

数字时代下思想政治教育的困境与进路

孙金泽

数字时代的到来对于人们的思想观念、思维模式和行动方式产生了深刻的影响,也重塑着思想政治教育的发展环境。在此背景下,本文剖析数字时代下个性化信息、娱乐性因素和虚拟化场景为思想政治教育带来的困境,并在此基础上提出思想政治教育发展进路,以期为思想政治教育未来发展提供一定的思路。

一、数字时代下思想政治教育的困境

(一)个性化信息削弱思想政治教育引导力度

在数字时代,算法技术的应用与不断改进实现了信息的个性化、精准化投递,这确实为个体用户提供了私人订制式的适配服务,但也容易使用户忽视信息以需求为导向推送的逻辑,在不知不觉中受到智能算法的控制。网民长期身处由算法控制的信息茧房中,逐渐习惯且乐于接受迎合自身喜好、需求的信息,这无形中强化了人们对于信息的选择性心理,可能导致传统灌输式的思想政治教育模式无法对人们形成有效吸引力,甚至可能引起人们的反感,降低人们对于主流意识形态的认同。再加上部分网络平台在资本驱动下,以流量增长为中心,向用户推送大量激发用户兴趣却质量低劣的信息,而不能有效为平台提供流量的思想政治教育信息资源的推送则无法得到保证,这严重削弱了思想政治教育在数字领域的话语权,进而削弱其引导力度。

(二)娱乐性因素制约思想政治教育育人效能

现实的人是“自然的、肉体的、感性的、对象性的存在物。”[1]人作为感性化的存在物会不自觉地倾向于能够调动感官、调动情感情绪的事物。在数字时代,随着VR、MR和XR等新兴数字技术的生成与应用,能够多维度、深层次娱乐人们感官的信息越来越多。在“流量至上”的目的性逻辑下,这些新兴的娱乐性信息

因其能够大幅度掠夺有限的受众注意力的特质,开始席卷数字生产领域。在资本运作逻辑下,娱乐元素无止境地攫取人的感性欲望,并使得一些受众对娱乐性信息形成成瘾,而对于那些风格较为严肃、形式相对单调的思想政治教育内容则很难产生情感共鸣与情绪共振。除此之外,娱乐性元素还会入侵主流价值领域,生成泛娱乐化现象,会使“一切公众话语都日渐以娱乐的方式出现”[2],通过将荒诞滑稽的娱乐元素注入崇高严肃的主流符号意象中,模糊意识形态界限,淡漠集体主义价值逻辑,制约了思想政治教育的育人效能。

(三)虚拟化场景悬置思想政治教育实践属性

传感器、5G互联、人工智能等底层数字技术为虚拟化场景的产生提供技术支持,建构出了可以为用户带来沉浸式体验的“世外桃源”,但在虚拟幻境之下的是智能算法对人性的洞察和对欲望的掌控。人们越是沉浸、依赖虚拟化场景,越是想逃离现实世界,最终造成虚拟与现实的对立。马克思认为,“只有在现实的世界中并使用现实的手段才能实现真正的解放”[3]。全部社会生活在本质上是实践的,人类科技无论达到什么地步,社会生活都是在现实实践基础上进行,是无法用任何技术来替代的。当虚拟世界带来的快感凌驾于现实世界的物质内容时,虚拟化场景技术将不再是增强思想政治教育实效的技术工具,而成为控制受教育者的“精神鸦片”,受教育者失去了参与社会实践的主体能动性。思想政治教育的实践性,“是思想政治教育的现实性和思想政治教育价值实现的实效性”[4]。无法与现实实践相联系的思想教育,是空洞且无效的思想教育。

二、数字时代下思想政治教育的进路

(一)强化数字理念,坚守主流意识形态

理念是行动的先导,一定的发展实践都是

由一定的发展理念来引领的。在数字时代,利用数字技术进行思想政治教育,要坚持以人为本的核心要求,保障受教育者主体地位,促进人的全面发展。思想政治教育者还要明晰工具理性与价值理性的辩证关系,坚持以技术服务于价值,服务于思想政治教育立德树人的根本任务。私人化信息的推送容易使用户处于相对封闭的信息系统中,人们逐渐只能看到自己想看到的,造成认知上的片面性,容易在价值取向和行为选择上误入歧途。对此,思想政治教育应加强对受教育者的思想引领和价值塑造,尤其是要巩固主流意识形态的价值导向。既要通过传统思想政治教育来进行“守正”,又要通过数字技术赋能意识形态宣传来实现“创新”,如采用3D视效、数字仿真等技术将蕴涵中华民族历史悠久、底蕴深厚的文物宝藏生动复现在人们面前,让受教育者在极致的视觉体验中迸发出强烈的民族自豪感和爱国情怀。

(二)联动数字技术,健全风险防范机制

在数字时代,低质量的虚假信息凭借其富有煽动性和刺激性等特点,传播性较强,扰乱人们思想,引发网络舆情危机。对此思想政治教育应联动数字技术,加强对人们思想的指引与规范,将舆情风险扼杀在摇篮中。思想政治教育者应通过搭建可靠的数字平台,集成网民数据信息,建设完善党建引领、思想教育、教育教学、管理服务、文化娱乐等与群众学习生活息息相关的系统,整合网民数据信息,分析预测大众需求,了解大众意愿,提供健康向上的正能量信息。思想政治教育要密切关注网络舆情动态,实时研判舆情发展态势,在技术赋能下实现网络舆论引导和管控全覆盖。要充分利用技术优势实现自动化监测网络舆情,借助区块链信息核查机制精准追查舆情源头,形成网格化的舆情风险防控,对舆情危机力争做到早发现、早处置,为思想政治

教育营造安全可控的网络环境。

(三)提升数字素养,打破虚拟现实隔阂

数字技术在为思想政治教育创设新的学习场景的同时,也将受教育者置于技术环境中,沉浸式场景体验使得价值渗透不易觉察,在虚拟环境中产生的虚拟人格可能会压制甚至替代现实世界中的现实人格,造成受教育者的认知混乱。对此,一方面要增强受教育者的逻辑思维和理性判断能力,通过系统的学校教育与社会平台教育,增强网民对数字技术规训的抵抗力,摆脱情绪欲望控制下的精神麻痹与意志涣散,自觉抵制庸俗低质的娱乐文化。另一方面,要增强思想政治教育主客体的双向互动,教育者可以设计受教育者更易感知与学习理论知识的情境,让受教育者以叙事“主角”的身份代入到叙事内容中,感受思想政治教育内容所要传达的情感态度,激发受教育者在现实思想政治教育实践中的主动性。

三、结语

数字时代的到来已然是大势所趋,也是思想政治教育必须正视的现实背景。思想政治教育应以问题为导向,强化数字理念、联动数字技术、提升数字素养,充分发挥数字技术赋能优势,确保思想政治教育在新时代做好立德树人根本任务,在时代洪流中实现高质量发展。

参考文献:

[1]马克思恩格斯文集·第1卷[M].北京:人民出版社,2009.

[2][美]尼尔·波兹曼.娱乐至死[M].章艳,译.北京:中信出版社,2015.

[3]马克思恩格斯选集·第1卷[M].北京:人民出版社,2012.

[4]郝文清.现代思想政治教育[M].合肥:合肥工业大学出版社,2008.

作者单位:辽宁大学马克思主义学院

基于AI技术的临床试验项目应用

梅光明 庄俊彦

随着人工智能技术的迅猛发展,其应用已渗透到临床试验的多个环节,改变了传统的临床试验模式。AI技术不仅可自动化和智能化处理大量临床数据,提高数据处理的速度和质量,还可以通过算法优化患者的筛选过程,确保纳入更为精确的患者群体以及实时监测试验过程,快速响应风险与异常。鉴于AI技术在提高临床试验效率、优化资源配置以及增强研究安全性方面的潜在价值,深入研究其在临床试验中的应用具有重要意义。这一研究不仅有助于推动医学研究的发展,还有助于促进更多创新药物和治疗方法的发现,提高全球公共卫生水平。因此,本文旨在深入探讨AI技术在临床试验中的应用现状、挑战及其解决策略,以期能够为临床试验的优化提供科学、有效的技术支持,以推动AI技术在临床试验中更深入的应用。

一、AI技术在临床试验中的角色

(一)数据采集与管理

人工智能技术优化了临床试验的数据采集流程,智能化设备如可穿戴设备直接从受试者那里自动采集心率、血压等生理数据,这些数据经高级算法分析可保证数据的即时性和准确性。在人工智能技术的支持下,临床试验研究人员能够实时监控受试者的状态,并迅速调整试验参数,从而保障临床试验的灵活性与适应性。与此同时,人工智能技术还能系统处理和分析庞大的数据集,提取其中关键信息为研究人员提供决策支持。在具体应用中,只需要借助机器学习和深度学习算法就能够对数据进行深入分析,识别数据中的模式和趋势、预测特定药物的反应性,从而指导临床试验的设计和实施。

(二)患者筛选与纳入标准

临床试验的成功与否依赖于能否快速准确地识别并纳入符合试验要求的患者,传统的患者筛选流程繁琐,需要消耗大量的人力物力

进行患者信息的收集与初步筛查。人工智能系统可对患者数据库进行深度学习,迅速分析患者的医疗记录、病史和其他相关信息,从而自动识别出满足特定临床试验要求的患者。这不仅提高了筛选的速度,而且增加了筛选过程的精确度;并且智能化的筛选系统还能实时更新数据,根据临床试验要求的变化灵活调整筛选标准,确保筛选过程的适应性和前瞻性。此外,人工智能技术也能够综合分析大量异质数据,比如基因信息、生物标志物、过往医疗干预的反应等,精准定义适合纳入试验的患者群体;AI系统还能够识别出细微的数据模式和关联,满足复杂疾病的临床试验需要。

二、AI技术应用于临床试验的挑战

(一)技术实施的障碍

当前,尽管人工智能在数据处理和分析方面表现出色,但在处理复杂的医疗数据和具体临床场景时依然存在技术上的局限。由于AI模型在训练过程中高度依赖于大量的数据输入和质量,而临床试验中涉及的数据具有高度的专业性和复杂性,其中,医疗影像和基因序列数据的处理和解析要求AI系统不仅要有强大的算力,还需要具备相应的医疗知识背景。但是,许多AI系统尚未达到完全理解复杂医学术语和临床操作的水平,因此在实际应用中无法完全替代人类专家的判断,这直接限制了其在特定临床试验中的应用范围。另一方面,数据质量与兼容性问题也影响着AI在临床试验中的应用效果。临床试验需要依靠精确且可靠的数据进行,然而现实中不同医疗机构的数据采集标准不一,导致数据异质性显著;且既有的医疗记录系统在设计时没有考虑到与AI技术的兼容性,使得数据整合过程中需投入巨大的时间和资源进行格式转换和数据清洗。这既增加了临床试验的成本,也会因数据处理不当而影响最终AI分析准确性。

(二)数据隐私与伦理问题

人工智能技术于临床试验时面临着数据隐私保护问题,临床试验的患者提供了大量敏感的健康信息,包括个人的遗传资料、病史和生活习惯等。这些信息的收集、存储与分析若未严格控制就会造成个人隐私的泄露。AI系统的算法的决策过程不透明使得监管难度增加,隐私保护措施难以落实到位,一旦数据被非法访问或滥用将对患者的隐私权造成无法挽回的损害,同时也会影响整个医疗研究领域的信誉和公众对科研的信任。另一方面,AI在临床试验中的应用中的伦理合理性和责任归属问题也不容忽视。AI算法是基于数据驱动的模式识别做出决策,而这些决策无法完全体现人类的伦理考量,如公平性、正义性和对弱势群体的保护等。如果AI系统在患者筛选过程中仅依据算法优化结果,那么就很容易忽视病情轻重、紧急程度以及社会经济因素的影响;且当AI系统的决策导致不利后果时,如何界定责任,是归于算法设计者、使用者还是机构,这在法律和道德层面仍然缺乏明确的判定标准。

三、AI技术应用于临床试验优化策略

(一)强化技术支持与用户培训

随着临床试验的不断进行,AI系统需要处理的数据越来越多,为此需要建立一个持续的技术支持系统,以保障AI技术的稳定运行。技术支持团队需要具备深厚的技术专长和临床试验知识,快速有效解决系统出现的任何技术问题或故障;同时还要对AI系统的算法进行调整、提升其数据处理能力并改进用户界面,使其更加符合临床试验的实际需求。在这一过程中,加强用户培训,培训内容涵盖AI技术的基本原理、操作方法及其在临床试验中的应用场景。可以采用定期培训活动、在线课程来进行培训,培训的重点内容包括数据输入、系统操作、结果解读和故障排除等,以使每一位研究人员都能根据临床试验的需要熟练地利用

AI技术来优化研究设计和数据分析。

(二)增强数据保护措施与伦理审查

人工智能技术处理大规模临床数据时必须确保所有数据传输和存储过程都经过高强度加密,以防止数据在传输过程中被截取或在存储过程中被非法访问。要实现这一点,就要使用数据加密技术,这些技术包括端到端加密、数据脱敏处理以及使用安全的散列算法并应定期更新加密技术,以应对不断变化的网络安全威胁,从而显著降低数据泄露的风险,确保患者信息的保密性和安全性。与此同时,完善伦理审查流程,即在AI技术辅助下进行的临床试验必须对AI的使用目的、方法及其对患者潜在影响进行全面的伦理评估。这需要建立由伦理专家、数据科学家和临床研究者组成的伦理审查委员会,负责对所有使用AI的临床试验方案进行严格审查,以了解AI决策的透明度、患者知情同意的充分性以及AI结果的解释性。此外,定期对伦理审查标准进行评估和更新,以确保这些标准能够适应人工智能技术的快速发展和临床应用的实际需要,从而推动医疗研究领域在保障伦理和法规遵守方面的进步。

四、结语

综上,AI技术的应用能够帮助优化临床试验的数据采集与管理、患者筛选与纳入标准的制定,提升了临床试验的效率以及试验的精确性和可靠性。但与此同时也要强化AI系统的技术支持和用户培训以及数据保护措施和伦理审查流程,以确保所有临床试验的有效性、合规性和道德性。未来,随着AI技术的不断进步和完善,其在医学研究和临床试验中的应用将更加深入,有助于推动医疗健康领域的发展。

作者单位:梅光明系香港亚洲商学院,庄俊彦系杭州璞睿生命科技有限公司。