

REPORT ON ADVANCES IN
CAST STM JOURNALS



中国科协科技期刊 发展报告 (2014)

中国科学技术协会 主编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

中国科协科技期刊 发展报告 (2014)

REPORT ON ADVANCES IN CAST STM JOURNALS

中国科学技术协会 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国科协科技期刊发展报告. 2014/中国科学技术协会
主编. —北京: 中国科学技术出版社, 2014. 3

ISBN 978 - 7 - 5046 - 6555 - 3

I. ①中… II. ①中… III. ①科技期刊—出版工作—
研究报告—中国—2014 IV. ①G237. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 032438 号

选题策划 吕建华 赵 晖

责任编辑 李 红 史若晗

封面设计 中文天地

责任校对 凌红霞

责任印制 王 沛

出 版 中国科学技术出版社

发 行 科学普及出版社发行部

地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮 编 100081

发行电话 010 - 62173865

传 真 010 - 62179148

网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 787mm × 1092mm 1/16

字 数 463 千字

印 张 21

版 次 2014 年 4 月第 1 版

印 次 2014 年 4 月第 1 次印刷

印 刷 北京市凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978 - 7 - 5046 - 6555 - 3/G · 642

定 价 74.00 元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

前 言

《中国科协科技期刊发展报告(2014)》正式出版发行,与广大读者见面了。这是自2007年起中国科学技术协会编制的第七部《中国科协科技期刊发展报告》。从本年度开始,中国科协科技期刊发展报告由每年度一卷改为两年一卷。本报告展示的是中国科协1056种科技期刊(统称为中国科协科技期刊,包括中国科协主管及所属全国学会主办或联合主办的科技期刊)两年来的发展及变化。

截至2013年8月底,中国科协科技期刊数量为1056种,与2011年相比增加了6种,占4953种全国科技期刊的21.32%。其中,纸质期刊1027种,纯电子期刊29种;中文期刊970种,英文期刊86种;学术类期刊749种,技术类期刊183种,科普类期刊60种,综合类期刊61种,检索类期刊3种。

中国科协科技期刊中,中国科协主管451种,中国科学院主管119种,国家卫生计生委主管119种,教育部主管27种,其余为其他部委或单位主管。从主办单位来看,中国科协所属全国学会作为第一主办单位的有731种,占总数69.2%,其余期刊的第一主办单位分别为研究院所、高等院校、有关政府部门等。

根据汤森路透(Thomson Reuters)公布的SCI科技期刊2012年收录情况,中国科协科技期刊中,被SCI收录74种,比2011年增加4种,占中国科协全部科技期刊的7%,占被SCI收录的中国大陆科技期刊(147种)的50.3%。2013年EI核心库收录中国大陆科技期刊221种,其中中国科协科技期刊107种,较上年增加5种,占我国大陆被收录期刊总量的48.4%。中国科协科技期刊中,开放获取(Open Access, OA)期刊364种,比2011年净增加了56种,占中国科协全部期刊的34.5%。

中国科协科技期刊是中国最具代表性的科技期刊集群之一,在一定意义上代表了中国科技期刊的发展水平。编写中国科协科技期刊发展报告,目的是尽可能全面客观地反映中国科协科技期刊的发展变化,系统总结创新发展经验,实事求是地分析存在的问题,有助于各方面完整客观地了解中国科协

科技期刊发展现状，相互交流借鉴，共同推动中国科技期刊的快速发展。

本研究报告由中国科学院国家科学图书馆编辑出版中心牵头承担。在项目的研究过程中，还得到了中国科协所属全国学会等单位的大力支持。特别是得到中国科协各科技期刊编辑部在提供问卷数据方面的积极配合。在此，谨向所有为项目的完成和报告的出版付出辛勤劳动的各位同仁和朋友表示衷心的感谢！

期待两年后《中国科协科技期刊发展报告（2016）》与大家再见面。

中国科协学会学术部
2014 年 1 月

目 录

第一章 中国科协科技期刊发展概况	1
第一节 中国科协科技期刊出版基本情况	1
一、总体情况	1
二、出版特征	3
第二节 中国科协科技期刊 2012 年发展概况	5
一、学术质量建设	5
二、精品科技期刊建设	6
三、国际化建设	8
四、数字出版能力建设	10
五、出版管理与办刊能力建设	11
本章小结	13
第二章 中国科协科技期刊学术质量建设	14
第一节 中国科协科技期刊学术质量及影响力概况	14
一、中国科协科技期刊学术质量国内领先	14
二、中国科协科技期刊的国际影响力提升明显	28
第二节 学术质量建设进展及存在问题	37
一、期刊主办单位在促进期刊质量建设方面的措施	37
二、期刊质量建设中存在的主要问题	45
三、国外出版机构对中国科技期刊的质量评价	48
第三节 提升中国科协科技期刊学术质量的对策	51
一、进一步加强内容建设	51
二、充分发挥主编、编委和编辑人员的作用	53
三、严格论文评审制度与过程	54
四、逐步完善科研评价体系	55
五、创建国家级开放获取网络平台	56
六、创办更多有影响力的英文期刊	57
七、以新技术拓展期刊的服务功能	58
八、重视期刊影响力和品牌建设	59
本章小结	60

第三章 中国科协精品科技期刊建设	62
第一节 精品科技期刊工程项目概况	62
一、精品科技期刊工程项目回顾	62
二、精品科技期刊工程项目 2012—2013 年实施情况	68
第二节 以精品工程推动中国科协科技期刊发展	70
一、注重能力建设以提升学术质量	70
二、推动科技期刊的国际交流与合作	83
第三节 以精品战略引导中国科技期刊的新发展	84
一、遵循办刊规律加强编辑出版能力建设	85
二、认清数字环境下与国际同行期刊存在的差距	90
三、精品科技期刊强化引领发展的社会责任	92
四、以开放获取出版实现科技成果的广泛传播	93
五、以专题项目为科技期刊发展重大问题研究提供支撑	93
六、以集群化规模发展促进精品科技期刊的效益提升	94
七、变革与机遇为精品科技期刊提供新的成长空间	94
本章小结	96
第四章 中国科协科技期刊国际化建设与发展	97
第一节 中国科技期刊国际影响力提升计划	97
一、国际影响力提升计划的背景	97
二、以期刊影响力计划推动高水平英文科技期刊建设	98
三、国际影响力提升计划的特点	102
第二节 中国科协科技期刊国际化建设现状	103
一、期刊编委的国际化建设	104
二、稿件编辑方式与国际接轨	105
三、期刊国际化传播	106
四、期刊文摘语种分析	107
第三节 中国科协科技期刊国际影响力分析	107
一、中国科协科技期刊国际影响力概况	108
二、中国科协科技期刊施引行为分析	112
三、中国科协科技期刊影响广泛度分析	113
第四节 中国科协科技期刊国际化发展对策与建议	119
一、建立精细化期刊考核体系	120
二、扩大期刊国际化发展视野	120
三、深化面向用户的服务内容	121
本章小结	122

第五章 中国科协科技期刊数字出版及传播力建设	123
第一节 中国科协科技期刊网站建设	123
一、期刊自建网站的数量和上网形式	123
二、期刊网站的功能与内容建设	125
三、期刊网站的建设时间、目的和经营状况	131
第二节 中国科协科技期刊在主要全文数据库上网情况	135
一、在 CNKI、万方和维普全文上网情况	135
二、在各类学科网络平台全文上网	139
三、在国外网络出版平台全文上网	142
四、对数字出版收入和与技术提供商合作状况的问卷调查	146
第三节 中国科协科技期刊开放获取出版	148
一、中国科协开放获取期刊的数量和上网形式	148
二、开放获取期刊的地区、主办学会、学科和类别分布	150
三、中国科协开放获取期刊开放全文的特征	153
四、实现开放获取对期刊主要引证指标的影响	155
五、对实行开放获取的顾虑的问卷调查	157
第四节 中国科协科技期刊综合数字传播力和新媒体应用	158
一、中国科协科技期刊综合数字传播力	158
二、中国科协科技期刊新媒体应用	159
第五节 中国科协科技期刊数字传播能力建设路径	161
一、对中国科协科技期刊有关数字出版问题的问卷调查	162
二、中国科协科技期刊数字出版发展趋势与对策	166
本章小结	171
第六章 中国科协科技期刊出版管理及办刊能力建设	173
第一节 中国科协科技期刊出版管理创新与发展	173
一、出版管理现状与特点	173
二、出版管理改革实践	177
三、出版管理改革展望	181
第二节 中国科协科技期刊办刊队伍建设	182
一、办刊队伍现状	183
二、新时期的办刊队伍建设	188
三、促进中国科协办刊队伍的发展	191
第三节 中国科协学科刊群建设	192
一、学科刊群发展概况	192
二、学科刊群建设模式	195

三、学科刊群发展策略	198
第四节 中国科协科技期刊的运营模式	200
一、期刊的运营现状与特点	200
二、提升期刊运营效益的举措	203
三、创新期刊运营模式	206
本章小结	207
第七章 科技期刊出版主要趋势与对策	209
第一节 科技期刊的总体发展趋势	209
一、载体形式加快走向数字化	209
二、出版方式走向集群化	210
三、发展方式更多依赖技术驱动	210
四、稿件审理更加流程化和规范化	211
五、顺应科技期刊业发展的总体要求	212
第二节 科技期刊的本土化与国际化	212
一、科技期刊国际化与本土化的关系	212
二、科技期刊的本土化战略	213
三、科技期刊的国际化战略	214
四、坚持本土化与国际化并重的战略	215
第三节 开放获取出版模式与实施路径	216
一、开放获取出版概述	216
二、开放获取出版的关键问题	219
三、开放获取出版的主要趋向	220
四、科技期刊开放获取的路径选择	223
第四节 语义出版模式与相关技术	225
一、语义出版概述	225
二、语义出版的服务模式解析	225
三、走向语义出版需要解决的关键问题	226
四、科技期刊语义出版的战略选择	227
第五节 科技期刊的数字平台建设战略	228
一、国际科技期刊数字平台基本分析	228
二、从加入国际平台到打造自己的平台	228
三、从数字发布平台到科研支撑平台	229
四、科技期刊数字平台建设的基本策略	229
本章小结	230
附录 A 中国科协科技期刊名录 (2013)	232
附录 B 中国科协开放获取期刊名录 (2013)	309
索 引	322
后 记	326

第一章 中国科协科技期刊发展概况

中国科协科技期刊是指中国科协主管及所属全国一级学会主办或联合主办的科技期刊。中国科协科技期刊是中国最重要的科技期刊刊群之一，其数量大、质量高，一定程度上代表了中国科技期刊的发展水平。随着国家和中国科协一系列推动科技期刊发展的政策与措施的推出，中国科协科技期刊保持稳健的发展势头，在促进学术交流、推动知识创新、培养专门人才、提升国际科技竞争力等方面做出了重要贡献。

第一节 中国科协科技期刊出版基本情况

近年来，中国科协科技期刊不断地在发展变化。这种变化既表明中国科技发展的不断进步，也反映了科技期刊在发展自身功能上的持续创新与拓展。中国科协科技期刊的变化不仅体现在数量上，还表现在结构、语种、办刊能力、传播能力、学术影响力等诸多方面。科技期刊的发展有自身的特性和规律，往往是渐进的，不可能发生突变。

一、总体情况

截至2013年8月底，中国科协科技期刊达1056种，占4953种全国科技期刊的21.3%（据原新闻出版总署发布的《2012年新闻出版业基本情况报告》）。其中，纸质期刊1027种，电子期刊29种，中国科协科技期刊的纸质期刊数量大致保持稳定，而电子期刊的数量在稳步增长。

依照期刊的内容特征，科技期刊通常可划分为学术类期刊、技术类期刊、科普类期刊、综合类期刊和检索类期刊5种类型。中国科协1056种科技期刊中，学术类期刊共有749种，占总数的70.9%；技术类期刊183种，占17.3%；科普类期刊60种，占5.7%；综合类期刊61种，占5.8%；检索类期刊3种，占0.3%，如表1-1所示。

表1-1 中国科协科技期刊内容属性分布

期刊类型	学术类	技术类	科普类	综合类	检索类
数量(种)	749	183	60	61	3
所占比例(%)	70.9	17.3	5.7	5.8	0.3

根据汤森路透（Thomson Reuters）公布的科技期刊2012年收录情况，中国科协所有科技期刊中，被科学引文索引（SCI）收录74种（其中3种暂无影响因子），比2011年增加4种，延续了逐年增加的趋势，占中国科协科技全部期刊的7%，占被SCI收录

的中国科技期刊(147种)的50.3%。表明中国科协科技期刊的质量与水平继续提高,得到国际学术界的认同。有影响因子的71种期刊中,位于Q1区(前25%)5种,比2011年增加了2种;位于Q2区(25%~50%)13种,比2011年减少了2种;位于Q3区(50%~75%)和Q4区(后25%)的分别为25种和28种。说明中国科协科技期刊中成为国际一流期刊的有所增加,但大多数期刊仍然处于国际水平的中下游位置。

在国内3个重要的数据库收录方面(见表1-2),中国科协科技期刊中有472种入选北京大学编制的《中文核心期刊要目总览》(2001年版,简称《总览》),其中有63种期刊在《总览》中学科排名第一,占全部学科类目的47.4%;483种期刊被中国科学院文献情报中心建设的中国科学引文数据库(CSCD)(2011—2012年目录)收录,有125种期刊进入该数据库的Q1区,165种进入Q2区;679种期刊被中国科技信息研究所发布的《2013年版中国科技期刊引证报告(核心版)》(CJCR)收录,且在其113个学科分类中,分别有84、70、82种期刊名列总被引频次、影响因子、综合评价总分学科排名第一,表明中国科协科技期刊在国内期刊中表现突出,在多个学科占据领先地位。

表1-2 国内重要数据库收录情况

数据库名称	收录中国科协科技期刊总数	数据库收录期刊总数	占中国科协科技期刊总数比例(%)	占数据库收录期刊总数比例(%)
《总览》	472	1984	44.8	23.8
CSCD	483	1124	50.0	43.0
CJCR	679	1994	64.3	34.1

开放获取(Open Access, OA)期刊364种,比2011年增加了56种,占中国科协科技期刊的34.5%,近些年来一直呈现快速发展的趋势,再次表明中国科协科技期刊的开放出版已成为一种潮流和趋势,得到了期刊界的广泛认同和积极响应。

从期刊的语种来看,中文科技期刊是宣传报道国内最新科技成果、促进国内学术交流和推动学科发展的主要平台,对建设创新型国家具有重要意义;英文科技期刊则对于促进我国科技成果在世界范围内的广泛交流、提高我国科技水平在国际上的显示度,使我国赢得国际科技话语权具有重要意义。中国科协的1056种科技期刊中,中文期刊有970种,英文期刊86种,分别占调查样本总数的91.9%和8.1%,表明中文刊依然是中国科协科技期刊的主体,英文刊数量保持稳定。

期刊的主管主办单位的情况较为复杂。这些期刊的主管单位以中国科协为主,他还涉及中国科学院、国家卫生和计划生育委员会、教育部等多家单位。其中,中国科协主管451种,中国科学院主管119种,国家卫生和计划生育委员会主管119种,教育部主管27种,其余则为其他部委或省级单位主管。在期刊主办单位方面,据本课题组2013年5月发布的调查问卷统计,中国科协所属全国学会作为第一主办单位者较多,占72%;研究院所、高等院校及出版社、报刊社作为第一主办单位的有176种,占26.1%;另有13家期刊由企业、国家部委等担任第一主办单位(见表1-3)。

表 1-3 期刊第一主办单位类型

第一主办单位类型	期刊种数	所占比例(%)
学协会	486	72
研究院所	128	19
高等院校	28	4.1
出版社、报刊社	20	3.0
其 他	13	1.9

数据来源：中国科协科技期刊 2013 年调查问卷（有效样本 675 份）

二、出版特征

（一）出版频率

出版频率是影响期刊信息传播速度的一个决定因素。出版周期短、频次快的期刊通常能够更快地发表最新的研究成果或消息，从而更容易吸引到更多的高质量论文与读者。据统计，中国科协科技期刊的出版频率主要为月刊、双月刊；其次是季刊和半月刊；少数为旬刊、周刊、半年刊（见图 1-1）。

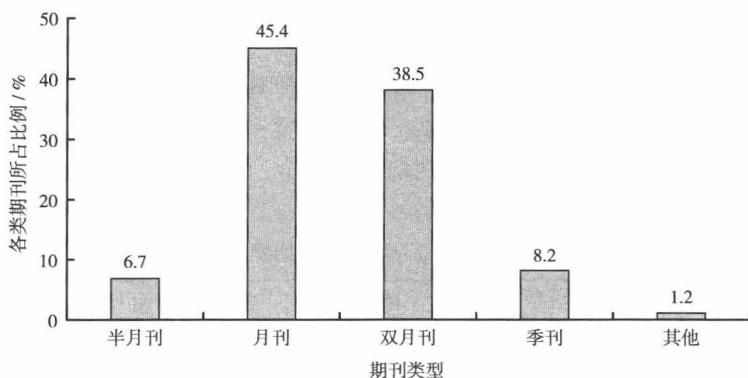


图 1-1 期刊出版频率分布

数据来源：中国科协科技期刊 2013 年调查问卷（有效样本 673 份）

（二）稿件审理及发表周期

近年来，随着中国科协对期刊扶持力度的加大，不少科技期刊的办刊条件得到了改善，更多的期刊引入或升级了稿件采编系统，同时采取了扩大同行评议专家库规模、开设绿色审稿通道等各种切实有效的措施来提高编辑效率，缩短稿件审理时间。如表 1-4 中所示，被调查期刊中有 102 种期刊的稿件从投稿到发表时间在 3 个月内（占

20.6%),超过半数的期刊(303种,占61.1%)发表时间在半年之内,平均论文发表周期为6.4个月,较2011年进一步缩短,显示出中国科协科技期刊的快速反应能力、传播时效性进一步增强。

表 1-4 稿件发表周期

发表周期	期刊种数	所占比例(%)
1个月内	20	4.0
2~3个月	82	16.6
4~6个月	201	40.5
6个月以上	193	38.9

数据来源:中国科协科技期刊2013年调查数据(有效问卷496份)

(三) 稿源

充足的稿源是期刊编辑部遴选优质稿件的基础,是期刊生存发展和保证学术质量的前提。中国科协科技期刊注重通过组织和参加学术会议、与研究机构紧密联系、发挥主编和编委作用等多种途径积极组稿和约稿,广泛吸引国内外优秀稿件,不断扩大稿源。2013年,接受调查的492种中国科协科技期刊共发表稿件144370篇,刊均发文293.4篇,较2011年的刊均306.4篇略有下降;发表国际论文(所有作者均来自国外)或国际合作论文(部分作者来自国外)3652篇,刊均7.4篇,占全年发文总数比例的2.5%,表明稿源的国际论程度依然偏低。

基金论文是衡量期刊质量的重要指标之一。中国科协科技期刊注重跟踪国家重点课题,吸引和刊发了各类基金项目成果,基金论文一直保持较高比例,见表1-5所示,调查显示,2013年56.9%的期刊刊均发表基金论文的比例超过50%。

表 1-5 基金论文比例

基金论文比例	期刊种数	占全部期刊比例(%)
10%以下	49	9.9
10%~30%	85	17.2
30%~50%	79	16.0
50%~70%	68	13.7
70%~100%(不含)	187	37.8
100%	27	5.4

数据来源:中国科协科技期刊2013年调查数据(有效问卷495份)

(四) 海外发行

海外发行有利于体现中国期刊的学术影响力。调查显示,2013年中国科协科技期刊调查的423种期刊中,共有276种期刊面向海外发行,占65.3%,中国科协科技期

刊海外发行的期刊数种首次超过半数。值得提及的是,由于相当多的期刊加盟国际出版平台或被国外数据库所收录,海外发行量已经突破了纸质的限制,而是通过网络传播到全世界更广泛的读者群之中。还有不少期刊则实施了OA出版,全世界任何读者都可以通过期刊网站或开放获取平台免费、无限制地获取期刊论文的全文。即使加入国内数据库,也有数据库(比如中国知网)面向海外销售,海外的读者也可以阅读和利用中国科协科技期刊的论文。在数字化、网络化的今天,期刊的传播范围和传播能力已经前所未有地大为拓展。中国科协科技期刊需要重视利用网络传播渠道,提高在海外、国外的学术影响力。

第二节 中国科协科技期刊 2012 年发展概况

一、学术质量建设

中国科协十分重视科技期刊质量建设,通过设立精品科技期刊工程项目、精品科技期刊示范项目、科技期刊培育计划、科技期刊国际推广计划、科技期刊发展能力建设平台、期刊学术质量提升项目、期刊出版人才培养项目等一系列的举措,全面推动科协科技期刊学术质量的提升。在这些计划和措施的长期扶持下,中国科协科技期刊的学术质量稳步提高,国内外影响力不断增强,尤其是有几种期刊已经跻身于世界优质期刊行列,具有很高的国际影响力,初步形成了自己的品牌并享有较高的声誉,呈现良好的发展态势,体现了中国科协科技期刊在推动科学发展、促进学术交流、激发科技创新中所发挥的重要作用。

中国科协科技期刊学术质量国内领先。《总览》、中国科学引文数据库(CSCD)和《中国科技期刊引证报告》(CJCR)是国内最重要的期刊数据库,以这3个重要数据库作为数据来源进行统计,结果显示中国科协科技期刊在国内期刊中优势明显,尤其是处于核心区域的期刊数量很大,在出版能力和学术影响力方面都处于领先地位。

《总览》第6版收录中国科协科技期刊472种,占核心期刊总数1984的23.8%。《总览》学科细分类目共计133个,中国科协科技期刊在63个类目排名第一,占47.4%。在科技、医药卫生、农业等自然科学大类中,《总览》收录期刊总数为1233种,其中收录中国科协科技期刊448种,比例达36.3%。中国科协科技期刊在医药和卫生领域具有较大优势,占该类目核心期刊的比例达到52.0%;在工业技术类、自然科学类中也表现出了学科优势,占比分别达到了34.7%和31.7%。

CSCD统计数据显示,无论是衡量出版能力的各项指标还是表明影响力和质量的多种被引用指标,中国科协科技期刊在国内科技期刊中表现出绝对的领先优势。CSCD收录中国期刊总数1124种,其中中国科协科技期刊483种,占CSCD来源期刊的43.0%,占中国科协科技期刊学术类期刊(不含检索类和科普类期刊)数量的50%以上。数据库收录英文版期刊110种,其中中国科协英文版期刊54种,所占比例为49.1%。被收

录英文版期刊占中国科协 86 种英文期刊的 62.8%。在 CSCD 数据库的 69 个学科分类中,收录中国科协科技期刊超过一半的学科有 39 个。在最高影响力的 Q1 区,中国科协科技期刊数量达到了 125 种,占数据库一区期刊总量的 50%。在总被引频次大于 1000 的期刊中,中国科协科技期刊 168 种,占 50.9%。在影响因子 ≥ 1 的期刊中,中国科协科技期刊所占比例更高,为 60.2%。

根据《2013 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》(CJCR)所做的统计显示,总被引频次在本学科排名第一的期刊中,中国科协科技期刊占 84 种,在 113 个学科分类中占 74.3%;影响因子在相应学科排名第一的期刊中,中国科协科技期刊有 70 种,占 62.0%;综合评价总分在相应学科排名第一的期刊中,中国科协科技期刊有 82 种,占 72.6%。三者同时排名第一的期刊中,中国科协科技期刊有 59 种,占 52.2%。在中国科学技术信息研究所 2013 年发布的“2012 年中国百种杰出学术期刊”中,有 73 种来自中国科协科技期刊;“中国百篇最具影响国内学术论文”共计 91 篇,其中中国科协 59 种学术期刊发表的 64 篇论文入选,比例占 70.3%,具绝对优势。

中国科协科技期刊的国际显示度提升明显。2013 年国外 27 个重要数据库收录中国科技期刊数量共有 2297 种,其中中国科协科技期刊占 706 种。与 2011 年相比,中国科协科技期刊被收录数量增加了 24 种。

SCI 指标持续提升。中国科协科技期刊被 SCI 收录的数量为 74 种,比上年增加了 4 种,有 18 种期刊进入世界优秀期刊行列(Q1 + Q2 区),进入到最核心的 Q1 区的高影响力期刊达到 5 种,其中《分子植物》(英文版)、《细胞研究》(英文版)、《纳米研究》(英文版)均已进入所在领域的前 10%,成为具有较高学术影响力的国际化期刊。46 种期刊影响因子有所提升,《细胞研究》(英文版)影响因子超过 10,《纳米研究》(英文版)影响因子就达到了 7.392。2013 年 EI 核心库收录中国大陆期刊 221 种,其中有中国科协科技期刊 107 种,较上年增加 5 种,占我国大陆被收录期刊总量的 48.4%。

中国科协科技期刊的国际化水平提升明显,影响力辐射范围不断扩大。在被 Web of Science 收录的 74 种中国科协科技期刊中,有 21 种期刊论文来源国家数量大于 20,表明中国科协科技期刊吸引了很广泛的国际来稿,期刊的影响遍布世界多个国家。《分子细胞生物学报》(英文版)、《动物学报》(英文版)发文量中美国来稿所占比例最高,约为 50%;《中国免疫学杂志》(英文版)、《细胞研究》(英文版)、《中国昆虫科学》(英文版)、《分子植物》(英文版)美国作者论文所占比例达到 1/3 以上。中国科协科技期刊论文被引用国家数量超过 20 个的期刊有 28 种,其中《动物学报》(英文版)、《中国免疫学杂志》(英文版)、《分子细胞生物学报》(英文版)、《分子植物》(英文版)和《细胞研究》(英文版)5 种期刊被引用最多的国家均来自美国,摆脱了中国期刊仅为中国学者所关注的不足,成为了真正意义上的国际化期刊。

二、精品科技期刊建设

中国科协于 2012 年起继续实施新的精品科技期刊工程,进一步促进中国科协科技期刊创新发展,增强科技期刊核心竞争力。2012 年 5 月启动的精品科技期刊建设内容

包括科技期刊培育计划、科技期刊国际推广计划、科技期刊发展能力建设平台三大板块。其中,精品科技期刊培育计划包括期刊学术质量提升项目、期刊出版质量提升项目、科技期刊数字建设项目、期刊出版人才培育项目、期刊资源集约建设项目;科技期刊国际推广计划包括建立期刊国际培训机制项目和期刊国际出版人才保障项目。2013年4月,精品科技期刊工程项目在延续2012年精品科技培育计划各个项目的基础上,又增加了一批学术质量提升项目、期刊出版人才培育项目。新的精品科技期刊工程通过择优支持一批优秀科技期刊,在提高中国科协科技期刊的学术和出版质量、提升期刊的学术影响力及网络化集群化发展能力、培育高层次的科技期刊出版人才等方面都取得了重要成果,为我国科技期刊的发展起到良好的示范与引导作用。

精品科技期刊注重以优秀内容提升中国科协科技期刊的学术质量,包括加强优秀高质量稿件的组织、完善学术出版规范、提高编辑的业务素质、了解并跟踪本领域的前沿和有影响科学家、加强网络化及服务功能、加强对学术不端稿件的监控等。

精品科技期刊注重深入本学科领域重点高校和科研院所,组织优秀稿件,同时在组稿约稿过程中,广泛听取编委、作者、读者对期刊工作的意见和建议,从而更好地服务于学科,服务于科研,服务于科学共同体。同时,精品科技期刊积极跟踪本学科领域的前沿发展,抓住国内外研究热点,积极加强与学科专家特别是领衔科学家的联络,深入科研一线组织稿件,从而使精品科技期刊的学术影响力不断提高,学术引证指标表现良好。

精品科技期刊项目重点培育了一批具有发展潜力的优势学科、民族特色学科的科技期刊,不断强化期刊的品牌效应,注重缩短论文发表周期,建立起学术论文对科技发展的快速反应机制,有效提升了科技期刊出版质量。

精品科技期刊项目针对网络数字出版环境的新变革,重点培育了一批网络化、数字化基础较好、以学科为纽带形成的数字出版平台。通过建设先进的科技期刊数字出版平台,探索期刊运营各个环节的数字出版模式,从而逐步实现内容、编辑加工、复制与传播的数字化。同时,推动科技期刊加强网络传播能力,探索多元化的信息发布机制,实现科研成果的最广泛传播和利用。

精品科技期刊积极引进高层次创新型出版人才,不断调整和优化编辑结构,鼓励编辑参加各种学术会议和相关培训,期刊整体的人力资源建设得以显著加强。

中国科协通过支持培育有发展潜力、基础建设较好的期刊主办单位,进行资源整合,汇聚本领域本学科优秀期刊,以联盟或合作等多种方式,探索和实践集约化发展的出版模式,抓住时机创建新的科技期刊出版与传播机制,着力打造既体现中国特色又具有国际传播能力的出版产品和品牌,从而增强我国科技文化产品的国际传播能力和影响力。

从中国科协精品科技期刊建设8年来的经验看,精品科技期刊有着鲜明的特色:强烈的品牌意识、紧紧抓住学科发展所带来的机会、有着优秀的编辑团队、向作者与读者提供一流的服务、主办单位的支持以及持续创新的精神。精品科技期刊以一流的品质建设了整体运营能力,从而整合优秀资源,为学术交流与学科发展创造最大的价值。

当然,精品科技期刊的进一步发展在目前还面临着一些关键问题,如中国整体科技实力尚未达到发达国家的水平,我国对科技期刊的管理还难以适应科技快速发展与学科分化的需要,期刊的联合与资源共享等机制还存在问题,这也是精品科技期刊工程需要注意的,也将要在未来的项目设计中去考虑和完善。

精品科技期刊工程建设不可能在短期内一蹴而就,因此,中国科协需要引导精品科技期刊更好地把握自身定位,建立起自身的特色,通过广泛的借鉴与学习,从而实现重点突破。精品科技期刊的主管主办单位要加强统筹规划,提供更加宽松的发展环境,特别是发挥好主办单位和学科领域的专家优势,以多种方式提供学术支持与指导,以及提供集约化发展的管理和组织资源。精品科技期刊出版单位需要提高运营效率,抓住技术变革的机遇,通过新媒体与新技术,实现更大范围和更加快捷的内容传播。

科技期刊的质量和价值是由读者以及科学共同体共同决定的。科技期刊应由具有较强学术影响的专业机构去经营管理,中国科协在这方面具有不可替代的优势。随着中国经济、社会、文化包括科技领域的转型,我国的文化产业也在焕发新的活力,科技期刊出版业态的变化将给学术出版带来结构性的变化,科技期刊办刊体制和运行机制也将发生显著的进步,这些都给中国科协精品科技期刊建设带了巨大的发展空间,也为期刊的成长提供了强大的发展动力。随着精品科技期刊工程示范效应的逐渐显现,中国科协科技期刊将会激发出更大的活力和发展潜力,带动我国科技期刊整体质量和水平的提高,从而更好地服务于科研,推动社会和经济的发展,促进人类社会的进步。

三、国际化建设

科技信息交流无国界,科技期刊的国际化发展是中国科协科技期刊发展的必然道路。面对更为广泛化的科学交流,科技期刊应积极面对,认真学习国外出版机构的办刊理念和技术,切实实施中国科协科技期刊的国际影响力提升计划,努力打造国际知名期刊,推动中国科协科技期刊的国际化进程,带动我国科技期刊的国际化发展。

2013年,中国科协在推动科技期刊国际化方面最大的举措是联合其他5个部委组织实施了中国科技期刊国际影响力提升计划,这是迄今为止国内对英文科技期刊推动力度大、目标国际化程度高、影响力深远的专项支持项目,有76种英文科技期刊入选,共获得了财政专项资金9100万元的支持,将对我国英文科技期刊产生极大地推动作用,引领我国科技期刊的整体发展。

中国科协科技期刊国际化发展中,不少期刊采用了借船出海的方式开展与国际知名出版社合作,扩大期刊的传播范围。期刊与国际合作的过程中,不断探索合作方式,寻求适合自己发展的合作模式和出版方式,目前期刊不仅与Elsevier、Springer等国际知名的出版商合作,也与AIP、IOP等国际知名专业学会、协会合作,形成了学科合作特色。

期刊编辑部在编委建设中更注重开放性,国际编委的数量已经具有一定的规模,课题组采用网络查询的方法,得到479种期刊的调查结果。479种期刊中,有235种期刊编委构成中有国际编委,占479种期刊的49.06%。通过网络调查得到72种中国科