



中国科协科技期刊 发展报告(2011)

ZHONGGUO KEXIE KEJI QIKAN FAZHAN BAOGAO

中国科学技术协会 主编

 中国科学技术出版社



中国科协科技期刊 发展报告(2011)

ZHONGGUO KEXIE KEJI QIKAN FAZHAN BAOGAO

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(2011)/中国科学技术协会
主编. —北京:中国科学技术出版社,2011.4

ISBN 978-7-5046-5834-0

I. ①中… II. ①中… III. ①科技期刊-出版工作-
研究报告-中国-2011 IV. ①G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 040467 号

本社图书贴有防伪标志,未贴为盗版

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62173865 传真:010-62179148

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京凯鑫彩色印刷有限公司印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:24.75 字数:594 千字

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:75.00 元

ISBN 978-7-5046-5834-0/G · 554

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

前言

中国科协所属全国学会主办的科技期刊(以下称“中国科协科技期刊”)是我国科技期刊的代表性刊群,是重要的出版与学术交流资源。截至2010年底,中国科协科技期刊共1003种,其中学术类期刊701种、技术类期刊186种、科普类期刊63种、综合类期刊49种、检索类期刊4种。在国家财政的大力支持下,2006年开始实施的中国科协精品科技期刊工程已成为国内规模最大的科技期刊资助体系。2009年精品科技期刊工程进入第二个周期,进一步推动了中国科协科技期刊的学术质量水平、资源集成度、品牌效应和竞争发展力的全面提升。

为及时反映中国科协科技期刊发展状况,客观反映和深入分析科技期刊发展规律,把握和揭示科技期刊发展特点和发展趋势,为科技期刊的管理决策以及创新发展提供科学依据,中国科协自2006年起开始编制年度性科技期刊发展系列报告,并且在每年的中国科协学术建设发布会上正式发布。《中国科协科技期刊发展报告(2011)》全面总结并呈现2006—2010年5年间中国科协科技期刊总体发展状况及发展特点,重点反映中国科协科技期刊在精品科技期刊建设、学术质量、数字化建设、体制创新以及中国科协科普科技期刊的现状与发展,并对中国科协科技期刊未来转型与变革提出分析和建议。

5年来,中国科协科技期刊建设取得显著成效,科技期刊学术质量持续提高,出版能力稳步增强,数字化建设实现快速发展,科技期刊体制改革也迈出了实质性步伐。2006年启动的精品科技期刊工程项目,不仅搭建了科技期刊创新与发展平台,提升了科技期刊基础条件和基础能力,提高了中国科协科技期刊的学术质量和出版质量,推进了科技期刊国际化与网络化,而且培育出一批在学科和专业领域内有较强影响力和辐射力的精品科技期刊,较好地发挥了精品科技期刊示范与引导作用,带动我国科技期刊整体质量和水平的提高。中国科协科技期刊的学术质量建设与出版能力建设进一步加强,主编作用得到较好发挥,编委职能优化,审稿专家规模壮大,编辑人员素质得到提升。期刊的快速反应能力增强,稿源更加丰富,稿件质量不断提高,各项学术指标均有较大提升,经营项目得到拓展,经营能力明显提升。同时,中国科协科普期刊作为中国科协及所属全国学会的重要科普工作平台,内容质量和水平不断提高,在办刊队伍建设、期刊经营等方面呈现出持续发展的良好势头,在传播

普及科学技术知识、参与推广学会科普活动等方面发挥了重要作用。

为积极顺应由传统出版模式向数字出版模式的转变,中国科协科技期刊通过自建网站、加入商业数据库和学科期刊网的方式,充分利用内容资源,实现期刊的数字出版;建立期刊在线发布系统及全文数据库,实现对信息的深度挖掘和综合利用;引入或开发科技期刊稿件在线处理系统,实现编辑工作流程的数字化和网络化;实现开放获取和在线预出版,使科研成果得到更加广泛和快速的传播和利用;更好地开展读者和作者服务,树立起期刊的网络品牌形象,扩大了期刊的国内外显示度。

2006—2010年是我国新闻出版体制改革由试点转向全面推开并取得重大进展的5年,也是中国科协科技期刊积极探索出版体制改革与创新的5年。5年来,中国科协科技期刊的主管、主办和出版单位根据中央关于文化体制改革的政策精神,结合中国科协科技期刊的办刊特点和办刊实际,大力加强科技期刊出版体制改革创新的理论研究和实践探索,积极整合科技期刊出版资源,推进了科技期刊集群化建设和集团化发展。

随着我国经济与社会发展进入“十二五”发展时期,中国科协及全国学会主办的科技期刊将面临诸多的挑战,也将迎来更好的发展契机。中国科协科技期刊应把握好发展方向,厘清发展思路,明确发展战略,保障发展重点,推进重点项目,破解发展难题,继续加强和提升期刊的学术质量和出版水平,进一步加强科技期刊能力建设,着力建设精品科技期刊,加大力度提升编辑出版队伍的整体素质,实现科技期刊的可持续发展,进一步增强科技期刊的学术地位和学术影响力,提升科技期刊对自主创新能力建设的贡献力,推动期刊出版与国家科技创新体系建设的协调发展。

中国科协学会学术部

2011年3月

目 录

第一章 中国科协科技期刊 2006—2010 年发展概况	1
第一节 中国科协科技期刊 2006—2010 年发展综述	1
一、中国科协科技期刊出版能力稳步提高	1
二、中国科协精品科技期刊建设取得显著成效	2
三、中国科协科技期刊学术质量建设持续增强	4
四、中国科协科技期刊数字化建设实现快速发展	5
五、中国科协科技期刊积极探索出版体制改革与创新	7
六、中国科协科普期刊持续进步	9
第二节 中国科协科技期刊 2006—2010 年出版状况	10
一、稿件处理周期缩短	10
二、编辑审稿团队建设加强	11
三、稿源丰富,稿件质量不断提高	17
四、发挥学会优势,促进期刊发展	20
五、学科刊群各具特色	22
第三节 中国科协科技期刊的经营管理	25
一、出版单位仍以非法人单位为主体	25
二、经营模式在稳定中寻求创新	26
三、经营项目多元化发展	27
四、经营收支增加且基本保持平衡	29
第二章 中国科协精品科技期刊建设	33
第一节 中国科协精品科技期刊建设概述	33
一、精品科技期刊工程项目概况	33
二、精品科技期刊示范项目实施情况	34
第二节 培育国际知名科技期刊	40
一、组建期刊国际化编委	41
二、推进期刊内容国际化	41
三、出版水平走向国际一流	42
四、增强期刊国际影响力	43
第三节 培育国内领衔科技期刊	45
一、推进专家办刊,提升出版水平	45
二、组织优秀稿源,提高学术质量	47
三、扩大传播范围,服务学科交流	53

第四节 培育精品期刊队伍的后备力量	56
一、提升期刊学术水平与编辑出版质量	56
二、加强编审队伍建设	59
三、注重作者和读者队伍培育	60
四、促进期刊发行与传播	60
五、提升期刊网络化与数字化水平	60
第五节 中国科协英文版科技期刊国际化建设	61
一、中国科协英文版科技期刊出版概况	61
二、中国科协英文版科技期刊国际推广计划	66
三、英文版科技期刊的未来发展	73
第三章 中国科协科技期刊学术质量建设	74
第一节 中国科协科技期刊学术质量概况	74
一、在国内外权威数据库中的各项指标逐步提升	74
二、中国科协科技期刊论文影响力进一步提升	89
三、中国科协科技期刊的国内认可度持续增强	92
第二节 中国科协科技期刊学术质量影响因素分析	94
一、内部因素	94
二、外部因素	101
第三节 中国科协科技期刊学术质量提升路径	104
一、强化期刊质量的基础工作	104
二、提升作者层次,多途径开辟稿源	107
三、积极做好科技期刊品牌推广工作	111
第四章 中国科协科技期刊数字化建设	114
第一节 中国科协科技期刊网站建设现状及其发展趋势	114
一、期刊自建网站的数量明显增加	115
二、不同地区、学科和类别期刊的网站发展速度差异较大	117
三、期刊网站的功能增强、内容丰富	120
四、期刊自建网站与主办学会网站的关系更加密切	129
五、中国科协科技期刊网站建设的目的和网站的运营	129
第二节 中国科协科技期刊在主要全文数据库上网情况	132
一、95%的中国科协科技期刊在 CNKI、万方和维普全文上网	133
二、加入学科期刊网的中国科协科技期刊逐年增加	142
三、中国科技期刊在国外网络出版平台全文上网的比例明显增加	149
第三节 中国科协科技期刊开放获取出版现状及其发展趋势	153
一、中国科协 OA 期刊的数量与上网形式	155
二、不同地区、学科和类别的期刊 OA 呈现不同的发展速度	156

三、中国科协 OA 期刊开放全文的特征	160
四、中国科协 OA 期刊的学术影响力高于非 OA 期刊	165
五、OA 出版的若干属性分析	165
第四节 中国科协科技期刊数字化建设试点项目进展	173
一、中华医学会的中华医学会期刊网	173
二、中国农学会的中国农业期刊数字化平台建设	175
三、中国机械工程学会的中国机械工程学会期刊网	176
四、中国药学会的“中国药学会期刊网络平台”	178
第五节 中国科协科技期刊由传统出版向数字出版转型	180
一、中国科协科技期刊的数字出版策略	181
二、中国科协科技期刊由传统出版向数字出版转型的对策建议	187
第五章 中国科协科技期刊出版体制创新与发展	196
第一节 中国科协科技期刊出版体制现状及特点	196
一、中国科协科技期刊出版管理体制概述	196
二、中国科协科技期刊出版单位现状分析	203
三、中国科协科技期刊出版特点分析	209
第二节 中国科协科技期刊出版体制的创新与探索	216
一、不断提高科技期刊管理工作水平	216
二、大力推进科技期刊集群化建设和集团化发展	219
三、少数学会探索设立具有法人资格出版单位	224
第三节 努力推进中国科协科技期刊出版体制改革与创新	226
一、充分认识我国科技期刊面临的体制改革形势	226
二、深入探析科技社团期刊出版体制改革的重大问题	230
三、推进中国科协科技期刊出版体制改革的建议	235
第六章 中国科协科普期刊现状与发展	239
第一节 中国科协科普期刊出版现状	239
一、中国科协科普期刊基本情况	239
二、中国科协科普期刊的编辑出版状况	245
三、中国科协科普期刊的经营管理状况	250
四、中国科协科普期刊经营模式及案例分析	255
第二节 科普期刊面临的形势与发展趋势	257
一、科普期刊发展面临的形势	257
二、科普期刊的发展趋势	265
第三节 中国科协科普期刊发展对策	267
一、转变传统观念,重振科普期刊业	267
二、打造科普期刊精品	268

三、推进科普期刊数字化	268
四、转变机制,改革创新	269
第七章 中国科协主办科技期刊发展状况	270
第一节 发展概况	270
一、《科技导报》发展概况	270
二、《中国学术期刊文摘》发展概况	270
三、《中国学术期刊文摘(英文版)》发展概况	271
第二节 期刊建设	271
一、《科技导报》质量建设	271
二、《中国学术期刊文摘》(CSAC)质量建设	273
第三节 学术建设	276
一、继续开办“《科技导报》学术沙龙”	276
二、开展“博士生创新研究资助计划”收到良好效果	276
三、承办“科技期刊与媒体见面会”推广科研成果	276
四、参与评选年度“中国科学十大进展”	277
五、主办学术研讨会	277
六、承担有关研究课题	277
七、承担“精品科技期刊”宣传工作	278
第四节 数字化和网络化建设	278
一、数据库建设	278
二、网站建设	279
三、开设博客	279
第五节 队伍建设	279
一、编辑队伍建设	279
二、编委和审稿专家队伍建设	280
三、作者和读者队伍建设	280
第六节 三种期刊的经营	281
第八章 积极推动中国科协科技期刊的转型与变革	282
第一节 科技期刊的发展环境与发展态势	282
一、科技期刊面临的发展环境	282
二、科技期刊的发展正经历着转型与变革	283
三、中国科协科技期刊取得长足发展	284
第二节 面向“十二五”的中国科协科技期刊发展举措	286
一、进一步凝练科技期刊发展的战略目标	286
二、加强精品科技期刊建设	287
第三节 在改革中实现中国科协科技期刊的全面发展	294

一、加强对改革重大问题的探讨,研究解决出版体制改革中的新问题.....	294
二、加强规范管理,完善评价机制.....	295
三、加强办刊队伍建设,提升编辑出版能力.....	296
四、加强中国科协科普期刊建设,重振科普期刊业.....	296
五、积极推动中国科协科技期刊体制机制变革	297
六、探索建立中国科协科技期刊出版产业发展机制	298
附录 A	299
附录 B	373
后 记.....	384

第一章 中国科协科技期刊 2006—2010 年发展概况

截至 2010 年年底,中国科协所属全国学会主办科技期刊(下称“中国科协科技期刊”)1003 种^①,其中学术类期刊 701 种、技术类期刊 186 种、科普类期刊 63 种、综合类期刊 49 种、检索类期刊 4 种。2006—2010 年,中国科协科技期刊在精品期刊建设、学术质量建设、数字化和网络化建设等方面取得新的进展,综合出版能力持续提高,在期刊出版体制改革方面也迈出了新的步伐。

第一节 中国科协科技期刊 2006—2010 年发展综述

2006—2010 年 5 年间,在中国科协精品科技期刊工程的推动下,中国科协科技期刊持续发展能力显著增强,期刊的学术交流能力得到提升,数字化和网络化程度普遍提高。

一、中国科协科技期刊出版能力稳步提高

2006—2010 年 5 年间,编辑队伍建设进一步加强,主编作用得到较好发挥,编委职能优化,审稿专家规模壮大,编辑人员素质提升;中国科协科技期刊稿件处理周期缩短,稿源更加丰富,稿件质量不断提高;注重发挥学会优势,促进期刊发展;期刊经营能力得到提升。例如,调查显示,2006—2010 年,中国科协科技期刊的从业人员队伍整体变化不大,5 年来刊均人数保持在 7 人左右,但呈现出高学历和年轻化趋势,硕士及以上学历的人员占 35.4%,其中学术类期刊的这一比例达到了 40.5%。2009—2010 年度中国科协科技期刊均编委 65.3 人,比上一年度的 60.5 人增加 4.8 人;刊均国际编委 6.2 人,较上一年度的 5.5 人增加 0.7 人;平均编委会换届周期为 4.1 年。截至 2010 年 6 月,中国科协科技期刊均审稿专家人数达 544 人,人数较 2007 年 6 月的 201 人增加了 1.7 倍。中国科协科技期刊 2006—2007 年度论文从投稿至录用的处理周期为 88.7 天,2009—2010 年度缩短至 74.6 天;2006—2007 年度论文从投稿至发表的周期为 8.2 个月,2009—2010 年度缩短至 6.8 个月。2009 年,中国科协科技期刊在中国知网数据库的可被引文献^②总量达到 293690 篇,平均每刊有 314.8 篇文献可供读者阅读或作者引用,下载次数共达到 8061.15 万次,比上一年度增加 992.86 万次,平均每刊下载量达 8.6 万次,比上一年度增加 1 万次。刊均年经营收入 103.8 万元,较上一年度 90.3 万元有所增长。

① 根据调查,2010 年,中国科协及全国学会主办期刊 1003 种,较上年度的 954 种净增加 49 种,其中新创刊与更名期刊 74 种,调整 25 种。

② 指某期刊在指定时间范围内发表的可被引文献的总篇数。

二、中国科协精品科技期刊建设取得显著成效

2006—2010年,中国科协启动精品科技期刊工程项目,搭建科技期刊创新与发展平台,提升了科技期刊基础条件和基础能力,发挥精品科技期刊示范与引导作用。中国科协精品科技期刊工程是目前国内规模最大的科技期刊资助体系,2006—2010年共有454种(次)期刊成为精品科技期刊示范项目,其中A类项目27项(次),B类项目203项(次),C类资助项目224项(次),资助总额为4840万元。2009年,中国科协精品科技期刊工程项目增加了英文版科技期刊国际推广计划,资助7种英文版期刊,两年资助金额达112万元。在5年累计资助的164种期刊中,《植物学报》(英文版)、《地质学报》(英文版)、《中国药理学报》(英文版)3种期刊连续5年获得A类资助,《地理学报》、《电子学报》、《化工学报》等16种期刊连续5年获得B类资助,《化工进展》、《塑性工程学报》、《畜牧兽医学报》等12种期刊连续4年获得C类项目资助。5年来,精品科技期刊建设提高了中国科协科技期刊的学术质量和出版质量,推进了科技期刊国际化与网络化,培育出一批在学科和专业领域内有较强影响力和辐射力的精品科技期刊,带动了我国科技期刊整体质量和水平的提高。

中国科协精品科技期刊立足于专家办刊、专业办刊,不断提升编辑出版质量,优化编辑出版流程,积极建设高素质办刊人才队伍,期刊的学术质量与出版指标显著提升。受资助期刊从编委会参与期刊审稿与运作、建立高素质的审稿人与编辑队伍、培育作者和读者队伍等环节入手,采取多种积极措施和方式组织原创论文、基金论文、重大科研项目进展与学科热点等高质量论文,不断提高期刊学术质量与学术影响。根据美国科技信息研究所JCR公布的数据,2010年,《植物学报》(英文版)影响因子较上年增长62%,达到1.396;《分子植物》(英文版)创刊两年,SCI影响因子达到2.784,在SCI收录的中国期刊中排名第四,在JCR报告收录的全球植物科学期刊排名中进入前15%行列。根据《中国科技期刊引证报告》(CJCR)2006—2010年统计显示,《力学进展》、《中国有色金属学报》、《中华儿科杂志》、《水利学报》等期刊的影响因子连续4年学科排名第一;《地理学报》、《电子学报》、《中国电机工程学报》、《中国有色金属学报》、《中华儿科杂志》、《中华肿瘤杂志》、《水利学报》、《中国机械工程》、《中华放射学杂志》等期刊的总被引频次连续4年学科排名第一。《生态学报》指标增幅显著,2009年总被引频次达11764,是2006年的2倍。《航空学报》、《石油学报》、《药学学报》、《水产学报》、《中华肿瘤杂志》、《作物学报》等期刊连续8年被评为“百种中国杰出学术期刊”。

精品科技期刊努力提高稿源、编审、出版与发行等方面的国际化水平,期刊的国际影响力和国际同行认可度得到显著提升。2010年,A类项目资助期刊几乎全部是由院士担任主编,国际编委比例均占到编委总数的四分之一以上,《计算机科学技术学报》(英文版)、《植物学报》(英文版)、《分子植物》(英文版)国际编委比例分别达53%、54%、62%。国际编委在组织海外投稿、推荐优秀稿件、海外审稿等方面发挥了重要作用,《计算机科学技术学报》(英文版)编委会组稿达56%;同时,期刊的国际审稿量逐渐加大,《中国药理学报》(英文版)、《分子植物》(英文版)的海外审稿专家比例均在60%以上,《计算机科学技

术学报》(英文版)国际审稿量达 80%。5 年来,A 类项目期刊加强国际化建设,海外来稿量及发表海外论文数量增大,作者分布范围更广,高水平的原创性论文、基金论文比明显提高。统计显示,2010 年受资助的 A 类期刊发表海外论文约 390 篇,海外论文比多数保持在 25%以上,《分子植物》(英文版)2009 年海外论文比达 95%。更多的项目期刊加入国际检索系统和国际全文发布平台,《植物学报》(英文版)被 SCI-E、PubMed 等 66 种国际检索系统收录。

精品科技期刊注重数字化平台建设,从线稿件处理、在线出版、开放获取等方面加强了期刊网站建设。B 类项目资助期刊中,65%的期刊增加了网站的英文版界面,90%的期刊实现期刊内容的在线发布,85%的期刊实现开放全文。《航空学报》、《宇航学报》等部分受资助期刊完成创刊以来全部过刊的开放获取。同时,项目资助期刊借助国外出版商的网络出版平台和市场推广与营销能力,期刊的网络版下载量、论文的国际浏览量和下载量均有提升。《应用数学学报》(英文版)与 SpringerLink 合作,国际浏览量和国际下载量分别从 2008 年的 77689 次、15646 次,增加到 167894 次、32992 次。《中国物理 B》(英文版)在英国物理学会出版集团(IOPP)网站的国际下载量由 2008 年的 17.3 万篇次增加到 2010 年的 25.8 万篇次。

英文版科技期刊作为对外传播和推广我国科技成果、促进国际学术交流的主要传播媒介,其国际化建设对于提高我国的科技影响力具有重要的战略意义。2009 年开始,中国科协设立科技期刊国际推广计划,重点支持英文版期刊的发展,以提高我国科技期刊的国际影响力,增强我国的文化软实力,提高我国在科技领域的国际竞争力。

2006—2010 年,中国科协英文版科技期刊国际投稿呈上升趋势,所发表论文中,国际论文(所有作者单位均来自国外)所占的比例由 2006 年的 5.7%上升到 2010 年的 14.0%,国际合作论文比例(部分作者单位来自国外)由 2006 年的 5.4%上升到 2010 年的 11.8%,基金论文比一直保持在 60%以上。中国科协英文版科技期刊出版频率较快,高于中国英文版科技期刊整体水平。

稿源国际化是期刊国际化的重要体现之一。中国科协英文版科技期刊论文引用作者的国家(地区)分布较论文作者国家(地区)分布更为广泛,平均为 40 个。中国科协 42 种英文版期刊中,论文引用作者国家分布数量在 30 个以下的期刊有 15 种,占统计样本的 35.7%;分布数量在 30~50 个的期刊为 14 种,占 33.3%;分布数量为 50 个及以上的期刊也有 13 种,占 31.0%。其中,有 8 种期刊的海外引用比例已经超过了 50%,分别为:《细胞研究》(英文版)、《分子植物》(英文版)、《中国昆虫科学》(英文版)、《中国免疫学杂志》(英文版)、《遗传学报》(英文版)、《颗粒学报》(英文版)、《植物学报》(英文版)、《中华医学杂志》(英文版)。

英文版科技期刊国际推广计划的人选期刊绝大部分采用立足国际、面向国际学术市场发展的定位,通过学习国外大刊的先进管理模式,期刊从选聘编委会、主编管理层面到具体的组稿、审稿、市场宣传及发行、广告、数据平台建设这些环节都走向了国际化,以遍布全球的作者、读者、编辑网络、营销网络提升国际知名度,扩大国际市场,提高国际影响力。国际推广计划实施以来,英文版科技期刊出版能力不断增强,学术质量稳步提高,国际化建设卓有成效,数字化和网络化日趋完善,编辑能力和视野也得到拓展。

三、中国科协科技期刊学术质量建设持续增强

2006—2010年,中国科协科技期刊学术质量建设呈现良好的发展态势:中国科协科技期刊在国内外权威数据库中继续保持较高的学术显示度,各项学术指标处于国内领先地位,在国内重要期刊及论文评奖项目中占据明显优势,是中国科技期刊领域重要的期刊群体和科学技术研究成果发布平台,在促进国内外学术交流中发挥着重要作用。

在北京大学出版社出版的《中文核心期刊要目总览》(以下简称《总览》)2004年版和2008年版中,中国科协科技期刊在诸多学科具有优势,2004年版收录中国科协科技期刊404种,占中国科协期刊总数的40%,有59个学科排名第一的为中国科协科技期刊;2008年版收录中国科协科技期刊476种,占中国科协期刊总数的47%,有68个学科排名第一的为中国科协科技期刊。

据中国科学技术信息研究所《中国科技期刊引证报告》(CJCR2006—2010),中国科协科技期刊学术指标5年来有较大提升,各学科总被引频次、影响因子、即年指数和引文数量等学术指标的平均值5年来均高于收录总体的平均值。有17个学科的期刊指标呈现如下特点:平均影响因子大于本学科期刊平均影响因子、平均总被引频次大于本学科期刊平均总被引频次,学科影响因子排名第一和学科总被引频次排名第一的均为中国科协科技期刊。这17个学科是:兵工技术,电子、通信与自动控制,海洋科学,航空、航天科学技术,护理医学,基础医学,计算机科学技术,生物学,水利工程,天文,土木建筑工程,物理学,畜牧、兽医科学,眼科学、耳鼻咽喉科学,冶金工程技术,仪器仪表技术,中医学与中药学。这表明中国科协科技期刊在这17个学科领域具有绝对优势。

中国科协科技期刊在国内高水平学术期刊群中具有较强的竞争优势。在中国科学技术信息研究所2008—2010年发布的各年“中国百种杰出学术期刊”中,2008—2010年3年间中国科协科技期刊共入选200种次,年均入选近67种,3年来均占入选期刊的60%以上。2006、2008、2010年度国家自然科学基金重点学术期刊专项基金共资助期刊31、31和36种,其中中国科协科技期刊入选种数为19、17和22种,占其基金资助期刊总量的61.3%、54.8%和61.1%。

汤森路透JCR2006—2010各年度报告显示,共收录中国内地科技期刊为2006年为75种、2007年为76种、2008年81种、2009年为114种,其中中国科协科技期刊2006年为39种、2007年为41种、2008年为43种、2009年为56种,中国科协科技期刊各年在收录的中国内地科技期刊中所占比例为:2006年为52.0%、2007年为54.0%、2008年为53.1%、2009年为49.1%。在JCR2006—2010年收录的中国科协科技期刊中,有3种中国科协科技期刊影响因子一直保持着较快增长,分别为《物理化学学报》(英文版),其影响因子由2006年的0.561上升到2009年的0.718;《植物学报》(英文版),其影响因子由2006年的0.515上升到2009年的1.395;《中华医学杂志》(英文版),其影响因子由2006年的0.615上升到2009年的0.952。

中国出版政府奖是我国新闻出版领域的最高奖项,每三年评选一次,表彰和奖励国内新闻出版业优秀出版物、出版单位和个人。2011年3月17日,第二届中国出版政府

奖揭晓,10 个科技期刊获得了中国出版政府奖,其中中国科协有 6 种期刊获奖,分别是《中华结核和呼吸杂志》、《机械工程学报》、《舰船知识》、《中国国家地理》、《物理学报》和《中草药》;在获得中国出版政府奖提名奖的 20 种科技期刊中,中国科协有 11 种获奖,分别是《化工学报》、《药学学报》、《中国电机工程学报》、《作物学报》、《电子学报》、《兵器知识》、《铸造》、《细胞研究》(英文版)、《化学学报》、《中医杂志》、《中国危重病急救医学》。

四、中国科协科技期刊数字化建设实现快速发展

2007—2010 年,中国科协科技期刊积极顺应由传统出版模式向数字出版模式的转变,通过自建网站、加入商业数据库和学科期刊网,充分利用内容资源,实现期刊的数字出版;建立期刊在线发布系统及全文数据库,实现对信息的深度挖掘和综合利用;引入或开发科技期刊稿件在线处理系统,实现编辑工作流程的数字化和网络化;实现开放获取和在线预出版,使科研成果得到更加广泛和快速的传播和利用;更好地开展读者和作者服务,树立起期刊的网络品牌形象,扩大了期刊的国内外显示度。

(一)期刊网站建设数量逐年增加、功能日渐增强、内容日益丰富

2007—2010 年中国科协科技期刊自建网站的数量明显增加,绝大部分期刊建立了自己的网站,网站功能日趋完善、内容更加丰富,对网站建设的投入逐年增加,期刊网站的运营以公益性为主。

1. 期刊自建网站的数量明显增加,建设独立网站逐渐成为主流

2010 年中国科协 1003 种期刊中有 642 种期刊通过自建网站形式上网。2007—2010 年,中国科协科技期刊中自建网站所占比例由 49.9% 增加到 64.0%。“一刊单独上网”和“数刊联合上网”这两家期刊社自主申请独立域名建设网站的比例明显增加 13.1%。与 1234 种中国科技核心期刊^①相比,中国科协科技期刊“一刊单独上网”的比例明显高出 6.6%。

2. 期刊网站的功能日渐增强、内容日益丰富

2010 年中国科协 642 种期刊的自建网站上有 528 种提供期刊目次,占 642 种期刊的 82.2%。这其中有 380 种进一步提供期刊文章摘要,占 642 种期刊的 59.2%。有 273 种提供期刊文章的全文,占 642 种期刊的 42.5%,其中有 222 种期刊实现全文开放获取,占提供期刊全文的 81.3%。中国科协 642 种期刊的自建网站上具有“在线投稿”、“在线审稿”、“在线查稿”和“远程编辑”4 种功能的网站分别占 64.2%、57.5%、60.7% 和 53.7%,比中国科技核心期刊的网站分别高出 11.1%、8.3%、7.4% 和 5.8%。与中国科技核心期刊相比,中国科协科技期刊网站上提供的服务功能和扩展信息相对较多。自建网站的 642 种中国科协科技期刊中有 190 种期刊网站的主页为中文版,有相对应的英文版界面,

^① 《中国科技期刊引证报告(核心版)》2009 年版中收录有 1868 种核心期刊,包括 634 种中国科协科技期刊,其余的核心期刊为 1234 种。

高于中国科技核心期刊自建网站中英文版界面所占比例 4.7%。

2007—2010 年,中国科协科技期刊自建网站上提供有关期刊的各种信息均有不同程度的增加;发布网刊的总量大幅增加,提供目次、摘要和全文的网站所占比例分别增加了 3.1%、9.9%和 2.6%;实现网络预出版的期刊由 6 种大幅增加到 31 种。在线办公系统日益普及,网站上具有“在线投稿”、“在线审稿”、“在线查稿”、“在线远程编辑”4 项功能所占比例分别增加了 15.5%、11.2%、19.9%和 18.0%。有英文版界面的网站增加了 8.5%。

3. 对期刊网站建设的投入逐年增加,网站的运营以公益性为主

2010 年的问卷调查显示,建设期刊网站的目的以“实现编辑办公的网络化”、“树立期刊品牌形象,扩大期刊的国内外显示度”、“在线发布网刊”和“为读者和作者提供服务”为主。2006—2010 年,对自建网站投入资金的中国科协科技期刊数量呈逐年增加的趋势,由 45.8%增加到 69.3%;投入资金数额也呈逐年增长的趋势,由每年刊均 2.66 万元增加到刊均 3.15 万元;有 66.8%的期刊计划今后继续对期刊网站投入资金。期刊网站的运营以公益性为主,2010 年免费向读者开放期刊内容(目次、摘要和全文)的网站占 77.4%,有 13.0%的网站需付费浏览期刊内容,另有 4.6%的网站采取对会员收取会费的办法实现赢利。

(二) 加入商业数据库和学科期刊网,实现期刊的数字出版

2010 年中国科协 1003 种期刊中分别有 91.7%、87.8%和 77.6%在“中国知网”、“万方数据”和“维普资讯”全文上网;有 78.5%在 3 个商业数据库同时全文上网。2007—2010 年,中国科协科技期刊在 3 个商业数据库同时全文上网期刊所占比例增加了 3.1%。中国科协科技期刊在 3 个商业数据库的全文数字化率达到 95.6%,比 2007 年提高 1.5%。截至 2010 年 11 月,有 313 种中国科协科技期刊与“中国知网”签订独家授权数字出版协议;118 种中华医学会系列杂志与万方数据签订了独家合作协议。

2007—2010 年,加入“中国科技论文在线”的中国科协科技期刊由 2 种增加到 23 种,加入“首席医学网”的期刊由 7 种增加到 26 种,加入“中国光学期刊网”的期刊由 12 种增加到 20 种。在国外出版商网络出版平台全文上网的中国科协科技期刊由 2007 年的 42 种增加到 64 种。另外,有 23 种加入“科学出版社期刊发布平台”;有 46 种加入“龙源期刊网”,比 2009 年增加了 10 种。

(三) 实现开放获取,提高期刊的学术影响力

2010 年中国科协 1003 种科技期刊中有开放获取(OA)期刊 241 种,占 24.0%,比 2007 年的 140 种净增 101 种,所占比例增加 8.4%。其中有英文版期刊 30 种(2007 年仅为 20 种),占中国科协全部 70 种英文版期刊的 42.9%,远高于全部中国科协科技期刊中 OA 期刊的比例 18.8%。中国科协 241 种 OA 期刊中有 83.4%为学术类期刊,明显高于中国科协全部 1003 种期刊中学术类期刊所占比例 13.7%。“一刊单独上网”逐渐成为实现 OA 的主要方式,4 年间其比例明显增加了 9.9%,而“依托主办单位上网”明显减少了 9.5%。2007—2010 年,中国科协 OA 期刊开放全文的回溯年代有明显加长的趋势,将自

创刊以来的所有全文全部开放的中国科协科技期刊由 22 种增加至 64 种;OA 期刊开放全文的时滞逐年缩短,“超前”和“现刊”所占比例增加了 6.8%;OA 期刊开放全文的期数显著增加,期数分布在 50 期以下所占比例由 60.6%下降至 41.0%,开放全文 100 期以上的期刊由 2007 年的 30 种增加到 79 种。OA 期刊总被引频次、影响因子和即年指数的 5 年增长率分别高于非 OA 期刊 7.3%、6.2%和 59.0%,说明实现 OA 可切实提高期刊的学术影响力。2010 年对中国科协 OA 期刊的调查显示,有近一半的期刊是近 3 年才开始实现 OA 出版,56.9%的 OA 期刊有明确的开放获取政策;82.6%的中国科协 OA 期刊实行同行评议制度,保障了 OA 期刊的学术质量,期刊开放获取的资金主要来自上级单位经常性经费、上级单位专项经费和编辑部自筹资金,影响期刊开放获取发展的因素多种多样,主要有国家和科研资助机构缺乏支持开放获取的政策、期刊开放获取的可持续经营的经济机制没有建立、所在机构或刊物主办机构缺乏对开放获取的支持等,实现 OA 后,期刊印刷版本发行量、发行费收入和运营成本“基本持平”的所占比例分别为 49.0%、52.9%和 51.9%。

(四) 中国科协科技期刊数字化建设项目试点进展良好

中国科协于 2009 年设立“科技期刊数字化建设试点项目”,以支持全国学会建立科技期刊数字出版、信息发布并集成各类资源的一站式网络平台,重点支持主办或参与主办多种科技期刊学会的数字平台建设。首批支持的 4 个学会有中华医学会、中国农学会、中国机械工程学会和中国药学会。目前项目总体进展情况良好,各期刊数字平台建设各具特色。

“中华医学会期刊网”目前已完成《中华儿科杂志》等 23 种期刊编辑部的子网站建设;初步建成期刊发行管理系统、会议管理系统和广告管理系统,实现了网刊数据、发行数据、广告合同、会议信息的网络化管理;尝试出版两种期刊的手机报,增加了信息推送和宣传渠道。

“中国农业期刊数字平台”目前已构建起基于云计算中国农业期刊数字平台框架,完成了 1720 种涉农期刊的信息收集和整理,完成了 400 万篇涉农期刊文献的收集和整理,实现了涉农期刊论文中参考文献的互联互通,开发了期刊动态引证报告发布系统。

“中国机械工程学会期刊网”完善了期刊科技期刊在线工作平台和科技期刊在线发布系统及全文数据库的建设,重点加强资源数据库的管理技术和知识分析抽取工具软件的开发,引入电子阅读方式和 DRM(内容数字版权加密保护技术)技术,并加强相应资源数据库和知识数据库的建设。

“中国药学会期刊网络平台”目前已基本完成对药学期刊网主体架构及主要功能的搭建和开发,完成了二、三级页面的设计制作,设计和构建了期刊工作数据库、学术论文数据库和综合信息数据库,完成部分期刊内容数据的整理及导入,并进行了网站的上线测试,实现了部分中国药学会主办期刊的稿件在线处理和编辑流程网络化。

五、中国科协科技期刊积极探索出版体制改革与创新

中国科协科技期刊作为我国科技社团主办的期刊群,其出版目的是促进学术交流和