

# 坚持网络信息安全观 为智能生成技术发展提供科学引导

## 核心提示

智能生成内容在技术模式、迭代方式等方面,呈现出和传统内容生产方式截然不同的特征;智能生成技术的普及,将无可避免地对现有互联网行业带来巨大冲击。坚持网络信息安全观,为智能生成技术发展提供科学引导,可有效应对智能生成技术的潜在风险,加速其向产业发展转化的速度和效率,进一步推动我国数字经济社会发展。

龙念 朱瑾桦

党的二十大报告提出“推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”,并对信息技术、人工智能在科技创新和产业融合方面的发展应用进行战略擘画。习近平总书记日前对网络安和信息工作作出重要指示,强调要“大力推动网信事业高质量发展,以网络强国建设新成效为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献”。

近年来,人工智能技术更新迭代速度加快,新技术新形态应用层出不穷。智能生成技术作为将人工智能算法应用到内容生成过程的新兴技术,在网络内容生产中正扮演着越来越重要的角色。在技术逻辑层面,智能生成技术对传统内容生产技术的颠覆性更新主要体现在三个维度——

**面向开放域的多轮对话能力。**以往专用人工智能对话应用主要遵循任务型对话技术逻辑,通过学习一定规模的特定领域标注数据来实现,无法摆脱特定领域的任务范围和单轮问答模式限制。而 ChatGPT 等应用基于海量多语言、多模态,实现了多轮对话,能完成更及时且精准的响应。

**基于生成式的自然语言处理能力。**智能生成应用主要遵循检索式、拼接式、生成式三种技术处理模式,ChatGPT 等沿用的生成式技术,是以“字词接龙”形式实现文本生成。通过引入自回归机制,ChatGPT 能够将每一轮历史对话信息和当前轮用户追问信息同时纳入模型,自动生成新的预测序列,并进一步结合已习得的海量数据,具体对话语境,逐步预测回复文本的各个字词,进而生成更多样、灵活、自然的文本内容。

**多模态的信息转换与生成能力。**长期以来,模态转换是人工智能的一大技术瓶颈。尽管以往的机器写作、聊天机器人等应用能够实现自然语言之间的简单对话,但在模态转换与多模态内容生成方面亟待技术突破。随着多模态数据标注、数据集扩展与大模型算力的提升,智能生成技术可以更好地识别、理解多模态信息,并根据用户需求不断渲染生成多模态内容,强化不同模态信息之间的转换通路。

目前,智能生成内容在网络平台中正呈指数级增长态势,这种新兴技术在给既有信息传播要素带来颠覆性变革的同时,也给网络信息管理工作带来了新的挑战。其一,智能生成内容在逼真性方面大大超越了传统的人工信息,使虚假信息的识别与检测难度大大增加;其二,智能生成内容对用户需求可以做到精准化识别和适应性匹配,很容易就会使用户对智能生成内容主体产生严重的行为与情感依赖,进而对现实社会中的人际信任与群体交流等产生负面影响;其三,智能生成技术往往需要基于大模型进

行运算,但当前我国在大模型研发、多模态数据集建设方面与国际先进水平之间仍然存在一定差距。

习近平总书记强调,网络安和信息是事关国家安和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题,要从国际国内大势出发,总体布局,统筹各方,创新发展,努力把我国建设成为网络强国。智能生成内容在技术模式、迭代方式等方面呈现出和传统内容生产方式截然不同的特征,智能生成技术的普及将无可避免地对现有互联网行业带来巨大冲击。坚持网络信息安全观,为智能生成技术发展提供科学引导,可有效应对智能生成技术的潜在风险,并加速其向产业发展转化的速度和效率,进一步推动我国数字经济社会发展。

## 加强基础设施建设,快速推进大模型自主研发

当前,须切实落实习近平总书记“要尽快在核心技术上取得突破”的重要指示精神,在智能生成技术的关键领域取得突破。大模型是智能生成技术取得优势的关键算力依赖,未来智能生成技术的发展,很大程度上就建立在大模型的研发竞争之上。

相较于以往单卡或单机完成的专用人工智能应用,大模型需同时调用千卡甚至万卡规模的网络架构来完成一项任务。与此同时,大模型训练所需的互联网数据、电力资源等都是非同一般的人工智能模型所能类比量级。算力设备的采购与运维、大规模电力资源的调用、配套基础设施的质量与成本等,都是影响大模型算力提升的不可忽视因素。智能时代,人工智能人才的背后是人才人力的竞争,技术更迭对人才提出了更高要求,机器的强化学习和大模型时代产品研发需要的是专业能力过硬、综合能力更强的跨学科人才。因此,未来应该继续加强对处理器、超算设备等高精尖技术的扶持和改造,打造根植本土的生活基础设施供应链,突破因芯片等硬件设备限制带来的核心技术成本问题;完善相关人才培养机制,注重培养更多面向未来、全方位发展的专业人才,鼓励企业引导人才转型升级,为智能时代人才储备打好基础;进一步加强电力、云端通信等配套基础设施建设,助推算力提升,为大模型训练提供充分的“后勤保障”,推进智能生成技术的优化与应用。

## 释放互联网生产力,加快建立生成式人工智能的应用生态

习近平总书记指出,安全是发展的前提,发展是安全的保障,安全和发展要同步推进。技术应用面临潜在的风险挑战,脱离应用场景的实践往往是“纸上谈兵”,极易出现脱离实际、挂一漏万的情况。无论在传统互联网还是移动互联

网的背景下,通信技术的升级迭代与应用产品生态的开发建设应该呈现出“并驾齐驱”的行进态势。在生成式人工智能时代,模型的训练优化、算法的升级迭代同样离不开应用场景、应用生态的建立与优化。

智能生成技术颠覆了已有的内容生成方式和传播主体构成,可带给用户更多创新空间。鉴于此,在建设大模型与智能生成应用生态过程中,应充分发挥互联网分布式、灵活化的生产力优势和用户丰富的想象力,丰富应用场景和下游应用产品种类,构建新兴互联网产业模式。一方面,应基于大模型的强大算力优势,率先针对垂直应用场景接入智能生成技术,开发聚焦于特定领域或场景的垂直类大模型产品应用,在更好适配行业需求的基础上倒逼垂直领域通用大模型与智能生成技术的培育迭代。另一方面,释放云端的竞争活力,推动多元化创意、技术、需求、场景的碰撞与融合,实现技术-应用层面的有机接入与资源循环,不断探索、扩展大模型与智能生成技术的产业融合集群发展。

## 建立健全管理机制,协同提升公众智能传播媒介素养

习近平总书记强调,网络安全是共同的而不是孤立的。智能生成技术在以贴近“人类思维”的方式与用户对话、生成多模态内容的同时,也存在一些潜在风险。类似于虚假信息衍生、模型算法偏见、人机与人际信任争夺、用户的过度情感依赖等,都可能成为智能生成技术带给用户的不稳定因素。需要明确的是,大模型、智能生成技术带来的潜在风险不可避免,应以积极的姿态建立应对机制,协同加强公众智能媒介素养培育。

构建这一系统机制,政府、企业、公众须发挥各自作用。政府应针对大模型、智能生成技术等新技术形态建立健全法律法规和管理制度,保障大模型与智能生成技术使用目的、技术研发、应用场景的正当性,杜绝技术的恶意使用;企业作为技术研发和应用设计的责任主体,应强化社会责任意识,建立健全相关管理机制;公众则应积极掌握大模型、智能生成技术的技术逻辑、功能特征等基础知识,更好担任风控“第一责任人”。

数字时代技术突破层出不穷,新的技术变革在不断提升网络信息传播效率的同时,往往也会带来新的风险和挑战。坚持网络信息安全观,就相当于掌握了应用与规制新技术的金钥匙,就能帮助各界理性、科学善用新技术,将技术应用于产业发展与社会服务,加速数字中国建设步伐。

【作者分别系湖南师范大学新闻与传播学院教授;北京师范大学新媒体传播研究中心研究员。本文为国家社会科学基金项目《社交机器人对网络传播秩序的影响研究》(项目编号22CXW013)研究成果】

周跃军

网络空间是亿万人民共同的精神家园。网络空间氛围良好、规范有序符合广大人民的利益。习近平总书记在2015年12月召开的第二届世界互联网大会开幕式上提出了“构建网络空间命运共同体”的重大命题。近日,全国网络安全和信息化工作会议在京召开,习近平总书记对网络安全和信息化工作作出重要指示,要求“坚持推动构建网络空间命运共同体”。构建网络空间命运共同体理念是构建人类命运共同体理念的重要组成部分,也是习近平总书记关于网络强国重要思想的重要组成部分。

近年来,我国推动构建网络空间命运共同体,积极参与全球互联网治理,在网络空间的国际话语权和影响力日益提升。当前,应进一步“谋合作图共赢”,与全球各国携手加快构建网络空间命运共同体,迈向更加美好的“数字未来”。

**推动构建网络设施共同体。**习近平总书记提出,要加快全球网络基础设施建设,促进互联互通。网络基础设施是国家信息化的载体和基石,也是推动国际社会的共同构建网络空间命运共同体的基础性、关键性和支撑性工作。只有加强网络基础设施建设,不断缩小网络空间发展差距,让信息流充分涌流,才能促进全球各国共同发展、交流借鉴、共享机遇。近年来,我国加大资金投入,宽带网络已基本覆盖所有农村,打通了网络基础设施“最后一公里”。我国政府愿同世界各国一道加强技术支持,共同推动全球网络基础设施建设,构建网络设施共同体。

**推动构建网络文化共同体。**构建网络文化共同体,就是要通过互联网架设国际交流桥梁,促进本国本地区优秀文化的网络呈现,推动本国文化在网络空间交流和传播,让世界各国人民了解本国优秀文化,让本国人民了解其他各国优秀文化,推动世界优秀文化交流互鉴,推动各国人民情感交流、心灵沟通。对于我国而言,须坚定国家网络意识形态的底线立场,营造网络安全环境,把握网络主流意识形态话语权;注重加强马克思主义和社会主义核心价值观传播,通过网络向世界讲好中国故事、中国共产党故事,传播好中国声音,把中华优秀传统文化推向全世界。

**推动构建网络利益共同体。**当前,世界经济复苏乏力,中国互联网络蓬勃发展,为各国企

# 加快构建网络空间命运共同体

业和创业者提供了广阔市场空间。“我国经济发展进入新常态,新常态要有新动力,互联网在这方面可以大有作为。”深入贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想,我们就要坚持把增进人民福祉作为出发点和落脚点,加强同各国各地区的合作,依托“互联网+”,大力发展跨境电子商务、建设信息经济示范区,打造全球化产业生态体系;以互联网与工业的融合发展为切入点,加快传统工业向网络化、智能化、服务化转型;着眼建设现代化经济体系,发挥信息化驱动引领作用,促进世界范围内投资和贸易发展,构建网络利益共同体。

**推动构建网络安全共同体。**安全和发展是人类面临的两大永恒主题,两者互为条件、相互支撑。网络空间要想实现有序发展,就必须保障网络空间安全。应对各种形式的网络安全威胁,全球各国须坚持和衷共济、风雨同舟的理念,发扬求同存异、平等包容的网络精神,不断深化网络空间国际合作,维护网络空间安全和世界人民的共同利益。为此,应强化党的领导,坚持政治纪律和政治规矩,切实打造一支讲政治、懂网络、敢担当、善创新的“网信铁军”;以设立全民国家安全教育日为契机,在网络空间组织开展内容丰富、形式多样的国家安全教育宣传普及活动,面向广大网民加大对国家安法、反恐恐怖主义法等国家安全相关法律法规的宣传力度;加强与各国对话交流,有效管控分歧,推动制定各方普遍接受的网络空间国际规则,构建网络安全共同体。

**推动构建网络发展共同体。**发展是解决全球网络空间各类问题的基础和关键,是建设和平、安全、开放、普惠网络空间的必然选择。当前,国际互联网既处于高速发展的“黄金时代”,也处于矛盾集中暴露期,秩序不合理、话语权不对等、发展不平衡等问题依然突出。鉴于此,我国应积极向全世界推广集社交、销售、支付、医疗、学习等多项功能于一体的网络服务平台,助推先进信息技术向发展中国家转移,为国际互联网高质量发展贡献中国智慧、中国方案、中国力量;参与搭建全球互联网共享共治共享平台,与其他国家交流分享网络空间发展和治理方面经验模式,构建网络发展共同体。

【作者系湖南工业大学副教授、湖南省中国特色社会主义理论体系研究中心湖南师范大学基地特约研究员】

# 巩固壮大高校网络空间主流思想舆论

黄渊健

习近平总书记日前对网络安全和信息化工作作出重要指示,指出“网络空间主流思想舆论巩固壮大”是党的十八大以来我国网络安全和信息化事业取得的一项重大成就。当前,互联网已经成为舆论斗争的主战场,网络舆论工作是高校宣传思想工作的重中之重。贯彻落实习近平总书记指示精神,坚持做好网上舆论工作,巩固壮大高校网络空间主流思想舆论,是新时期新征程高校落实立德树人根本任务、强化现代化建设人才支撑的一项重要内容。

**把握政治方向,发挥网络育人功能。**党的十八大以来,我国网信事业之所以能取得巨大成就,最根本的就是旗帜鲜明、毫不动摇地以习近平同志关于网络强国的重要思想为引领,始终坚持党管互联网、党管媒体、党管意识形态,确保网信事业始终朝着正确方向前进。对于高校宣传思想工作来说,网络空间是信息传播、资源聚合、师生互动的虚拟空间,更是理论宣传、思想沟通、价值引领的前沿阵地。高校须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,自觉承担起“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”的使命任务,以“不畏浮云遮望眼”的勇气、“咬定青山不放松”的定力,将习近平总书记强调的网信工作“十个坚持”重要原则贯穿网络舆论工作始终,将高校师生凝聚在党的周围,引导师生真心实意爱党、护党、为党,让党的思想主张成为网络空间最强音。

**加强阵地管理,维护高校网络清朗空间。**党的十八大以来,党中央加大了对网络空间的治理力度,开展网络斗争、加强网络管理、弘扬网上主旋律,掌握了网络舆论战场的主动权。当前,应进一步建立健全网上舆论工作联动机制,推动高校与主管部门、所在区域政府、各类媒体形成联动,对于一些热点话题或敏感事件及时发布权威信息,定期召开联席会议;高校应积极构建网络宣传平台,形成党委领导、各职能部门协调、院(系)落实的网络舆论工作格局,运用好官方微博、微信、校园网、广播站、电视台等校媒平台,加强校园各级网站、网络新媒体、网上社区、论坛及自媒体的管理,对有害信息实施有效监控和防范,做好校园网络突发事件应急预案;加强队伍建设,培养一支专业网络媒体工作人员队伍,注重培养高素质学生网络评论员,发挥朋辈互助作用。

丰富内容供给,满足高校师生网络需求。

网络空间是高校师生的精神家园,必须加快推进网络空间内容建设,提高网络文化产品供给能力,打造着眼高校师生实际、适合互联网传播的精品佳作,满足高校师生的精神需求。应深入开展习近平新时代中国特色社会主义思想宣传教育,用中国优秀传统文化和人类文明优秀成果滋养人心,努力打造出更多“沾泥土”“带露珠”“冒热气”“叫好又叫座”的网络报道和作品。年轻一代是“数字原住民”,鉴于当前网络空间中碎片化、娱乐化、消费化内容风行,高校应深入探究网络文化发展规律,积极打造文字、图片、音视频、虚拟现实、增强现实等融为一体、富有创意的多模态内容产品,以“寓教于乐”的生动形式传播党的理论主张,与时俱进地提升传播效果;围绕党和国家重要决策部署、重大方针政策以及高校师生关心的热点问题,主动设置议题,做好成就宣传和形势政策解读。

**创新方式方法,掌握网络舆论工作规律。**网络传播具有分众化、差异化特点,面向高校师生的网络舆论工作不能“一招鲜,吃遍天”,必须不断创新方式方法。要把“线上”和“线下”、“键对键”和“面对面”结合起来,完善网上舆情发现、研判、处置、回应机制,深入师生日常学习生活的微观领域,主动介入各类广受大学生欢迎的网络平台,及时了解师生的思想动态、各种需求,及时解答、沟通各类问题,尽可能将网络消极或负面舆论解决在萌芽状态、初始阶段;应发挥高校人才优势和学科优势,引导广大教师创建移动教学平台,推动宣传思想工作从不同层面深入大学生的学习研究和日常生活;鼓励大学生利用所学知识,正面发声、理性思辨,澄清是非、伸张正义,唱响网上好声音,传播网络正能量;高校要善用贴近广大师生的网言网语,促进理论术语生活化、抽象术语形象化、学术话语通俗化,把要讲的道理、情理、哲理用易于师生理解和接受的方式表达出来、传递出去。

【作者单位:湖南信息学院。本文为湖南省高校思想政治教育工作研究项目“伟大建党精神融入大学生思想政治教育的路径与方法创新研究”(项目编号:22F51)的阶段性成果】



# 多措并举促进老年人的社会融入与发展

王风华 贺江平

党的二十大报告提出,“实施积极应对人口老龄化国家战略,发展养老事业和养老产业,优化孤寡老人服务,推动实现全体老年人享有基本养老服务”。截至2021年底,湖南60岁及以上常住人口为1310万人,占总人口的19.78%,其中65岁及以上常住人口为1024万人,占比为15.46%,均高于全国平均水平,即将迈入中度老龄化社会。新形势下,省内部分地区存在对积极应对人口老龄化认识不足,养老文化发展氛围不够浓厚,城乡、区域老龄事业发展不均衡,老年社会保障、养老服务和健康支撑体系不够完善,老年人社会参与不充分等问题,需要给予高度关注。为深入贯彻落实积极应对人口老龄化国家战略,推动老龄事业高质量发展,不断提升老年人的获得感、幸福感、安全感,应多措并举促进老年人的社会融入与发展。

**加强顶层设计和制度保障,构建尊老敬老的社会环境。**其一,开展积极老龄观宣传,使公众充分认识老年人的经验、智慧等优势,传承弘扬中华民族尊老敬老美德,构建尊老爱老的社会文化环境。为发挥老年人积极作用、促进老年人社会参与创造良好条件,深入挖掘老龄社会潜能,激发老龄社会活力。其二,将积极老龄观、健康老龄化理念融入经济社会发展及政策制定方方面面。推动公共政策和社会服务贯彻“年龄平等”原则,积极适应老龄化趋势;产业政策应充分考虑人口老龄化因素,推进“银发经济发展行动”“养老服务+行业行动”,促进养老服务与教育、医疗、保险、健康、体育、文化、旅游等产业融合发展。其三,建立健全相关法律法规体系,保障老年人各项权益,特别是社会参与权益。完善法律援助机制,加强老年人法律服务工作;增强法律法规的可操作性,确保老年人各项权益

落到实处;完善低龄老年人参与志愿服务、社会治理等政策措施,充分发挥低龄老年人的社会作用。

**完善公共设施和服务体系,满足为老助老的多元需求。**其一,坚持以人为本、全心为老的理念。多途径、全方位完善为老服务体系,满足老年人多样化、多层次的养老需求。其二,加大投入,对公共设施、家庭设备进行适老化建设和改造。社区是老年人生活的重要社会环境,既要建设和改善社区公共活动场所、食堂、医院等“硬件”,也要健全和完善家政服务、医疗服务、养老服务等“软件”,为老年人的获得感、幸福感、安全感提供有力支撑;家庭是老年人日常生活的主要空间,可通过加装楼梯电梯、安装紧急呼叫器、增强卫生间安全性等方式,提升家庭环境舒适度。其三,扩大老年教育活动场所供给。普通高校及职业院校应发挥相关学科专业优势,举办或参与举办老年大学(学校),为满足老年人精神需求、提升老年人生活质量发挥积极作用。

**支持家庭承担养老功能,涵养爱老孝老的良好家风。**其一,明确家庭养老的法律责任。建

立完善老年人权益保障的地方性条例,明确子女在经济供养、生活照料、精神慰藉等方面的赡养责任和评价指标。其二,涵养爱老孝老的良好家风。爱老孝老是中华民族优良传统,是良好家风的源泉。应通过主流媒体大力宣传孝道文化,倡导子女重视老年人的精神需求,积极主动与老年人进行沟通,排解老年人的孤独感。其三,不断提升社区居家养老服务能力。鼓励各级政府、经营主体和社会力量将更多资源投入社区居家养老服务网络建设,打造专业化、社会化的养老服务模式。

**鼓励老人积极融入社会,乐享健康丰富的晚年生活。**其一,鼓励老年人形成正确的自我认知,把老年期当作可以有作为、有进步、有快乐的重要人生阶段,把老年人当作社会的宝贵财富,当作我们党执政兴国的重要资源、当作推进中国特色社会主义伟大事业的重要依靠力量,从而积极创造社会价值。其二,支持老年人与时俱进,积极融入社会。建立健全老龄人才开发政策,支持老年人依法从事生产经营、参与社会公益活动;依托大数据、互联网建立老龄人才资源库,推动公共服务平台;鼓励和引导老年人在城乡建立老年协会等社会基层组织,搭建自我服务、自我管理、自我教育平台。其三,为老年人赋能,引导帮助其乐享晚年生活。倡导终身学习理念,为老年人提供开放、便利、灵活、多样的老年教育服务;实施智慧养老工程,优化“智慧助老”服务,引导老年群体跨越“数字鸿沟”;激励老年人保持“老当益壮、老骥伏枥”的积极心态,进而发挥自身优势、为社会作出力所能及的贡献。

【作者分别系湖南女子学院教授,湖南省湘湖女性文化研究基地研究员;湖南女子学院党委副书记、教授,湖南省湘湖女性文化研究基地研究员】

