

智能传播与中国路径:DeepSeek 驱动人机共生的技术图景

蒋晓丽,张宏凡

(四川大学 文学与新闻学院,四川 成都 610207)

摘要:人工智能成为驱动人类认知革命及全球传播生态变革的“元技术”。作为一项中国本土的技术实践,DeepSeek 从模型层、逻辑层、数据层革新了认知基础设施的底层架构,进一步拓宽了人机传播关系的认知边界。全球传播生态正从人机共处迈向人机共生,呈现出新质传播力、强情感投射、技术民主化、传播主体间性四个特征。人机共同体在彼此依赖、相互赋能的准则下实现协同进化。在人工智能崛起与全球化传播的新时代,未来中国将继续秉持普惠向善的价值理念,探索新型传播生态下全球人工智能治理的中国路径。

关键词:DeepSeek; 认知基础设施; 智能传播生态; 人机共生; 全球治理

中图分类号:G206.2

文献标志码:A

文章编号:1672-7835(2025)02-0095-09

一、问题的提出

接踵而至的人工智能技术,持续革新人类信息传播机制,深刻影响着人类的生活世界。智能传播领域逐渐发展为技术创新和社会价值相互交织的前沿阵地。具体而言,人工智能技术向传播媒介的转制影响了社会信息传播的全过程,包括信息生产方式、信息整合形态、信息分发网络和信息交互模式等^①。AI 服务、AI 产业、AI 治理的全球扩散,逐渐印证 AI 从工具本位转向传播者本位。传播权力和传播主体性的重构,进一步拓宽人机传播关系的认知边界。在由数据、算力和算法构建的深度媒介化场域下,人们已然生活在两个平行的现实:一个是原子构成的现实世界,另一个则是比特构成的数字世界。这种二元现实的交叠与互动,反映出 AI 正在成为一种驱动人类认知革命及全球传播生态变革的“元技术”。

然而,在全球 AGI(通用人工智能)话语权争夺的竞技场上,以美国为中心的西方国家通过技术垄断、数据霸权、标准审查等方式,使中国面临“卡脖子”困境。从 ChatGPT、Sora 再到 Grok,新一代生成式人工智能多被西方科技巨头包揽。在文本、图像、音频、视频等多模态内容自动化生产和流动的背后,暗藏着信息殖民的风险。事实上,智能传播已经具备了前所未有的垄断可能性。信息开放民主化的“大集市”模式,可能重返信息控制集中化的“大教堂”模式^②。当前地缘政治竞争的权力疆域拓展至数字空间,AI 发展被抬升至国家战略层面,抢占 AI 技术制高点成为大国竞争的核心目标之一^③。正如曼纽尔·卡斯特(Manuel Castells)“传播即权力”的观点,权力依赖传播而实现,“谁控制了传播,谁就拥有了权力”^④。人工智能重构全球传播生态的本质,即是技术发展对文明演进路径的重新编码。当前全球传

收稿日期:2025-02-16

基金项目:国家社会科学基金重大项目(23&ZD212)

作者简介:蒋晓丽(1956—),女,重庆人,博士,教授,博士生导师,四川省哲学社会科学重点研究基地社会舆情与信息传播研究中心首席专家,主要从事传播符号学、传媒与文化、新媒体与社会发展研究。

①刘德寰,朱琦:《颠覆与重塑:下一代人工智能的传播学意义》,《新闻爱好者》2023 年第 9 期。

②方兴东,钟祥铭,顾烨烨:《从 TikTok 到 ChatGPT:智能传播的演进机理与变革路径》,《传媒观察》2023 年第 5 期。

③王越,徐秀军:《数字时代地缘政治权力的演化及影响》,《国际论坛》2025 年第 1 期。

④唐荣堂,童兵:《“传播即权力”:网络社会语境下的“传播力”理论批判》,《南京社会科学》2018 年第 11 期。

播生态正处于“技术封建主义”与“数字文明治理”的博弈阶段。

2025年初,中国本土自主研发的AI大模型DeepSeek引发全球轰动。1月29日,国际时报杂志《The Diplomat》发文表示,中国的DeepSeek是美国人工智能的“斯普特尼克时刻”,DeepSeek新模型将改变全球人工智能竞赛的游戏规则^①。2月21日,据《每日经济新闻》报道,DeepSeek App一个月的总下载量已超1.1亿次,周活跃用户规模最高近9700万^②。DeepSeek以轻量化算力依赖、垂直场景高效适配、中文语义理解突破等方面的独特优势,不仅打破了西方的技术封锁,而且带来了新的“认知连接”^③。其完全开源策略通过代码全球共享和技术透明公开,大幅降低AI应用门槛和使用成本,推进了全球认知基础设施建设。这与美国政府在1月13日刚刚发布的《人工智能扩散暂行最终规则》(Interim Final Rule on Artificial Intelligence Diffusion)形成鲜明对比。该项规定作为人类史上首个AI管控禁令,旨在限制AI芯片和技术的出口,以强化美国及其盟友对AI技术的控制。而DeepSeek的本土创新和普惠价值,则为发展中国家构建自主AI体系提供了新的机遇。

以DeepSeek为切口,文章将着重探讨认知基础设施的架构革新、人机共生的新型传播生态以及未来全球AI治理中普惠向善的中国路径。

二、认知基础设施的架构革新

媒介技术的进步往往对人类认知域造成系统性影响。例如,文字媒介突破了人类的生物记忆限制,印刷媒介培养了人类的线性逻辑思维,影像媒介扩展了人类的时空感知等。生成式媒介同样在信息处理、人机交互等方面改变了人类认知范式。更进一步,人类进入借助智能机器延伸自我的新阶段。赫伯特·西蒙(Herbert A. Simon)在《认知:人行为背后的思维与智能》一书中介绍了人工智能类人化思考的逻辑。简言之,在认知心理学领域,物理符号系统假设中的基本规律被用于解释人类复杂的行为现象。计算机程序则是基于上述物理符号系统,既能准确表现出人的心理活动,又能数量化地预测人的行为表现^④。目前,涉及语义理解、联想推理、自主学习等内容的“认知智能”代表了新一代人工智能的发展趋势。

认知基础设施即是数智时代的新型基础设施,是大众普遍依赖、进行认知实践的公共服务系统。一系列的“认知智能”及“认知服务”将推进社会性、制度化的认知基础设施建设。DeepSeek主要从模型层、逻辑层和数据层三个技术层面,革新认知基础设施的底层架构。

(一)模型层:MoE“分治协同”策略

在DeepSeek问世之前,国际AI竞争的核心是算力(computility)。算力是认知基础设施建设的底座,其依托CPU、GPU等硬件基础,直接影响计算任务的效率和复杂度。凭借强大的算力支持,人工智能得以处理海量数据并进行复杂的模型训练,但也随之带来极高的投入成本和资源消耗。就算法(algorithm)而言,它是人工智能用于解决特定问题或完成特定任务的一种逻辑方法。算力与算法的差异可以通过“ $5+5+5+5=20$ ”与“ $5\times 4=20$ ”这两个运算例子来理解。DeepSeek大模型主要通过算法优化,最大程度实现低成本和高效能。作为一种绿色人工智能,DeepSeek可以说打破了算力依赖的神话^⑤。

DeepSeek-V3的性能可媲美GPT-4o、Llama3.1、Claude-3.5等主流大模型,为AI基础理论指明了新的发展方向。其总训练成本为557.6万美元,训练时长约为55天。而GPT-4o等模型的训练成本约为1亿美元,且训练时需要更多的计算资源和时间^⑥。这是由于DeepSeek-V3自主研发了规模达6710亿参

①China's DeepSeek Is America's AI Sputnik Moment, The Diplomat, <https://thediplomat.com/2025/01/chinas-deepseek-is-americas-ai-sputnik-moment/>.

②《DeepSeek App 上线一个月下载量破1亿!》,每日经济新闻, <http://www.nbd.com.cn/articles/2025-02-21/3759797.html>。

③彭兰:《智能传播技术驱动的“认知连接”》,《山西大学学报(哲学社会科学版)》2025年第1期。

④赫伯特·西蒙:《认知:人行为背后的思维与智能》,荆其诚、张厚粲译,中国人民大学出版社2020年版,第21、47页。

⑤何祎金:《自动的悖论:人工智能的劳动、物质与全球区隔》,《学海》2025年第1期。

⑥《AI界的“拼多多”DeepSeek发布新模型》,澎湃新闻, https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_29773278。

数的混合专家模型(MoE),改进了传统的 Transformer 架构。MoE 是一种先进的模块化神经网络架构,它的核心思路是为每个“专家”子模型分配其最擅长的任务类型,再通过门控网络整合输出,从而提升整体模型性能。

相较于传统稠密参数模型,这种“分治协同”策略可以在保持较高性能的同时显著减少计算资源的消耗,并且拥有优秀的可扩展性。例如,在日常的新闻生产中,“文本语义专家”和“视觉设计专家”的跨模态协同,能够更加高效准确地完成新闻内容的图文匹配任务;在国际传播场景中,“多语言专家”强大的跨语种理解和翻译能力,可以同时处理不同语言和文化语境的新闻内容;在突发舆情事件中,“数据抓取专家”与“事实核查专家”擅长大规模的信息甄别工作,“热点预测专家”与“情绪分析专家”则适合辅助生成舆情分析报告。

(二)逻辑层:CoT“观物取象”推理

DeepSeek-R1 是擅长数学、代码和自然语言推理等复杂任务的推理模型,其核心创新在于引入了思维链(CoT)技术。思维链是 AI 模拟人类分步推理的核心技术,主要采用分层模块化推理架构,将复杂问题分解为多个中间步骤,然后逐步推导出答案。并且,完整连贯的推理过程会直接显示在用户界面,为用户提供了丰富的上下文信息。在后续的训练阶段,这些中间推理链也会被提取出来,用于指导后续模型的训练。DeepSeek 与 ChatGPT 的推理方式并不相同。ChatGPT 主要采用线性推理的固定模式,该模式从输入直接生成输出。作为一种“黑箱”操作,ChatGPT 的中间推理过程不透明且缺少逐步验证,其决策指令对外界而言通常是无法理解的^①。并且在数据喂养的过程中,错误、有害、低质量的数据信息容易导致模型性能下降或产生不良行为。而 DeepSeek 采用思维链的分步推理方式会对每个推理步骤并行验证,提高了模型的准确性和可解释性,使其能够更好地处理复杂的逻辑问题。

从本土文化层面来看,思维链与中国传统文化中“观物取象”的认知逻辑相关联。《周易·系辞下》曰:“古者包牺氏之王天下也,仰则观象于天,俯则观法于地,观鸟兽之文与地之宜,近取诸身,远取诸物,于是始作八卦。”^②“观物取象”是先民“始作八卦”的过程和方法。八卦之“象”不仅是对万物的外在模拟,而且更强调提炼具有代表性的符号或模型以总结宇宙万物的规律。可以说,“观物取象”是指导中国古人进行认知实践的方法论。

再看 DeepSeek 的思维链,它实际上是将人类进行判断、推理和学习的分步式认知过程,外化为可存储、可复制的算法模块。其中,多头潜在注意力机制(MLA)能帮助智能体更好地捕捉数据的全局和局部特征。“观物”中的“仰观”和“俯察”同样要求观物应“既观大小,又观远近”,聚焦于对事物局部和全貌的动态分析。除此之外,基于混合专家优化(PPO-MoE)与混合反馈强化学习(HF-RL)的强化学习技术,使模型能够自主学习、反思及验证解决复杂问题的推理路径。这也与“取象”所蕴含的主体能动性相一致。

(三)数据层:“通古识今”的中文优势

DeepSeek 在处理中文语言任务方面优势显著。基于中文语境,DeepSeek 打破了当前英语主导的数据生态,构建了一套高度适配本土文化及价值观的数据处理体系。

在语义理解方面,上下文理解和智能分词帮助模型把握复杂句子的整体含义。中文语言相较于英文等语言,在词语的组合和分隔上相对复杂,不存在明显的空格等分隔符。而智能分词器通过联系句子的上下文,精确地将中文句子分割成独立的词汇,从而进行下一步的语义分析。例如,对“苹果”一词是作为水果还是企业的识别;对“望其项背”“对牛弹琴”“狗咬吕洞宾,不识好人心”等成语、歇后语的分词及其背后历史文化含义的解读;对清明节、端午节、中秋节等传统节日与文化习俗的关联等。

在语料覆盖方面,DeepSeek 中文语料库的内容丰富且专业度更高。一是多种地域方言和少数民族语言被涵盖在内,例如它能准确识别并翻译蒙古语、藏语、彝语等语言;二是《论语》《史记》《资治通鉴》

^①吕丹阳,郎元柯,范柏乃,等:《生成式人工智能在公共服务中应用的机遇与挑战》,《电子科技大学学报(社科版)》2024 年第 3 期。

^②阮元:《十三经注疏》,王弼、韩康伯注,孔颖达等正义,中华书局 2009 年版,第 179 页。

等古籍文献的收录,帮助模型理解并生成符合中国文化传统的内容;三是国家政策文件、政府工作报告、主流媒体报道等内容的整合,使模型在回答一些社会议题时符合现代官方话语。除上述内容外,网络热词、小说散文、学术论文、医疗数据、教育信息等也都被纳入中文语料库。DeepSeek 不仅能够在诸多垂直领域匹配应用场景,而且能够持续更新、扩充语料库以适应不断变化的中文使用环境。

在专业创作方面,DeepSeek 面对古代文言文、诗词等形式的创作需求表现优异。就文言文创作而言,用户可指定骈文、古文等文体风格来生成文言文内容。基于主题要求,DeepSeek 借助知识图谱来适配历史语境,如自动校验彼时的地名、称谓、官职等。文言文的内容叙事和行文章法除了有较高的逻辑性,还建立在准确的历史事实之上。就诗歌创作而言,DeepSeek 建立了包含 8 000 多种修辞手法、300 多种叙事结构、200 多种文体特征的知识网络^①。形式上,它熟通绝句、律诗、词牌等诗词创作规则。艺术上,它依托“意象—情感”关联网络营造诗词的深远意境,如“客行”关联“故乡”“明月”。由此可见,DeepSeek 已经表现出强大的中文语言生成能力。

三、人机共生的新型传播生态

认知基础设施建设是拓宽人类认知边界、优化传播生态的技术基础,DeepSeek 的出现为人机传播关系从“人类中心”转向“生态本位”带来契机。从传播学的视角来看,智能体既是交互界面,又是信息载体;既可作为传播主体,又可作为交流对象;既是一种效率辅助工具,又是一种情感交互对象;既是一种算法规制,又是一种驯化对象;既在建构社会实践,也受既有社会结构约束^②。由此可知,人工智能不仅仅是作为一种技术工具影响社会生产关系,而且在社会、文化、伦理层面模塑着人机关系的意义生成。

当前的人机关系已经从最初的人机交互步入人机共处阶段。人类与机器不再是简单的主从关系,而是一种伴随关系。智能体从工具到伙伴的升维,引发人类对人机交往中“镜中我”的反思^③。雷·库兹韦尔(Ray Kurzweil)曾在《奇点临近》一书中预测:人工智能将在 2045 年超越人类^④。人工智能给人类带来的是更平等的解放,还是将人类推向偏见与对立的深渊^⑤? 尽管这一“奇点”尚未来临,但人在传播中的主体性危机正在成为现实,技术发展的走向预示着未来人机关系的走向。而 DeepSeek 对于人机关系的贡献在于,通过构造一种互惠互通的新型传播生态,驱动人机关系从“共处”迈向“共生”^⑥。

(一)新质传播力:突破传统算法推荐限制

伴随人工智能技术的迅猛发展,“新质生产力”在智能传播领域延伸表现为“新质传播力”^⑦。“新质传播力”是以技术创新为驱动,引发传播理念与实践的深刻变革,从而对传统传播力进行纠偏与拓展。由 DeepSeek 驱动的“新质传播力”,为今后的智能传播环境赋予人文关怀和社会责任。尤其是在信息的整合分发环节,传统的算法推荐在实现“千人千面”个性化传播的同时,又带来“信息茧房”“认知固化”“群体极化”等传播伦理问题。从 DeepSeek 的技术优势来看,其有助于突破当前社交媒体平台的算法推荐限制。

在信息关联上,传统的智能推荐依赖用户的显性行为(点击、停留、评论),忽略了用户的潜在兴趣和场景多样性。DeepSeek 的知识图谱覆盖科学、文化、商业等多领域,并能够捕捉信息之间的复杂关系。其多模态数据处理和深度语义分析显著提升推荐的精准性、多样性以及社会价值。例如,用户在搜索“减肥”内容时,推荐系统关联“健康饮食”“健康审美”等知识节点,过滤重复堆叠内容和极端减肥信息;又如,用户在大量浏览搞笑类视频时,推荐系统增加文化科普、心理学解读等既有娱乐性又有知识增

①戴雪晴,李培:《人机协作会是写作新趋势吗?》,《南方日报》2025 年 2 月 17 日。

②向安玲,许可:《人机何以交互:理论溯源、范式演变与前景趋势》,《全球传媒学刊》2023 年第 5 期。

③彭兰:《“镜子”与“他者”:智能机器与人类关系之考辨》,《新闻大学》2024 年第 3 期。

④雷·库兹韦尔:《奇点临近》,李庆诚、董振华、田源译,机械工业出版社 2011 年版,第 80 页。

⑤张亮,俞泉林:《机器无心人有心:从心—机关系再思人工智能的发展》,《湖南科技大学学报(社会科学版)》2024 年第 3 期。

⑥林颖,谢杭萍:《何以情动:人工智能时代的物体间性逻辑与“人—物”认识论新进阶》,《福建师范大学学报(哲学社会科学版)》2024 年第 4 期。

⑦史安斌,郑恩:《新质传播力:迈向传播学 3.0 研究的范式升维》,《新闻与写作》2024 年第 12 期。

量的内容;再如,用户观看“气候变化”视频后,系统不仅推荐同类视频,还会推送深度评论文章。个体兴趣与公共议题的联系也具有促进社会共识的作用。总的来说,用户显性兴趣与潜在知识领域的自动关联,使算法推荐逻辑由此前的“沉迷循环”转向“认知拓展”。

在群体连接上,传统的智能推荐致力于将分散的同类者连接和汇聚在一起,为他们搭建新的网络社区。而这种思路使人们难以感知异质人群的存在,也更难感受异质人群的观点与立场^①。智能推荐在实现个性化服务的同时,需要规避群体标签化、极化的风险。新型算法主要根据用户情感、行为、知识等复杂因素构建“认知画像”,这有别于以年龄、性别、地域、职业等静态特征为主的“群体归类”。“程序员”与“设计师”两个群体可能因技术讨论和工具需求的相似点被连接在一起。当用户在浏览争议性公共事件时,动态稀疏路由算法则激活多视角子网络,混合推荐支持/反对观点的多元论述;价值观过滤模块、反煽动性检测有效减少极端的情绪言论,促进不同群体间的理性对话;“深度思考”算法的可解释性又赋予了用户对算法推荐逻辑的知情权,用户可即时查看推荐缘由及溯源图谱。动态、灵活、透明度高的算法推荐机制更有利于连接异质人群,减少群体间的割裂。

(二) 强情感投射:更亲密的人机交往关系

人机关系的建构不局限于信息传播层面,更深入地体现在情感传播层面。情感在理解、引导和丰富人机交往中扮演着关键角色。人机交往可以被理解为人类在社会互动中投射情感和构建理想自我的一种延伸^②。换言之,机器是人类之“镜中我”,它并非没有情感,其情感是由人类的情感需求塑造。情感投射实质上主导着人机的深度交往,但机器的情感投射能力又受到技术限制。在传统的人机交往中,生成式人工智能虽已具备强大的对话能力,但仍缺乏细腻类人化情感,正所谓“物理共在易,情感共情难”^③。

自 DeepSeek 应用发布以来,它凭借风趣、高情商的“人味儿”成为不少用户的“情感搭子”。DeepSeek 拥有更先进的情感算法,通过“情绪感知—情景理解—深度思考”动态捕捉语境中的情感流变,精准地分析用户的复杂情感,引导人类产生更积极的情感。强大的情感支持能力满足了不同类型用户的情感需求。DeepSeek 还擅长适配不同文化的情感表达规范。从“诗与远方的意义追寻”到“贴吧老哥锐评风格”,从“栓Q”“绝绝子”再到“蚌埠住了”,“人味儿”实际上是 DeepSeek 初具“共情”“调侃”等情感能力,并且领会了中国语言文化中的“言外之意”。爱德华·霍尔(Edward Hall)曾将文化分为“高语境文化”和“低语境文化”^④。高语境文化主要依靠默认的语境来传递信息,低语境文化则主要依靠语言表达来传递信息。中国文化就属于典型的高语境文化^⑤。中国语言的交流严重依赖情感和文化交织的对话语境。由于 DeepSeek 在中文语料覆盖和语义理解等方面有着独特优势,因而更符合中国用户的情感表达习惯。

此外,人形机器人接入 DeepSeek 将带来更深刻的具身交往体验。跨模态情感语义网络帮助机器人识别多模态的情感信号,包括人类的声音、微表情与肢体语言。例如,当用户说“我没事”却伴随无意识抿嘴时,系统能识别其潜在焦虑情绪。除了识别人类情感,机器人同样可以模拟人类喜怒哀乐等多种情绪,展现出高度拟人化的情感表现能力。推理大模型则赋予了机器人深度思考的能力,保证机器人与人类顺利开展对话和情感交流,为人类提供更加个性化和贴心的服务。机器人伴侣、机器人助手、机器人护工等人机陪伴形式或在今后成为现实。尽管人机情感的真实性问题颇受争议,但在人类世界,随时随地的陪伴是一种奢望。无论 AI 情感技术作为情感增强还是情感延伸,其本身都是服务于人的^⑥。人情

①彭兰:《智能传播技术驱动的“认知连接”》,《山西大学学报(哲学社会科学版)》2025年第1期。

②甘莅豪,王豪:《从情感投射到数码情感:数字景观中人机交往的情感嬗变》,《现代出版》2024年第3期。

③宋韵雅:《数智心理:人工智能赋能心理健康的机遇与挑战》,《全球传媒学刊》2023年第3期。

④爱德华·霍尔:《超越文化》,何道宽译,北京大学出版社2010年版,第82页。

⑤李红:《理解高语境文化:中国传播观念的超语言逻辑》,《南京社会科学》2022年第4期。

⑥田永鸿,韩冬雪,吴满意,等:《“人工智能与马克思主义理论学科交叉研究”笔谈》,《西南交通大学学报(社会科学版)》2023年第4期。

感体验的客观存在又何尝不是一种“真实”。人工智能的拟人化发展有望使人机/人际交往的界限模糊,促进更亲密的人机交往关系。

(三) 技术民主化:知识生产传播门槛下移

在全球 AI 竞争浪潮中,少数科技精英和科技公司控制了多数 AI 硬件、软件的研发技术。他们依靠技术闭源或“象征性”开源的策略,来确保自身技术在全球领域内的绝对领先,以及在经济利益上的绝对安全。与技术闭源相对应的是自由开放式的技术开源策略。正如安德鲁·芬伯格(Andrew Feenberg)在《可选择的现代性》中的观点,技术的发展并不一定导致技术霸权的出现,相反,技术有着一一种“民主潜力”^①,它帮助消解技术的霸权地位。技术民主化思想是芬伯格技术批判理论的核心。芬伯格认为:“技术变革的民主化意味着赋予那些缺乏财政、文化或政治资本的人们接近设计过程的权力。”^②因此,技术民主化是对精英垄断的抵抗。它赋予更广泛的社会群体与技术创新自由对话的机会,促进人类知识的共享以及知识边界的扩展,从而汇聚全人类的智慧力量推动技术进步和社会发展。

从创新扩散的角度来看,传统的技术扩散自上而下进行,是一种“中心—边缘”扩散模式。而技术民主化主张的是自下而上的去中心扩散模式,通过打破技术霸权与知识垄断来构建一种“全球—地方”技术互惠体系。DeepSeek 以开源共享的方式成为一项技术民主化实践,在全球范围内重塑了公众进行知识生产及传播实践的模式,赋能人机共生的新型传播生态。

就知识生产而言,AI 大模型成为知识生产实践中具有普惠性质的“数字公共资源”。传统 AI 研发受限于算力和数据这两大核心资源,AI 知识产权也呈现出被专利垄断的态势。而 DeepSeek 所开放的模型参数和训练框架,可以帮助拥有基本算力配置的中小企业乃至个人开发者实现大模型的本地部署。教育、医疗、金融、传媒等多个专业领域都能够在通用基座上嫁接垂直领域知识。知识生产可依托更细分、专业度更高的数据支持。AIGC 与 UGC 相结合的人机协作将成为主流的知识生产方式。随着数据量的增长和模型规模的扩大,AI 从数据中独立学习并生产知识的能力得到不断提升,甚至超越人类。从这个意义上来看,AI 知识生产已经部分地独处于人类思维领域以外,成为理性、信仰之外知识的第三种来源^③。但仍需注意的是,与新型知识生产实践相伴随的是,知识的真实性也更加难以验证。

就知识传播而言,线性链接的知识传播路径升级为动态多维的认知网络。首先,知识形态从数字化转变为数据化。数字化与数据化的区别在于:数字化主要是把物理信息转变成数字信息,而数据化是对数字信息的深度处理。数据化的价值来自数据间的流动、共享、关联、融合^④。其次,DeepSeek 知识数据化的方式,是基于多模态融合、混合专家架构等技术将静态、离散的知识存储升级为动态、强关联的知识图谱。最后,模型基于知识图谱来构建模拟人类认知过程的网络结构,帮助模型快速理解和分析大量复杂的知识数据,发现不同知识间的关系和规律。例如,当用户检索某个领域的内容时,模型的回答可能涉及其他有潜在联系的跨领域内容。模型的回答并非其预设的产物,而是出于其自主的知识涌现能力。这种动态多维的认知网络使知识不再沿着线性的既定路径传播,而是在庞大的知识体系中自主寻求最优连接,在缩小知识鸿沟的同时提高了知识传播的速度、范围和精确度。

(四) 传播主体间性:协同进化的人机共同体

上述内容反映出 DeepSeek 影响了人机传播中的诸多方面:在信息层面,DeepSeek 所代表的“新质传播力”帮助人类获取更多元化的信息;在关系层面,DeepSeek 的强情感投射能力促进了人类与机器之间情感关系的建构;在认知层面,DeepSeek 作为一项技术民主化实践降低了人类知识生产和传播的门槛。在一定程度上,它揭示了机器在人机传播中与人类共同发挥作用的潜能。与此同时,我们也需要重新审视人类、机器在传播中的主体性问题。在人机传播的理论框架内,人类被视为传播者,机器被视为媒介。但随着人工智能技术的迭代更新,亦有学者提出:“交流的主体不应该局限于人类,AI 逐渐成为

①安德鲁·芬伯格:《可选择的现代性》,陆俊、严耕等译,中国社会科学出版社 2003 年版,第 17 页。

②安德鲁·芬伯格:《可选择的现代性》,陆俊、严耕等译,中国社会科学出版社 2003 年版,第 8 页。

③刘大年,曹月:《知识的幻象:人工智能与知识变迁》,《现代出版》2024 年第 9 期。

④刘健:《从数字化到数据化——知识服务视域下的博物馆数据应用》,《中国博物馆》2024 年第 4 期。

与人类交流的主体而非类似计算机的中介工具。”^①传播不再是为人类所独享的过程和经验,人机传播在传播主体上面临着新的认识论转换。

从 DeepSeek 引领的 AI 变革来看,人类与机器有望以“人机共同体”的形式构成未来传播实践的主体,其中蕴含的主体间性超越了传播中主客体的二元对立关系。梅洛-庞蒂(Merleau-Ponty)在《知觉现象学》中指出:“主体性与主体间性因此是不可分割的,它们通过在我的现在经验中再现过去经验,在我的经验中再现他人的经验而形成它们的统一。”^②显然,主体并非孤立地存在,而是以主体间性的方式存在。主体间性也不只存在于人人关系之中。当机器开始与人类一同扮演起人类曾经扮演的角色,主体间性同样存在于这种人机共同体形式当中。从传播与间性哲学的关联来看,“传播本就是一种关系性状态,而媒介则是‘谋和’之物,处于两者之间。因此,传播本就是间性的实践、关系和意义”^③。人机传播的主体间性揭示了在人类中心主义和后人类主义的激进观点之间,存在着人机和解的折中立场。随着智能传播新时代的到来,人机共处将迈向人机共生的历史性阶段。

“共生”与“共处”的区别在于,“共处”更侧重于人类与机器在物理或功能层面并存的状态,人类仍保持认知与决策的绝对主导权;而“共生”强调的是人类与机器在生命意识上的联结,是一种彼此依赖的状态。贝尔纳·斯蒂格勒(Bernard Stiegler)借用普罗米修斯的盗取与爱比米修斯的遗忘,说明技术本就是为了弥补人类存在的“原始性缺陷”^④。技术成为人类赖以生存的能力,人类记忆也被铭刻在“石块、墙壁、书本、机器、玉石等一切形式的载体之上”^⑤。斯蒂格勒在埃德蒙德·胡塞尔(Edmund Husserl)“第一持存”“第二持存”概念的基础上,将这种人类记忆外置的物质媒介称为“第三持存”。“第三持存”是技术性的,人类记忆能力的有限性借助技术手段得以补足。而当数据和算法将人类的记忆编码,“第三持存”又发展为“数字持存”的新形式^⑥。智能体在成为人类外置的“记忆器官”的同时,也塑造着人类自身的认知活动。斯蒂格勒技术性持存的思想揭示了技术不是人类世界的附属品,而是作为人类的“代具”或“义肢”,是构成人类存在方式的先验条件。就人机关系而言,其超越了传统的工具论范畴,但仍游移在主体性和主体间性之间。

人机共生的理想形式在存在论上应是主体间性的,人机关系建立在平等对话的基础之上。一方面,“共生”不停留在机器对人类肉身的赛博格化改造,例如自主迭代的 AI 不能被简单理解为人体的延伸。另一方面,“共生”不停留在以记忆、感知、注意等为主的基础认知活动上,而是指涉人类更高级的思维认知活动,且人类和机器在思维认知活动中能够达成一种双向互惠。简言之,人类借助机器实现思维认知能力的跃升,拓展了发展潜能的边界;人类在发展过程中又反哺机器,使其获得“类人”甚至“超人”的思维认知能力。2025 年 1 月 23 日,Meta 首席 AI 科学家、图灵奖得主杨立昆(Yann LeCun)在第 55 届世界经济论坛中提出:生成式 AI 的生命周期只剩五年,现有 LLM 架构将成为数字时代的蒸汽机。AI 革命的下一站是构建“世界模型”,让机器像婴儿般观察、像科学家般推理^⑦。彼时,认知能力不再是人类的专属,人类与机器的界限更为模糊。在人机共生的传播生态中,人类需要时刻保持理智,与机器既同为主体,又互为媒介,避免“人被机器化,机器被人化”的伦理困境。两者在彼此依赖、相互赋能的准则下实现协同进化。

四、新型传播生态下全球 AI 治理的中国路径

在不同的历史阶段,人类发展出特有的权力和传播体系来制定社会规则、建立社会秩序。在这个人

①师文,陈昌凤:《信息个人化与作为传播者的智能实体——2020 年智能传播研究综述》,《新闻记者》2021 年第 1 期。

②梅洛-庞蒂:《梅洛-庞蒂文集(第 2 卷)知觉现象学》,杨大春、张尧均、关群德译,商务印书馆 2021 年版,第 18 页。

③别君华:《AI 是传播主体吗? 人机传播的兴起及超越传播本体论的限度》,《全球传媒学刊》2024 年第 3 期。

④贝尔纳·斯蒂格勒:《技术与时间 1:爱比米修斯的过失》,裴程译,译林出版社 2012 年版,第 203—205 页。

⑤贝尔纳·斯蒂格勒:《技术与时间 1:爱比米修斯的过失》,裴程译,译林出版社 2012 年版,第 184 页。

⑥吴静:《第三持存和遗忘的可能:数字时代的莫涅莫绪涅困境》,《江海学刊》2021 年第 5 期。

⑦Yann LeCun. World Economic Forum Annual Meeting 2025: Debating Technology, YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=MohMBV3cTbg>.

人工智能崛起和全球化传播的时代,人类在迎接前所未有机遇的同时,也面临着更加复杂严峻的挑战。人工智能治理成为世界各国面临的共同课题,关乎全人类的福祉。而全球传播生态的发展走向,正影响着全球人工智能治理的基本框架,更触及国际权力格局、地缘政治博弈等战略因素。

在新型传播生态之中,人类与机器的共生首先是建立在人与人、地域与国别之间平等传播、和谐共治的基础之上。但当前以美国为首的西方阵营对人工智能发展和全球信息传播仍抱有“技术封建主义”的观念。塞德里克·迪朗(Cédric Durand)在其著作《技术封建主义》中认为,资本主义与技术的再次深度合谋成为一种新的掠夺,类似于封建领主与农奴的关系重新变成现实^①。本质上,技术封建主义是一种“科技进步的政治退步”^②。从目前的国际传播格局来看,技术优势国擅长利用新型媒介技术,巩固自身在国际传播中的权力地位,从而掌控国际舆论的话语权;后发国家则被迫陷入技术殖民困境,在国际传播环境中遭受信息虚假、舆论扩散、伦理风险等一系列挑战。例如,Meta平台在2022年斯里兰卡债务危机期间,向该国社交媒体用户定向推送“中国债务陷阱论”内容,激化民众进行反华游行。此举旨在阻碍“一带一路”倡议的推进,损害中国的国际形象。从华为、TikTok再到DeepSeek,西方媒体报道同样着力渲染“中国威胁论”以左右国际舆论形势。与之相反的是,以DeepSeek为代表的普惠型AI技术,在一定程度上消解了西方叙事霸权,使西方精英媒体的信源权威和信息地位进一步降级。边缘国家凭借DeepSeek的技术优势来构建舆情预警系统,自主追踪审查海量新闻泡沫的传播源头及路径。各类国际传播主体也能够以极低成本优化本土内容创作,充分发挥智能传播优势,提高国际传播效果。国际传播秩序呈现主体多样性、信息客观性以及文化包容性的趋势。

DeepSeek对国际传播秩序的重塑进一步为发展中国家提供了多元治理范式,帮助发展中国家构建自主AI治理体系。在2024年9月,外交部即发布《人工智能能力建设普惠计划》,强调在主权平等、发展导向、以人为本、普惠包容、协同合作的原则下,帮助全球南方在人工智能发展进程中平等受益^③。该计划提出的“五大愿景”和“十项行动”,充分体现出我国“以发展为导向”的传播治理模式有别于西方的“监管优先”策略。在技术门槛上,DeepSeek的开源策略打破了欧美闭源模型的垄断格局,低成本优势则降低了模型对高性能硬件的依赖。巴西、南非等发展中国家可基于现有技术进行二次开发,加速本土AI创新。在模型适配度上,DeepSeek支持非洲、拉丁美洲等区域的众多小语种,覆盖农业、教育、医疗等垂直领域,并且允许各国根据本土实际国情自定义治理规则。在数据主权上,本地服务器部署和数据主权协议能够保障跨国合作中技术落地的合规性与安全性,充分尊重合作国家的数据主权。这种新的合作模式将推动中国与世界各国共同完善全球人工智能治理体系,继续探索可持续的人工智能发展道路。

DeepSeek的崛起映射出中国在人工智能治理领域构建新型话语体系的可能路径。一直以来,欧盟有关人工智能的立法进程处于领先地位。一系列法案的实施旨在实现西方国家引领全球人工智能治理的目标。近两年,中央网络安全和信息化委员会办公室也发布了《全球人工智能治理倡议》,表明中国秉持开源普惠、技术向善的价值理念,致力于在全球范围内积极开展对话与合作,共同协商开放、公正、有效的人工智能治理机制,推动构建人类命运共同体^④。《新一代人工智能发展规划》《生成式人工智能服务管理暂行办法》等政策法规虽然已经迅速落地,但在国际推广中缺少企业实践支撑,在AI标准和规则制定上仍缺少国际影响力。自DeepSeek发布后,英伟达、英特尔、亚马逊、微软、AMD等海外知名企业相继接入DeepSeek大模型。中国AI技术获得全球高度关注和认可,为中国提出全球治理方案奠定了实践基础,推动中国从“规则接受者”向“规则共塑者”转变。

①塞德里克·迪朗:《技术封建主义》,陈荣钢译,中国人民大学出版社2024年版,第148页。

②涂良川,潘依林:《技术封建主义:科技进步的政治退步——当代西方左翼“技术封建理性批判”刍议》,《世界社会科学》2023年第2期。

③人工智能能力建设普惠计划,外交部, https://www.fmprc.gov.cn/wjb_673085/zzjg_673183/xws_674681/xgxw_674683/202412/t20241218_11496414.shtml。

④《全球人工智能治理倡议》,中国网信网, https://www.cac.gov.cn/2023-10/18/c_1699291032884978.htm。

结语

DeepSeek 揭示了技术与社会、全球与地方实现共建的可能性,但也存在值得商榷之处。例如,知识蒸馏技术在为本地部署降本增效的同时,也有扩散虚假信息、泄漏隐私数据的风险;思维链推理能力既可以辅助人类快速拆解复杂问题、完善认知能力,又可能以技术规训的方式削弱人类自主思考深度;强大的内容生成能力带来有关知识产权归属的争议;较高的 AI 幻觉率也会导致重要决策失误、责任归属模糊及社会信任危机等。不过,技术的每一次跃进都像一场无声的革命,它将人类从旧世界解放,又将人类推向另一个更复杂的博弈场。《礼记·大学》有言:“知止而后有定,定而后能静,静而后能安,安而后能虑,虑而后能得。”^①“止”非“停滞”,是为自己划定价值边界;“得”非“功利”,是和谐的修身境界。进言之,在算法的密网和数据的洪流之间,人类要做的其实并不是逃避技术的发展,而是永远坚守自身基于生命体验的、无法被技术复制的理性和能动性。在此基础上,人类与人工智能交汇的未来图景,将开创“文明共生”的新境界。这便是“知止”而后有“得”。

Intelligent Communication and the Chinese Path: DeepSeek Drives the Technology Landscape of Human-Machine Symbiosis

JIANG Xiaoli & ZHANG Hongfan

(School of Literature and Journalism, Sichuan University, Chengdu 610207, China)

Abstract: AI is emerging as a “meta-technology” that propels the human cognitive revolution and transforms the global communication ecosystem. As a localized technological practice in China, DeepSeek innovates the foundational architecture of cognitive infrastructure across the model, logic, and data layers, thereby expanding the boundaries of human-machine communication. The global communication ecosystem is transitioning from coexistence to symbiosis between humans and machines, exhibiting four key characteristics: novel communicative power, robust emotional projection, democratization of technology, and intersubjective communication. The human-machine community achieves co-evolution based on the principles of mutual dependence and empowerment. In this new era of rising AI and globalization, China will continue to uphold the value of universal benefit and explore its approach to global AI governance.

Key words: DeepSeek; cognitive infrastructure; intelligent communication ecology; human-machine symbiosis; global governance

(责任校对 葛丽萍)

^①阮元:《十三经注疏》,郑玄注,孔颖达等正义,阮元校刻,中华书局 2009 年版,第 3631 页。