

·出版信息学·

赵丽颖,温超乐,王珺婷

[中国医科大学期刊中心实用医学杂志社(实用医学音像出版社),辽宁 沈阳 110001]

摘要:专题专栏是医学科技期刊的重要组成部分,其内容是否符合社会发展方向、是否贴近临床热点难点、是否具有一定的广度深度等是决定医学科技期刊影响力、竞争力及生命力的重要因素。专题专栏的选题策划是该栏目编辑出版的第一步,编辑人员的选题策划能力尤为重要。本文以《中国实用口腔科杂志》主题出版专栏文章《中国老年口腔医学的发展历程》的选题策划为切入点,探讨近年来医学科技期刊专题专栏的新型选题策划模式方法,尤其是人工智能技术的辅助应用,为医学科技期刊编辑人员提高选题策划能力提供参考。

关键词:医学科技期刊;专题专栏;选题策划;人工智能

中图分类号:G232

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2025.08.006

文章编号:1006-1959(2025)08-0033-04

Exploration of New Model and Method for Topic Selection and Planning of Special Columns in Medical Sci-tech Journals

ZHAO Liying, WEN Chaoyue, WANG Junting

(Publishing House of Journals and Audiovisual of Practical Medicine, Journal Center of China Medical University,
Shenyang 110001, Liaoning, China)

Abstract: Special topics and columns are an important component of medical sci-tech journals. Whether their content conforms to the direction of social development, is close to clinical hotspots and difficulties, and has a certain breadth and depth is an important factor that determines the influence, competitiveness, and vitality of medical sci-tech journals. The topic selection and planning of a special column is the first step in editing and publishing, and the topic selection and planning ability of editors is particularly important. This article takes the topic selection and planning of the special column article "Development History of Geriatric Stomatology in China" published in *Chinese Journal of Practical Stomatology* as the starting point, and explores the new topic selection and planning models and methods of special columns in medical sci-tech journals in recent years, especially the auxiliary application of artificial intelligence technology, to provide reference for improving the topic selection and planning ability of medical sci-tech journals editors.

Key words: Medical sci-tech journals; Special topics and columns; Topic selection and planning; Artificial intelligence

医学科技期刊是传播医学科研成果的重要途径,对促进临床医生学术交流、推动医学进步具有重要意义。专题专栏作为医学科技期刊的重要部分,其内容是否与社会发展趋势一致,是否紧密联系临床热点难题,以及能否展现出足够的广度和深度等,均是衡量医学科技期刊影响力、竞争力及持续吸引力的关键因素。而专题专栏的选题策划是编辑出版的第一步,也是最重要的一步,是指编辑人员依据一定的方针和主客观条件,开发出版资源,设计选题的创造性活动,可直接影响到最终的期刊反馈效果;且随着数字出版的全面加速发展,编辑人员的选题策划能力越来越影响期刊对读者的吸引力^[1,2]。

扎实做好主题宣传工作,充分发挥出版物宣传主阵地作用,助力推动卫生健康事业发展,是医学科

技期刊的使命与职责。《中国实用口腔科杂志》(以下简称“我刊”)响应国家卫生健康委宣传司的号召,深耕于打造主题出版精品,并为增强主题宣传效果融合新方法。在 2021 年开设的“党为人民谋健康的 100 年”主题出版专栏中刊发的两篇文章《我国口腔健康科学人文的历史、现状与未来发展趋势——回顾百年中国牙防发展历程》《中国老年口腔医学的发展历程》分别在 2022 年和 2023 年被国家卫生健康委宣传司评为“主题宣传优秀宣传文章”。本文主要以我刊“党为人民谋健康的 100 年”专栏文章——《中国老年口腔医学的发展历程》的选题策划为切入点,探讨近年来医学科技期刊专栏的新型选题策划模式方法。

1 医学科技期刊专栏选题策划原则

医学科技期刊主题出版专栏选题策划的基本原则同其他专栏一样,均应做到符合期刊自身定位及社会发展方向,切合临床医生关注的热点、难点且具

作者简介:赵丽颖(1970.9-),女,辽宁沈阳人,博士,副编审,主要从事口腔医学期刊编辑出版工作

备学术研究价值,并具有一定的广度深度及创新性;将社会效益放在首位,努力实现社会效益与经济效益的统一。选题应具有一定的新颖性和独特性,以吸引读者的注意力;应关注医学科技领域的最新进展和热点问题,以帮助读者了解最新的研究趋势和发展方向;应具有一定的实用性,比如可以提供新的诊疗方法、临床实践经验等;应具有足够的深度,以便于进行深入的讨论和分析;应考虑到期刊的社会责任,比如关注公共卫生问题、医疗健康公平性问题、环境健康问题等。

2 我刊专题专栏选题策划经验与成绩

自 2008 年创刊以来,我刊一直以“面向临床,突出实用,注重理论联系实际,提高口腔科临床医生诊治疾病的水平”为办刊宗旨,秉承实用医学杂志社(实用音像出版社)的传统,开设“实用”系列杂志的特色栏目“专题笔谈”。通过编辑人员参加专业学术会议和征集编委专家意见,编辑部讨论初拟全年选题计划,再组织邀请编委专家召开选题论证会;通过论证会,将临床上的热点、难点和争论焦点问题,业内所关心的、感兴趣的学术问题进行系统归纳、整理,形成较为完整的选题设计方案,之后邀请该领域知名专家,结合国内外最新进展及自身临床经验,深入浅出、有针对性地进行学术导向^[3]。从创刊伊始至今 16 年,我刊该栏目无论是版式设计还是风格内容都深受读者好评,得到了专家与临床医生的广泛认可。在专题专栏选题策划方面,切实贯彻“关注临床一线,剖析实际问题”的方针,凡是临床医生所关注的内容、与临床诊治实践息息相关的话题,就是编辑人员要精心制作的看点。脚踏实地的深耕栏目特色,以“内容为王”,充分发扬医学科技期刊的特色是期刊吸引作者和读者的磁石。目前我刊已成为中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)以及美国《化学文摘》(CA)等国际知名数据库收录期刊。

近年来,响应国家卫生健康委号召,围绕“全面推进健康中国建设”这一重大任务,我刊开设了“卫生健康事业发展 70 年巡礼”“全民健康助力全面小康”“党为人民谋健康的 100 年”主题出版专栏。在策划 2021 年“党为人民谋健康的 100 年”专栏选题时,关注到了我国人口老龄化这一社会问题:2005 年年底,我国 60 岁及以上老年人口近 1.44 亿,占总人口的比例达 11%,人口老龄化速度加快^[4];据测算^[5],

2035 年左右,我国 60 岁及以上老年人口将突破 4 亿,在总人口中的占比将超过 30%,进入重度老龄化阶段。加强老年医疗保障和卫生服务,增进老年期健康,是提高老龄社会全民健康和生命质量的重要内容。老年人的口腔保健及口腔疾病治疗也越来越受到重视。由于老年人的口腔组织与年轻人不同,故其治疗设计及方法也有所不同。结合我刊的办刊宗旨,为提高口腔临床医生的老年口腔知识水平,最终确定“老年口腔医学”为该专栏的选题方向之一。在确定主题出版核心内容后,编辑需深思熟虑撰稿人选,其需具备专业性强、学识渊博、文笔出彩、知名度高并可良好沟通等特点,以充分发挥撰稿专家的学术影响力^[6]。基于此,我刊邀请长期致力于老年口腔医学研究和临床工作、在老年口腔医学领域有超高学术地位和专业影响力的栾文民教授(曾任首届中华口腔医学会老年口腔医学专业委员会主任委员)撰写了《中国老年口腔医学的发展历程》一文,将老年口腔医学专业的历史和意义讲透说清,总结老年口腔医学事业的成立与发展经验,并指明学科发展方向。在纸媒刊发同期,我刊通过微信公众号力推主题出版文章,提高关注度、扩大影响力、增强针对性,充分发挥新媒体平台功能,有效扩大了主题出版文章的传播力和抵达率^[6]。这篇文章于 2023 年被国家卫生健康委宣传司评为“主题宣传优秀宣传文章”,并且被《中国口腔医学年鉴》收录,在国内外老年口腔医学领域乃至整个医学领域产生了较大影响,获得了很好的社会效益,并极大地提高了我刊知名度。

3 医学科技期刊专栏选题策划的新型模式方法

编辑人员进行选题策划前,应掌握一定的选题策划模式方法。医学科技期刊专栏选题策划的传统模式方法主要包括专题研讨法、专家咨询法、市场调研法、学术预测法、目标读者调查法、经验判断法及重点报道法等^[7],但传统的选题模式方法复杂、耗时长,取得的效果往往并不理想。有医学科技期刊对选题策划制度进行创新,提出了副主编主导的选题策划制度,其使编委会的副主编轮流担任执行编委来进行选题策划过程,成功提高了论文质量及专栏的可持续性^[8],但仍存在不同专栏受读者的关注度不同等现象。编辑人员应如何选择并开创选题策划模式方法,对选题策划效率和质量具有重要意义。

随着医学大数据的不断发展,编辑人员可通过对医学文献中的数据进行分析来快速挖掘国内外研

究热点信息,实时精准把握读者需求,提高期刊专栏选题策划内容的创新性及活力。然而,医学相关文献数量多、质量参差不齐,如何快速从中获取更具价值的信息较为困难。从编辑的视角将 CiteSpace 软件应用到医学科技期刊的选题策划中,有利于编辑在海量文献中遴选并成功提炼出有价值的优秀选题。范妹婕等^[9]将 CiteSpace 软件用于选题挖掘和选题分析两个环节,并采用质性研究来验证选题,初步构建了一种文献计量学分析辅助选题策划模式,该模式可帮助医学科技期刊更加高效、精准、全面、客观地挖掘选题。论文的被引频次体现了论文的学术质量,可利用高引论文进行医学科技期刊专栏选题策划;也可利用医学文献年下载量来组织开展专栏策划。高下载量论文可实时体现当前的学术热点和读者的关注方向,是编辑人员进行选题策划的有力工具。夏玲等^[10]认为,应同时利用高被引和高下载论文,以高被引频次论文的科学性来扩大期刊影响力,引领学科发展,以高下载量论文的时效性来吸引读者,提高期刊关注度;其利用 VOSviewer 提取国内外数据库中高下载、高被引论文的主要关键词并进行聚类,利用 CiteSpace 绘制论文关键词的时间线视图,从时间维度了解知识演进路径,以把握选题策划方向,挖掘潜在热点。此外,医学科技期刊专栏往往具有指南共识类文章,对此类专栏的选题策划同样也可利用医学文献数据库。张媛等^[11]统计并分析中文数据库中的高被引和低被引指南共识类文章的特征,发现高被引文章中指南和有明确推荐意见的文章占比较高,而低被引文章中共识类文章占比较高,且大部分无明确推荐意见,该研究为指南共识类文章的选题策划提供了参考。由此可见,在网络高度发达的时代,编辑人员应不断提高把握及利用信息的能力,最大限度合理利用医学文献数据库及相应的分析视图软件,以高被引及高下载论文来辅助专栏的选题策划过程,不断开创选题策划新模式新方法。

随着科技的发展,尤其是人工智能(artificial intelligence, AI)技术的应用,医学科技期刊的专栏选题策划正在经历一场革新。传统的选题策划主要依赖编辑的专业知识和经验,而新的模式则充分利用 AI 技术,通过数据分析和预测来辅助医学科技期刊编辑人员的专栏选题策划。与编辑人员自行在医学文献数据库中的海量文献中寻找研究热点相比,AI 包含的文献更广泛,分析也更加快速且客观。编

辑人员可先将相关信息(如期刊信息、作者信息、读者信息及评价信息等)储存于 AI 数据库中,并根据期刊定位将相关领域的学术研究进展及热门热点等信息输入 AI 智能平台;AI 可对数据进行智能分析,并挖掘、抓取关键信息,以辅助编辑人员进行选题策划决策,同时 AI 还可帮助编辑人员了解是否有同类期刊及多少期刊在做该选题,以此进一步把握选题意义^[12]。AI 主要可从以下几种方式辅助医学科技期刊编辑进行专栏选题策划:①趋势分析:AI 可以通过分析大量的医学文献和数据,识别出研究的新趋势和热点,编辑可以精准挖掘前沿研究方向,向专家学者们约稿^[13]。这一过程通常使用自然语言处理(NLP)和文本挖掘技术,可以帮助编辑发现值得关注的新主题。例如,AI 可以识别出新兴的疾病治疗方法、新的公共卫生问题等。②读者行为分析:AI 可以分析读者的行为数据,如阅读、下载、引用等行为,以了解读者的关注点和需求点。这一过程通常使用机器学习算法,可以帮助编辑选择更符合读者需求的选题,实现精准选题。例如,如果数据显示读者对某个主题的阅读量和引用量都很高,那么编辑就可以考虑为这个主题策划专栏。③社交媒体分析:AI 在专栏选题策划上可以智能分析社会热门事件、热点词汇传播的频度和热度等,并快速反馈给编辑^[14];编辑可以了解到现阶段有哪些期刊正在做同样的选题,以及此类选题的受欢迎程度等等,更好地把握和了解前沿、焦点问题^[15]。这一过程通常使用情感分析技术,可以帮助编辑选择具有社会影响力的选题。例如,如果社交媒体上的讨论显示公众对某个公共卫生问题非常关注,那么编辑就可以考虑为这个问题策划专栏。④预测分析:AI 可以使用机器学习算法,基于过去的预测未来的研究趋势和读者需求。这一过程可以帮助编辑提前策划专栏,以满足预期的需求。例如,如果预测分析显示某个疾病的研究在未来可能会增加,那么编辑就可以提前为这个疾病策划专栏。⑤内容推荐:AI 可以根据编辑的需求和偏好,推荐相关的研究文章和主题。这一过程通常使用推荐系统技术,可以提高编辑的工作效率。例如,AI 可以推荐与编辑当前关注主题相关的文章,帮助编辑发现新的研究和观点;而且可以将学者们的特长研究领域和学术关注焦点精准地描绘出来,给编辑提供相应的选题策划方案。本刊编辑人员将与时俱进,学习运用新型模式方法,更好地进行专题专栏

的选题策划与组稿约稿工作。

虽然 AI 技术可以在多个方面辅助医学科技期刊的专栏选题策划,提高了选题策划与组稿的效率和准确性,但这并不意味着 AI 可以完全替代编辑的工作。AI 发挥功能的关键是基于大量的高质量学术研究数据,而当前很多高质量的学术资料并未开放或共享,机器学习训练数据的质量参差不齐,在选题同质性、算法公平性、样本和模型的科学性、对青年学者的公正性以及编辑的信息素养等方面也面临诸多挑战^[6]。因此,AI 技术在选题策划与组稿过程中,编辑应立足自身优势,发挥主导作用,全面提升信息素养,积极参与到 AI 的优化设计中。编辑人员需要结合自己的专业知识和经验,以及对社会和读者的理解,来最终确定选题。目前 AI 在国内编辑人员中的应用较少,且编辑人员对 AI 的应用能力也有所不足,如何利用 AI 来辅助医学科技期刊编辑人员的专栏选题策划过程,还需更进一步研究。

4 总结

如今数字化全面加速发展,医学科技期刊如何才能紧跟时代步伐,并在众多期刊中脱颖而出,专栏的选题策划仍是提升医学科技期刊核心竞争力的关键。编辑人员应在符合选题策划原则的基础上,利用相关网络信息及工具,开发更高效、更能吸引读者的优质选题策划模式方法,以促使医学科技期刊整体向前。为此,医学科技期刊编辑人员应在提升编辑专业素养的同时,提高医学文献数据库及相关分析应用软件的使用能力,提高 AI 的应用水平,并不断更新医学相关知识,共同为提高选题策划水平贡献力量。

参考文献:

- [1] 缪立进.我国出版业数字化转型的逻辑与对策[J].科技与出版,2022(7):95-100.
- [2] 王晶.数字出版时代出版社编辑转型分析[J].新闻研究导刊,2024,15(2):231-233.
- [3] 吕晓明,王璐婷.立足专业领域 提升医学期刊社会效益——以“中国实用”系列医学杂志为例[J].编辑学报,2022,34(6):

641-644.

- [4] 中华人民共和国国务院新闻办公室.新闻办发表《中国老龄事业的发展》白皮书(全文)[EB/OL].(2006-12-12)[2024-06-21].https://www.gov.cn/jrzq/2006-12/12/content_467201.htm.
- [5] 王海东.国家卫生健康委员会 2022 年 9 月 20 日新闻发布会文字实录 [EB/OL].(2022-09-20)[2024-06-21].<http://www.nhc.gov.cn/xcs/s3574/202209/ee4dc20368b440a49d270a228f5b0ac1.shtml>.
- [6] 王璐婷,赵丽颖,赵吉儿,等.医学期刊特色主题出版策略探索——以《中国实用口腔科杂志》为例[J].中国科技期刊研究,2024,35(6):825-830.
- [7] 高丛菊,迟殿元,王志超.医学期刊选题策划探究[J].齐齐哈尔医学院学报,2018,39(15):1858-1859.
- [8] 董哲,李娜,刘洋,等.副主编主导选题策划制度的实践与思考——以《协和医学杂志》为例[J].中国科技期刊研究,2021,32(12):1578-1584.
- [9] 范姝婕,白洋,徐静,等.医学期刊应用文献计量学方法辅助选题策划模式初探[J].中国科技期刊研究,2021,32(11):1460-1466.
- [10] 夏玲,李弘武.高被引和高下载论文主题可视化分析下的医学期刊选题策略[J].中华医学图书情报杂志,2021,30(5):65-75.
- [11] 张媛,李鹏,游苏宁.医学期刊指南共识类文章引证特征分析及对选题策划的指导作用[J].中国科技期刊研究,2022,33(4):538-544.
- [12] 欧阳菁.人工智能技术在医学期刊选题策划应用中的优劣分析[J].广州医科大学学报,2019,47(3):142-145.
- [13] 陈莲一.人工智能在期刊策划选题中的设想及应用[J].湖北科技学院学报,2020,40(6):276-279.
- [14] 徐芳.出版业在人工智能和大数据时代的重构[J].北京印刷学院学报,2018,26(6):40-44.
- [15] 罗飞宇.人工智能时代:编辑的能与不能[J].出版广角,2018,(14):41-43.
- [16] 杨亚红,孙岩,余党会.人工智能对学术期刊 3 个重要出版环节的影响[J].编辑学报,2024,36(1):88-92.

收稿日期:2024-06-27;修回日期:2024-09-11

编辑/杜帆