

# 医药卫生类期刊举办线上学术会议存在的 2个主要问题及改进措施

——以《中国药业》的实践经验为例

张小林 马劲 汤华<sup>†</sup> 刘斌 岑远明 滕春燕

中国药业杂志社,400014,重庆

**摘要** 新冠肺炎疫情背景下,医药卫生类期刊举办线上学术会议不仅能提升期刊品牌影响力和学术质量,还能为医药学科研究成果的传播赋能,将药医学信息和抗疫经验及时、准确、全面地传递至医药卫生人员。但在实践中也有其局限性:参会人员缺乏沉浸感和交流互动,会议规模与会议时长难以平衡。受疫情影响,《中国药业》举办的学术会议2020年初也从“线下”模式转型为“线上”模式,截至2021年12月共举办了42场线上学术会议,取得了一定成效和经验。本文以医药卫生类期刊举办线上学术会议亟待解决的2个主要问题为例,分享《中国药业》的实践经验:通过举办虚拟圆桌会议、提前开通/延后关闭会议通道、增设互动环节、为参会人员组建微信群等方式提升参会人员的沉浸感和互动交流;通过制订合理的会议议程、“拆零”大型会议等方式平衡会议时长和规模,旨在为其他医药卫生类期刊提供借鉴和参考。

**关键词** 医药卫生类期刊;线上学术会议;互动交流;品牌影响力;学术质量;新冠肺炎

**Two common problems and solutions in online academic virtual conferences held by medical journals: taking the experiences of China Pharmaceuticals as an example**//ZHANG Xiaolin, MA Jin, TANG Hua, LIU Bin, CEN Yuanming, TENG Chunyan

**Abstract** Affected by the corona virus disease 2019 (COVID-19) pandemic worldwide, online academic conferences held by medical journals could not only help to improve the influence and academic quality of the journals, but also promote the dissemination of research achievements in medicine to medical professionals in a timely, accurate and comprehensive manner. However, there are some inconvenience, such as lack of immersion and interaction between the speakers and the audience, and difficulties in balancing the scale and duration of the conferences. For our journal, *China Pharmaceuticals*, we have also changed the conference from “offline” to “online” since 2020. By the end of December 2021, we have held 42 online academic conferences from which have gained a lot of experiences and learned some lessons. Here we share our experiences in solving the above two problems. Firstly, we improved the participants’ sense of immersion and interaction through launching virtual round-table discussion, opening the conference channel in advance or closing it later,

adding interactive links, and establishing a WeChat group for participants. Secondly, we tried to balance the length and scale of the conference by formulating an appropriate agenda and splitting large scale conferences into smaller ones.

**Keywords** medical journals; online academic conference; interactive communication; brand influence; academic quality; COVID-19

**Authors’ address** China Pharmaceuticals Magazine Agency, Real Estate Mansion, Yuzhong District, 400014, Chongqing, China

**DOI:**10.16811/j.cnki.1001-4314.2022.04.014

医药卫生类期刊具有学科专业特色、拥有相对固定的作者群和读者群,因此举办医药学专业学术会议已经成为众多医药卫生类期刊传播药医学热点知识、搭建学术交流平台、促进自身可持续发展的重要途径之一<sup>[1-2]</sup>。但随着2020年全球新冠肺炎疫情突然暴发,约80%的国内外学术会议延期举办或由线下转为线上会议<sup>[3]</sup>,特别是对于处在抗疫一线的医药卫生人员而言,线上学术会议迅速成了特殊时期药医学信息交流、抗疫经验分享的主要平台。

《中国药业》在疫情暴发初期也迅速调整方案,采用腾讯视频会议和Zoom视频会议等线上会议平台在2020—2022年共举办了42场线上学术会议,其中包含33场线上学术会议和9场“线上+线下”学术会议。通过举办线上学术会议,《中国药业》吸引了大批医药卫生人员参会,从最初每场1700多人次上升至最多每场8万多人次,为期刊集结了一大批编委、审稿专家、作者;同时还开辟了新的组稿途径、拓展了优质稿源渠道、助力期刊学术质量持续提升。期刊先后策划了“新冠肺炎”“肿瘤疫苗”“新冠肺炎药物研发进展”等专题,2年内向中国工程院院士刘昌孝、中国医学科学院医学信息研究所欧阳昭连团队等专家约稿共238篇,占2年刊发文章总量的15.26%(238/1560),打破了以往“坐等自然来稿”的局面。中国知网(CNKI)2021年发布的《中国学术期刊影响因子年报》数据显示,《中国药业》各项指标显著提升,其中基金

<sup>†</sup> 通信作者

论文比为0.73(同比增幅20.83%),综合即年指标学科平均值为0.195(同比增幅61.16%),Web即年下载率为120(同比增幅69.01%)。

线上学术会议因具有不受空间和场地的限制、办会成本低,易于邀请国内外专家参与演讲等优势<sup>[4]</sup>,已成为新冠肺炎疫情下医药卫生类期刊举办学术会议最有效、最受欢迎的会议模式,但在实践中其局限性也逐渐凸显:参会人员缺乏沉浸感和交流互动、会议规模与时长难以平衡<sup>[5-6]</sup>。本文以《中国药业》这2年的探索和实践为基础,深入分析和探讨了如何改善以上2个问题,以期对其他医药卫生类期刊提供参考。

## 1 如何改善参会人员的沉浸感和互动性

成功的学术会议不仅可以传递学术信息,还能促进良好的人际关系和合作关系的建立。但线上学术会议的交流情境对参会人员的知识交流意愿和人际体验有显著的负向影响<sup>[7]</sup>,其缺点是:缺乏沉浸感和互动性,这会直接导致参会人数减少或在线时间短;同时期刊编辑与医药卫生人员之间缺乏交流互动,导致后者对期刊的黏性降低、组稿难。如何提高参会人员的互动性,《中国药业》采用以下4条措施。

### 1.1 充分运用“虚拟圆桌会议”模式

“虚拟圆桌会议”模式用于线上学术会议可充分调动参会人员的积极性,激发其讨论兴趣,互动性更强,有利于主题的深入讨论<sup>[8]</sup>。《中国药业》2021年策划了6场线上“专家圆桌论坛”,采用支持多窗口同时在线的Zoom视频会议平台,尽量营造贴近真实的参会体验,形成线上学术会议的沉浸式参会体验,激发了参会人员的参与意愿,为其提供良好的知识互动体验和人际交往体验。会后基础数据分析结果显示,6场“专家圆桌论坛”在线观看人数合计41.3万人次,平均每场有6.88万人次观看,每人平均观看时长为1.5 h,明显优于常规的“一人窗口”会议模式的6 852人次和45 min;互动数据分析结果显示,“专家圆桌论坛”的点赞次数和评论次数也均明显高于常规线上学术会议模式。

### 1.2 提前开通/延后关闭会议通道

参与线下学术会议时,参会人员会充分利用会前、会中、会后的“社交时间”与其他人交流,从而建立起人际关系或合作关系。但准时开播和结束的线上会议在无形中就丧失了这些可用于社交的时间和机会。《中国药业》模拟线下会议情景,在线上会议正式开播前,提前20 min开通会议通道,建立起大会主持人和演讲报告人之间的联系,并告知参会人员可随时进入并通过视频或语音聊天,鼓励大家提出对与本次会议

相关的问题并分享一些相关经验。会议结束后,也不必立即关闭会议通道,再留15~30 min让大家讨论交流。采取以上措施后,参会人员多次反馈表示,这种预留“社交时间”的方式有利于更好地与其他参会人员交流互动,建立新的人际关系。

### 1.3 增设讨论、问答互动环节

随着互联网技术的日益成熟和线上会议软件的不断升级,《中国药业》在举办线上会议时,通过视频语音、屏幕共享、聊天区、问答区、观众举手发言等互动功能增设了讨论、问答互动环节,旨在为参会人员提供一种直接交流的途径,增强其参与感。以腾讯视频会议平台为例,参会人员可以在聊天区讨论相关内容及发布表情包,活跃会议氛围;主持人可以在问答区提前铺设问题,引导参会人员踊跃提问,随时与参会人员文字互动,还可以将会议信息和进度以Q&A的形式及时同步在问答区,方便参会人员随时进入会议直播,了解和回顾会议进度;参会人员可通过举手发言的功能进行提问,主持人可按举手顺序或随机抽选等方式,陆续放开语音连线的权限,确保多人参与讨论时线上会议依然井然有序。

### 1.4 为参会人员组建专用微信群

腾讯微信在交互式交流方面具有多元化、便利、高效等优势,对人际交往中虚拟社交的作用明显优于其他社交软件,已取代QQ成为我国使用人数最多、活跃度最高的通信软件,也是科研人员最常用的社交软件。《中国药业》通过组建微信群为参会人员提供了相互交流认识的平台,也助力于其后期社交关系的维护。对于会议主办方来说,会务组会前、会中可在微信群发布会议直播链接(二维码)及各种注意事项通知参会人员,会后通过微信群分享此次会议的精华、报告、专家的PPT、会议回放等,同时还可在微信群里发放问卷调查,以了解大家对此次会议的满意度以及对下次会议主题的期望;对于参会人员来说,可以通过微信群与同行一起讨论会议热点问题,结识与自己有共同研究方向的同行专家,以便后期进一步合作;对于期刊编辑来说,可以通过微信群联系平时难以接触的专家,以便后期组稿。例如通过举办新冠肺炎相关学术会议,编辑团队策划的《新冠肺炎专题》栏目,成功向76位专家约稿88篇,且CNKI统计数据表明,专题单篇最高下载量为3 143次,最高被引频次19次,总下载量、总被引频次均显著提升,为年度平均值的3倍。

## 2 如何平衡好会议时长与规模

线上学术会议因其参与和退出的便捷性,参会人员的参与时长受多种因素影响,如参会时的突发紧急

情况、网络状况、背景环境、对研讨话题的兴趣,如果是国际会议还要考虑到参会人员处于全球的不同时区等问题,因此,参会人员的线上学术会议参与时长呈现出相对的短暂性特征,多为2~3 h<sup>[7]</sup>,这必然导致会议时长和会议规模受限,且难以平衡。《中国药业》的实践表明,合理安排会议议程及“拆零”大规模会议是平衡好会议时长与规模,达到会议预期效果的2个关键点。

## 2.1 制订合理的会议议程

1) 选题侧重于行业热点或学科发展前沿。学术选题是会议召开的基本前提,好的选题不仅可以吸引该领域的专家参与演讲报告,还能吸引更多人参会。医药卫生类期刊举办线上学术会议需立足于其学科特色,以当前医药卫生行业热点或学科发展前沿为选题,坚持学术选题的四性——必要性、明确性、集中性和可行性,以达到有效解决学术问题的目的。新冠肺炎疫情暴发初期,2020年3月5日,中国科学院院士王福生团队在国际医学期刊《柳叶刀:胃肠病学和肝脏病学》在线发表了《COVID-19相关的肝损伤:管理与挑战》,文章指出:“新冠病毒感染与药物可引起肝损伤。”<sup>[9]</sup>《中国药业》迅速在3月28日策划了“疫线对话——肝损伤专题研讨会”,邀请了以武汉市金银潭医院一线抗疫专家、原院长张定宇为代表的专家团队对新冠肺炎疫情下的药物性肝损伤的新进展及其用药方案等进行了集中探讨;在疫情防控进入常态化管理后陆续策划了“疫情后药学管理系列专题”和“药师在疫苗管理中的作用与价值”研讨会,对新冠肺炎疫情的诊疗、疫苗管理、合理用药、药学服务等提供了良好的科学参考,也为期刊后期的专题组稿工作在稿件质量和专家邀约方面提供了有力的保障。

2) 选择合理的会议时长和时间。由于线上学术会议多控制在2~3 h,时间十分紧凑,所以《中国药业》在策划线上会议时多考虑小型专题会议。考虑到报告专家和参会人员的时间难以协调,如果在工作时间召开会议,参会人员不多,且演讲报告专家难以全部到场,会采取录播形式替代,因此会议时间多安排在18:00~21:30。会后数据统计显示,在19:00—21:30这一时间段召开的会议,专家实时直播报告的参会率和在线直播参会人数明显高于其他时间段。

3) 控制好专题报告专家人数及其发言时间。在有限的时间内,随着专题报告专家人数的增加,其发言时间就相应缩短,无法对主题进行深度报告,但专题报告专家过少,又很难支撑会议主题,且一个专家的报告时间过长,参会人员也容易注意力不集中。《中国药业》根据会议总时长安排,将专题报告专家人数控制

在3~6人,每人报告时间为20~35 min。在这个时间范围内,专题报告专家可对自己的报告内容充分演讲,对会议主题进行充分讨论。

## 2.2 “拆零”大型学术会议

如果选题涵盖范围较大,需要举办耗时较长的大型学术会议,通常会采取以下2种方案来解决。

1) 化“大”为“小”。将一场大型的学术会议转化为若干小型精品会议,形成专题系列会议,每场专题围绕一个热点主题,邀请到该领域知名专家展开讨论交流。以“海上药事,热点E谈”会议为例,该会议基于当前药理学学科热点“合理用药”为大主题,将其分为9场专题形成系列会议,分别为“儿童合理用药”“循证药学与药物治疗管理”“肿瘤药物的合理用药和管理”“高警示药品与药品超说明书使用的监管”“抗菌药物管理探讨”“精准药物治疗的药学门诊服务”“抗菌药物的合理应用”“特殊人群疾病的药物治疗管理”“DRGs与药事管理”。大会主题由各个细分学科组成,这对于报告专家来说,可以更专注于自己的研究方向,给予更专业深入的报告,同时参会人员也无需因为长时间对着屏幕而感到疲劳。

2) 化“整”为“零”。如果较大型学术会议又需要在短时间内同时举办,可以借鉴线下会议中设置“分会场”的模式,在举办“互联网+药学服务创新论坛”时,借助会议软件中“分组讨论”功能,各会场的主持人通过会议软件进入线上讨论主会场,并根据各个分会场主题设置“分会场”构建讨论空间,报告专家根据主题安排进入会场,参会人员根据自己的研究方向或兴趣选择会场,最后再通过主会场集中总结,结束会议。这不仅极大地缩短了整个会场时间,简化了各分会场在管理同步和协调性上的难度,还提高了每个人的参与度,防止过度分享者主导谈话。

## 3 结束语

《中国药业》通过2年的实践,探索出了一条可行性途径,解决了当前举办线上学术会议存在的难题,并成功举办疫线对话、疫情后药学管理、药物经济学、药学服务、医疗器械创新发展、药学学科前沿知识等主题的线上学术会议,不仅为医药行业的高质量发展贡献了力量,还将抗疫经验及时、准确、全面地传递至医药卫生人员,助力于疫情防控,践行了医药卫生类期刊应承担的社会责任,特别是在突发公共卫生事件中的责任担当;通过精心选题、加强与专家的联系、挖掘潜在作者,大力拓展了优质稿源渠道,促进了期刊约稿和专题组建工作,提升了期刊的学术水平。

[下转第432页]

- 8D%E6%9D%A1%E4%BE%8B/3947933? fr = aladdin)
- [39] 国家卫生健康委办公厅关于印发人体器官移植技术临床应用管理规范(2020年版)的通知[A/OL]. [2022-05-07]. <http://www.nhc.gov.cn/cms-search/xxgk/getManuscriptXxgk.htm?id=934e62028d0248e2922a2e348bf4c162>
- [40] 中华人民共和国科学技术部. 科技部关于印发《生物技术研究开发安全管理规范》的通知[A/OL]. [2022-03-08]. [http://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/fgzc/gfxwj/gfxwj2017/201707/t20170725\\_134231.html](http://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/fgzc/gfxwj/gfxwj2017/201707/t20170725_134231.html)
- [41] 关于生物医学新技术临床应用管理条例(征求意见稿)公开征求意见的公告[EB/OL]. (2019-02-26) [2022-05-08]. <http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7659/201902/0f24ddc242c24212abc42aa8b539584d.shtml>
- [42] 卫生部关于修订人类辅助生殖技术与人类精子库相关技术规范、基本标准和伦理原则的通知[A/OL]. [2022-03-08]. <http://www.nhc.gov.cn/bgt/pw10303/200708/68ba58984aba4a44a3bcf74b0c3e2048.shtml>
- [43] 关于印发国家健康医疗大数据标准、安全和服务管理办法(试行)的通知[A/OL]. [2022-03-08]. <http://www.nhc.gov.cn/guihuaxxs/gongwen12/201809/758ec2f510c74683b9c4ab4ffbe46557.shtml>
- [44] 国家新一代人工智能治理专业委员会.《新一代人工智能伦理规范》发布[EB/OL]. [2022-03-08]. [http://www.most.gov.cn/kjbgz/202109/t20210926\\_177063.html](http://www.most.gov.cn/kjbgz/202109/t20210926_177063.html)
- [45] 国家卫生和计划生育委员会办公厅. 国家卫生计生委办公厅关于印发造血干细胞移植技术管理规范(2017年版)等15个“限制临床应用”医疗技术管理规范和质量控制指标的通知[A/OL]. [2022-03-08]. <http://www.nhc.gov.cn/cms-search/xxgk/getManuscriptXxgk.htm?id=e1b8e0c9b7c841d49c1895ecd475d957>
- [46] 国家中医药管理局关于印发《中医药临床研究伦理审查管理规范》的通知[A/OL]. [2022-03-08]. <http://kjs.satcm.gov.cn/zhengcewenjian/2018-03-24/3549.html>
- [47] 中国科学技术协会. 科技期刊出版伦理规范[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2019
- [48] 林琳, 姜永茂, 李英华. 医学期刊编辑出版伦理规范[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2018
- [49] 211家中国科协全国学会联合发布学术出版道德公约[EB/OL]. [2022-03-08]. [https://www.cast.org.cn/art/2022/2/16/art\\_43\\_179196.html](https://www.cast.org.cn/art/2022/2/16/art_43_179196.html)
- [50] 中华人民共和国国家卫生健康委员会科技教育司. 关于涉及人的生命科学和医学研究伦理审查办法(征求意见稿)公开征求意见的公告[EB/OL]. (2021-03-16) [2022-05-08]. <http://www.nhc.gov.cn/qjjys/s7946/202103/beb66b1525e64472b1a9b8921ed1aedf.shtml>
- [51] 刘锦钰, 赵琼姝, 袁静, 等. 临床研究豁免知情同意的情形分析与探讨[J]. 中国医学伦理学, 2019, 32(10): 1243  
(2022-03-14收稿;2022-06-17修回)

[上接第425页]

目前,全球新冠肺炎疫情虽然已进入常态化防控阶段,但零星散发病例和局部暴发疫情的风险仍然存在,线上会议模式仍是医药卫生类期刊举办学术会议的主要方式<sup>[10]</sup>。医药卫生类期刊应发挥自己在学科发展中的功能与优势,持续做好会议内容选题策划,优选演讲报告专家,并借助先进的5G、全息投影技术及智能会议系统,持续打造高水平、强影响力的线上学术会议,助力于医药信息的传播、推动学科发展和生物医药的创新发展,并以此促进期刊履行好其社会责任担当,带动期刊学术水平和品牌影响力的不断提升。

#### 4 参考文献

- [1] 杨臻峥, 郑晓南. 全媒体背景下科技期刊品牌形象推广策略的探索[J]. 编辑学报, 2020, 32(3): 291
- [2] 戈皓. 学术会议促进期刊发展的实践与思考: 以《临床检验杂志》为例[J]. 江苏卫生事业管理, 2022, 33(3): 399
- [3] 李慧, 李文军. 举办线上学术会议对提升科技期刊影响力探讨[J]. 新闻研究导刊, 2021, 12(21): 87
- [4] 马素萍, 陈丹丹, 马瀚青, 等. 科技期刊知识服务新模式: 在线学术研讨会[J]. 编辑学报, 2019, 31(4): 424
- [5] 段思怡, 李劲, 马劲, 等. 疫情背景下举办医药专业在线学术会议的实践与思考: 以《中国药房》杂志为例[J]. 编辑学报, 2020, 32(6): 679
- [6] 任锦. 科技期刊举办在线学术会议的现状与对策[J]. 科技与出版, 2021(6): 91
- [7] 蔡思雨, 李阳, 施艳萍. 疫情影响下科研人员线上学术会议知识交流参与意愿影响因素研究[J]. 现代情报, 2021, 41(5): 72
- [8] 杨崇汇. 圆桌会议机制助推中欧务实合作: 全国政协对外交往一大特色[J]. 中国政协, 2019(21): 48
- [9] ZHANG C, SHI L, WANG F S. Liver injury in COVID-19: management and challenges[J]. The Lancet. Gastroenterology & Hepatology, 2020, 5(5): 428
- [10] 宁燕, 马诗诗, 黄鹃, 等. 新型冠状病毒肺炎疫情影响常态化防控形势下学术会议的新形式[J]. 上海医学, 2021, 44(4): 26  
(2022-04-15收稿;2022-05-19修回)