女性、军嫂等群体开辟专项就业通道。

图为招聘会吸引众多女性求职者前来咨询洽谈。

朱华南 陈雪晴 摄影报道

