

科技期刊的关键词标引质量亟待提高

——从《编辑学报》《中国科技期刊研究》的标引现状谈起

倪向阳¹⁾ 马永军²⁾

1)《襄樊学院学报》编辑部;2)襄樊学院文理学院;441003,湖北襄阳

摘要 关键词是文献检索的主要入口之一,它能直观地反映主题,便于读者检索。其标引质量的高低直接影响到科技文献的有效传播和高效利用,影响着整个信息传播系统的优劣。对其传播效果进行分析,能更好地指导传播实践活动,促进科技期刊的编排质量和学术质量的不断提高。

关键词 科技期刊;关键词;标引;信息传播

Quality of key words for sci-tech journals to be improved: based on status quo of Acta Editologica and Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals // NI Xiangyang, MA Yongjun

Abstract "Key words" is one of the main entrances of literature searching; it can reflect the theme directly and help readers to search the papers they want. Key words are in the basic place in information ecological chain and one of basic elements in system circulation. The quality of key words affects whether the information communication system is good or not. Analyzing the effects can guide communication in the practice and improve the quality of editing work and the academic level of the journals.

Key words sci-tech journal; key words; label; information communication

First-author's address Editorial Department, Xiangfan University, 441053, Xiangfan, Hubei, China

关键词作为读者检索的重要手段^[1],目前以其高度的适应性被越来越多的数据库和网站所采用,几乎所有的网络检索工具都采用关键词进行标引和检索,它将成为21世纪最重要的情报检索语言。学术界已约定利用主题概念词去检索最新发表的论文^[2]。

不少同人对科技期刊关键词的基本特征和择词原则及其正确标引与编辑加工做了很多基础性的工作^[3-7],还有同仁就信息传播的特征及价值、编辑在科技信息传播中应具有的信息意识也进行了研究^[8-11];然而,据笔者粗略搜索,关键词的标引仍然存在很多问题,应当引起编辑同仁的高度重视。

性的期刊后,第2次更严厉的剔出措施取置信限 $p = -8$,剔出的不稳定期刊数为0。换言之,真正高水平的期刊,其影响力数据非常稳定,经得起考验。

我们进一步加大措施的严厉程度进行置信限的缩短,取置信限 $p = -5$,在整个期刊群里不稳定的期刊增加到26个,占32.9%。而在高影响因子的前26种刊物中,期刊影响力数据不稳定的期刊只增加了1个达到9个,变化并不明显。这进一步说明了真正高水平的期刊,其影响力数据非常稳定,经得起考验。

实际应用时,应该根据具体情况选择适宜的置信限。笔者认为,假定整个期刊群收录的期刊总数是 N ,那么比较适宜的置信限为 $0.1N$,即 N 的10%,这意味着如果影响力数据的排名有10%的下滑浮动,仍然可以认定该期刊的影响力数据是稳定的。

致谢 在论文写作过程中与颜帅博士和任胜利博士进行过许多有益的讨论,深表谢忱。

3 参考文献

[1] Price D J. Networks of scientific papers [J]. Science, 1965, 149(7): 510-515

- [2] 俞立平,潘云涛,武夷山. 学术期刊评价方法体系构建及相关问题研究[J]. 编辑学报, 2009, 21(3): 189-192
- [3] 马智峰. 参考文献的引用及影响引用的因素分析[J]. 编辑学报, 2009, 21(1): 23-25
- [4] 蓝华,于渤. 科技学术期刊学术质量影响因素分析[J]. 编辑学报, 2009, 21(5): 392-393
- [5] Eigenfactor. org: Ranking and mapping scientific knowledge [EB/OL]. [2011-04-18]. <http://www.eigenfactor.org/methods.pdf>
- [6] 任胜利. 特征因子(Eigenfactor): 基于引证网络分析期刊和论文的重要性[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(3): 415-418
- [7] 赵星. 期刊引文评价新指标 Eigenfactor 的特性研究: 基于我国期刊的实证[J]. 情报理论与实践, 2009, 32(8): 53-56
- [8] Institute for Scientific Information. 2009 Journal Citation Reports-A Bibliometric Analysis of Science Journals in the ISI Database [R]. Philadelphia: Institute for Scientific Information Inc., 2010
- [9] 王小同. 堵塞国家自然科学基金管理漏洞 提高科技学术期刊质量[J]. 编辑学报, 2009, 21(4): 95-96

(2011-05-20 收稿;2011-06-23 修回)

1 关键词标引的现状

目前,我国科技论文的关键词标引质量普遍不高,存在的问题同人多有论述。归纳起来主要有4点:1)关键词不能准确反映主题并有遗漏;2)用词泛化,标引采用非关键词;3)关键词排列顺序不当;4)标引专指性不强。

笔者根据多年的编辑实践,把这些问题归纳为2个方面:一是作者对关键词缺乏深入了解,只从论文的题名中取词,不从文摘和正文中取词;二是对主题内容把握不当,没有选取能准确反映论文主题的语词,用词太泛,采用非关键词的居多。因此所标引的关键词对揭示和描述论文主题不是“重要的”“关键性的”,没有起到关键词标引的作用。

下面以编辑出版类的几种核心期刊的关键词标引为例予以说明。

《编辑学报》2010年第1期共刊载了35篇论文,它们的关键词标引质量参差不齐。依笔者之见,可以和同人商榷的有10篇。具体问题分以下4种情况。

1)关键词中加了标点符号。比如陈朝晖的《论科技期刊编辑的“学术公平”意识及其引发的思考》,所标引的关键词为:科技期刊;编辑;“学术公平”^[12]。其中“学术公平”加了引号,对以机读为主要识别手段的信息来说是一种干扰,影响信息的存储和检索。

2)关键词逻辑顺序排列混乱。有5篇论文存在这一问题。比如金永勤的《医学文献关键词标引中的组配标引探析》,所标引的关键词为:医学期刊;期刊文献;组配标引;关键词^[13]。“关键词”置于最后是不合适的,若改为“医学期刊;关键词;期刊文献;组配标引”可能更好。

3)关键词标引随意、泛化。有2篇论文存在这一问题。比如马春晓的《作者投稿中的不规范行为及应对策略》,关键词为:作者投稿;不规范行为;策略^[14]。“策略”属通用词,在关键词标引中属禁用词,检索意义不大。

4)对文章主题把握不当,遗漏了关键词,关键词标引专指性不强。有2篇论文存在这一问题。比如刘英等的《高校学术期刊人事制度改革探析》,所标引的关键词为:学术期刊;人事;改革;多重保障体系^[15]。依笔者意见,“高校”作为一个关键词是不能少的,因为它界定了一个范围。

《中国科技期刊研究》2010年第2期共刊载了30篇论文,关键词标引质量同样不尽如人意。笔者对该期的关键词标引欲意与同人商榷的有12篇,主要问题集中在以下4个方面。

1)关键词排列顺序不当。比如莫京等的《SCI收录的高影响因子期刊探析》,所标引的关键词为:影响

因子 运作模式 科技期刊 JCR^[16]。依笔者意见,排列顺序改为“科技期刊 影响因子 运作模式 JCR”就能更清楚地表达论文所要阐述的内容。

2)没有把握论文的主题思想,遗漏了关键词。比如陈溥远的《实现水科学论文章节要素规范写作的有效途径——照模板写论文》,所标引的关键词为:章节要素 规范化 有效途径 模板^[17]。如果改为“科技论文 写作规范 写作模板 水科学论文”可能更能概括论文的主题思想。

3)所标引的关键词随意、泛化,专指性不强。比如姜梅等的《含能材料采编系统实施应用探讨》,所标引的关键词为:科技期刊 采编系统 实施 调研应用^[18]。后面3个通用词作关键词,不利于对数据库进行分类和管理,改为“科技期刊 采编系统 编辑出版 含能材料”既简洁又全面。

4)组配标引不合理,把关键词写成短语。比如“高校学报特征”“高校学报事业发展”。

《编辑学报》和《中国科技期刊研究》在我国编辑出版界享有很高的声誉,应该是我国编辑出版界的2面“旗帜”,它们的关键词标引现状尚且如此,其他期刊就可想而知了。尽管近年来作者对关键词的认识加深,科技期刊编排质量也在不断提高,关键词的标引也在日益规范,但是调查的结果差距仍然很大。关键词标引不准确,读者就检索不到,会给论文的交流与传播带来障碍,论文本身的价值和使用价值就得不到应有的体现。这说明我国科技期刊关键词的传播效果没有完全达到。

2 关键词的传播效果

传播效果指传播活动对受传者和社会产生的一切影响和结果的总体。科技期刊作为大众传播媒介的一种,其传播的本质是信息传播的属性,学术论文是学术期刊信息传播的信源,作者提供的是粗加工信息,编辑借助同行专家对信息进行精细加工,直接参与信息的生产过程,并在其中发挥着主导作用^[19]。在网络化飞速发展的今天,在浩如烟海的信息资源中,利用关键词等途径快速、准确地查找所需要的文献信息,不仅反映了科研工作者的研究起点及深度,而且反映出作者掌握了相关领域坚实的基础理论和系统的专业知识以及高度概括和运用这些知识的能力,同时也能为读者提供论文本身所未含的信息。这可以说是正确标引关键词要达到的预期值。

从传播主体即作者来说,正确标引关键词,需要对文献进行主题分析,正确理解和判断文中的主要内容和要点,抓住创新点和最有价值的方法和结果,经分析、判断形成“主题概念”^[20],然后将主题概念转换成

关键词这一检索标志。只有在主题分析正确的前提下,才能完成高质量的关键词标引。当然,作者还期望得到读者和专家的认可——实现信息交流和资源共享,引起读者的关注和提高研读全文的兴趣,以证明其研究的先进性。从受传者即读者来说,他期望能快捷地检索到与自己相同或相似的文献,有利于进行专题检索。同时,通过分析关键词,读者可以大致判断论文的学科类别和主题内容以及可能提供的信息量,从而成为读者决定是否继续阅读摘要和全文的重要参考,而且这些知识的搭建能使他对该专业领域有新的认识。

3 关于关键词标引质量的思考

关键词既能反映文献的重要信息,又能起到检索作用,同时关键词标引是对主题分析结果赋予检索标志的过程。关键词标引的主要作用是通过关键词的逻辑组合,准确反映文章的主题,全面揭示文章的核心内容,便于读者快捷、准确地检索,也使该论文的价值得到充分体现。从信息传播的角度来分析科技期刊关键词的标引,将给我们带来如下启示。

1)从编辑的角度看,编辑主体必须有如何更好地服务于传播客体的观念,有意识地做一些引导、提高传播客体接受和重视正确标引关键词的工作。在加工传播信息中,科技期刊编辑应当将自己定位于“学术信息的传播者”和把关人^[10],一方面需要提高自身的专业水平,另一方面应当善于利用同行专家的专业知识,努力减少冗余信息、无效符号和其他“噪声”的存在,做好关键词标引“清道夫”的工作,使信息检索系统的畅通始于“源头”。

2)从作者的角度看,首先自己是传播系统的“信息来源”,充当传播系统与环境的桥梁和纽带的角色。其次,作者和读者、编辑(传播者)的角色常常互换。从这层意义上讲,必须树立规范关键词标引的意识,主动了解并掌握关键词的标引方法,应通过与编辑的沟通和交流,准确把握关键词的选取,以便使更多的读者能通过对关键词的正确标引,找到自己所需要的文献,同时减少编辑和专业检索工作人员的负担。

3)建议业界在期刊评比和质量管理中,把关键词的标引作为一项衡量指标,把标引质量控制作为科技期刊编排规范化的一部分,以全面提高科技期刊的质量。期刊编辑部门也可以利用期刊的一部分版面刊出关键词标引的方法,同时刊出作者常用的非关键词,以利于作者正确地标引关键词。另外,关键词的标引工作属专业技术性较强的工作,建议有关出版业务管理部门加强组织学习交流并创造实证分析的机会。

编辑出版过程是一个信息选择、信息加工、信息传

递并对传播效果进行检验这样一种周期性循环的过程。在这个循环过程中,只有传播主体和传播客体双向良性互动,即用更高的效率向更广泛的受众传播质量更高的信息,才能取得更理想的传播效果,科技期刊的质量和影响力才会不断地得到提高。

4 参考文献

- [1] 丁春. 关键词标引的若干问题探讨[J]. 编辑学报, 2004, 16(2): 105-106
- [2] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2000: 64
- [3] 费永俊, 苏蓉. 科技学术论文关键词的基本特征和择词原则[J]. 湖北农学院学报, 1998, 18(1): 82-84
- [4] 杨金砖. 学术论文中“关键词”的析取与标引[J]. 湖南商学院学报, 2001(2): 133-134
- [5] 刘岱伟. 科技论文关键词的编辑加工[J]. 编辑学报, 2004, 16(2): 107-108
- [6] 杨一琼. 学术论文的关键词标引[J]. 大学图书馆学报, 2004, 22(1): 63-64
- [7] 胡玲玲, 许征尼. 科技论文关键词的正确标引[J]. 编辑学报, 2005, 17(2): 110-111
- [8] 王和平. 学报信息传播的特征及价值[J]. 当代传播, 2005(4): 103-104
- [9] 刘杨, 赵大良, 葛赵青. 学术期刊信息的传播模式[J]. 编辑学报, 2005, 17(6): 410-412
- [10] 郭秀娥. 21 世纪期刊编辑与信息传播[J]. 编辑学报, 1996, 8(1): 49-52
- [11] 杜利民, 陶立方. 科技学术期刊传播特点研究[J]. 编辑学报, 2006, 18(3): 164-166
- [12] 陈朝晖. 论科技期刊编辑的“学术公平”意识及其引发的思考[J]. 编辑学报, 2010, 22(1): 19-20
- [13] 金永勤. 医学文献关键词标引中的组配标引探析[J]. 编辑学报, 2010, 22(1): 40-42
- [14] 马春晓. 作者投稿中的不规范行为及应对策略[J]. 编辑学报, 2010, 22(1): 35-37
- [15] 刘英, 曾莉. 高校学术期刊人事制度改革探析[J]. 编辑学报, 2010, 22(1): 48-49
- [16] 莫京, 任胜利. SCI 收录的高影响因子期刊探析[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(2): 138-141
- [17] 陈溥远. 实现水科学论文章要素规范写作的有效途径: 照模板写论文[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(2): 232-237
- [18] 姜梅, 桂桂弘, 王艳秀, 等. 含能材料采编系统实施应用探讨[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(2): 203-206
- [19] 王昌度, 熊云, 徐金龙, 等. 科技期刊论文关键词标引的问题与对策[J]. 编辑学报, 2003, 15(5): 340-350
- [20] 戴维民, 汪东波. 面向 21 世纪的情报语言学[M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2000: 188

(2010-11-31 收稿; 2011-01-07 修回)