

科技期刊编辑跟踪学术前沿的途径

胡英奎 游 滨 王秀玲 胡 玲 罗 敏

重庆大学期刊社,400030,重庆

摘 要 科技期刊的发展要求其编辑应了解所关注领域的学术前沿动态和发展方向,跟踪以新理论、新方法、新问题、前瞻性为标志的“学术前沿”对于科技期刊提高学术影响力具有重要意义。目前科技期刊编辑对学术前沿问题研究的整体性和深度的把握还存在较大不足,可通过综合利用国内外高水平期刊和数据库、关注业内专家的学术研究动态、关注国家的科技政策、关注国家重大科研项目的申请指南及批准情况、参与学术交流、参与科研工作等途径,培养编辑人员对学术前沿的领悟力、洞察力和判断力,敏锐地把握学术发展方向,促进期刊学术质量的全面提升。

关键词 编辑;科技期刊;能力;学术前沿

Methods for science editors to access scientific research frontiers//HU Yingkui, YOU Bin, Wang Xiuling, HU Ling, LUO Min

Abstract The development of scientific journals requires science editors to be acquainted with the frontiers and the directions of the fields their journals cover. To track advanced science that features new theories, new methods, new issues and foresights is important to enhancing the prestige of scientific journals. Science editors are, on the whole, lacking in the ability to identify the completeness and depth of a pioneer study. Ways to cultivate this ability, help understanding of advanced science and improve acuteness to detect the direction of scientific development include reading articles of interested fields from top quality journals and databases, attending to distinguished scientists' research activities, paying close attention to governmental policies supporting scientific research, staying posted of the application guide and grant approval outcomes of major scientific research projects, attending academic conferences and taking part in scientific research work.

Key words science editor; scientific journal; ability; academic frontier

Authors' address Journals Department, Chongqing University, 400030, Chongqing, China

1 科技期刊编辑跟踪学术前沿的必要性

质量是期刊的生命,科技期刊的学术质量不仅取决于研究领域的水平和作者的科研能力,而且与编辑的素质密不可分^[1]。关于科技期刊编辑应具备的素质,业界已讨论颇多,主要认为科技期刊编辑应具备一定的专业素质^[1-7],诸如选稿能力、初审能力、送审能力、对审稿意见的审读能力等。科技期刊的主要任务是报道最新的科技成果,承担着科技信息的展示、传

播、交流和导向作用^[4]。科技期刊编辑要具备上述专业素质,使科技期刊真正发挥报道最新科技成果、促进知识创新、推动科技发展的重要作用,就应该不断提高编辑人员跟踪学术前沿问题的能力。

“学术前沿”是指在学术研究领域中具有前瞻性、先导性和探索性的研究内容,其研究方法和成果将成为该领域未来开展学术研究的基础,其研究内容将对该领域学术研究方向产生重大影响。由于处于学术前沿的研究未必是当前的研究热点,因此,跟踪学术前沿有一定的难度。目前编辑人员对学术前沿问题研究的整体性和深度的把握还存在较大不足,需要采取多种方法和途径,培养编辑人员对学术前沿的领悟力、洞察力和判断力,敏锐地把握学术发展方向。

为了保证期刊质量,科技期刊编辑在论文初审阶段需要从大量来稿中挑选出符合期刊发稿要求、反映学术研究前沿、引导学术发展方向的优秀稿件。在稿件送审阶段,应根据稿件的研究内容正确选择从事该前沿领域研究的学术专家审稿,对审稿专家的审稿意见能进行准确审读。为此,编辑人员首先应了解学术研究的前沿信息和学术发展方向,并熟悉引领学术发展方向的各领域专家。随着科技的发展,学术研究的前沿问题不断变化,要求科技期刊编辑必须利用各种资源、通过各种途径跟踪学术研究的前沿信息、了解学术发展方向,促进期刊学术质量的全面提升。

2 科技期刊编辑跟踪学术前沿的途径

科技期刊编辑可以通过以下途径跟踪所关注学术领域的前沿信息。

2.1 利用国内外高水平期刊和数据库获取学术前沿信息 随时关注国内外本领域高水平期刊的内容,可以大致了解目前国内外学者研究的热点问题。众多学者共同关注并进行深入研究的热点问题一般都是处于学术前沿的问题,这些问题或久而未决,或刚刚遇到,在今后相当长的一段时间内对这些问题的研究将影响本领域的研究方向。编辑对所关注期刊的选择应有针对性,报道基础研究领域的期刊编辑可以通过关注《Science》《Nature》等国际顶尖期刊来了解学科发展的前沿;但由于这些期刊的发稿范围有限,所以,并非所有期刊编辑都可以利用这些期刊跟踪学科研究的最

新动态。目前在线的学术论文数据库基本上都提供检索统计功能^[8],利用该功能也可以跟踪本领域的学术研究动态。还可以利用数据库的该功能就某一具体问题进行搜索^[9],以确认该问题是否为本领域当前研究的前沿问题,以及该问题的研究进展情况等。

2.2 关注业内专家的学术研究动态 编辑应熟悉本领域的知名专家及其所在高校和科研机构,并通过收集他们近期发表的学术论文、会议报告、已完成和在研的科研项目信息等途径了解其目前关注的学术问题。这些专家,特别是一些权威专家一般都代表某一学科领域的科研方向,都在致力于解决本领域的学术前沿问题。通过跟踪专家和科研机构的科研动态能捕捉到本领域学术研究的前沿信息。

2.3 关注国家的科技政策 国家的科技政策主要根据国家建设的需要制订,政策的制订都是建立在充分调研的基础上。国家发布的科技政策在一定时期内对国内的科学研究具有导向作用,国家科技政策中提出重点解决的问题一般都是所在领域的学术研究前沿问题,随时掌握跟踪国家的科技政策,可以了解国家在一定时期内的科技需求方向,了解所在领域的学术研究前沿。例如,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》提出,“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右、主要污染物排放总量减少10%^[10],对“节能减排”相关问题的研究从此成为国内科研工作者研究的前沿问题,“十一五”期间国家有相当数量的科技政策也是围绕“节能减排”制定的。国家的科技政策一般不会指出具体的研究项目或研究方向需求,但通过研究科技政策能了解国家在一定时期内的科技需求。

2.4 关注国家重大科研项目的申请指南及批准情况

为了落实国家的科技政策,国家相关职能部门或科研资助计划会围绕国家的科技政策资助一批科研项目。这类科研项目一般都要发布申请指南(或类似于申请指南的文件)^[11],其内容一般包括拟资助的项目领域、项目的研究目标、拟解决的关键问题等,通过项目的申请指南可以明确国家在未来一定时期内的科技需求,掌握当前及今后一段时间内相关领域的科技需求及发展动态。有些项目还会对获得资助的单位和个人进行公示或允许个人对资助情况进行查询,编辑可以借此掌握承担项目研究任务的人员和单位的情况以及项目的进展情况。

2.5 积极参与学术交流 科研工作者的最新研究成果和思想一般首先在学术交流活动中公布,编辑通过学术交流活动中,可以获取本领域研究人员的最新科研动态。学术交流活动中不仅包括传统意义上的学术报

告、学术论坛、学术会议等,也包括与专家学者的座谈、访谈,甚至是科研团队内部的学术讨论等活动。在学术交流活动中,编辑不仅能获取科研工作者的科研信息,而且可以将自己在工作中遇到的学术问题同科研工作者进行交流和讨论。在学术交流活动中获得的科学研究的前沿信息,即使是有争议的信息或观点,也会对论文的初审选择有所裨益。

2.6 参与科研工作 编辑亲身参与科研工作是全面而及时地跟踪学术前沿的最直接的途径。科技期刊的主办单位一般都是高校或科研机构,这为编辑参与科研工作创造了条件。编辑应充分利用这一有利条件,在科研工作中提高自己跟踪学术前沿的能力。编辑通过参加科研工作,在科研工作中不仅能提高自己的专业学术水平,更重要的是能掌握本专业的学术动态和发展方向,而且以科研工作者的身份更易于结识并接近业内同行,通过结识业内同行以及与业内同行深入交流,可以掌握更多本领域的学术前沿信息。

3 参考文献

- [1] 刘根林,孙体如.论科技期刊编辑必备的素质[J].编辑学报,2006,18(5):384-386
- [2] 王建青.对科技期刊青年编辑素质的思考[J].燕山大学学报:哲学社会科学版,2008,9(2):142-144
- [3] 刘改换,李菡.国际化进程中科技期刊编辑应具备的素质[J].科技情报开发与经济,2005,15(22):89-90
- [4] 罗景,胡忠,赵漫红,等.论科技学术期刊编辑的专业素质[J].编辑学报,2008,20(4):350-351
- [5] 平怡.提高科技期刊编辑素质之我见[J].编辑学报,2006,18(增刊1):134-135
- [6] 刘乃生.新形势下科技期刊编辑应具有素质[J].潍坊学院学报,2008,8(5):117-118
- [7] 唐瑾,邵自平.知识经济时代科技期刊对青年编辑人员的素质要求[J].编辑学报,2006,18(增刊1):140-141
- [8] 汪勤俭,耿鹏,刘洪娥.中文全文数据库在医学科技期刊编辑工作中的作用[J].西南农业大学学报:社会科学版,2008,6(2):186-187
- [9] 董政娥,徐惠华,陈惠兰.基于SCI-E数据库分析东华大学科技发展[J].东华大学学报:自然科学版,2009,??(5):601-608
- [10] 中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要[EB/OL].(2006-03-16)[2010-02-22].http://www.gov.cn/ztlz/2006-03/16/content_228841.htm
- [11] 国家自然科学基金委员会.国家自然科学基金委员会2010项目指南[EB/OL].(2009-11-28)[2010-02-22].<http://www.nsf.gov.cn/nsfc/cen/xmzn/2010xmzn/index.html>

(2010-03-19 收稿;2010-03-30 修回)