

医学期刊优先出版调查分析及提升策略*

——基于优秀科研成果优先出版平台分析

吴飞盈 蒋素琼 季魏红 吴昔昔 谢浩煌 毛文明[†]

温州医科大学图书馆(期刊社),325035,浙江温州

摘要 为了解国内医学期刊的优先数字出版情况,选择中华医学会161种系列杂志(其中中华系列96种)为调查对象,对这些杂志在中华医学会杂志社优秀科研成果优先出版平台上的优先出版情况进行调查分析。结果显示,自创建以来,虽然该平台优先出版的论文总数仅为40篇,出版的频率也较低,但是论文质量较高,发表意义较大。其中,新型冠状病毒肺炎专题论文优先出版后在万方数据库的总被引频次高达1476次。中华系列31篇论文的篇均优先出版时滞为66d,与国内外优先出版相比,优先出版时滞过长。建议从进一步缩短优先出版时滞,提升编辑业务能力,优化管理和评价体制等方面来提升医学期刊的优先出版水平。

关键词 优先出版;中华医学会系列杂志;医学期刊;策略

Analysis and upgrading strategy for priority publication in medical journals; analysis of online-first publishing platform for excellent scientific research//WU Feiyong, JIANG Suqiong, JI Weihong, WU Xixi, XIE Haohuang, MAO Wenming

Abstract In order to understand the situation of priority digital publishing of domestic medical journals, a total of 161 journals associated to Chinese Medical Association (including 96 Chinese series journals) were selected, and then a survey of priority publication status of these journals on the online-first publishing platform for excellent scientific research was conducted. Results showed that since the establishment of the platform, despite the small number of papers (only 40) and the low frequency of publication, the papers were of high quality and great significance. Among them, the total citation of those on novel coronavirus in the Wanfang database reached 1476 times. However, the average time taken from submission to priority publication was 66 days in all of the 31 papers in the Chinese series journals, which was much longer than those in other domestic and overseas journals. In order to improve the priority publication level of medical journals in China, we put forward several suggestions, such as shortening the duration from submission to publication, improving the capability of the editors, and optimizing the management and evaluation system, etc.

Keywords priority publication; Chinese Medical Association journals; medical journals; strategy

Authors' address Library (Periodical Press) of Wenzhou

Medical University,325035, Wenzhou, Zhejiang, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2023.01.017

2019年底,新型冠状病毒肺炎(COVID-19,简称新冠肺炎)疫情开始蔓延。面对这次突发公共卫生事件,全国的医务工作者逆向而行,众志成城,全力投入到疫情防控和救治工作中去;而医学期刊积极配合国内的新冠肺炎疫情防控和诊治工作,组织新冠肺炎相关稿件,统筹协调出版相关部门,做好临床和科研学术成果快速优先出版,助力广大医务人员和公众科学抗疫^[1]。中华医学会杂志社作为国内最大且最具影响力的医学专业杂志社,在疫情最严重的阶段,联合科技部、国家卫生健康委、中国科协共建了“中华医学期刊网新型冠状病毒肺炎科研成果学术交流平台”^[2]。该平台的搭建为新冠相关研究成果的优先出版提供了强有力的支撑和保障,是中华医学会杂志社关于优先出版的一次有益尝试,也是疫情期间的最佳工作方案^[3]。在后疫情时期,为了将优先出版的经验进一步应用于日常编辑出版工作中,确保优秀的医学科研成果尽快得到展示,吸引更多优质稿件回流,提升论文传播效率,中华医学会杂志社搭建了“优秀科研成果优先出版平台”。

目前,优先数字出版已成为国际和国内各类学术期刊出版的重要方式。作为国内最大的2个文献数字出版商,中国知网和万方数据库先后建立优先数字出版平台,但是这两大数据库涉及的学科内容广泛,且需要权限购买;而中华医学会杂志社搭建的优先出版平台面向医学期刊,针对性强,且优先出版的所有论文供广大读者免费开放阅读,因此该平台的优先出版与其他平台相比,具有一定优势。笔者通过对优秀科研成果优先出版平台上论文的优先出版情况进行调查,并对存在的问题进行分析,以期为医学期刊实现优先数字出版提供参考和启示。

1 研究方法

以2022年5月15日中华医学期刊全文数据库(<http://www.yiigle.com/index?ticket=ST-140751-eokbMj19JZC4AVwzAsAs-cas>)显示的期刊列表中的医

*温州市基础性软科学研究项目(R2020084);温州市公益性科技计划项目(R20170019)

[†]通信作者

学期刊为调查对象。期刊列表中共有期刊 161 种,其中中华系列 96 种,中国系列 15 种,国际系列 24 种,英文系列 20 种及出版平台合作期刊 6 种。于 2022 年 5 月 20 日登录中华医学期刊网下的优秀科研成果优先出版平台 (<http://medjournals.cn/OnlineFirst/online-FirstIntroduction.do>),在右上角的检索框内输入期刊名称,依次检索各期刊是否在该平台优先出版过论文,并对各条检索结果进行筛查分析。统计数据截止日期为 2022 年 6 月 20 日。

2 调查结果和分析

2.1 调查期刊的一般情况

调查的 161 种医学期刊中,中文期刊 141 种,占 88%;英文期刊 20 种,占 12%。北大核心期刊 63 种,占 39%;科技核心期刊 60 种,占 37%;PubMed 收录期刊 26 种,占 16%;CSCD 收录期刊 75 种,占 47%;SCI 期刊 3 种,占 2%。周刊 1 种,占 1%;旬刊 2 种,占 1%;半月刊 7 种,占 4%;单月刊 82 种,占 51%;双月刊 37 种,占 23%;季刊 23 种,占 14%;年刊 1 种,占 1%。调查期刊的一般情况分析显示,本次拟调查的期刊范围广泛,层次多样,基本可以代表国内医学期刊的整体水平。

2.2 优先出版平台情况及论文要求

为了保证优秀科研成果能够尽快得到展示,缩短论文发表时滞,吸引更多优质稿件回流,自 2020 年开始,中华医学会杂志社搭建了“优秀科研成果优先出版平台”。在该平台发表的论文,属于正式公开出版。论文发表后,向所有读者免费开放阅读,可提升优先出版论文的传播效率。加入优秀科研成果优先出版平台

的期刊要求使用中华医学会杂志社远程稿件管理系统或使用现有采编系统进行同行评议,并按相关要求完成各项优先出版流程。

在该平台上优先出版的论文作者除提交常规材料外,须同时提交“优先出版”的书面申请材料;省市及以上单位出具的查新报告;2 位具有高级职称的同行专家的书面推荐意见;缴纳稿件处理费。

2.3 实施优先出版的期刊情况分析

最终统计出共有 17 种医学期刊(主管单位均为中国科协,主办单位均为中华医学会)在该平台上优先出版过论文,其中英文系列 2 种,中华系列 15 种。15 种中华系列期刊中有 14 种(93%)为中文核心和 CSCD 收录期刊。优先出版平台自创建来,总共优先出版论文 40 篇,年均 20 篇,最早优先出版时间为 2020 年 2 月 10 日,最近更新时间为 2022 年 3 月 23 日,说明该平台优先出版的论文数量较少,出版的频率也较低。根据该平台对优先出版论文的要求推测,该平台仅是将质量最好或是最有发表意义的上乘之作进行优先出版。在该平台上优先出版论文的 17 种期刊中,有 9 种期刊出版 2 篇或 2 篇以上的论文,过半的期刊优先出版时间比印刷出版时间提前 1 个月左右,这些期刊较好地利用平台进行论文的优先出版,缩短了论文的出版时滞;有些期刊虽然在平台上优先出版了论文,但与印刷出版时间在同一天,并无提前;有些期刊虽然优先出版了论文,但这些论文截至统计日一直未印刷出版。从表 1 中可以看出,较好地利用平台进行论文优先出版的期刊几乎均为中文核心和 CSCD 收录期刊,是亚专科中最具权威性的医学期刊,拥有多项期刊荣誉,业内影响较大。

表 1 较好地利用平台进行优先出版的 9 种期刊情况

序号	刊名	刊期	收录	优先出版 论文篇数	优先出版 开始时间	最近更新 时间	提前时间/d
1	中华医学杂志	周刊	核心	4	2020-12-28	2021-11-08	39.7
2	中华儿科杂志	月刊	核心	2	2021-11-02	2021-12-02	0
3	中华眼科杂志	月刊	核心	2	2022-03-11	2022-03-15	尚未发表
4	中华结核和呼吸杂志	月刊	核心	2	2020-04-12	2020-05-12	0
5	中华神经科杂志	月刊	核心	2	2021-09-15	2022-03-02	45.5
6	中华检验医学杂志	月刊	核心	2	2020-03-11	2021-09-03	34.5
7	中华流行病学杂志	月刊	核心	8	2020-02-10	2021-08-19	47.2
8	中华传染病杂志	月刊	核心	2	2020-02-15	2022-03-07	尚未发表
9	中华医学杂志(英文版)	半月刊	SCI	8	2020-05-01	2021-07-07	12.6

注:提前时间为优先出版时间较印刷出版时间提前天数;“0”指优先出版和印刷出版时间在同一天;“尚未发表”指数据统计时,优先出版的论文还未印刷出版。以上数据统计截至 2022 年 6 月 20 日。

2.4 优先出版的论文情况分析

本次调查发现优先出版的 40 篇论文中,中华系列 31 篇(表 2),英文系列 9 篇。中华系列 31 篇论文的篇均优先出版时滞为 66 d,主要栏目为论著和新冠专题

(包括与新冠有关的论文),其中论著的篇均优先出版时滞为 72 d,新冠专题的篇均优先出版时滞为 59 d。神经专题只优先出版过 1 篇论文,出版时滞为 168 d,远远长于其他篇均优先出版时滞。进一步对该期刊进

行分析发现,该刊在杂志官方网站上设立了自己的优先出版模块用来优先出版论文,猜测其可能不将在平台上优先出版作为主要的优先出版途径。通过表2可以看出,中华系列期刊所有优先出版栏目的论文发表后篇均阅读量都非常高,其中阅读量最高的是新冠专题,然后依次是神经专题、临床研究和论著。关于优先出版论文的引用情况,调查发现优先出版论文在万方数据、CSCD、Scopus等主要数据库的总被引频次均较低,个别栏目论文甚至是零引用,但是新冠专题的所有优先出版论文在这些数据库的总被引频次非常高,在万方数据、CSCD、Scopus等数据库的总被引频次高达1 476、487、2 744次。其中,新冠专题论文《新型冠状病毒肺炎流行病学特征分析》在万方数据库的被引频次为1 309次,CSCD为375次,Scopus为1 989次,为高被引论文,而且随着时间的推移,阅读量和引用次数仍在继续增加。高阅读量和总被引频次可在一定程度上说明该平台优先出版的新冠专题论文具有极高的创新性、重要性、科学性及临床科研的实用性,因此优先出版能最快地将新冠相关的医学论文进行发表,在加快新型冠状病毒肺炎防控与治疗知识传播、交流,提高学术论文的时效性,确认研究成果首发权方面,具有重大的现实意义。

表2 中华系列期刊优先出版论文的具体情况

栏目	篇数	篇均优先 出版时滞/ d	篇均 阅读 量	总被引频次		
				万方数据	CSCD	Scopus
论著	12	72	550	0	3	6
临床研究	1	36	1 237	1	0	0
新冠专题	16	59	2 267	1 476	487	2 744
神经专题	1	168	1 799	0	0	0
综述	1	42	1 124	0	0	2

3 医学期刊优先出版的提升策略

通过对中华医学会杂志社优秀科研成果优先出版平台分析发现,尽管自创建以来,该平台优先出版的论文数量较少,出版的频率也较低,但是优先出版的论文质量较高,发表意义较大,尤其是新冠专题论文发表后被引频次非常高。

而且在该平台上优先出版的期刊几乎均为亚专科中最具权威性的医学期刊,拥有多项期刊荣誉,业内影响较大。但是此次调查也进一步说明,目前医学期刊的优先出版中的出版时滞、出版频次等方面有待继续优化发展。

3.1 进一步缩短优先出版时滞

优先出版是传统出版的转型升级,在加快知识传播交流与创新、缩短论文发表时滞、最先确认科研成果

首发权方面具有明显的优势^[3-5]。然而之前的研究者调查显示我国科技期刊的优先出版进程较为缓慢^[6],而且与国外相比,国内的优先数字出版时滞长^[7]。但是在2020年全国处于新冠肺炎疫情防控期间,中华医学会杂志社开展新冠肺炎相关学术成果征集,启动稿件快速同行评审程序,免收论文发表费用,总编室及社领导24 h内审核完成同行评审的论文,从收稿到优先出版,平均优先出版时滞缩为6.22 d^[1]。而这次调查显示,该平台新冠专题和论著栏目论文的篇均优先出版时滞为59 d和72 d,两者之间时间差距较大,值得思考。参考疫情期间的工作模式,建议拟加入“优先出版平台”的期刊设立快速同行评审程序,一旦作者投稿并提供全部优先出版需要的资料后,编辑部宜启动快速同行评审程序,24 h内完成同行评审。在条件允许的情况下,将编辑加工、排版环节提前甚至将意见返回作者与编辑加工同时进行,在保证编校质量的前提下,尽量缩短时间。另外,对编辑来说,一篇稿件的优先出版所需的工作量不仅很大,而且是额外的,因此建议编辑部主任合理分工,将优先出版工作量分摊到每一位编辑,特殊时期优先出版论文来稿量巨大时可以考虑设专职编辑岗位。

3.2 提升编辑业务能力

在该平台优先出版的论文一般是质量最好或是最有发表意义的上乘之作,这就要求医学期刊编辑人员不仅要具有很强的编辑处理能力,而且具有很高的学术水平,能兼具多学科、多栏目的知识背景,对来稿的学术性和创新性能有一定的把握,迅速甄别筛选符合优先出版要求的稿件^{[8]138}。因此,负责优先出版的期刊编辑除了每年的出版从业人员继续教育培训外,更要参加相关医学专业的学习培训和学术会议,对学术最新研究动态了如指掌,才能慧眼识珠,从大量来稿和约稿中识别具有优先出版价值的稿件,同时在稿件第一时间审回时,能更快更好地完成编辑和校对工作。

3.3 优化管理和评价体制

目前,高校和科研单位对于优先出版论文的研究成果认定并没有明确的说法^[8],使得大部分的单位进行职称评审、工作业绩奖励及首发权、研究成果认定时均以传统纸质期刊为准^[7],导致作者在投稿时将论文进行优先出版的意愿并不强烈,而读者阅读优先出版文献后进行论文写作引用时,也不大愿意引用这些文献。同时从期刊角度来说,优先出版论文明显增加了编辑部的工作量,却没有增加论文处理费,提高经济效益,使得各期刊的优先出版积极性普遍不高。这些均在客观和主观上影响了优先出版的数量和频次,阻碍

[下转第93页]

拟数字人的创作技术门槛和学习成本,可以节省时间和精力,将工作重点转移到出版内容和视频内容的策划与设计上。后续的相关研究将不再聚焦于某种同类新技术的尝试与实践,而是重点研究视频内容的创新性策划方法对视频传播效果的影响、对期刊品牌宣传效应以及社会效应的提升作用等。这些研究将成为未来的研究热点。

6 参考文献

- [1] 武晓耕. 元宇宙视角下的学术出版发展趋势[J]. 出版科学, 2022, 30(3): 23
- [2] 胡德乾. 学术期刊论文音视频融合出版的兴起及优化[J]. 东南传播, 2022(3): 110
- [3] 徐云. 媒体融合背景下医学学术期刊编辑科普能力的构建思路[J]. 科技传播, 2021, 13(17): 35
- [4] 张琦, 谢思慧. 融合发展背景下直播、短视频在传统出版行业中的应用研究[J]. 出版科学, 2020, 28(6): 73
- [5] 龚子洋, 沈文君, 李富豪. 虚拟主播在各领域的应用与相关技术[J]. 电子技术与软件工程, 2021(8): 165
- [6] 白秀梅, 徐世民. 虚拟主播在应急气象影视节目制作中的应用探讨[J]. 黑龙江气象, 2020, 37(2): 32
- [7] 陈芳. AI虚拟数字人技术在融合媒体生产中的运用[J]. 数字通信世界, 2021(1): 21
- [8] 郭全中. 虚拟数字人发展的现状、关键与未来[J]. 新闻与写作, 2022(7): 57
- [9] 席志武, 李姗姗, 沈鲁. 科普新形态与科普期刊短视频传播的转型路径探究[J]. 出版广角, 2022(9): 11
- [10] 刘雁军, 齐竞竹, 闫征. 虚拟主播在全国两会报道中的创新应用: 以津云新媒体《云瞰京津冀》系列访谈节目为例[J]. 新闻战线, 2022(7): 27
- [11] 孔薇. 人工智能环境下学术期刊的融合出版: 热点主题、维度特征和发展路径[J]. 中国编辑, 2021(4): 42
- [12] 谭春林. 公众号、视频号与微信群协同推动学术期刊的“主动传播”[J]. 编辑学报, 2021, 33(5): 549
- [13] 赵恒, 王楚. 虚拟主播在新闻报道中的应用探析: 以湖北日报《两会楚楚说》节目为例[J]. 新闻前哨, 2021(11): 69
- [14] 谢暄, 蒋晓, 何雨莲, 等. “融”时代下学术期刊媒体融合发展策略[J]. 编辑学报, 2017, 29(3): 220
- [15] 崔珺, 红艳, 林安娜, 等. 全媒体气象科普短视频剪辑技术浅析[J]. 电脑知识与技术(学术版), 2021, 17(14): 186

(2022-08-31收稿;2022-11-29修回)

[上接第88页]

了优先出版的发展进程。

另外,新冠肺炎疫情期间,高质量新冠肺炎相关论文的发表依然首选国外期刊和预印本平台。国内医学期刊编辑向专家组稿、约稿时,很难获得最新、最有意义的研究成果用来优先出版,这也是该优先出版平台自创建来优先出版的论文数量较少,出版频率较低的原因之一。因此,建议出版行业权威机构制定优先出版的具体标准和规范,国家相关管理部门出台关于期刊优先出版的政策和规定,从国家政策法规层面来规范优先出版的行为,推动优先出版有序、健康发展^[9]。同时建议国家科研管理部门进一步优化科研管理政策,出台更多的举措来促使更多优秀论文写在“祖国的大地上”,确保优秀科研成果优先服务于我国的医学发展。

4 参考文献

- [1] 刘冰, 魏均民, 沈锡宾, 等. 新型冠状病毒肺炎疫情期间专题信息服务工作及引发的思考[J]. 编辑学报, 2020, 32(2): 132
- [2] 科技部 国家卫生健康委 中国科协 中华医学会新型冠状病毒肺炎科研成果学术交流平台[J/OL]. [2020-03-16]. <http://medjournals.cn/2019NCP/index.do>
- [3] 赵巍, 付辉, 王海娟, 等. 疫情期间学术论文的优先出版与质量控制的探索与实践[J]. 编辑学报, 2020, 32(4): 418
- [4] 田海江. 基于科技期刊数字出版的期刊评价体系的问题及对策[J]. 编辑学报, 2014, 26(1): 96
- [5] 徐铭瞳, 吴星. 学术期刊优先出版发展现状的实证分析[J]. 科技与出版, 2015(7): 117
- [6] 张俊彦, 黄林美, 林琳, 等. 国内科技期刊的优先数字出版现状及问题分析[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(11): 1192
- [7] 徐会永, 许玉清. 中国科技期刊优先数字出版存在的问题及对策[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(3): 296
- [8] 王颖. 我国高校学报优先出版的挑战与机遇[J]. 长春工程学院学报(社会科学版), 2013, 14(1): 136
- [9] 杨郁霞. 我国期刊优先数字出版中乱象的根源及对策[J]. 编辑学报, 2018, 30(2): 144

(2022-09-09收稿;2022-12-14修回)