

特色小学科科技期刊高质量发展策略探讨*

——以中国中医科学院针灸研究所的3种期刊为例

郭盛楠 郝 洋 韩焱晶[†]

中国中医科学院针灸研究所期刊中心, 100700, 北京

摘要 在建设世界一流科技期刊的大背景下, 刊刊有责, 特色小学科科技期刊如何高质量发展是个不容忽视的问题。本文以中国中医科学院针灸研究所的3种期刊为例, 探讨特色小学科科技期刊高质量发展策略, 提出寻求差异化发展, 摸准学科发展脉搏, 灵活实践, 守正创新, 促进期刊以集群化发展等方式提高期刊的学术影响力和显示度。作为特色小学科期刊, 需要坚守好自己的学术阵地, 配合国家整个科技期刊产业布局, 在建设世界一流中国科技期刊系统的过程中贡献自己的力量。
关键词 特色小学科; 非“卓越计划”期刊; 质量建设; 世界一流期刊; 针灸期刊

High-quality development strategies for small-subject disciplines scientific journals: taking 3 journals from Institute of Acupuncture and Moxibustion, CACMS as examples//GUO Shengnan, HAO Yang, HAN Yanjing

Abstract In the background of establishing a world-class scientific journals, every journal is responsible, and how to develop high-quality scientific journals with characteristic small-subject disciplines is an issue that cannot be ignored. This article takes 3 journals from Institute of Acupuncture and Moxibustion, CACMS as examples, discusses the high-quality development strategies of small-subject disciplines scientific journals. We proposed small-subject discipline journals should seek differentiated development, follow the discipline development, flexible practice, inherit and innovate, and promote the journal group construction to improve the academic influence and visibility of journals. As a small-subject scientific journal with characteristics, it is necessary to stick to its academic field, cooperate with the country's entire scientific journal industry layout, and contribute to the process of creating a world-class Chinese scientific journal system.

Keywords small-subject disciplines; non-Excellence Action Plan journal; quality construction; world-class journals; acupuncture journals

Authors' address Journal Center, Institute of Acupuncture and Moxibustion, China Academy of Chinese Medical Sciences, 100700, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.05.023

学科指的是具有共同理论基础或研究领域相对一致专业的集合^[1]。每个学科都有自身的特点, 在学术领域, 学科之间没有高低之分。但是, 因为不同学科的

体量存在一定差异, 所以学科确有大小之别。大学科基础雄厚, 行业资金充裕, 从业人员众多; 小学科体量较小, 基金资助有限, 人才队伍较为单薄。与之相对应的, 大学科科技期刊往往可密集吸收各种资源, 而小学科科技期刊办刊经费和发展机会相对较少, 学术平台和期刊显示度较低, 办刊条件较为局限。

然而, 在建设世界一流科技期刊的大背景下^[2], 刊刊有责, 小学科科技期刊也应充分发挥自身特点, 积极配合整个科技期刊产业布局, 加强自身内功修炼, 坚守好自己的学术阵地。尽管办刊资源不如大学科期刊丰富, 但是也正因为体量小, 小学科期刊往往具有非常鲜明的自身特色, 而且参与办刊人数较少, 意见容易达成一致。若能够找准自身定位, 寻求差异化发展, 特色小学科科技期刊完全可以走出一条符合自身特点和规律的高质量发展道路。

针灸学是中华民族的传统瑰宝, 其国际化程度较高, 是中医药走向世界的排头兵, 更是我国传统的特色学科^[3]。中医针灸是世界非物质文化遗产中少有的医学项目, 具有“人无我有, 人有我优, 我主人随”的学科特质。在国际高影响力杂志发表的中医类文章中, 只有针灸学科可以以自身独具特色的符合临床实际运用的方法被报道发表。而中医运用中药辨证论治的方法植根于我国源远流长的深厚文化, 国际社会暂时不具有全方位认可的眼界和能力, 所以国际发表的中医文章基本是中药单体成分的作用, 即归于一般植物成分, 难以充分体现中医特色。故而中医针灸更需担当好中医药走向世界排头兵的角色, 为谋求全球人民福祉体现大国医药应有的担当。

另外, 根据国家卫生健康委发布的《2018年我国卫生健康事业发展统计公报》, 全国的针灸医生数量仅为6.4万人左右。可以说, 针灸学是个名副其实的特色小学科。本文以中国中医科学院针灸研究所的3种针灸学期刊为例, 对特色小学科科技期刊高质量发展策略进行探讨, 期待为其他特色小学科科技期刊发展提供部分可参考的资料。

1 3种针灸学期刊的创办、发展与面临的挑战

中国中医科学院针灸研究所拥有3种针灸学专业

* 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(ZZ201914008)

[†] 通信作者

学术期刊,分别是1976年创刊的《针刺研究》,1981年创刊的《中国针灸》和1991年创刊的《世界针灸杂志》(英文版)。2006年,针灸研究所成立期刊中心,统一管理3个编辑部。期刊中心发挥整体优势,资源共享,是目前我国中医针灸学术界纸版媒体中最大的信息交流平台^[4]。这3种期刊创刊以来,谨记办刊宗旨,努力发挥好各自的特色,在领域内也取得了一些成绩,如百种中国杰出学术期刊、中国精品科技期刊、全国中医药优秀期刊等。同时,3种刊物均为中国科技核心期刊,中国科学引文数据库核心期刊,为我国针灸学科的传承与创新提供了重要的学术交流平台 and 支撑。

2019年11月,“中国科技期刊卓越行动计划”(以下简称“卓越计划”)正式启动实施^[5]。该项目对有望进军世界一流的科技期刊作为领军期刊进行精准扶持和重点建设,旨在推动我国科技期刊高质量发展^[6]。针灸研究所期刊中心的期刊充分准备材料,积极申报,尽管《中国针灸》《针刺研究》是中国科技期刊引证报告^[7]中“针灸与中医骨伤”学科排名的前2位,但最终遗憾落选,并且整个“卓越计划”无1种针灸学科的科技期刊入选。落选“卓越计划”,意味着相对少的政策和资源倾斜,在谋求期刊的高质量发展道路上会面临更多的困难和挑战。然而,“全国一盘棋”,每一种科技期刊在各自的定位功能上都发挥着不可替代的作用,未入选“卓越计划”的期刊也应该是一流期刊建设的参与者。作为非“卓越计划”的特色小学科刊物,如何更进一步做好自己的特色内容,今后的前进方向和发展着力点在哪里?我们向相关专家请教取经,深入思考,身体力行,提出在明确自身特色的基础上,错位竞争,寻求差异化发展。注重借助国家政策,摸准学科发展脉搏,积极实践,灵活创新,并在现有基础上,促进期刊的集群化发展。特色小学科期刊应践行期刊高质量发展策略,不做局外人,积极加入到轰轰烈烈的世界一流期刊建设的浪潮中去。

2 深入挖掘学科特色,寻求差异化发展

学科体量较小,往往意味着更加鲜明的特色,若能抓住这一点,与同类刊物错位发展,定能走出属于自己的发展道路。中医针灸在我国已经有数千年的历史,2010年被联合国教科文组织确定为人类非物质文化遗产代表作名录^[8]。中医针灸是率先走出国门的优势特色学科,目前应用于世界范围内180余个国家和地区。在临床实际各个分科中,针灸都可以作为治疗手段被广泛应用,而不像其他专科一样界限分明。2015年,屠呦呦研究员获诺贝尔生理学或医学奖后,中医药更加被世界所关注,已上升为国家战略。党和

国家领导人对针灸高度重视,习近平总书记2017年访问世界卫生组织时就把针灸铜人作为国礼赠送。

特色更是在不同学科的相互比较中显现出来的,与其他传统医学相比,针灸既是一门专业学科,也是一种临床技法,具有极强的实际操作性。针灸研究所期刊中心的3种期刊对此深入挖掘,从收稿、约稿、论文撰写到增强出版,这几方面时时刻刻体现其实操性。在稿件录用阶段,注重名老中医经验的记录与传承,注重特殊针法的相关文章。在论文撰写阶段,对取穴和操作部分的描述和记录已经形成一套完整的写作报告规范,其要求程度高于国际公认的针刺临床试验干预措施报告标准(STRICTA)^[9],由此体现我国作为针灸发祥国期刊论文的更高要求,从而引领针灸学科发展方向和学术潮流^[10]。在出版阶段,充分利用新媒体出版传播手段,借助增强出版和微信公众号,发布针灸实操视频。公众号发布适合视频展示的优秀论文,对针灸特色手法以视频的形式进行新媒体展示。这种视频形式特别受粉丝欢迎,点击量一般比非视频展示的文章高2~3倍^[11]。我们的公众号是特色学科,针对小同行的,编辑部深耕针灸学科,牢牢抓住自己的读者和作者群体。不求广博,而是认清楚自己的目标人群,实现精准推送。

在明确特色的前提下,我们锚定差异,准确定位,寻求差异化发展。差异化发展主要体现在与国内中医期刊、国外针灸期刊的差异以及针灸研究所内部3种期刊的特色方面。

1)与国内中医期刊相比,针灸研究所的3种期刊均专注于呈现针灸学学科的研究进展,对于以中医基础理论、中医文献、中药学、针灸为辅助疗法、配合疗法的内容几乎从不涉及。换句话说讲,针灸研究所的3种期刊不会为了扩大稿源而刊载与针灸学本身密切程度不高的论文。所以,广大读者和作者对期刊刊载内容都非常明确,期刊拥有深耕于针灸领域的“铁杆”读者和作者。

2)与国外针灸期刊相比,针灸研究所的3种期刊是以针灸学为拥有完整理论基础的独立学科进行报道的,涉及针灸学研究领域的方方面面,如针灸基础理论、针灸教育与教学、针灸文献、针灸史、针灸名家经验、针灸学循证研究方法、针灸临床原始研究、基础研究及综述,并会从中医针灸理论角度进行科学性的阐明。然而,国外针灸期刊仅将针灸作为一种干预措施,用西医理论和现代医学基础研究对针灸产生的效应进行阐释,为西方医师服务。所以,阅读针灸研究所的3种刊物能够了解针灸学的学科全貌,广大国际读者可以了解到国外针灸期刊没有刊载的学术内容。

3) 针灸研究所内部的3种期刊,各有专长,各具特色。《中国针灸》是以报道临床研究为主,服务于临床医生实践的学术刊物,除了大型随机对照临床研究,还有特别接地气的便于医生学习名老中医经验的针家精要性的文章。《针刺研究》则是我国唯一一种集中报道针灸基础领域研究的学术期刊,侧重于针灸现代医学机制的阐明。《世界针灸杂志》(英文版)是国内中医药领域创办的第2份英文学术刊物^[12],致力于向全球报道世界范围内针灸学科领域研究进展。3种期刊相互助力,相得益彰,基本涵盖了针灸研究领域的各个方面。3种期刊各有侧重,内部差异较为明显,故而不大会造成内部竞争和资源内耗的现象。

3 善于依托政策、捕捉热点,摸准学科发展脉搏

作为专业学科的学术期刊,我们应敏锐地捕捉国家对本学科、本专业的政策动向和热点事件,善于借助利好政策积极发展。

每一门学科、每一个行业都会受到政策和时事的影响,若能够抓住机遇,则可得长足发展。1972年,美国总统尼克松访华,开启了中美外交的大门,除了众所周知的“以小地球转动大地球”外,针灸外交功不可没,一根银针刺准了全世界人民追求和平健康的穴位。尼克松随行记者回国后即在《纽约时报》撰写针灸相关报道,以大篇幅醒目标题刊于头版,在美引起轰动。美国国立卫生研究院开始注意到中国的针灸疗法,并开展科学研究。我国对针灸作用机制的基础和临床研究支持力度也是逐年加大。学科与行业的进步和发展才能进一步推动相关学科科技期刊建设,期刊与学科同频共振,一起发展。

特别是近些年来,支持中医药发展的文件不断出台,如《中医药法》《“我们的中医药”白皮书》《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》等。国家政策是促进学科发展的重要助力,热点事件是吸引读者目光的催化剂,读懂相关政策,顺势利用热点,方能摸准学科发展脉搏,提高期刊的显示度。如2015年中国中医科学院成立60周年,习近平总书记专门为此发贺信^[13],《中国针灸》相应筹备了“院庆专栏”。2016年,奥运赛场上菲尔普斯的罐癍引发热议,《中国针灸》响应热点,组织了“拔罐专栏”。近年来,国际顶级期刊如《JAMA》陆续发表了一些针灸临床研究成果,阳性结果和阴性结果的表达均有,针灸研究所的3种刊物对此也都发表了相关论文评议。对每个针灸相关的热点事件,编辑们积极跟踪,充分发挥了学术宣传阵地的作用。

除了读懂政策,捕捉热点,编辑们还关注国家自然科学基金等国家课题的中标项目、研究方向,并依托主管主办单位平台,积极走进一流实验室和医院,了解本学科的发展现状和前沿。针灸研究所的3种期刊充分借助主办单位优势,参加研究所学术讲座及科研报告会、在本所实验室和医院见习及观摩等活动已经是编辑日常生活的一部分。这些活动都非常利于编辑学者化^[14]。同时,积极参加本学科大型学术会议,对于每2年1次的中国针灸学会年会等重要会议,除了办展台推介杂志,编辑们更是会认真聆听学术报告,了解学科进展。与此同时,针灸研究所期刊中心主动申报中国针灸学会的相关课题,参与到学科建设当中。如2021年3月申报并获批撰写2013—2020年针灸学科发展报告中的一部分。通过参与学会学术活动,编辑们能够对学科发展的关键问题和热点问题保持敏锐的嗅觉,掌握学科发展方向和热点。

4 积极实践灵活创新,走特色发展路径

特色小学科期刊参与办刊的人员不多,意见容易统一,便于编辑部实践新理念和新想法,灵活走出自己的创新之路。传承精华,守正创新^[15],不仅仅是中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦对中医药发展提出的愿景与要求,也是中医针灸科技期刊人应当做到的,传承创新,争创一流期刊。针灸研究所期刊中心的3种期刊身体力行,在工作中勇于创新,积极实践,力争走出自己的特色化发展路径。

《针刺研究》是中国唯一集中报道针灸作用机制的刊物,以精品意识、质量第一而著称,也是国内首批进入美国国立医学图书馆《医学索引》(Medline)的2种中医刊物之一^[16]。《针刺研究》对原创性论文的写作规范要求较为严格,作者修稿难以一次到位,故而编辑需要花费大量时间编辑加工。为了提高工作效率,同时提升作者满意度,《针刺研究》编辑部在中国科协中文科技期刊精品建设计划项目的支持下^[17],创新性地开发符合《针刺研究》编排规范要求的个性化修稿软件,大大缩短了编辑加工时间。除此之外,作为主办单位的针灸研究所也给予编辑部一系列的中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金资助,鼓励编辑部研发符合自身工作需要的工具和软件。目前已经开展研发并正在试用的修稿校对软件包括:《针刺研究》定制版参考文献校对系统和参考文献序号核对软件、国家自然科学基金项目编号核对软件、动物生产使用许可证核对软件、穴位拼音及国际标准编号对应性校对软件等。

除了积极寻求提高工作效率的新路径、新方法,针

灸研究所的3种期刊也在接受新观念,对以前“重组稿收稿,轻选题策划”“重编加校对,轻推广宣传”的状态进行了纠偏。因为针灸学科具有十分鲜明的特色,很多中医综合类期刊专门设有以针灸为主题的栏目,如《北京中医药大学学报》《中华中医药学刊》,还有期刊不定期组织针灸专栏,如《中医杂志》(英文版)2021年8月开始积极进行“针灸脑调控”专栏的约稿。作为针灸专业学术期刊,就更需我们深度挖掘,做好内容策划。在选题策划方面,主动跟踪热点,邀请客座主编,《针刺研究》2021年第6期就创新性地组织了《学科交叉与针灸发展》专刊,从封面设计到每一篇文章内容的选定和布局都给已经建刊45周年的老刊增添了活跃的新色彩。在推广宣传方面,我们充分利用增强出版平台,在中国知网和 ScienceDirect 平台展示针刺操作视频等。为培训作者写作水平,发挥期刊的社会效益,还举办针灸科研论文写作培训精品班,除了常规的集中授课,还开创性地建立请作者走进编辑部进行实际操作的机制。每3名学员为1组,每组由1名资深编辑负责。学员们围绕在编辑工位,近距离观摩稿件的实际处理流程,并接受编辑对自己文章的个性化指导^[18]。

在践行新观念的同时,我们也没有忽略编校质量的基本功,而是开辟了新窗口,便于作者写作和修稿。编辑们利用业余时间,为《中国针灸》固有栏目研制写作模板,如临床研究模板、临床经验模板、医案选辑模板等。据很多作者反映,这是他们首次见到的期刊论文写作模板,根据模板写作,大大提高了写作效率和投稿命中率。

总之,针灸研究所的3种期刊积极学习先进办刊模式,以工作中遇到的具体问题为切入点,灵活开发工作相关软件和程序。另外,尽管针灸研究所期刊中心绝大部分是女同志,但由于参与办刊人员不多,气氛和谐,意见容易协调统一达成一致,故而期刊中心不仅有温馨的工作氛围,在做事上也形成了雷厉风行、说干就干的果敢作风。也正是如此,2021年7月针灸研究所期刊中心还荣获了国家卫生健康委直属机关巾帼文明岗的荣誉称号。

5 基于已有基础条件,促进期刊集群化发展

科技期刊集群化发展是大势所趋这一点已毋庸置疑^[19]。虽然,针灸专业学术期刊在传承针灸学术经验、记录针灸研究成果、推动针灸科研发展和促进针灸传播方面发挥了举足轻重的作用;但是,目前尚无专业的针灸科技期刊的集群化组织,这与针灸学科在国际上的认同度并不相符,迫切需要针灸学科科技期刊集

群化。以2020年版《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》为蓝本,同时补充实际出版发行针灸论文的国内期刊,目前中国针灸领域科技期刊共有8种,这8种期刊的出版单位属地分别为北京(3种)、上海(2种)、天津(2种)和黑龙江(1种)。针灸学科期刊数量本就不多,又因长期各地分散办刊,故而难以形成合力。基于现有条件和实际情况,针灸研究所成立了期刊中心,统一管理3种期刊,形成一种科技期刊“微刊群”模式。期刊中心除了含有3种期刊编辑部外,还设有广告与出版发行部,统一管理3种刊的编务及出版事宜。2020年为满足期刊推广宣传的需要,广告与出版发行部改为运营部,统筹3种刊宣传推介等工作,同一平台管理,抱团取暖,相互借力,在针灸期刊出版领域已经形成一股不容忽视的合力。3种刊统筹管理,内部形成稿件转投机制,有益于优质稿件不外流。比如《中国针灸》重临床研究,基础研究的稿件刊登较少,若是遇到无法刊登但质量较优的基础研究稿件,该编辑部往往会建议作者转投《针刺研究》,如果稿件更适合面向国际读者,则建议作者转投《世界针灸杂志》英文版。这样指导作者选刊投稿,既节约了作者时间,又能保证优质稿件内部消化。

总之,从全球期刊出版业的发展趋势看,集群化已成为期刊做大做强的重要策略,科技期刊的进步需要期刊的集群化发展。对于特色小学科科技期刊,体量不大,则应切实立足于现有条件,构建“微刊群”模式,统一协调能够统一协调的资源,集中发展能够集中发展的力量。“微刊群”有利于放大刊群内各刊的优势,通过资源共享、优势互补实现借力发展,从而促进刊群内各刊的发展;同时各刊的不断发展又会促进整个刊群的发展,形成良性互动的发展局面。

6 结束语

中医针灸特色鲜明,优势明显,运用广泛,被认可程度高,有非常多的内容值得我们这3种期刊去组织策划、挖掘发表,3种期刊也要精耕细作,推广宣传,力争成为中医行业一流期刊的楷模。我们相信,做好了内容就能引领世界,就是一流期刊!

2019年8月,中国科协等部门联合印发了《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》^[20],明确了我国科技期刊的发展目标,提出实现一流期刊建设目标的措施和途径,最终目标是建立世界一流的中国科技期刊系统^[21]。培育世界一流科技期刊是一项伟大的系统工程,在这一工程的建设中,所有期刊人都是参与者,不是局外人^[22],刊刊有责。作为国家科技期刊系统当中的一部分,特色小学科科技期刊应该积极

配合整个科技期刊产业布局,加强自身内功修炼,积极进取,自尊自强,向大学科高质量科技期刊学习,向“卓越计划”科技期刊学习,坚守好自己的学术阵地。学习高水平刊物的办刊理念、经营模式和实际做法,与时俱进,方能跟得上大集体前进的步伐。针灸研究所的3种期刊始终秉承着针灸研究所所训“自强有容,深求远达”,注重学习,多方面提升编辑专业水平,身体力行地实践着学习型编辑部的工作模式。“苔花如米小,也学牡丹开”,在不断学习的基础上,通过寻求差异化发展,摸准学科发展脉搏,积极实践,守正创新,促进期刊集群化发展等措施,特色小学科技期刊能够走出一条符合自身特点和发展规律的道路,为一流期刊的建设和助力“卓越计划”期刊发展贡献自己的力量。

7 参考文献

- [1] 教育部. 学位授予和人才培养学科目录[EB/OL]. (2018-04-19)[2021-07-20]. http://www.moe.gov.cn/s78/A22/xwb_left/moe_833/201804/t20180419_333655.html
- [2] 武晓耕, 韩俊. 期刊人才的培育: 多维视角下的世界一流科技期刊建设思考之三[J]. 科技与出版, 2021(2): 25
- [3] 杨宇洋, 沈志祥, 吴中朝, 等. 针灸学科“一带一路”发展的战略规划[J]. 中国针灸, 2017, 37(4): 343
- [4] 郭盛楠, 韩焱晶, 刘婉宁, 等. 充分发挥科技期刊编辑在研究生培养中的指导作用[J]. 科技与出版, 2020(6): 101
- [5] 杨睿, 王宝济. “中国科技期刊卓越行动计划”资助期刊特征分析[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(9): 1101
- [6] 中国科学技术协会. 关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知[A/OL]. (2019-09-19)[2021-07-20]. https://www.sohu.com/a/342022936_120055203
- [7] 中国科学技术信息研究所. 2020年版中国科技期刊引证报告(核心板)[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2020
- [8] 尹洪娜, 李佳诺, 李全, 等. 中医针灸的发展传承与创新[J]. 中华中医药杂志, 2019, 34(10): 4467
- [9] 费宇彤, 刘建平. 针刺临床试验中有关治疗措施的报告: STRICTA标准介绍及评价[J]. 中医杂志, 2007, 48(11): 983
- [10] 刘保延. 遵循规律, 传承精华, 守正创新, 让针灸为健康中国做出更大贡献[J]. 中国针灸, 2020, 40(1): 1
- [11] 郭盛楠, 郝洋, 韩焱晶. 留住优质稿源我们该做什么?: 以中医药期刊为例[J]. 编辑学报, 2021, 33(3): 338
- [12] 李海英. 根植本土, 向世界讲好中国故事: 我国中医药英文期刊的国际化发展路径探析[J]. 科技与出版, 2021(3): 135
- [13] 刘晓明. 习近平致信祝贺中国中医科学院成立60周年 李克强作出批示表示祝贺[J]. 中医临床研究, 2015, 7(36): 13
- [14] 王亚婷. 高校学报青年编辑学术素养的自我培育: 以“编辑学者化”为视角[J]. 传播与版权, 2020(10): 30
- [15] 黄璐琦. 传承精华守正创新[N]. 人民政协报, 2019-10-30(5)
- [16] 徐晖, 韩焱晶, 高永辉, 等. 提高科技期刊学术质量有效途径的探索: 以《针刺研究》为例[J]. 科技传播, 2020, 12(24): 3
- [17] 中国科学技术协会. 中文科技期刊精品建设计划项目评审结果公示[EB/OL]. (2018-11-30)[2021-07-20]. <http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2018/11/420574.shtm>
- [18] 郭盛楠, 高永辉. 针灸研究所期刊中心成功举办“针灸科研论文写作培训精品班”[J]. 针刺研究, 2020, 45(1): 87
- [19] 黄崇亚, 陈佳. 我国科技期刊集群化建设路径探讨[J]. 编辑学报, 2019, 31(4): 361
- [20] 中国科协. 四部门联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[A/OL]. (2020-12-23)[2021-07-21]. http://www.xinhuanet.com/science/2019-08/19/c_138320888.htm
- [21] 张昕, 王素, 刘兴平. 培育世界一流科技期刊的机遇、挑战与对策研究[J]. 科学通报, 2020, 65(9): 771
- [22] 陈浩元. 中国特色科技期刊强国之路的若干思考[J]. 编辑学报, 2021, 33(2): 229
(2021-07-23收稿;2021-08-29修回)