



学报编辑论丛

XUEBAO BIANJI LUNCONG

主编 刘志强



上海大学出版社

学报编辑论丛(2011)

(第 18 集)

华东地区高等院校自然科学学报编辑协会 编

主 编 刘志强

副主编 顾泉佩 赵惠祥

编 委 (以姓氏笔画为序)

于 卫	方 华	邓晓群	伍传平	刘志强	李力民
杜月英	何学华	宋文玉	张开均	张东升	张荣连
陆炳新	林国栋	罗 杰	赵惠祥	柳瑞雪	贺赛龙
秦和平	顾泉佩	徐冬蓉	曹雅坤	靳光华	潘小玲

上海大学出版社

内容提要

本书是由华东地区高等院校自然科学学报编辑协会组织汇编、关于中国高校学报和科技期刊理论研究与实践经验介绍的论文集,也是系列丛书《学报编辑论丛》的第18集。全书刊载论文67篇,内容包括:学报改革与发展、编辑理论与实践、编辑素质与人才培养、数字化出版及期刊工作研究等5个栏目。本书内容丰富,具有理论研究和实际应用的参考价值,可供各类科技期刊编辑出版部门及主管部门的编辑工作者和管理人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

学报编辑论丛. 2011 / 刘志强主编. — 上海: 上海大学出版社, 2011.11

ISBN 978-7-81118-935-3

I. ①学… II. ①刘… III. ①高等学校-自然科学学报-编辑工作-文集 IV. ①G216.3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 214325 号

责任编辑: 丁嘉羽

封面设计: 柯国富

技术编辑: 金鑫 章斐

学报编辑论丛(2011)

(第18集)

刘志强 主编

上海大学出版社出版发行

(上海市上大路99号 邮政编码 200444)

(<http://www.shangdapress.com> 发行热线 021-66135112)

出版人 郭纯生

*

上海上大印刷有限公司印制 各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 17 字数 430 000

2011年11月第1版 2011年11月第1次印刷

ISBN 978-7-81118-935-3/G·620 定价: 65.00 元

前 言

自 20 世纪 80 年代以来,高校学报作为学术期刊的一种类型在我国得到了迅速发展。这段时间里,高校学报不论在数量上还是质量上都有了很大的提高,成为我国学术期刊的一支重要生力军,为传播先进的科学文化知识、促进高校教学科研的发展作出了重要的贡献。随着我国出版事业改革步伐的稳步发展,高校学报编辑对于学报今后将如何发展也表现出极大的关注。

应该说,高校学报能够发展到如今这样的规模,能够在学术期刊中占据如此重要的位置,都与我国社会发展的需求密切相关。换句话说,就是学报的发展缘于社会的需求,是顺应时代要求的。随着我国各项事业的发展和进步,社会对高校学报提出了新的需求,也就要求高校学报能够适应今天社会发展新的需要。

回顾 30 多年前,在我国改革开放的初期,在为实现四个现代化的奋斗目标鼓舞下,全国各族人民、各行各业都以前所未有的热情投身于祖国的建设中。科学春天的到来,更为我国科学文化事业的发展奠定了最好的基础。高校作为肩负教育、科研重任的学府也得到了蓬勃的发展。在这种大背景下,众多学报的应运而生也属自然。

初期,学报主要还是定位于服务本校教学科研发展的需求,作为高校与社会沟通的一个重要窗口。在当时信息传播渠道有限、信息传播水平较低的情况下,这种定位和服务起到了很好的作用,有力地促进了高校教学科研水平的提高。随着社会的发展和进步,学报当初的这种定位已不能很好地适应社会发展的需求,为此,高校学报也一直在努力尝试着各种改革和探索。

学报因社会发展的需求而生,也应随社会的发展而变。这是自然的,也是必须的。学报今天的不适应并不能抹灭她已取得的成绩。同样,已取得的成绩也不能说明她今天的不适应。

从发展的眼光看,高校学报的改革是必然的,无法回避,也不能回避。事实上,高校学报的改革也一直在进行,仅是与社会对高校学报的更高需求存在差距,还不能很好适应。因此,对于高校学报的改革我们应该持积极、主动的态度,不

回避、不逃避改革进程中出现的各种新问题和新的挑战。只有这样，我们才能在出版事业改革的进程中取得主动，并在新的条件下得到更好的发展。

2010年8月，自己有幸作为中国高校科技期刊研究会访美成员之一考察了美国的同行以及相关信息部门。尽管在美国的考察交流只有短短的8天时间，但美国同行的办刊理念、管理方式、运作模式等都给我留下了很好的印象，触动很深。自己从事学报编辑工作已30年，已习惯了我国高校学报长期来的办刊理念和运作模式，但美国之行给我的感受是：原来学术期刊可以这样办！原来学术期刊可以办得如此受社会欢迎和关注！对比我国高校学报，同为学术期刊，但在各方面的差距都很大。当然，这种差距的存在既有办刊者自身的因素，也有办刊环境因素的影响。因此，学报的改革势在必行，但必须作为一种社会系统工程去进行改革。

当高校学报在考虑着自己新的办刊理念、探索着自己新的发展道路的同时，我们也要清醒认识到自己已取得的成绩中需要进一步保持和发扬的内容，切莫一股脑把自己所有的东西全丢了。尽管高校学报作为一大类学术期刊的出现和影响在社会的发展历程中仅仅30多年，但这30多年里她为社会进步所作出的贡献，给社会创造的精神财富都不容置疑。甚至可以这么说，没有高校学报在这30多年里以自己的方式发挥着独特的作用和影响，我国学术期刊的发展步伐将受到极大的影响。

零零碎碎谈了些学报编辑近来十分感兴趣的话题，但都没有深入。不过从自己来讲还是有目的的，主要就是想谈两点：一是改革势在必行，应主动投入其中；二是改革应保持清醒头脑，保持和发扬优点，同时努力适应社会发展对学报提出的各种需求。高校学报作为一大类学术期刊群体，一直在用自己的方式认真、客观、忠实地记载着历史，谱写着文化，务必自信、自尊、自强。

今天是新中国成立62周年的大喜日子，衷心祝愿祖国富强、人民幸福！

华东地区高等院校自然科学学报编辑协会

第八届理事会理事长 顾泉佩

2011年10月1日

目次

• 学报创新与发展 •

基于访美交流考察论美国学术期刊的办刊理念及思考	顾泉佩 (1)
提升科技期刊引领功能 推进安徽科技创新体系构建	何学华 吴月红 (6)
用科学发展观指导高校学报发展——《江西农业大学学报》出版调研分析	李力民 (10)
主编的策划组稿和科学家的支持是做强科技期刊的必要条件——谈谈《自然杂志》 策划组稿实践与作者群分析	方守狮 段艳芳 沈美芳 温文 (14)
试论高校学报办刊中的开放心态	陈幼玉 (18)
学术期刊“以刊养刊”的特色发展之路	刘玉姝 何亚楣 雷爱君 (21)
综合性高校科技期刊定位及专业化思考	许惠儿 杨元兆 陈和榜 (25)
树立精品意识 办好优秀期刊	张秀峰 王蔚 段佳 (29)
借力会展经济 助推科技期刊经营	吴磊明 (33)

• 编辑理论与实践 •

科技论文英文编辑的“紧箍咒”	徐海丽 刘志强 (38)
EI 文摘要求与工程类论文英文文摘编辑	刘燕萍 罗秋林 赵惠祥 (41)
“含量”、“浓度”、“分数”、“比”的用法辨析	徐玉梅 李立新 (48)
对面积单位“667 m ² ”替代“亩”的几点思考	熊水斌 彭桃英 (51)
稿件送审的三个重要环节	王雪 (53)
基于木桶原理的科技期刊质量管理策略	陈青莲 贾晓青 (56)
高校学报选题方法	王亚秋 吴学军 陈峰 徐若冰 (60)
基于 T 型管理模式的军校学报编辑部管理	郭春霞 张启良 (63)
植物拉丁学名双名法命名规则及其编校问题	廖彩荣 (68)
浅谈科技期刊的编辑加工	祁鲁彤 (74)
高校学报定位的新思考	庞旻 徐环 (77)
科技期刊中正确地使用数学符号——正体	刘红梅 高向华 (80)
网络出版环境下参考文献页码著录的若干问题探析	贺伟 伍传平 (86)
关于高校学报绩效管理的几点思考	潘琼 (89)
高校学报中图分类号标引路径探析	许建礼 王强 严焱 刘巧玲 (94)
医学科技论文编辑的若干业务技巧	肖丽娟 倪青 孙茂民 (97)
科技论文参考文献勘错以及查漏补缺的一些技巧	朱建新 (103)
科技期刊论文基金项目信息著录特点	吴晓红 (107)
研究生学术论文问题分析与编辑对策	关立哲 韩纪富 汪永河 (110)
期刊被引半衰期与有关指标的相关性	张黄群 (114)
科技论文中并列的引号或书名号之间不必使用顿号	刘娜 (117)

• 编辑素质与人才培养 •

科技期刊编辑的信息意识探究	付志华 (121)
论编辑的创新思维	陈石平 陈雯兰 (125)
基于成长性需求的高校学报青年编辑激励机制研究	顾琳 缪文桦 曹莉 (128)

增强学习意识 提高期刊编辑素质·····	李立新 徐玉梅	(132)
论高校学报编辑的主观能动性 ·····	石雪梅	(135)
期刊编辑团队品牌的构建 ·····	杨郁霞	(138)
论学习型编辑 ·····	苏 秦	(142)
编辑初审职责及提高初审质量的措施 ·····	吕小红 杨小玲 杨开英 张苏苹	(145)
论学术期刊青年编辑应具备的职业素养 ·····	曹鲁超	(149)
勤、责、悟——论青年编辑的自我成长 ·····	赵 薇 李凤学 崔 莺 杨丽丽	(153)
科技期刊青年编辑要善于做个“有心人” ·····	潘春枝 丁 译	(156)
浅谈学报编辑的“健商” ·····	谢金海 苏 秦	(159)
网络传播环境下科技期刊数字出版人才的培养 ·····	范 君	(162)

· 数字化出版 ·

《第二军医大学学报》对网刊数据发布工作的改进·····	张建芬 商素芳 邓晓群	(166)
科技期刊数字化转型思考 ·····	张芳英 刘志强 丁嘉羽 徐海丽	(169)
上海市高校科技期刊数字出版现状及分析 ·····	洪 鸥 姜春明 陈海清	(172)
科技期刊网络化进程中的安全问题 ·····	江 星 曹雅坤 汪 军	(177)
数据库或出版社提供科技期刊在线优先出版平台的现状分析 ·····	姜春明 洪 鸥 陈海清	(180)
基于工作流的数字期刊编审流程平台化管理发展与设计 ·····	包震宇	(184)
高校科技期刊网站建设浅析 ·····	陈 峰 王亚秋 刘 畅 张 妍	(189)

· 期刊工作研究 ·

浙江省 7 种综合性医学期刊 h 型指数及影响因子统计与分析·····	毛文明 郑俊海	(192)
利用中国知网个刊影响力评价分析系统谈非核心期刊的发展方向 ——以《东华理工大学学报(自然科学版)》为例 ·····	吴志猛	(197)
2008—2010 年病毒学 SCI 期刊分析 ·····	张慧茹	(201)
走出军校学报面临的困境 ·····	钟阳春 孙树楠 孙校书	(208)
对信息化条件下军队期刊保密工作的思考 ·····	李艳妮	(213)
对提高军队期刊保密制度执行力的思考 ·····	张超英	(216)
拓展农业综合性期刊稿源的若干思考——基于《江西农业大学学报》的实践 ·····	郭春兰	(219)
军校学报质量保障机制 ·····	李江涛 孙陆青 王高翔 韩 婧	(225)
期刊编辑应如何对待研究生稿件 ·····	刘 岩	(229)
《集美大学学报(自然版)》作者群现状研究·····	朱雪莲	(232)
我国科技期刊的“被功利化”现象及其成因剖析 ·····	刘玉姝 王东方	(237)
《南通大学学报(医学版)》2005—2010 年引文的计量学分析·····	严美娟 张 莉 王海燕	(241)
学术期刊高被引综述论文分布特征 ·····	马文军 程琴娟	(245)
对高校学报办好特色栏目的几点思考 ·····	郑淑贞	(249)
论高校社科学报的学术质量 ·····	周延云	(254)
有关提高学报学术诚信度的若干建议 ·····	曾垂超	(258)
关于“网名制”审稿模式的构想 ·····	谢雅琴	(261)
编者的话 ·····	编委会	(265)

基于访美交流考察论美国学术期刊的办刊理念及思考

顾 泉 佩

(《福州大学学报(自然科学版)》编辑部, 福建 福州 350108)

摘 要: 在赴美学术交流和考察的基础上, 分析所接触到的美国学术期刊办刊者的办刊理念: 面向读者, 为读者尽力做好各种服务; 通过多种方式严把论文的学术质量关; 重视读者市场, 做好刊物的宣传和推广; 经济上自负盈亏; 采用现代信息技术管理和处理编辑部各项事物。最后认为, 因国情不同, 不能完全照搬美国办刊者的办刊模式, 但可以借鉴他们的先进办刊理念和管理模式来提升我国学术期刊的办刊水平。

关键词: 学术期刊; 出版; 办刊理念; 美国

应查尔斯沃思集团美国公司总裁 Adrian Stanley 的邀请, 笔者有幸作为中国高校科技期刊研究会的成员之一于 2010 年 8 月 1 日~12 日赴美进行学术交流与考察。访美期间, 先后对华盛顿、费城、纽约、波士顿等四个城市的有关编辑协会、期刊社、出版社、出版服务机构、版权结算中心、信息系统机构等进行了交流和考察。由于本次出访由查尔斯沃思集团美国公司提前进行了周密安排, 整个行程十分紧凑, 对象十分明确, 内容十分丰富, 使我们有机会直接面对美国的办刊者, 在交流和考察中获益甚多。

本次交流和考察的主要对象包括: 国际主任编辑与技术编辑协会、美国国家科学院院刊、美国科学教师协会出版社、汤森-路透公司、查尔斯沃思公司、洛克菲勒大学期刊社等。

1 为谁办刊?

美国学术期刊办刊者的办刊理念非常明确, 就是面向读者、面向社会, 尽力满足读者的需求。在为读者服务的办刊理念下, 办刊者的各项工作都围绕着满足读者的各种需求, 如: 尽量发表读者感兴趣的论文; 尽力保证论文的学术质量; 尽量满足读者对该刊的各种要求。在这种办刊观念指导下, 办刊者不用去关心所发表的文章是否能满足作者评职称需求或项目结题的需求等。

在交流中, 每当交流考察团中的成员问起怎样努力才能使刊物被 SCI 等收录、如何提高期刊影响因子等问题时, 美国同行对这类问题的回答都表现得较为淡漠。可以感觉, 他们的办刊绝不是为了使刊物能够进入 SCI, 也不单纯是为了追求某些文献计量学指标(如高的影响因子和被引频次等), 更不是为了满足主办部门的行政意志。他们都认为这些不是办刊者去关心和追求的, 办刊者关心和追求的应当是考虑如何更好地为读者做好各种服务, 包括提供最好的文章、为读者提供更便捷的信息获取渠道、扩大刊物在社会的影响力等。由于把工作做到了最基本的实处, 尽管他们不去刻意追求影响因子等指标, 但这些刊物的影响因子都很高, 基本都在 10 以上。

2 重视学术质量

以美国国家科学院院刊(*Proceedings of the National Academy of Sciences, PNAS*)为例,该刊创刊于1914年,1915年正式出版。创刊初期,美国国家科学院院刊的作者群和读者群主要是美国科学院院士,后来逐渐发展到面向整个社会。现为周刊。设有1名主编、8名副主编,172名编委都是各学科领域的专家。编辑部有工作人员42人。发表的论文涵盖30多个专业领域。每年收到的投稿量约14 000篇,录用率约为20%。每年的全文下载量达到1 580万页。

*PNAS*可以认为是一份完全意义上的综合性学术期刊,内容涵盖自然科学和社会科学。每期发表的学术论文大约涵盖20个学科。即使是这样一份大综合学术期刊,该刊最近的影响因子仍达到了9.58。

考察交流中,*PNAS*介绍了保证学术期刊质量的经验。除了在精心挑选编委会成员(目前的172名编委几乎都是美国国家科学院院士)、争取高质量的稿件、严格评审、对文章采取同行专家评审和编委复审这些与我国学术期刊的做法基本相同的内容外,以下几点也作为常态化工作去切切实实地认真做好。

(1) 关注研究热点。通过参加学术会议,增加对各学科研究方向和研究热点的了解,在组稿时就会有针对性地选择读者感兴趣的内容。

(2) 建立明晰的学术伦理指南和有效的保障机制。

(3) 与作者保持常态化的联系机制,保证与作者和审稿专家的有效联系和沟通。这主要通过在线方式。

(4) 切实保证出版质量。出刊前精心策划和准备,包括刊物的风格、版式,文章的格式、篇幅,编排、印刷等。

(5) 通过在线的方式提升刊物的附加值。不仅为作者,而且为读者提供相关的服务,使读者可以容易地找到需要的内容。

(6) 与媒体主动保持联系。尽可能与新闻媒体保持密切的联系与合作,吸引媒体的关注。在可能的情况下,主动向媒体提供社会感兴趣或对社会产生较大影响的学术信息。

(7) 采用新的信息传播技术。利用博客、在线期刊等方式发布刊物的最新消息和动态,提高刊物资源的在线使用。

洛克菲勒大学期刊社在这方面的做法同样令人赞叹。该期刊社目前出版3种学术期刊,分别是《实验医学杂志》(创刊于1896年)、《普通生理学杂志》(创刊于1918年)、《细胞生物学杂志》(创刊于1955年)。3本期刊均在1997年实现了在线出版,2003年完成了所有过刊的在线出版。期刊社目前有员工40名。

该刊的编委分布于世界各地,由这些编委负责论文的审稿工作。由于他们出版的3份刊物都是生物医学类的,从2002年9月开始,期刊社采用了全新的电子化处理技术对作者所投文稿中的图片逐一进行扫描分析,一旦发现图片有篡改、造假,文章将不予录用。为此,期刊社专门安排了2名专职人员负责这项工作。同时,期刊社还要求作者在发表论文时必须同时附上与该论文有关的原始数据和其他相关信息,并将这些原始数据及信息放在网上,以便读者对文章有更详细和深入的了解。

为了更有效地保证期刊的学术质量,这些刊物对文稿的处理都十分紧凑,一般在4~6周审理完文稿,并尽量缩短文稿的出版周期。

3 重视读者市场, 重视交流和宣传

在与美国办刊者的交流中注意到他们非常重视刊物的宣传和推介。只要有可能, 他们都会通过各种渠道和方式宣传自己的刊物, 吸引读者的兴趣和注意力。为此, 美国国家科学院刊有 2 位工作人员负责与新闻媒介保持经常性的联系, 及时并主动向新闻媒体提供来稿中某些在社会中具有影响力的内容梗概, 借助新闻媒介的传播功能扩大刊物的影响。

其他刊物的做法也类似。只要有会, 就会利用各种方式推介。如: 美国科学教师协会出版社就通过在线提供刊物或书籍中的部分内容, 让读者可以免费了解到该出版社的出版物中有哪些是自己感兴趣的内容, 进而决定是否购买该出版物。洛克菲勒大学期刊社所办的 3 种学术期刊网络版在发表 6 个月后也免费向读者开放, 吸引更多的读者, 达到扩大刊物影响力的目的。

4 经济上自负盈亏

考察交流中接触到的学术期刊在经济上都是自负盈亏。即使是美国科学院院刊, 所有办刊经费也都是自筹(包括人员经费)。该刊获取办刊经费的主要渠道有: 版面费收入、刊物销售收入等。比如, 该刊的版面费收取标准为 75 美元/页, 若文中有彩色图表, 则还要另外收 250 美元/幅的费用。

洛克菲勒大学期刊社所办的 3 种期刊也都要收取版面费, 现行的收费标准是 4~7 美分/字符, 但彩色图表就不再另收费用。

对于经济上自负盈亏的问题, 美国学术期刊的办刊者认为理所应当。自筹、自支也绝不是说可以随意收费, 随意花钱。他们的收支严格按照有关的规则。比如, 洛克菲勒大学期刊社收取的各种费用都要上缴给洛克菲勒大学, 需要的开支再从大学支取。该期刊社还设有专门的财务总监, 负责该期刊社总的财务工作。

5 采用现代信息技术

出版物的编辑、出版绝不仅仅只是简单的配备了电脑、打印机等基本办公条件就算采用了现代信息技术。事实上, 现代信息技术的应用同样是个系统工程, 包括办刊理念、管理模式、现代化信息技术应用的深度和广度等。

美国同行在办刊中无一例外的都应用了现代信息技术: 适合自己刊物办刊需求的管理系统, 文稿的在线管理、编辑、校对、编排, 与读者、作者、审稿者的沟通等, 都在网上进行。

在交流中, 当问及美国同行文稿的校对如何把握时, 令我们感到吃惊的是, 他们对文稿的校对只进行 1 次。而我们国内的编辑在工作中对一篇文稿的校对至少都在 3 次以上, 且有关部门的规定也有这样的要求。但他们出版物的差错率并不比我们的高。经过进一步了解, 他们大量的工作都已做在了前面, 即文稿的写作等都应严格按照该期刊推出的模板要求, 编辑过程中与作者在网上进行着密切的联系和沟通, 随时处理和解决编辑、校对过程中出现的各种问题。由于前期的工作做得细致、深入, 后续工作就大大简化, 同时也达到了较高的编辑出版质量。当然, 这也需要多方面的协同、合作, 一旦定稿, 作者就不宜再随意更改。同时, 这些刊物的编排等也都交由专业的公司进行, 也有效减少了不应出现的差错。

6 几点思考

我国学术期刊的起步与美国同行相比要晚很多。这次赴美考察的几种学术期刊都有很长的办刊历史,有些已经 100 多年,短的也有近半个世纪。他们的整个办刊思维和模式都较为成熟。比如,刊物的定位从一开始就是面对全球、面向国际的,不存在办刊发展过程中还要进行的全球化、国际化问题。而我国的办刊者直到 1995 年才有文献提到科技期刊国际化的问题^[1]。再比如,从办刊者的角度来看,理应面对读者、为读者提供最好的服务,不存在追求进入哪些信息评价系统的问题,更不存在去满足某些行政部门和评价机构所需指标的问题。

通过交流考察,笔者认为我国的学术期刊要提升自身办刊水平和质量,要可持续发展,应认真考虑和处理好以下问题。

(1) 更新观念,提升办刊理念。尽管我国国情与美国不同,不可能、也不应全盘照搬他们的办刊模式,但他们的许多办刊理念和成功经验仍值得我们学习、借鉴。比如,学术期刊的办刊宗旨就是要为读者提供最好的学术论文,给读者做好各种服务,不能、也不应该以追求进入诸如 SCI 等系统,或通过各种不当方式人为提高刊物的影响因子等去满足某些部门评价或主办单位的要求。办刊不以服务读者为基本点,刊物就难以可持续发展,就不可能提升刊物的质量。本末倒置的办刊理念和急于求成的功利心态,将严重影响到刊物的生存,更不用说保证刊物的可持续发展。

(2) 确保刊物的学术质量。在我国现行体制下,有许多因素困扰或影响着刊物的学术质量。比如,不少部门都明确要求要评教授或申报成果必须要有在国外、而且是 SCI 收录的刊物上发表的文章。以至于出现这样一种状况:一流文章流向国外,二流文章投到国内一级刊物,三流文章投向学报,其余文章投向其他学术期刊。这种部门导向无异是人为干预了作者正常发表论文的选择和途径,也极大制约了国内学术期刊获取优质稿源的努力。文献[2]提到,中国各学科在世界的排名中,化学学科可以排到第 4 位,工程学和材料学排第 2 位,数学排第 3 位,但为什么我国这些领域的学术期刊在世界的排名达不到这些名次。可以解释的其中一个重要原因就是好稿外流了。

进一步从国家战略角度来讲,优质稿源的外流将严重影响和制约我国科技水平的提升和发展,最终威胁到国家安全。以近几年广受大众媒体注意的稀土资源为例。在此前的数十年里,中国的优质稀土资源一直以“白菜价”出口到国外,然后中国再以高价购回以稀土为重要添加剂或主要原料制成的产品。时至今日,当国人幡然醒悟时,一方面是稀土资源已流失严重,另一方面也遭到国外那些享尽“白菜价”稀土资源使用国的不满。希望中国的优质学术成果和思想不要重蹈这种覆辙。

事实上,在这次访美交流考察过程中,在与 SCI 的编制者(汤森-路透集团)交流时,他们介绍了 SCI 收录刊源的基本原则,其中一项就是不收录中文文种的学术期刊(数据库中存在的少量中文期刊是在创办初期收录的)。这种情况下,即使是刊发了优质学术论文的中文期刊,也不可能进入 SCI。是否被 SCI 收录,完全是由 SCI 编制者出于自身多方面考虑而采取的一种处理方式,与学术论文的质量并没有一一对应的关系。即使是汤森路透集团有关负责人也认为不能单纯用影响因子来评价学术期刊和学术论文的水平^[3],但国内的许多政策制定者却将能否进入 SCI 所收录的刊物作为衡量一篇学术论文学术水平的标志。这是一种绝对错误的做法。由于文种的限制,所有的中文学术期刊都不可能进入 SCI,难道这些学术期刊的学术质

量和水平都不行?显然,这不符合客观事实。即使是美国的办刊者和SCI的编制者,他们也认为不宜将论文的水平与刊物的水平画为等号。更何况当今的信息技术手段已完全可以对每一篇文章进行单独评价,无需通过刊物的水平高低来衡量。

此外,编辑部自身应严把学术质量关,坚决杜绝关系稿、人情稿、金钱稿。严格审稿制度,健全和完善学术文稿的评审和监督机制。只有自身做好了,才能获得社会的认可,最终也会让那些不收录中文学术期刊的机构和部门找上门来。

(3) 提升管理水平。目前,我国大多数学术期刊的管理和运作还相当粗放。只要能够按照规定准时出版,其他方面的问题主办单位很少过问。如何进一步提升期刊的办刊水平、如何建立起有效的管理机制、如何为刊物的可持续发展建立保障体系等,都没能给予应有的关注,更没有采取切实的措施。

此外,编辑部在“衣食无忧”的状态下满足于“两亩三分地”,缺少应有的发展动力,这种“小农经济式”的办刊思维和管理模式不可能将一份学术刊物办好、办大、办强。

(4) 应用好现代信息技术。学术论文的发表其实就是学术成果和学术思想的交流。要使这些成果和学术思想得到有效的交流和传播,就必须应用好现代信息技术。从编辑部管理、文稿在线处理、编辑-作者、编辑-审稿者、编辑-读者等,都必须用好、用活现代信息技术这个手段。尽管国内已有不少学术期刊编辑部应用了编辑部采编系统,但受到办刊理念和管理水平等的局限,整体应用水平仍较低,与国外学术期刊相比还存在较大差距。

7 结 束 语

我国的整体办刊水平与美国同行相比仍存在较大差距,但我们也要清醒看到两国国情不同,有些做法不能生搬硬套。交流和学习的目的是为了有助于扩大我们的办刊视野、更新我们的办刊观念、开拓我们的办刊思维,最终还是应立足于我国实际情况,通过改进我们的办刊理念、办刊模式、管理方法、工作方式等来提升我国学术期刊的整体办刊水平,为我国科技文化事业的发展做出应有的贡献。

参 考 文 献

- [1] 张淑艳.英语与科技期刊国际化[J].编辑学刊,1995(4):59-60.
- [2] 贾佳,潘云涛.期刊强国各学科顶尖学术期刊的分布情况研究[J].编辑学报,2011,23(1):91-94.
- [3] 杨雷,颜帅.美国科技期刊出版一瞥——中国高校科技期刊研究会代表团赴美学术交流后记[J].编辑学报,2010,22(6):552-555.

提升科技期刊引领功能 推进安徽科技创新体系构建

何学华¹, 吴月红²

(1.《安徽理工大学学报》编辑部, 安徽 淮南 232001;

2.《安徽工程大学学报》编辑部, 安徽 芜湖 241000)

摘 要: 科技期刊对科技创新体系建设具有传播、导向、助推和提升等作用。增强科技期刊对安徽科技创新体系构建的引领功能, 要立足内容创新, 提高科技期刊的专业水准; 紧密围绕科技创新需要, 提高科技期刊的知识分配能力; 整合科技信息资源, 加快科技期刊的信息反应速度。

关键词: 科技期刊; 功能; 安徽科技创新体系

两院院士师昌绪先生近日在向《科学时报》记者阐述科技期刊对一个国家的重要性时说:“看一个国家是否是真正的强国, 要看 3 个方面: 经济体量、国防力量、科学文化, 而代表一个国家在国际上的科学地位, 则有两个标志: 学会与期刊”^[1]。科技期刊是反映一个国家科学技术研究水平的重要窗口, 与一个国家的科技创新密切相关, 国家的自主创新体系的建设中具有重要的地位。安徽省现有科技期刊 92 种, 作为科技成果转化、科技中介的服务者, 科技期刊应结合所处的实际情况参与科技创新, 充分发挥科技期刊对科技创新成果的传播作用、对科技创新活动的导向作用、对科技创新过程的助推作用和对科技创新能力的提升作用, 为安徽省科技创新体系的构建贡献力量。

1 科技期刊对推进安徽科技创新体系构建的功能与作用

1.1 科技期刊对科技创新成果的传播作用

我们都知道一条科技发展规律, 即没有科技传播就不可能有再创新。原中科院院长卢嘉锡院士曾说过“对科研工作来讲, 科技期刊工作既是龙尾, 又是龙头”, 因此作为科学评价、学术交流、知识传播、科学传承的主要载体, 科技期刊更是交流平台。有资料显示, 科技创新知识有 70% 首先发表在科技期刊上, 有的学科领域甚至可高达 90%^[2]。根据已有的研究, 我们发现大到国与国之间、小到市与市之间, 各个区域的科技发展很不平衡, 科技创新的水平就有很大的差距, 要缩小这种差距, 不仅需要原始创新, 更需要引进、消化、吸收、再创新, 而科技期刊对科技信息的有效传播, 可以有效促进这种创新。

1.2 科技期刊对科技创新活动的导向作用

科技期刊有一系列标准和制度保证专业而权威的编辑出版流程, 科技工作者、编辑和读者是科技期刊传播的三个重要环节。科技工作者根据自身的科研工作, 将最新科研成果反映到学术论文中。科技期刊的编辑则站在学科发展的前沿, 依据社会经济的发展, 同时结合各自期刊的办刊宗旨和办刊特色来进行策划选题, 然后进行组稿、约稿和编稿, 通过这些行为

来引导科技发展方向。安徽省科技创新体系的构建服从于国家科技创新体系建设,而在这个体系的建设中,科技期刊可以通过自身的媒体优势,营造创新氛围,宣传科技创新战略目标和科技创新工作重点,及时介绍国际最新科研动态,引导科技工作中的研究方向,避免和减少科研损失和浪费。

1.3 科技期刊对科技创新过程的助推作用

科技期刊在记录、存储和传递科技信息的同时,更是创新思想交锋的园地,而创新思维、创新意识也促成了更多创新成果的产生。科技期刊促使知识在自主创新的主体与需要者之间加快流动,密切知识创造者与需要者之间的关系,从而促进科技成果快速转化为现实生产力,推动创新的衍生裂变,诞生新理论、新学科、新方法。科技期刊对科技创新起到预测、导向、跟踪、评价的作用,科技期刊论文从审稿到发表,经历了对创新科研成果的真伪、学术价值的判断等过程,形成的科技评价体系对科技创新产生了助推作用。如文献[3]运用多元线性回归等统计方法分析了江苏省科技期刊,将影响因子、载文量、基金论文比、5年影响因子等主要评价指标和区域创新指标进行了相关性定量分析,发现这些指标与区域创新呈现正相关关系。

1.4 科技期刊对科技创新能力的提升作用

人是创新活动的主体,提升科技人员的创新意识和创新能力,是创新工作的核心,科技期刊在其中扮演了重要角色。科技期刊不仅能提供学术交流的园地,还能起到教育培训作用。目前我国高学位的培养,博士和部分硕士学位的授予,还需要经过社会的认可,包括通过学位论文的审核、答辩和发表,这个环节几乎有一半是借助期刊来完成的。教育培训的最终目的是在于应用,而创新成果的相当一部分正孕育在这些最高层次的学位论文中,甚至于某些学位论文本身就是创新成果。

2 增强科技期刊对安徽科技创新体系构建引领功能的对策

2.1 立足内容创新,提高科技期刊的专业水准

文献[4]指出,科技期刊发表论文的创新水平和推动学科发展的作用是衡量科技期刊水平的主要标志,期刊的影响因子和被引频次可以反映论文的创新水平,推动学科发展的作用。安徽省目前有92种科技期刊,占全国科技期刊总数的1.95%。92种科技期刊中有68种学术性期刊、18种技术性期刊、4种科普性期刊、2种综合性期刊。在《中国期刊引证报告(核心版)》(2007年)的1765种源期刊中,有42种安徽期刊,占安徽省期刊总数的45.7%。1765种源期刊的平均影响因子为0.469,安徽省42种统计源期刊的平均影响因子为0.340,低于全国平均值,而且只有一种科技期刊的影响因子大于1;安徽省期刊的平均总被引频次为528.5次/刊,低于全国平均值749次/刊,因此,期刊的专业水准有待提高。要提高期刊的专业水准,必须重视期刊论文的学术性和创新性。

如何吸引具有较高学术水平和创新水平的论文,科技期刊在内容定位创新时必须明确自己的目标。围绕安徽科技创新体系的建设,我们的科技期刊在内容定位上应突出服务高新技术产业的发展,为众多的中小企业提供科技信息支撑。针对这一目标,我们就要强化选题策划意识,通过主动的约稿,把处于学科前沿的研究课题、热点课题、有重大科研成果的创新课题予以及时报道,将“973”、“863”和国家自然科学基金等通过国家财政拨款资助的研究课题所取得的大量研究成果传播给广大社会公众。力争多刊登一些原始创新型论文、对某学科领

域引起突破性进展的论文、某学科领域新生长点论文和能引发经济和社会发展的论文^[4]。

2.2 紧密围绕科技创新需要, 提高科技期刊的知识分配能力^[5]

“知识分配力”指的是“确保创新者及时获得相关知识的能力”或者“通过增进对现有知识的转移、转化和获取, 从而支持提高扩散及使用知识过程运行效率的系统能力”。在知识经济中, 由于知识的扩散和知识的生产处于同等重要的地位, 因此“知识分配力”可作为区分不同经济形态的重要标志之一。科技期刊是知识流动的很好的载体, 也是创新知识流动的主要渠道, 因此具有提高知识分配力的功能。在安徽省的科技创新体系建设过程中, 对科学技术的自主创新、模仿创新以及基础研究创新转化为应用技术创新方面提出了更高的要求, 而科技期刊应该自觉有效发挥其导向作用, 可以通过提高审稿人水平、优化期刊栏目、策划专栏等, 突破知识流动的瓶颈, 提高知识分配能力。

在这点上我们可以借鉴邻省江苏省的一些优秀科技期刊的做法, 如《中国天然药物》杂志^[6], 他们以编委会的学术资源为依托, 开设“思路与方法”品牌专栏, 定位于“大师写给专家阅读的文章”, 提倡问题意识和创新意识, 探索学科研究前沿的走向, 多视角组稿, 已出版 20 多个主题、2 个专辑, 栏目下载率 10 万篇次, 访问 20 万篇次, 充分提高了刊物的知识分配能力。再如《高等学校地质学报》开辟“学术讨论与争鸣”栏目^[7], 通过策划学术争鸣栏目或论坛园地, 办刊方式由过去的被动办刊转变为主动办刊, 充分发挥了科技期刊的导向作用, 大大提高了期刊的学术影响力, 在营建知识创新环境中发挥了积极作用。

2.3 整合科技信息资源, 加快科技期刊的信息反应速度

科技创新、科技期刊参与国际竞争、提升自身影响力都要求科技期刊提高报道速度。目前大量的以自主创新为主导的科研工作产生的创新性成果急需发表, 科技工作者、读者随着科学的发展不仅对期刊的质量、学术影响力有了新的要求, 对期刊的报道时效更是产生了更高的期望。信息技术、网络技术的发展与应用为我们更快更好地出版期刊提供了重要的手段和途径。例如目前出现的基于网络的开放存取技术(OA), 与传统的出版形式相比, 具有投稿方便、出版快捷、出版费用低廉、便于传送或刊载大量的数据信息、检索方便、具有广泛的读者群和激发显示度的优势^[8], 因此, 技术创新是科技期刊创新的形式之一^[9]。出版刊期是衡量科技期刊报道学术研究成果时效性的重要指标, 就目前安徽省 92 种科技期刊来看, 双月刊有 51 种(占总数的 55.4%), 季刊 23 种, 月刊 16 种, 旬刊 1 种, 没有半月刊、周刊和半年刊。依据文献[10]的统计, 目前我国共有 4 758 种科技期刊, 分别有周刊、旬刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊、半年刊、年刊 8 种刊期, 这 8 种刊期划分为 3 种出版频率区——高频区(周刊、旬刊、半月刊)、中频区(月刊、双月刊)、低频区(季刊、半年刊、年刊)。从统计情况来看, 我国目前的科技期刊大多以月刊、双月刊形式出版, 其中有 1 868 种双月刊, 1 295 种月刊, 这两类出版形式出版的期刊约占总数的 66.5%; 其次是季刊、半年刊和年刊, 共有 1 389 种, 占科技期刊总数的 29.3%。从安徽省和全国的情况来看, 科技期刊刊载内容时效性相对较差, 不能适应科学技术迅速发展的需要。另外, 从近年来在 SCI 收录的科技期刊中总被引频次排名来看, 排在前 20 名的期刊中有 70%是周刊和半月刊。因此, 作为科技期刊的工作者, 加快科技期刊的信息反应速度我们还有很多工作要做。

3 结 束 语

安徽科技创新体系的构建给安徽省科技期刊的发展带来了重大发展契机, 同时, 科技期

刊对科技发展具有传播、导向、助推和提升等作用,充分发挥科技期刊的这些功能,才能为安徽知识创新、技术创新和科技成果产业化提供相应的知识服务,加快推进安徽科技创新体系构建。

参 考 文 献

- [1] 科技期刊.科技强国“代言人”,编辑之家[EB/OL].(2010-12-26)[2011-07-01].<http://www.editorhome.cn/news/document.aspx?documentid=10198&Nid=2B3CC548-FD85-4289-BAD8-F573FD81A57C>.
- [2] 蔡剑英,赵愚.国家创新体系中科技期刊作用的系统评价[J].编辑学报,2001,13(3):125-127.
- [3] 吴生高,郑晓南,罗利华,等.江苏省科技期刊发展与区域创新研究[C]//第六届长三角科技期刊发展论坛论文集.2009.
- [4] 刘振兴.坚持科技自主创新,推动期刊迅速发展[J].中国科技期刊研究,2007,18(1):1-2.
- [5] 许宣伟,刘波,康祝圣.国家创新体系建设中高校科技期刊的地位与功能[J].编辑学报,2009,21(1):20-22.
- [6] 郑晓南.科技期刊推动科技创新的相关分析及实施路径[J].科技与经济,2009(6):60-63.
- [7] 施贵军.高校学报开辟“学术争鸣”栏目的实践与探索[J].中国科技期刊研究,2007(1):126-128.
- [8] 任胜利.开放存取(Open Access):现状与展望[J].中国科技期刊研究,2005,16(2):151-154.
- [9] 徐荣花,袁希娟.对科技期刊创新的思考[J].武汉科技大学学报:社会科学版,2006,8(5):9-11.
- [10] 苏青,游苏宁,周文辉,等.中国科技期刊现状分析研究[J].科技导报,2006(1):76-80.

用科学发展观指导高校学报发展 ——《江西农业大学学报》出版调研分析

李力民

(江西农业大学 期刊社, 江西 南昌 330045)

摘 要: 在学习落实科学发展观基础上, 培养增强服务科研的能力和提髙学报出版水平。明确科学发展观深刻内涵, 结合《江西农业大学学报》实际, 运用科学发展观的思想来分析解决期刊出版和制约学报发展的问题。

关键词: 科学发展观; 高校学报; 期刊出版; 分析

党的十六届三中全会明确提出的科学发展观, 是我们党和国家新一届中央领导集体对发展内涵、发展要义、发展本质的进一步深化和创新, 是在坚持毛泽东、邓小平和江泽民同志关于发展的重要思想, 充分肯定改革开放以来我国取得举世瞩目的发展成就的基础上, 从新世纪新阶段的实际出发, 适应时代建设需要, 努力把握发展的客观规律, 吸取人类关于发展的有益成果, 着眼于发展内涵、创新发展观点、开拓发展思路、破解发展难题提出来的。科学发展观的提出蕴涵着深远的理性思考, 彰显出鲜明的时代特征^[1]。科技期刊是一个反映科学研究水平和科学研究成果的重要窗口与载体, 高水平、有影响的科技期刊是学术交流和传承科技文化的重要平台, 是科技创新和培养科技人才的有效园地。高水平的科技期刊在一定意义上代表着某一学科的学术领导权, 引领着相关学科创新发展的新潮流与新导向; 高校学报作为科技期刊的重要组成部分, 为科技文化发展发挥了重要的作用。因此, 作为教育科技战线上的科技期刊编辑有职责在科学发展观的指引下, 为科技文化积累和科技创新发展承担社会责任。我们学习科学发展观就是要学会用科学发展的眼光来看待科技期刊的问题、用科学发展观的思想来分析解决科技期刊出版和制约高校学报发展的问题, 在落实科学发展观的同时, 不断将其与期刊出版工作实际相结合, 做到统筹兼顾、全面分析。

1 科学发展观是指导学报发展的世界观与方法论的集中体现

科学发展观是我们党立足社会主义初级阶段基本国情、深入分析我国发展的阶段性特征、总结发展实践、把握世界发展趋势、适应新的要求提出的, 是我国经济、社会、文化发展的重要指导方针; 科学发展观既是世界观, 又是方法论, 是我们党在新时期全面建设小康社会实践经验的总结和理论的深化, 是对中国社会主义建设客观规律认识的升华^[2]。高校学报作为科技文化出版事业的重要组成部分, 它的进一步发展要以科学发展观为指导, 其主要表现在以下几个方面。

(1) 办刊宗旨要以科学发展观为指导。高校学报以“交流成果, 活跃学术, 繁荣科技, 服务经济社会”为宗旨, 也就是坚持科学技术是第一生产力的方针, 面向世界高新科技的前沿, 在科学研究、科研管理、科技推广应用领域进行广泛的交流和深入研讨, 努力为社会主义现