

“中国知网”在科技期刊选题策划中的应用

高 申 李国玲 杜宇欣

天津市疾病预防控制中心,300011,天津

摘 要 结合编辑工作实践,介绍“中国知网”在科技期刊选题策划中的作用以及学术趋势搜索、文献检索、知网节和国家级科研项目检索功能在选题策划中的应用。

关键词 选题策划;科技期刊;中国知网

Application of "CNKI" to the planning of subject selection in sci-tech journals//GAO Shen, Li Guoling, Du Yuxin

Abstract Taking editing practice into consideration, this paper introduces the role of "CNKI" in the planning of subject selection and application methods of searching of academic trend, literature retrieval, knowledge network node and national scientific research projects.

Key words planning of subject selection; sci-tech journal; CNKI

Authors' address Tianjin Center for Diseases Control and Prevention, 300011, Tianjin, China

由清华大学主办、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社研制的“中国知网”是一套具有文献导读、检索、评价、咨询等功能的实用化电子管理系统^[1]。科技期刊编辑如何利用“中国知网”丰富的信息资源和强大的技术支持创造性地整合资源应用于选题策划是值得探讨的内容。

1 “中国知网”在选题策划中的作用

选题策划是一个期刊编辑部在一个时期内准备刊登哪些文章的总体设想和实施方案,是期刊编辑部各项工作的纲领,最能体现学术期刊的性质、宗旨和特点^[2]。选题看似是灵机一动的产物,实际是长期思考的结果。编辑日常工作中接触的某篇稿件,与审稿专家或作者的某次对话,参加会议得到的某项信息,以及日常生活中的某种感悟都可能蕴藏着丰富的选题资源。将工作和生活中发现的“亮点”“热点”具体化、系统化为选题的基点,需要进行信息研究、思考设计和多方论证。“中国知网”通过对信息的分类整理与关联整合,提供了很多辅助选题的参考信息。

2 “中国知网”在选题策划中的应用方式

2.1 学术趋势搜索 学术趋势搜索是依托于中国知识资源总库中的海量文献和千万用户的使用情况提供的一种学术趋势分析服务。通过关键词在过去一段时间里的“学术关注指数”,了解所在的研究领域随着时间的变化被学术界所关注的情况,又有哪些经典文章在影响着学术发展的潮流;通过关键词在过去一段时间内

的“用户关注指数”,了解在相关领域不同时间段内哪些重要文献被最多的同行所研读^[3]。通过运用学术趋势搜索(<http://trend.cnki.net/>),编辑可以客观地判断与选题有关的关键词的“热度”,从而初步估计该选题的影响力。有多个选题需要进行对比时,编辑可以用逗号将与选题相关的不同的关键词隔开,实现关键词数据的比较查询,从而了解不同选题被关注的程度。

例如,编辑在处理稿件中发现,多篇来自不同省市、不同单位的论文均是关于邻苯二甲酸酯的研究。这个在工作中发现的“热点”是否可以成为选题的基点需要进一步论证。通过学术趋势搜索发现,2004—2006年关于邻苯二甲酸酯的文章发表数量增长迅速,2006—2008年虽然略有下降但仍在较高水平。2007—2008年,读者对于邻苯二甲酸酯相关文章的关注度维持在较高水平。编辑基于搜索结果,结合专业背景知识和专家的意见,认为现阶段以邻苯二甲酸酯作为选题方向有积极意义。

2.2 文献检索

2.2.1 排序算法和分组方法在选题中的作用 “中国知网”基于信息量丰富的学术文献总库建立了拥有强大功能的文献检索系统。编辑在检索文献的同时灵活运用其提供的多种智能排序算法和分组方法可以从海量文献中获得有利于选题的信息。

1)按被引频次和下载频次排序:依据排序算法中的被引频次和下载频次对文献进行排序可以判断研究的热点和导向。被引频次客观地反映了文献使用和受重视的程度,以及在学术交流中的作用和地位;下载频次反映了该期刊在网络上的载体影响及被应用的能力^[4]。

2)按作者和作者单位分组:按作者分组可以获得某研究领域发表文章数量较多的作者,他们往往是该研究领域的核心作者;按作者单位分组可以获得该研究领域发表文章数量较多的单位。将以上2种分组方法结合运用可以有效地锁定该选题的组稿对象。

3)按出版来源分组:可以了解以往对该选题内容报道较多的期刊,该类期刊往往有较高的权威性,研究它们的作者源和报道深度对自身选题策划有借鉴意义。

4)按研究获得资助分组:可以了解该选题已发表论文的资助级别,间接反映学术界和社会对该研究课题的关注度和需求度。

5)按来源数据库分组:特别是关注中国优秀硕士学位论文和博士学位论文全文数据库可以了解深入研究的的前沿课题并有助于发现与选题相关的潜在作者。

6)按发表年度分组:可以通过数据统计直观地反映各年度某研究领域刊发文章的情况,同时能克服学术趋势搜索不区分学科类别和涉及年度不全(截至2008年)的不足。例如,学科类别选择“医药卫生科技”,主题项输入“邻苯二甲酸酯”,检索显示1975—2003年关于邻苯二甲酸酯的文章发表数量较少,2004—2009年发表文章数量呈增长趋势,2008和2009年发表数量达到峰值。

编辑可以尝试在选题策划过程中运用上述排序算法和分组方法分析信息。例如,在学科领域中选择“医药卫生科技”,学科类别分组选择“预防医学与卫生学”,目标文献内容特征的主题选择“纳米”,发表时间选择“2005年1月1日—2010年4月25日”,共检索到382篇主题为“纳米”的文章,可按下述方法进行资料分析。

1)按照作者单位分组的结果显示,东南大学、华中科技大学、北京大学、军事医学科学院卫生学与环境医学研究所发表文章数量分别为22、20、19、19篇,居于前4位。

2)按照文献作者分组的结果显示,裘著革、张华山、贾光发表文章数量分别为17、16、15篇,其中裘著革和张华山的工作单位为军事医学科学院卫生学与环境医学研究所,贾光的工作单位为北京大学。

3)按研究获得资助分组结果显示,获得国家自然科学基金资助的文章67篇,获得国家973计划的文章29篇,获得国家863计划的文章16篇。除按作者单位和文献作者分组涉及的院校和教师外,第二军医大学张天宝等先生也可作为约稿对象。

4)按来源数据库分组的搜索情况。重点关注中国优秀硕士学位论文全文数据库和中国博士学位论文全文数据库,收录文章数量分别为37和10篇。硕士学位论文全文数据库检索结果分析显示,中国医科大学金一和教授,华中科技大学徐顺清、周宜开教授,中国人民解放军军事医学科学院裘著革教授,第二军医大学张天宝教授,山东大学闫兵教授等可以作为约稿专家。中国博士学位论文全文数据库结果分析显示,浙江大学姚耿东、朱心强教授,华中科技大学周宜开、吕斌、徐顺清教授,吉林大学孙志伟教授可以作为约稿专家。

5)按文献出版来源分组的搜索情况。《毒理学杂志》《环境与职业医学》《中国消毒学杂志》刊出符合检索条件的文章分别为14、14、13篇,位于前3位。本文第一作者供职的《环境与健康杂志》发表文章6篇,居

于第9位。该刊供稿的研究单位比较单一,其中3篇文章来自军事医学科学院。编辑应该扩大约稿范围,以提高期刊的影响力。

2.2.2 本刊检索 编辑对自己所在期刊的报道范围和作者情况最了解,从本刊已发表文章入手进行检索有助于选题的形成。如在发表时间项中输入“2004—2009年”,在文献来源项中输入“环境与健康杂志”,按文献作者分组显示,潘小川教授和郭新彪教授分别在该刊发表文章27和21篇,居于前2位,是该刊的核心作者。编辑从核心作者入手,凭借着多年来对作者的了解,拟定与其研究相关的选题同作者进行交流,在2009年9月与郭新彪教授合作完成了《交通污染与健康》专栏,并将于2010年与潘小川教授合作推出《沙尘暴与健康》专栏。

2.2.3 多刊对比 同一研究方向不同期刊作者的比较有助于编辑选题策划。如应用“中国知网”的学术趋势搜索功能并结合专业知识,初步确定以邻苯二甲酸酯为选题方向。在学科领域中选择“医药卫生科技”,在主题项中输入“邻苯二甲酸酯”进行检索。在文献来源中输入“环境与健康杂志”和其他几种报道内容相似的核心期刊,之间的逻辑关系为“或者”,在第1次的检索结果中进行第2次搜索。统计不同期刊的文献数量以及被引频次和下载频次较多的作者发现,虽然《环境与健康杂志》发表该方面的论文多于其他期刊,但近年来被引频次和下载频次居首位的作者并没有在本刊刊登过该方面的文章;因此,编辑应该将上述作者作为重点的组稿对象,主动联系,予以突破。

2.3 知网节 知网节是一篇文献与其相关文献的链接点,以一篇文献作为其节点文献,将文献按内容相关性链接为知识网络型数据库,知网节使每篇文章都成为一个知识网络^[5]。它不仅包含了单篇文献的详细信息,还是各种扩展信息的入口汇集点,是“中国知网”总库整合的最大亮点。知网节上拥有大量的链接点。知网节从性质上可分为文献、机构、人名、关键词等4类;从主次关系上又可分为主体文献、引用文献(包括参考文献、引证文献、共引文献等)、相关文献(包括读者推荐文献、相似文献等)3类^[6]。

知网节提供的丰富信息有助于编辑进行选题策划。在检索结果页面上,点击某一文献题名,即进入该文献的知网节,可以通过“共引文献”(与该文有相同参考文献的文献)了解与该文有共同研究背景或依据的论文,通过“读者推荐文章”(与该文同时被下载的文章)了解具有相同研究内容、共同被用户使用的文献,通过“相似文献”(通过特殊算法计算出来的文献)找到编辑没有意识到但却极为重要的文献,通过“相

关研究机构”和“相关文献作者”了解进行该研究的机构和作者的研究动态和历史等。知网节的多种功能使编辑可以清楚地了解到一个选题的历史渊源,包括这一概念最早被提出的时间,现在发展状况等。编辑应用知网节可以在短时间内从某个零散的知识点学习到系统的知识^[7],某研究领域较完善的知识体系有助于编辑从整体上把握研究现状,理清发展脉络,找准切入点,完成选题的设置。例如,在学科领域中选择“医药卫生科技”,学科类别分组选择“预防医学与卫生学”,目标文献内容特征的主题选择“纳米”,发表时间选择“2005年1月1日—2010年4月25日”,共检索到382篇主题为“纳米”的文章。按被引频次排序,浙江大学应杏秋的文章《纳米 SiO₂ 与标准 SiO₂ 致大鼠急性肺损伤的作用》被引频次为20,排名第一。其引证文献(引用该文的文献)包括中国优秀硕士学位论文全文数据库中吉林大学孙志伟教授、河北医科大学牛玉杰教授主持课题的研究成果等,中国博士学位论文全文数据库中浙江大学姚耿东、朱心强教授主持课题的研究成果等,代表该文研究工作的继续、应用、发展和评价。编辑可以以此为线索,跟踪当前的研究热点,有针对性地进行约稿。

2.4 国家级科研项目 国家级科研项目产出的论文所占比例是评价学术期刊质量的一个重要因素。竞争激烈的今天,期刊编辑应该特别关注高水平研究的动态,主动联系项目组成员,适时约稿,以高质量的稿源提高期刊的影响力。

“中国知网”的“数字化学习研究”平台提供了“国家级科研项目”的检索功能,为编辑及时了解国家级科研项目提供了有力的技术支持。

1) 规划未来选题。对学科领域和项目完成时间进行限定,检索结果提供了该领域今后的研究热点,经过编辑的归类分析可以形成今后的选题方向。如学科领域选择“预防医学与卫生学”,项目完成时间选择“2009—2012年”。通过编辑整理检索结果发现纳米材料、微囊藻、农药、颗粒物相关国家级科研项目出现频次分别为6、5、6、3次,可以考虑为今后的选题方向。

2) 选择约稿专家。选择某领域的权威专家,以他们正在进行的科研项目作为选题方向是更直接的方法。此外,“同类科研项目成果比较”功能的设置,使同类的高水平研究项目集中化,编辑确立选题后可以利用该功能搜索相关专家,广泛组稿,以更全面地反映该领域的研究进展。

3 参考文献

- [1] 周园, 陈沙沙.《中国知网》在学术期刊编辑中的应用[J]. 编辑学报,2007,19(6):434-435
- [2] 汪晓. 策划为“王”[J]. 编辑学报,2006,18(6):419-421
- [3] 中国知网. CNKI 学术趋势帮助[EB/OL]. [2010-02-16]. <http://trend.cnki.net/cnkihelp.htm>
- [4] 张洋. 期刊 Web 下载总频次的布拉德福分布研究[J]. 图书·情报·知识,2006(114):38-42
- [5] 吴平. CNKI 知网节在编辑出版工作中的应用[J]. 池州学院学报,2008,22(6):158-160
- [6] 张丽华. 知网节与知识网络[J]. 现代图书情报技术,2006,27(9):85-88
- [7] 汪新红, 王鹏. “知网节”技术在科技期刊编辑过程中的作用[C]//第5届中国科技期刊青年编辑学术研讨会论文集,2005:13-14

(2010-03-09 收稿;2010-04-27 修回)

中华医学会杂志社石朝云荣获第1届“中央国家机关青年五四奖章”

为落实党中央关于开展创先争优活动的有关要求和团中央有关部署,树立和宣传中央国家机关青年的先进典型,进一步深化“树典型、学榜样、赶先进”主题活动,中央国家机关工委组织部、中央国家机关团工委和中央国家机关青年联合会开展了第1届“中央国家机关青年五四奖章”评选。

经过层层选拔和严格评审,评选结果日前揭晓。中央国家机关工委决定授予100位先进青年第1届“中央国家机关青年五四奖章”荣誉称号。中华医学会杂志社石朝云获此殊荣。

石朝云政治立场坚定,具有较高的思想素养,在各

种活动中均表现积极,尤其在抗震救灾专业报道中有突出表现。她现任中华医学会杂志社总编室主任、杂志社学术与咨询委员会副主任,全面负责123种中华医学会系列杂志的质量管理、所有相关规范的修订及解释工作,接受全系列杂志的编辑学术咨询。她近几年在《编辑学报》《中国科技期刊研究》等学术期刊上发表了10多篇文章。

石朝云是中华医学会杂志社青年骨干力量,在期刊管理、编辑学研究、人才培养等方面均做出了突出成绩,在业内有较好的声望。

(王 旌)