



学报编辑论丛

主编 刘志强

上海大学出版社

学报编辑论丛(2015)

(第22集)

主 办：华东地区高等院校自然科学学报编辑协会

主 编：刘志强

副主编：赵惠祥 徐海丽 张芳英

编 委：曹雅坤 陈石平 邓晓群 杜月英 方 华 方秀菊
高建群 何学华 胡宝群 黄品全 黄志红 靳光华
李国栋 李力民 林国栋 刘志强 鲁 敏 陆炳新
罗 杰 马宗华 潘小玲 寿彩丽 王金莲 王培珍
王勤芳 夏道家 徐红星 叶 敏 于国艺 余 望
袁林新 张淑艳 张秀峰 赵广涛 赵惠祥 郑美莺
朱学春 朱夜明 陈 鹏 姜春明 廖粤新 刘玉姝
吴 坚 吴寿林 吴学军 徐海丽 徐 敏 张芳英

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编辑,关于中国高校学报和期刊理论研究与实践经验介绍的汇编,也是系列丛书《学报编辑论丛》的第22集。全书刊载论文97篇,内容包括:学报创新与发展、编辑理论与实践、编辑素质与人才培养、数字化出版、期刊工作研究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,可供各类期刊和图书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. 2015 / 刘志强主编. -- 上海: 上海大学出版社, 2015. 9

ISBN 978-7-5671-1870-6/G·1925

I. ①学… II. ①刘… III. ①高校学报-自然科学学报-编辑工作-文集 IV. ①G237.5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 223123 号

责任编辑: 张芳英 王 婧

封面设计: 柯国富

技术编辑: 金 鑫 章 斐

学报编辑论丛(2015)

(第22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

*

虎彩印艺股份有限公司印刷 各地新华书店经销

开本787×1092 1/16 印张28 字数695 000

2015年9月第1版 2015年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5671-1870-6/G·1925 定价: 100.00 元

前言

由华东地区高等院校自然科学学报编辑协会编辑出版的系列丛书《学报编辑论丛》之第22集终于在国庆节前夕与广大读者见面了。这22集《学报编辑论丛》的出版工作前后经历了27年，不仅反映出了中国高校自然科学学报这20多年来的发展变化，同时也记录了我国高校科技出版事业这20多年来快速发展壮大的历史进程。纵观这22集论丛的内容变化过程，可以发现，每一集的内容都与我国当时的科技出版热点息息相关。如本集论丛所刊载的97篇论文中，就有部分论文涉及了正在兴起的媒体融合模式在期刊出版中的开发与应用。

随着我国高校出版体制的不断改革与发展，高校学报将会遇到怎样的机遇和挑战，高校学报工作者应当怎样去主动面对体制上的变革，怎样改革才能使高校学报走上可持续发展的道路，这些关系到高校学报生死存亡的问题都需要我们一线的编辑工作者和管理人员进行深入研究并提出有创建的建议。可喜的是在本集论丛中，可看见有不少相关的研究论文涉及这些问题，如学术与出版的分离、编辑与经营的分离等新的出版模式的研究与分析，这些探讨值得广大高校学报工作者和相关管理部门领导参考和借鉴。

对于高校自然科学学报而言，不管进行什么样的改革与发展，不管编辑、出版和传播过程应用了什么样的新媒体技术，内容永远是第一位的。怎样提高刊物的内容质量，怎样将有创新价值的内容明了规范地表达出来，是高校自然科学学报永恒的主题，也是需要我们编辑工作者不断地去研究和实践的。在本集论文中，可以看到许多论文在这方面有很好的理论研究与经验介绍。

华东地区高等院校自然科学学报编辑协会 30 多年来坚持为广大的高校学报工作者和有关人员提供一个正规的、贴近一线编辑的学术成果发表和交流平台，这就是已经连续编辑出版了 21 集的《学报编辑论丛》。现在，《学报编辑论丛（2015）》（第 22 集）又出版发行了，并且很快将可在中国知网浏览和下载。希望本集论丛能一如既往地得到编辑、学者、专家及相关人员的欢迎与热爱。

华东地区高等院校自然科学学报编辑协会
第九届理事会理事长 赵惠祥
2015 年 9 月 8 日

目次

学报创新与发展

开放存取进展及其对我国科技期刊出版的影响与启示·····	贺伟 (1)
高校科技期刊微传播基础和发展分析 ·····郑琰燚 田亚玲 刘昌来 李燕文 王国栋 葛华忠 (8)	
高校学报英文刊的国际化之路——以《生物医学研究杂志》实践为例 ·····杨蓉 卜今 韩茜 崔波 邹建刚 (12)	
高校科技期刊编辑部人本管理下的文化筑建·····	王东方 赵惠祥 曲俊延 (19)
中国科技期刊国际化现状的分析与思考·····	周志红 霍欢 (25)
2015 年我国新增 SCI 期刊高被引载文分析·····	张芳英 (30)
期刊改革中的高校学报发展策略·····	唐晴 秦瑜 秦萍玲 (34)
我国开放获取数据库和期刊政策探析·····	徐海丽 刘志强 (39)
新媒体时代科技期刊的现代管理思维及模式·····	傅晓琴 (43)
生物类期刊国际化发展的策略与建议·····	周晓薇 (47)
高校学报服务学科建设的思路和措施·····	武红江 赵炜 赵大良 (51)
论科技期刊全面质量管理策略·····	李勤 (55)
依托学校资源提高学报学术质量·····	周延云 (58)
对高校学报定位及其发展的认识——由“尿片期刊”引发的思考·····	吕小红 (63)
高校学术期刊集约化运营机制的探索·····	洪鸥 (67)
中国英文科技期刊运营模式与市场化程度分析·····	王宁 姜春明 洪鸥 (70)

编辑理论与实践

基于需求理论的科技期刊外审专家激励研究·····	钟琳 高超民 (73)
科技期刊对学术不端行为的干预策略·····	李海燕 (78)
废弃单位的自动防范和修改·····	刘铁英 巩红晓 (83)
基于 Apriori 算法的科技期刊约稿组稿机制·····	包震宇 (87)
对最新“2015 版文后参考文献标准”的困惑及建议·····	顾浩然 (92)
媒介多样化视野下的编辑主体价值决策困境探微·····	林安红 (99)
回顾性医学论文作者署名存在的问题及其解决办法·····	杨美琴 (103)
在线采编系统中外审环节处理方法及对策分析·····	李宁 肖焕秀 (106)

科技期刊编辑的约稿技巧与策略·····	雷晓梅 杨媛媛 李少闻	(110)
少数民族语言文字科技名词术语翻译中存在问题与建议——以《新疆农业科学》(维文版) 为例·····	木巴热克·阿布来 张 琼 王 芳 何 婧 麦吾兰江·麦麦提	(115)
科技期刊通信作者署名和标注规范化探析·····	成建军	(119)
通信作者的署名规范——论抵制学术不端的重要抓手·····	朱赛萍	(122)
医学统计表的编辑加工·····	李睿旻 吕芳萍 储文功	(126)
中医期刊论文中几组容易混淆的字词辨析·····	吴俊玲	(130)
科技期刊页码转接问题及改进措施·····	董璎瑾	(132)
核磁共振谱图分析中化学位移表达方式探讨·····	莫弦丰 葛华忠 郑琰焱	(135)
深化编辑审稿研究·····	丁 春	(140)
编辑与作者互动交流中的常见问题及对策·····	王 雪 秦 巍 管玉娟	(144)
科技期刊中编辑 Excel 格式图的编修方法——以《林业研究》编排 Excel 图为例 ·····	朱 虹	(148)
农业期刊英文摘要的写作及常见问题举例分析·····	叶济蓉	(152)
加强题名的编辑加工 增强论文的可读性·····	邹 钰	(157)
高校学报(自)版权页主管单位英文名称翻译分析·····	苏晓东 栾 瑛	(161)
学术期刊中国著者姓名汉语拼音著录的问题分析和建议·····	邱尔依	(167)

编辑素质与人才培养

高校科技期刊编辑的角色变迁与基本定位·····	黄崇亚 李 雪	(172)
青年编辑应注重刊物纸质资料的研读——以陆军军官学院学报编辑部为例 ·····	王玉丽 王成祥	(177)
医学期刊国际化对编辑工作的要求·····	唐秋姍 陈俊国 罗 萍 张小林	(181)
作者编辑的职责和作用·····	鲁翠涛	(186)
立足行业,培养青年编辑——行业性技术期刊青年编辑专业能力的培养途径 ·····	丁春花 庞正其 夏 琴	(190)
试论高校学报编辑的素质和优化途径·····	何燕钰 赵春杰 马丽丽	(193)
医学期刊编辑医学人文精神的认识与提高·····	高 峰	(196)
期刊发展过程中如何提高编辑的服务意识 ·····	张淑敏 段为杰 林 松 向 政 刘 伟 吴立航 张凯英	(200)
刍议数字时代科技期刊编辑队伍建设·····	温凤英 施维属	(205)
科技期刊编辑与作者的沟通策略·····	张永光 王晓锋 邹 钰	(210)
从高校学报的特殊性谈学报编辑职称评聘·····	傅美贞	(214)
论军校学报编辑应具备的五大素质·····	王海山 张超英 李艳妮	(219)

微信平台在科技类学术期刊中的应用现状——以“2013 年中国百种杰出学术期刊”为例

.....梁 凯 陈 鹏 江 敏 叶宏玉 刘 艳 (223)

高校科技期刊数字化多样呈现形式下的应对策略

.....陈春平 林 琳 姜丰辉 孙丽莉 周田惠 (228)

移动互联背景下学术期刊集约化发展现状及思考

.....王 婧 刘志强 徐海丽 朱静文 (232)

科技期刊的网络宣传策略探讨.....叶婷婷 黄河胜 (235)

浅谈期刊社的数字资产管理.....朱静文 顾笑笑 靳 杰 王 婧 (239)

国内三大数据库的分析和发展趋势展望.....王伟利 陈传明 范成阳 (243)

谈医学期刊的插图制作.....季 群 谢飞凤 韩 瀚 赵 瑞 (248)

基于微信平台的科技期刊服务新模式.....张 豪 虞 勇 (254)

管窥西方出版界对电子书的思考.....黄丽芬 (257)

基于网络化体系的科技期刊优势与发展趋势.....洪炜娜 刘一清 张 翔 (262)

编辑部办公自动化建设.....董璎瑾 (266)

大数据在科技期刊发展中的作用及问题.....李 锋 巩 倩 陈 华 (270)

应用云储存实现单机版编辑部稿件管理系统网络化.....苏晓东 (274)

移动网络时代背景下高校科技期刊的应对策略.....乔 芸 (278)

“互联网+”时代新闻出版业运营模式管窥.....黄 灵 (282)

责任者唯一标识符——ORCID 的注册和利用.....陈汐敏 (287)

大数据时代中学术期刊的困惑及思维创新.....孙 珏 (291)

互联网+时代对提高高校学报影响力的思考.....桂金星 (296)

采用 ScholarOne Manuscripts 在线投审稿系统的实践和思考.....曹金凤 吕 杰 (302)

学术期刊微信平台建设与应用——以《上海交通大学学报(医学版)》为例

.....张哲康 徐 敏 (305)

科技期刊微信公众平台的开发与维护——以《应用数学和力学(英文版)》公众号为例

.....杨 燕 徐海丽 刘志强 (309)

科技期刊官网进行优先数字出版应避免成为信息孤岛.....张俊彦 黄林美 林 琳 (313)

影响因子和 h 指数与期刊评价结果的相关性——以纺织学科期刊为例

.....李启正 徐石勇 杨一舟 宣 晨 朱松英 (319)

行业科技期刊作者队伍建设措施探讨——以《能源研究与信息》为例.....黄春燕 (325)

基于 CNKI 的新疆农业科学院 2013 年发表论文统计、分析与评价

.....何 婧 张 琼 王 芳 岳荣强 木巴热克·阿布来 麦吾兰江·麦麦提	(329)
《理论物理通讯》国际化的提升措施.....刘 瑾 薛 逊	(334)
《脊柱外科杂志》文献计量学可视化分析.....张建芬 于 倩	(339)
防范学术不端行为切勿忽视学术不端认知教育.....孙 涛	(345)
利用统计表提高编辑部财务工作效率方法——全国个税联网环境下的应对王继红 邓 群 肖爱华 段瑞云 张贵芬	(350)
《青岛科技大学学报(自然科学版)》2012 和 2013 年信息与控制工程类论文录用情况 统计分析.....姜丰辉	(354)
《编辑学报》2004—2014 年被引论文情况分析.....何 婧	(359)
科技期刊与时俱进调整报道范围研究.....潘文亮 庞正其 吴 悦	(365)
以《东华大学学报》为例浅析“互联网+”时代高校学报编辑工作.....刘红梅	(369)
《应用数学和力学(英文版)》的美学实践与思考.....张芳英	(374)
基于 Citespace 的高职院校学报可视化分析——以《江苏建筑职业技术学院学报》为例梁赛平	(379)
图形语言在医学类书刊设计中的运用.....郭 懿 杨 旭 崔雪娟 陆小新	(388)
学术期刊封面设计的构成要素和艺术创意.....柯国富	(392)
提高行业科技期刊办刊质量的方法与实践——以《上海有色金属》为例毕莉明 刘铁英 丁红艺	(396)
《东华大学学报(英文版)》2010—2014 年载文分析高向华 刘红梅 曹继正 商露兮	(401)
高校学报特色栏目策划和建设之道——以全国高校社科期刊特色栏目“海洋文化研究”为例王 燕	(405)
如何把好科技期刊的学术质量关——以《海洋科学进展》为例李 燕 陈 靖 王 燕 张 骞	(409)
《脊柱外科杂志》高被引论文分析.....于 倩 张建芬	(412)
以同济大学为例进行土木工程领域发文统计及学科发展动向分析.....刘玉姝	(416)
通过文献计量学分析提高编辑部对期刊现状及未来发展方向的认识 ——以《卫生软科学》为例.....王晓锋 张永光 邹 钰 何庆节	(423)
我国 30 种电工技术类核心期刊高被引论文统计分析.....白林雪 余溢文	(429)
科技期刊审读报告撰写应把握的几个要素.....赵 薇 李凤学 李 锋 崔 莺	(435)
编者的话.....编委会	(439)
《学报编辑论丛(2016)》第 23 集征稿启事.....编委会	(440)

开放存取进展及其对我国科技期刊出版的影响与启示

贺 伟

(中国科学技术大学学报编辑部, 合肥 230026)

摘要: 开放存取(OA)作为一种近年来新兴的学术出版模式, 具有出版快捷、检索方便、免费获取的特点, 其发展正日益引起国际学术领域的关注。本文根据国际知名OA数据库DOAJ和OpenDOAR截至今年8月的数据统计, 分析了OA目前的新进展, 并通过介绍OA期刊的不同办刊模式展示了国际学术出版领域的OA期刊发展动向。在此基础上, 结合我国科技期刊特点分析了OA的发展对我国科技期刊出版的影响, 并借鉴国际的成功OA出版经验为我国科技期刊的OA出版提出若干建议。

关键词: 开放存取; DOAJ; OpenDOAR

开放存取(open access, OA)是自20世纪90年代开始在国际上兴起的一种新的学术出版模式。2001年“布达佩斯开放存取倡议”(Budapest open access initiative, BOAI)对OA的定义^[1-2]为: 文献可通过公共互联网免费获取, 即允许任何用户阅读、下载、复制、传播、打印和检索论文的全文, 或者对论文的全文进行链接、为论文建立索引、将论文作为素材编入软件, 或者对论文进行任何其他出于合法目的的使用, 而不受经济、法律和技术方面的任何限制, 除非网络本身造成数据获取的障碍。对复制和传播的唯一约束, 以及版权在此所起的唯一作用是, 应该保证作者拥有保护其作品完整性的权利, 并要求他人在使用作者的作品时以适当的方式表示致谢并注明引用出处。OA与传统出版模式的主要区别在于: 采用作者付费而不是读者付费的出版模式, 信息载体以电子版形式为主, 无偿提供给读者^[2], 因而其具有出版快捷、检索方便、免费获取等优点, 有助于提高论文的显示度和学术影响力。其产生最为根本的两大背景是: 由于国际出版商的商业化和兼并行为, 导致学术期刊价格持续上升, 从而使基于订阅的学术期刊传统模式带来了严重的学术交流障碍; 同时网络环境的发展使学术期刊出版和传播的成本大大降低^[3]。

由于OA打破了国际出版商对学术交流自由的限制, 因而获得了国家、科研机构和团体、研究人员的欢迎和支持, 近年来蓬勃发展。据Khabisa等^[4]2013年的统计数据显示, 在互联网上至少可搜索到114 000 000篇英文学术文献, 其中至少有24%是可以免费获取的。本文利用两大著名OA数据库DOAJ和OpenDOAR截至今年8月的统计数据分析了OA目前的新进展, 并通过具体例子介绍了OA期刊的几种不同办刊模式; 分析了OA的发展趋势对我国科技期刊出版业的影响, 并借鉴国际知名OA出版机构的成功经验对我国科技期刊的OA出版给出了若干建议, 以期能为我国科技期刊的发展提供参考。

1 开放存取的新进展

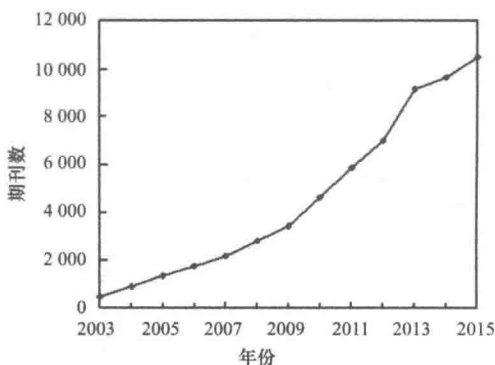
1.1 OA 期刊和 OA 开放仓储

“布达佩斯开放存取倡议”中建议了实现 OA 的两种互补途径：一是开放存取期刊，即“金色之路”，指作者或作者所在机构向出版者付费在开放存取期刊发表论文，出版者自出版之日起就提供论文的免费访问；二是自存档(Self-Archiving)或开放仓储(open repository)，即“绿色之路”，指作者可以将自己论文的预印本、后印本、经同行评审过的会议论文或专著进行存档，提供开放访问^[5]。在实现 OA 的同行评议文章中，约 41% 的文章发表在 OA 期刊，约 59% 的文章通过“绿色之路”实现 OA^[6]。以下分别通过对国际著名的开放存取期刊网络平台 DOAJ 和开放仓储目录系统 OpenDOAR 的最新数据分析，展现 OA 的新进展。

1.1.1 开放存取期刊目录 DOAJ

“开放存取期刊目录”DOAJ(Directory of Open Access Journal)^[7]是 2003 年 5 月由瑞典的隆德大学图书馆(Lund University Libraries)设立。其目标是覆盖自然科学和社会科学各学科的、具有质量控制系统的开放存取期刊，为用户提供一站式服务，从而提升 OA 期刊的显示度和易用性，推动 OA 运动的更快发展。该目录收录的均为学术性、研究性期刊，覆盖自然科学和社会科学学科，具有免费、全文、高质量的特点。其质量源于所收录的期刊实行同行评审，或者有编辑作质量控制，故而对学术研究有很高的参考价值^[8]。

通过登录 DOAJ 网站^[7]，笔者对 DOAJ 的相关收录数据进行了统计。统计结果显示，截至 2015 年 8 月 15 日，DOAJ 收录的 OA 期刊已达到 10 489 种，收录文章 1 952 327 篇。图 1 给出了截至 2015 年 8 月 DOAJ 每年期刊收录总数的变化情况。可以看出，自 DOAJ 于 2003 年设立以来收录的 OA 期刊数量一直在快速增长，尤其是 2010—2013 年期间共增加了 5 710 种期刊，占总收录期刊数量的一半以上。被 DOAJ 收录的国际高质量 OA 学术期刊数量总体上呈加速发展趋势。



注：2015 年的数据为截至 2015-08-15 的统计数据

图 1 DOAJ 收录期刊总数的年统计数据^[7]

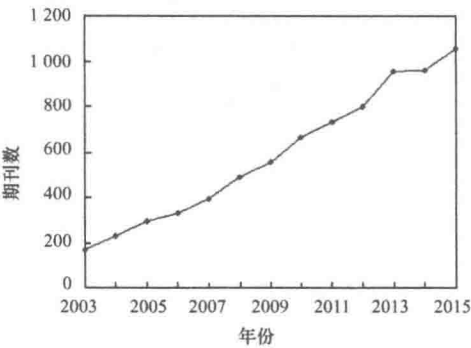
根据 DOAJ 网站的统计结果，目前在其所收录的 134 个国家中，美国被收录的期刊数量是最多的(表 1)，截至 2015 年 8 月是 1 057 份，占 DOAJ 收录期刊总数的 10.1%。图 2 是截至 2015 年 8 月 DOAJ 每年收录的美国期刊数量，也呈稳定增长的态势。这与美国政府对开放存取的态度有一定关系。美国国会在 2007 年 12 月通过了 2008 拨款法案，其中就包括要求美国国立卫生研究院(NIH)强制要求被资助者将研究论文存储到 PubMed Central(生物医学和生命科

学领域的著名 OA 期刊数据库)进行开放获取的条款,这使得 NIH 资助的研究成果强制性开放存储自 2008 年起成为法律^[9]。2013 年 2 月,美国白宫科技政策办公室又颁布“提高联邦资助科学研究成果获取的备忘录”,要求所有研发资助年度经费超过 1 亿美元的联邦机构所资助项目产生的学术论文都要实现公共共享,同时要求各联邦机构必须在备忘录发布后的 6 个月内提交本机构的开放共享政策草案^[10]。

表 1 DOAJ 收录期刊数量分布最多的前十个国家^[7]

出版国家	收录期刊数量	出版国家	收录期刊数量
美国	1 057	埃及	532
巴西	999	德国	353
英国	698	罗马尼亚	322
西班牙	585	波兰	319
印度	578	土耳其	302

注:表格数据为截至 2015-08-15 的统计数据。



注:2015 年的数据为截至 2015-08-15 的统计数据

图 2 DOAJ 收录美国期刊数量的年统计数据^[7]

1.1.2 开放存取仓储目录 OpenDOAR

“开放存取仓储目录”OpenDOAR^[11]是关于开放存取学术仓储的权威目录与工具。OpenDOAR 由英国诺丁汉大学和瑞典兰德大学于 2005 年共同创办,已成为全球 OA 仓储资源建设中心^[12]。目前 OpenDOAR 的 OA 仓储名单已超过 2 900 个。图 3 给出了 OpenDOAR 收录 OA 仓储的数量变化情况(2006 年的数据跃增主要源于 OpenDOAR 数据库的自身改进)。可以看出,全世界 OA 仓储的数量也在逐年稳定增长。

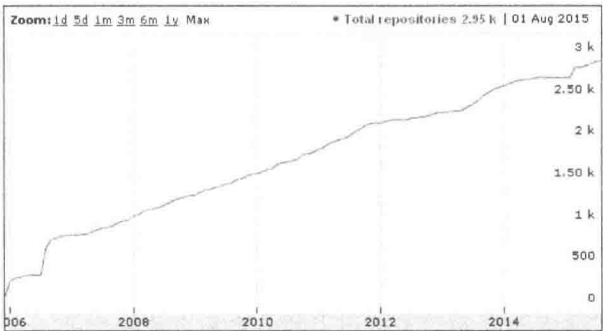


图 3 OpenDOAR 收录 OA 仓储数量^[11]

这些 OA 仓储的类型分布如图 4(a)所示,其中来自科研机构或部门的占绝大多数,比例达到了 84.1%, 9.8%为跨机构的学科仓储。可见高校、国家实验室等学术机构目前仍然是 OA 仓储发展的主要动力和建设力量。在这些仓储所分布的国家中,美国、英国、日本、德国的仓储数量依次占据前 4 位,如图 4(b)所示。其中,美国仓储的比例为 15.9%,占世界六分之一强,在一定程度上体现了 OA 理念在这个科技强国的接受和普及程度。

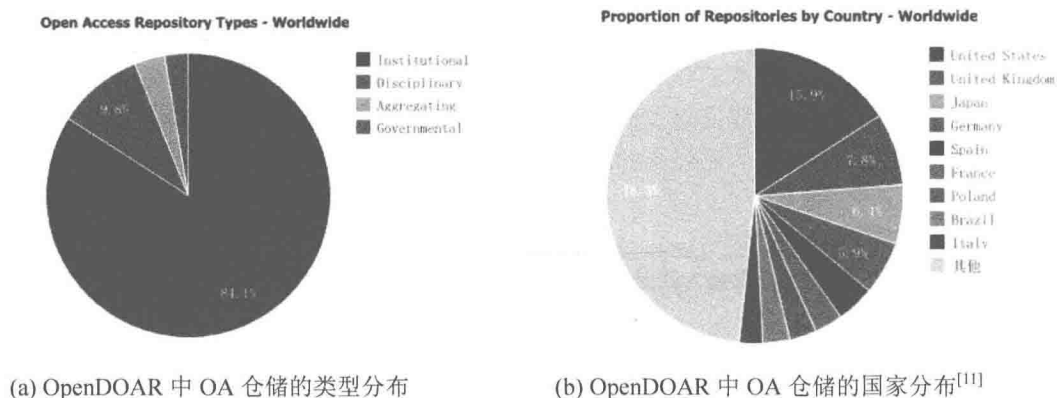


图 4 OpenDOAR 中 OA 仓储的类型和国家分布

1.2 OA 期刊的不同办刊模式

OA 的不断发展日益明显地改变着学术出版的模式。对于以往作为学术出版主体的商业出版商,由于 OA 资源的丰富会减少传统期刊的发行量,并在一定程度上抑制学术期刊定价的增长,因而很多出版商在前几年表现出了对 OA 的抵制^[13]。不过随着 OA 的逐渐普及以及国际金融局势的变化,他们也开始紧跟 OA 步伐,积极探索这种新的出版模式。以出版《Nature》系列期刊的自然出版集团(NPG)为例,NPG 曾一直对 OA 持反对态度,抨击 OA 期刊《PLoS One》开放获取政策的盈利是以牺牲论文质量为代价,然而自 2009 年 NPG 转变态度向尝试 OA 出版迈出了重要一步。在 2009 年 9 月 NPG 宣布将发起一份新的在线期刊《Nature Communications》,该刊在文章接收后提供作者自由选择 OA 出版或传统订阅出版的权利。该刊于 2010 年 4 月出版了第一期,而后在 2014 年 10 月转换为完全 OA。与此同时,《Science》杂志也于 2014 年 9 月正式宣布创办 OA 期刊《Science Advances》,通过作者提供出版费(每篇约 3 000 美金)来运行。Cell 出版集团则于 2011 年 8 月即创办了 OA 期刊《Cell Reports》,该刊 2014 年的影响因子已达 8.358,成为 OA 领域的龙头期刊。

另一方面,为了加快和促进科研成果的交流与传播,科学家对于创办 OA 期刊具有很大的热情。早在 2000 年,美国生物医学科学家就创建了 PLoS(公共科学图书馆),并于 2003 年开始出版了《PLoS Biology》《PLoS Medicine》《PLoS One》等一系列生命科学与医学类 OA 期刊。2012 年底,诺贝尔奖得主、《美国科学院院刊》(PNAS)前任主编 Randy Schekman,又以高起点创办了生物学科领域的 OA 期刊《eLife》,通过 200 多位杰出科学家组成的编辑团队、创新的服务形态和资助机构给予的充足经费支持,探索创办一份可以便捷发表优质论文的高端 OA 期刊^[14]。

可以说,OA 期刊已逐渐进入学术期刊出版的主流,并将对国际学术交流方式产生越来越重要的影响。

2 OA 的发展对我国科技期刊的影响和启示

2.1 我国科技期刊现状

据中国科学技术信息研究所发布的 2014 年度中国科技论文统计结果显示, 2013 年 SCI 数据库收录中国科技论文 23.14 万篇, 占世界份额的 13.5%, 已连续五年排名世界第二位^[15]。相较于我国科研人员在科技论文产出方面的快速提升, 我国的科技期刊质量与发达国家相比却仍有较大差距。根据笔者对 ISI 出版的《期刊引用报告》(JCR 2014 版) 的查询结果, 美国被 SCI 收录的科技期刊共 2 894 份, 其中影响因子在 10 以上的期刊就有 101 份, 而我国目前被 SCI 收录的科技期刊仅有 173 份, 影响因子在 10 以上的期刊仅有 2 份。为给我国科研人员提供更好的国际学术交流平台, 减少国内优秀科研成果向国外期刊的流失, 尽快提高我国科技期刊的显示度和影响力已迫在眉睫。

2.2 OA 的发展为我国办好自己的科技期刊提供了难得的国际环境和良性影响

从出版发行的角度来看, 出版周期短以及期刊内容易于被检索、获取和引用是有效提升期刊影响力的必要条件。而这些正是 OA 出版所具有的独特优势。此外, 我国科技期刊一般具有偏重学术交流的公益性、而发行收入所占比例不高的特点, 这与 OA 的运营模式有着天然的亲近性^[16]。基于我国科技期刊在国际上的学术影响普遍偏小, 以及国际大型科技出版集团对传统学术期刊的垄断化经营现状, 采用 OA 出版来快速提升我国科技期刊的显示度和影响力无疑值得积极尝试。因此, 近年来 OA 出版越来越被国际学术交流系统接受和重视的趋势, 为我国采用 OA 模式尽快打造出高水平科技期刊提供了难得的国际环境和机遇。

早在 2004 年, 中国科学院、国家自然科学基金委员会领导就分别代表各自机构在北京签署了“柏林宣言”, 鼓励科学人员与学者在“开放使用”的原则下公开他们的研究工作, 鼓励文化机构通过在互联网上提供他们所拥有的资源来支持“开放使用”^[15]。2014 年 5 月 15 日, 中国科学院和国家自然科学基金委员会分别正式发表政策声明, 从当天起, 中科院受各类公共资助科研项目所产生的论文、国家自然科学基金全部或部分资助科研项目产生的论文, 将在论文发表后 12 个月内实施开放获取^[16]。这显示了我国政府支持科研成果开放存取, 促进知识传播利用, 让知识普惠社会发展的导向和决心。

同时, 国内科技期刊也在积极探索 OA 出版。在 2007 年中国科协所属期刊中即有 140 种期刊实现 OA (占全部科协科技期刊的 15.6%), 到 2011 年中国科协所属 OA 期刊的数量已增至 308 种 (比例为 29.3%)^[17]。60 种延续 OA 的中文版期刊的总被引频次、影响因子和即年指标平均值的 5 年 (2006—2010) 增长率分别比非 OA 期刊高 11.8%、17.8% 和 14.3%, 显示出了 OA 对提高学术期刊影响力的切实效果^[18]。

2.3 国际 OA 的办刊经验对我国 OA 期刊发展的启示

与美国等科技发达国家的 OA 发展现状相比, 我国的 OA 期刊发展从整体上来说仍处在较初级阶段。截至 2015 年 8 月 DOAJ 收录的我国开放存取期刊数量仅为 58 份, 国际排名第 37 位。同时绝大多数 OA 期刊分散上网, 处在一种自发、无序的状态中^[19]。所以我国科技期刊的 OA 出版仍有很大的发展空间。

据初景利等^[17]对中国科协的开放存取期刊的问卷调查结果显示, 制约我国科技期刊 OA 发展的主要因素包括: OA 出版论文的权利政策不清, 可能影响期刊和作者权益; 自身缺乏足够的技术和经济能力来进一步开发网站和个性化服务; OA 出版影响了订购费和广告费, 难以

支持期刊可持续发展; OA 出版网站影响力不高等。

为了更好地发展我国 OA 期刊,建议借鉴国际经验,着重在以下几个方面探索适合我国情况的解决措施:

(1) 从政策层面增强引导和宣传。作为一种具有学术公益性质的行为,OA 的发展需要国家和科技决策部门的引导。强制性 OA 是国外 OA 政策的发展趋势,例如 NIH 就是在其自愿原则的 OA 政策受挫后转变为强制性 OA 政策的^[8]。目前我国科研人员中有很大比例不太了解 OA 出版,同时单位没有制定相关的鼓励政策也显著影响了他们的 OA 出版意愿^[20]。因此,从科技政策层面宣传并鼓励科研人员在我国 OA 期刊上发表文章,也是提升 OA 期刊稿源质量和学术影响力的重要措施。此外,政策层面的引导也有利于期刊建立明确的 OA 政策、可持续发展的运作模式、规范的版权协议。

(2) 建立大规模 OA 资源整合平台。实现科技期刊出版的集团化和集约化是世界科技期刊发展的成功经验和发展趋势^[21]。由于 OA 期刊的网络化传播和办刊机构的分散分布,因此更需要借助统一的网络平台形成规模效应,运用大量期刊的合力吸引各个领域和地域的学者检索,从而整体提升 OA 期刊的显示度和影响力。这一点从 DOAJ 和 PubMed Central(PMC)的国际影响和对 OA 的推动作用中即可看出。目前我国较有影响的 OA 期刊网络整合集成平台数量很少,仅有如中国科学院科技期刊开放获取平台、中国科技论文在线、Socolar、开放阅读期刊联盟、首席医学网等几个平台,多数平台收录的 OA 期刊数量较少,开放性与互动性与国外 OA 期刊平台差距较大^[22]。因此亟须建立国家层面的大型综合 OA 期刊集成出版平台。

(3) 加强学术论文质量控制。科研人员选择期刊发表文章通常最为看重的是期刊的学术水平和被同行认可的程度。因此无论对于 OA 期刊还是非 OA 期刊,期刊的质量控制对保证其学术影响力都是极为关键的。生物领域的高端 OA 期刊《Cell Reports》和《eLife》均对来稿实施严格的同行评议制度,《eLife》在文章发表后可展示审稿人意见和作者回复,并提供评论功能^[14]; OA 出版机构 BioMed Central(BMC)要求同行评议者签署他们的评议意见,并与文章一起张贴在网站上^[5]。正是这些严格的质量控制措施从根本上保证了科研人员对这些 OA 期刊学术水平的认可和尊重。而只有将严把期刊学术质量与开放期刊获取渠道相结合,才能真正实现提升期刊学术影响力、促进学术交流的目的。

3 结 束 语

建立我国自己的高水平学术期刊和期刊信息平台,使我国的科研工作能按我国的实际需要稳定开展,有助于我国知识自主创新,同时也有助于促进我国广大范围科研人员和国际学术界的交流,提升我国的学术影响力,因此具有重要的意义和紧迫性。而 OA 出版在国际学术交流系统中的快速发展,为我国科技期刊实现跨越式发展提供了良好的国际环境和机遇。借鉴国际 OA 出版的成功经验,并结合我国科技出版业的自身特点积极探索 OA 出版模式,有望成为我国尽快创办高水平科技期刊的一条可行之路。

参 考 文 献

- [1] Budapest Open Access Initiative [EB/OL]. [2015-08-10].<http://www.soros.org/openaccess/index.shtml>.
- [2] 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.

- [3] 李武,刘兹恒.一种全新的学术出版模式:开放存取出版模式探析[J].中国图书馆学报,2004,30(154):66-69.
- [4] Khabsa M, Giles C L. The number of scholarly documents on the public web [J]. PLoS One, 2014, 9(5):e93949. doi:10.1371/journal.pone.0093949.
- [5] 李建辉,徐宏,孙梦婕,等.学术期刊的 OA 模式及其对学术交流系统的影响[J].中华医学图书情报杂志,2009,18(4):30-33.
- [6] Bjork B C, Welling P, Laakso M, et al. Open access to the scientific journal literature: Situation 2009 [J]. PLoS One, 2010, 5(6):e11273.
- [7] Directory of Open Access Journals (DOAJ) [DB/OL]. [2015-08-15]. <http://doaj.org>.
- [8] 程维红,任胜利,王应宽,等.国外科技期刊开放存取网络平台[J].中国科技期刊研究,2009,20(1):36-43.
- [9] 王青.国外开放存取(OA)策略及其启示[J].现代情报,2010,30(3):32-34.
- [10] 陆彩女,李麟.2013 年国际开放获取实践进展[J].图书情报工作,2014,58(8):111-121.
- [11] The Directory of Open Access Repositories—OpenDOAR [DB/OL]. [2015-08-15]. <http://www.opendoar.org/>.
- [12] 徐恩元,李娜.基于 OpenDOAR 的 OA 知识库政策初探[J].图书馆论坛,2010,30(6):268-272.
- [13] 杜海洲,马明慧,龙旭梅,等.国外开放存取模式的发展趋势[J].中华医学图书情报杂志,2010,19(6):4-8.
- [14] 程磊,汪劼,徐晶,等.eLife 期刊特点及其学术质量[J].中国科技期刊研究,2015,26(3):244-251.
- [15] 动物研究所在 2014 年中国科技论文统计排名中再次取得好成绩[EB/OL]. [2015-08-10]. http://www.ioz.ac.cn/xwzx/zhxw/201410/t20141020_4226490.html.
- [16] 中科院、基金委:公共资助论文可开放获取[EB/OL]. [2015-08-10]. <http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2014/5/294466.shtm>.
- [17] 初景利,李麟,沈东婧,等.我国科技期刊开放获取出版发展态势——基于中国科协科技期刊的调查[J].图书情报工作,2013,57(1):43-48.
- [18] 程维红,任胜利,路文如,等.2007—2011 年中国科协科技期刊开放存取出版进展[J].中国科技期刊研究,2012,23(5):710-714.
- [19] 程维红,任胜利,王应宽,等.中国科协所属期刊开放存取出版现状和发展趋势[J].科技导报,2010,28(12):19-25.
- [20] 张新鹤,刘晓霞.我国科研人员参与学术信息资源开放获取的调查研究[J].图书情报工作,2014,58(20):45-54.
- [21] 吴寿林,胡小萍.创新出版管理体制 促进我国科技期刊的繁荣和发展[J].中国科技期刊研究,2007,18(5):746-748.
- [22] 司徒俊峰,罗春荣,谢莉.国外开放存取期刊平台建设与服务研究[J].情报杂志,2013,32(7):165-170.

高校科技期刊微传播基础和发展分析

郑琰燧, 田亚玲, 刘昌来, 李燕文, 王国栋, 葛华忠

(南京林业大学期刊部, 南京 210037)

摘要: 网络为期刊的发展提供了宽广的平台, 但是由于高校科技期刊的主要目的是服务于科研工作者, 是一种“微受众”的传播形式, 特别是目前的大数据环境下, 数字阅读从书本、文献阅读向知识要素阅读的转变, 这就要求高校科技期刊在目前的网络环境下应注重发掘微传播方式, 聚合优质资源, 突出期刊的特质, 构建高校科技期刊的个性化微传播服务系统。高校科技期刊微传播的基础首先要建立自己基于一级域名的网站, 要能够突出自身刊物的特色, 具有较强的直观性, 做到实时更新, 并积极通过微博、微信以及社交网络等平台加强对期刊内容的推送, 通过 QQ、飞信等即时通讯增加与作者、专家以及读者的交流。

关键词: 微传播; 高校科技期刊; 网站建设

不同于“微传播”的去中心化的裂变式多级传播模式及传播碎片化信息, 对科技期刊而言, 微传播是以自建网站为媒介的信息传播方式, 通过各种网络方式实现内容表达、科技信息交流需求与社会认知。高校科技期刊微传播属于对象性传播, 渠道是“微介质”如电子邮件、移动终端, 可以借助微博、微信、QQ、飞信等多种媒介的辅助手段; 传播的对象是“微受众”(小众)。网络为期刊的发展提供了宽广的平台, 而不断产生的新资源也给编辑工作注入了前所未有的活力, 数字化成为编辑创新中最为活跃的领域^[1]。作为一种全新的传播方式, 高校科技期刊的微传播应该集合自我传播、人际传播、组织传播、大众传播的特点, 融入期刊个性、即时性、互动性, 这首先需要的就是高校期刊自建网站这一微传播基础平台。

1 高校科技期刊网站建设是微传播的基础

2009 年以前, 国内科技期刊实现稿件网络采编及数字化传播的不多, 但基本能实现或期望达到稿件登记自动化、信息利用增值化、流程管理直观化、采编交流友善化、稿件审查规范化、编辑校对无纸化、组版排页智能化、编务发行信息化。在国外, Elsevier 推出的在线数据库 2000 年就达到信息全部数字化, Springer 建成的数据库中, 1998 年数字化率达 95%。2010 年的数据显示, 国内 9 000 多种期刊印刷版中表明网址的有 4 270 多个, 其中独立自建网站不到 1 000 个, 借助数据库平台和网络出版门户的 1 160 多个, 借助单位或行业机构网站的 2 000 多个^[1]。科技期刊网站主要包括刊社形象网站和行业门户网站两类。近 5 年来, 国内期刊数字

基金项目: 江苏省科技期刊研究基金(JSRFTP2013C15, JSRFTP2013B06)