



中国科协科技期刊 发展报告(2008)

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(2008)

ZHONGGUO KEXIE KEJI QIKAN FAZHAN BAOGAO

中国科学技术协会 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

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(2008)/中国科学技术协会主编.
—北京:中国科学技术出版社,2008.3
ISBN 978-7-5046-4878-5

I. 中... II. 中... III. 科技期刊-出版工作-研究报告-中国-2008 IV. G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 029308 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

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:010-62103210 传真:010-62183872

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

科学普及出版社发行部发行

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:11 字数:264 千字

2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷

印数:1—3500 册 定价:40.00 元

ISBN 978-7-5046-4878-5/G·480

(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

到2007年底,中国科学技术协会(以下简称中国科协)及其所属全国学会共主办和参与主办科技期刊898种。中国科协及其全国学会主办的科技期刊是我国科技期刊的重要组成部分,是我国科技界和出版界不可或缺的优质出版资源,在推动现代科技发展和建设创新型国家的进程中具有重要的地位和作用。

为了及时反映这一科技刊群的发展状况,研究和深入分析其发展规律,促进其又好又快的发展,中国科协自2006年开始开展中国科协科技期刊发展研究及发布工作,并在2007年3月发布《中国科协科技期刊发展报告(2007)》。2007年,中国科协继续组织研究编制《中国科协科技期刊发展报告(2008)》,立足展现中国科协及其全国学会主办科技期刊总体发展状况、研究年度进展特点的同时,着眼于探讨其年度科技期刊发展的重点问题。按照既反映年度科技期刊总体发展进展,又同时深入开展科技期刊发展的重点专题研究的“T”型编撰模式,本年度报告重点围绕2006~2007年中国科协及其全国学会主办科技期刊的发展状况以及中国科协学术期刊质量建设、中国科协科技期刊网络化建设等专题开展深入调研。

2008年是中国科协成立50周年华诞。为庆祝中国科协成立50周年,充分记载中国科协及其全国学会主办科技期刊发展历程,通过广泛搜集和评审筛选,我们组织编订了《中国科协科技期刊发展大事记(1958—2007)》,并将其作为《中国科协科技期刊发展报告(2008)》的重要内容。

为了做好报告编制工作,我们采取招标的方式,组成多方面、多学科的课题研究和工作团队。编制的组织协调、统稿和第一章、第四章以及大事记的研究撰写工作由中国科普期刊研究会负责,主要研究成员包括刘泽林、张品纯、孙际元、苏婧、梁勇;第二章的研究撰写工作由中国科学院国家科学图书馆负责,主要研究成员包括朱晓文、彭希琚、常妍、李苑、侯春梅、田丁、于琴琴、黄蓉;第三章的研究撰写工作由中国作物学会负责,主要研究成员包括程维红、任胜利、王应宽、方梅、路文如。全书由沈爱民、杨文志、王晓彬、张利军、张建国组织策划、修改和终审。

本报告的编制得到陈运泰、肖宏、游苏宁、颜帅、曾建勋、陈丹、刘培一、张宏翔、朱诚、王宝庆、武建劳、郝梓国等专家的支持和帮助。有关全国学会和期刊出版单位为报告提供了包括期刊年度发展各方面数据和大事记素材在内的大量宝贵的第一手资料,中国科协发展研究中心和中国科协办公厅档案室以

及郭燕奎、傅锡占、张力军、史彬等同志为大事记的编订提供了资料支持。在此,对所有为报告研究编制工作贡献力量以及给予支持和关注的单位、专家表示衷心感谢。

本报告是中国科协编制的第二部科技期刊年度发展报告,是我们尝试“年度进展+年度专题”的“T”型编撰模式的第一年,希望科技界、科技期刊出版界同仁和各方面人士能够持续关注《中国科协科技期刊发展报告》的成长,多提宝贵意见和建议。

中国科协学会学术部

2008年3月

目 录

第一章 中国科协科技期刊发展状况(2006—2007)	1
第一节 中国科协科技期刊年度发展概述	1
一、中国科协科技期刊学术地位稳步提升	1
二、中国科协科技期刊的国际化程度继续提高	3
三、中国科协科技期刊出版和发行势头良好	4
四、中国科协科技期刊人员队伍建设加强	5
五、中国科协精品科技期刊工程实施顺利	5
第二节 中国科协科技期刊的学术建设	7
一、科技期刊学术建设取得新的进展	8
二、被国际检索系统收录刊数增多	9
三、学术期刊提升学术质量的举措	11
第三节 中国科协科技期刊的出版发行状况	13
一、期刊出版周期缩短、刊载容量增加	14
二、科技期刊纸本发行量略有增加	14
三、期刊信息化建设和在线出版发行发展较快	15
第四节 中国科协科技期刊的经营管理状况	16
一、期刊收支基本平衡	16
二、广告经营势头良好	17
三、从业人员队伍建设加强	18
四、集群化运作初见端倪	18
五、科技期刊与主办单位积极互动	18
第二章 中国科协学术期刊的质量建设	20
第一节 中国科协学术期刊质量现状	20
一、总体学术水平居国内领先地位	20
二、部分学术期刊具有较高的国际认可度	24
第二节 中国科协学术期刊论文的影响力	32
一、期刊论文的国内认可度较高	32
二、期刊论文国际认可度有待提高	37
第三节 科研群体对中国科协学术期刊质量的评价	38
一、作者	39
二、审稿专家	42
三、读者	45

第四节 编辑团队在中国科协学术期刊质量建设中的作用	48
一、把握期刊学术方向	48
二、控制期刊评审质量	49
三、组织期刊优质稿源	51
四、规范期刊论文形式	53
五、传播期刊论文信息	54
第三章 中国科协科技期刊的网络化建设	56
第一节 中国科协科技期刊网站建设现状	56
一、中国科协科技期刊自建网站的数量和上网形式	56
二、中国科协自建网站期刊的地区、学科和类别分布	59
三、中国科协期刊自建网站上的内容和功能	62
第二节 中国科协科技期刊开放存取(OA)出版现状	71
一、中国科协 OA 期刊的数量与上网形式	71
二、中国科协 OA 期刊的地区、学科和类别分布	72
三、中国科协 OA 期刊开放全文的特征	75
四、OA 出版模式对期刊运营的影响及认可程度	80
第三节 中国科协科技期刊在国内期刊全文数据库上网情况	81
一、被全文收录情况	81
二、全文上网的更新情况及收录全文的回溯年代	82
三、期刊主页更新情况	83
第四章 中国科协科技期刊面临的新形势与发展对策	84
第一节 我国科技期刊发展面临的新形势	84
一、出版发行体制改革日益深化	84
二、国家创新体系建设稳步发展	87
三、科技期刊出版市场竞争日益激烈	90
第二节 中国科协科技期刊面临的新机遇	92
一、学术建设迫切需要发挥科技期刊的重要作用	92
二、精品科技期刊战略的深入实施为其发展注入新的活力	94
三、创新发展为科技期刊发展创造良好的环境	96
第三节 中国科协科技期刊的发展对策	97
一、努力提高刊载论文水平,大力培育精品科技期刊	97
二、加快科技期刊网络化建设步伐	99
三、大力推进科技期刊品牌建设	102
四、积极探索非营利性科技期刊出版体制改革	103

附 录	106
中国科协科技期刊发展大事记(1958—2007).....	106
中国科协及其全国学会主办科技期刊名录(2007).....	124
中国科协及其全国学会 OA 期刊名录(2007 年 5 月)	162

第一章 中国科协科技期刊发展状况 (2006—2007)

截至2007年6月底,中国科协及其全国学会主办和参与主办的有国内统一连续出版物号的科技期刊(简称中国科协科技期刊)共计898种。其中,学术类期刊631种,技术类期刊150种,科普类期刊79种,综合类期刊35种,检索类期刊3种。2006—2007年度,中国科协及其全国学会科技期刊在学术水平、出版发行、经营管理等方面取得新的进展。

第一节 中国科协科技期刊年度发展概述

中国科协科技期刊的学术地位稳步提升,国际影响继续扩大,出版发行势头良好,人员队伍建设加强,精品科技期刊工程进展顺利。

一、中国科协科技期刊学术地位稳步提升

中国科协科技期刊国内外学术指标均有所提高,刊登多项重要科研成果并得到及时发布,受到作者、审者和读者的高度关注,期刊学术交流机制得到进一步完善。

(一)中国科协科技期刊与我国科技期刊整体发展同步

2006—2007年度,中国科协科技期刊的整体学术水平继续提高,各项学术评价指标的增幅达到甚至超过中国科技期刊的整体增长幅度。根据对中国科学技术信息研究所发布的《2007年版中国科技期刊引证报告(核心版)》(CJCR—2007)的统计,在1723种国内被收录期刊中,有中国科协及其全国学会科技期刊565种,占32.79%。中国科协科技期刊的平均被引频次达到954次,平均影响因子为0.569,平均即年指标为0.067,平均基金论文比为0.521,平均国际论文比为0.03,平均引文数为12.08,这些指标均高于CJCR—2007收录期刊总体的平均水平。同时,CJCR—2007收录中国科协科技期刊各项指标值高于CJCR—2006收录中国科协科技期刊,尤其是平均被引频次增长幅度较大,由上一年的775次增长到954次,增长了179次,而同期CJCR—2007期刊总体的平均被引频次增长116次。

(二)中国科协科技期刊国际被引频次和影响因子有所提高

根据美国科学信息研究所(ISI)发布的2006年度《期刊引证报告》(JCR—2006),中国科协科技期刊2006年度被收录的41种期刊,平均被引频次为948次,平均影响因子为0.586,分别较上年(平均被引频次为785次,平均影响因子为0.567)增加163次和0.019。

(三) 中国科协科技期刊刊登多项重要科研成果并得到及时发布

2007 年中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)评选发布了首届“百篇国内优秀学术论文”,共有来自 85 种刊物的 100 篇论文获此殊荣。在百篇优秀学术论文中,有 56 篇为中国科协学术期刊中所发表的论文,来自 48 种刊物,均超过 100 篇优秀论文及 85 种发表期刊的半数。

为进一步推进科技期刊的学术建设,提高学术论文的使用价值,促进科技信息流通,加强科技工作者与新闻媒体的有效合作,2007 年 1 月开始,中国科协建立了每月 1 次的科技期刊与新闻媒体见面会制度。科技期刊发布和向见面会选送的科技成果,并改写成公众能够理解的科技新闻稿,经科学家和新闻媒体专家组织的评审组从科学性和新闻性方面的严格审议后,通过新闻媒体向公众发布。截至 2007 年 12 月,《科技导报》、《中国物理快报(英文版)》、《化学学报》、《计算机科学技术学报》、《中国中西医结合杂志》、《中华医学杂志》、《中国药学杂志》、《中国物理快报》、《金属学报》、《遗传学报》、《地质论评》、《机械工程学报》、《中国药理学报》、《中国水利杂志》、《生物化学与生物物理进展》、《昆虫学报》、《植物学报》、《作物学报》、《地质学报》、《中国电机工程学报》、《中华消化外科杂志》、《系统工程理论与实践》、《中国科学》和《物理学报》等 20 多种科技期刊刊登的 80 多项重要研究成果中,有 62 篇被重点推荐。

自 2003 年起,中国科协每年举办一次期刊优秀学术论文评选活动。在全国学会和期刊编辑部的大力支持下,此项活动逐步受到科技期刊出版界和科技工作者的关注,取得了良好的效果。2007 年,第五届中国科协期刊优秀学术论文评选活动进展顺利,经全国学会主办期刊编辑部推荐和作者自荐、学会专家复评、评审委员会终评,评出特别优秀学术论文 8 篇,优秀学术论文 192 篇。在 8 篇特别优秀论文中,有 5 篇是 2006 年度发表的最新成果(见表 1-1)。

表 1-1 第五届中国科协期刊特别优秀学术论文名单

序号	主要作者	论文题目	刊载年期	刊载期刊	期刊主办学会
1	酒全森、辛周平	Viscous Approximations and Decay Rate of Maximal Vorticity Function for 3-D Axisymmetric Euler Equations	2004-03	数学学报(英文版)	中国数学会
2	杨建昌、王朋、刘立军等 5 人	中籼水稻品种产量与株型演进特征研究	2006-07	作物学报	中国作物学会
3	高运明、郭兴敏、周国治	短路还原法提取铁的研究	2006-01	金属学报	中国金属学会
4	谭光轩、任翔、翁清妹等 6 人	药用野生稻转育后代一个抗白叶枯病新基因的定位	2004-07	遗传学报	中国遗传学会

续表

序号	主要作者	论文题目	刊载年期	刊载期刊	期刊主办学会
5	程国栋、孙志忠、牛富俊	“冷却路基”方法在青藏铁路上的应用	2006—06	冰川冻土	中国地理学会
6	张保宁、邵志敏、乔新民等 10 人	中国乳腺癌保乳治疗的前瞻性多中心研究	2005—11	中华肿瘤杂志	中华医学会
7	孙悍军、陶然、程静等 12 人	常染色体显性遗传非综合征型耳聋致病基因定位研究	2006—12	遗传	中国遗传学会
8	曲安京	中国古代的行星运动理论	2006—01	自然科学史研究	中国科学技术史学会

(四)作者、审者、读者对中国科协科技期刊的学术质量较为认可

与期刊论文相关的读者/作者/审稿专家均是工作在科研一线的群体,他们往往体现出“一体性”,既是科技期刊的论文作者,又是科技成果的同行评议者,更是科技论文的直接读者。据课题组对选取的各学科优秀期刊的 414 位作者、359 位审稿专家和 369 位读者的问卷调查,目前,中国科协科技期刊的读者/作者/审稿专家对期刊发展及其论文质量提高十分关注,半数的审稿专家认为目前期刊论文的总质量较高,71%的科研人员认为期刊所刊登的论文属于国内前沿。

二、中国科协科技期刊的国际化程度继续提高

中国科协科技期刊被国际检索系统收录数量增多,尤其是被 SCI、EI 和 CA 等著名国际检索系统的收录比例较高;年度国际交流合作力度也有所加强,中国科协科技期刊国际推广计划深入实施,中国科协及其全国学会科技期刊的国际化程度进一步提高。

(一)被国际检索系统收录期刊增多

从国际检索系统的收录情况来看,中国科协及其全国学会科技期刊在我国被收录期刊中所占比例大都高于中国科协科技期刊占中国科技期刊总数的比例(17.72%),其中,AJ(文摘杂志)收录中国科协科技期刊占收录中国期刊总体的 28.31%,CA(化学文摘)收录中国科协科技期刊占收录中国期刊总体的 26.38%,EI(工程索引)收录中国科协科技期刊占收录中国期刊总体的 43.35%,SA(科学文摘)收录中国科协科技期刊占收录中国期刊总体的 33.98%,SCI(科学引文索引)收录中国科协科技期刊占收录中国期刊总体的 34.34%(占我国内地地区科技期刊被 SCI 收录总数的 46%)。同时,有多种中国科协科技期刊于 2006—2007 年被国际著名检索机构最新收录,自 2006 年 1 月 1 日至 2007 年 11 月 13 日,BA(生物学文摘预评)新收录中国科协科技期刊 4 种,CA(化学文摘)新收录中

国科协科技期刊 33 种,CABI(国际农业与生物科学研究中心)新收录中国科协科技期刊 23 种,CSA(剑桥科学文摘)新收录中国科协科技期刊 49 种,EI(工程索引)新收录中国科协科技期刊 7 种,EM(医学文摘)新收录中国科协科技期刊 6 种,SA(科学文摘)新收录中国科协科技期刊 3 种。

(二)国际交流合作进一步加强

对外交流合作进一步加强,91 种期刊与国外相关组织开展合作,116 种期刊参加国际交流和互访。其中,开展国际交流互访超过 5 人次的有 9 种,2006 年到 2007 年 6 月开展国际交流互访最多的为《中国颗粒学报》(英文版),该刊参加国际交流互访达 30 人次。

中国科协按照“请进来、走出去、推合作”的思路继续开展科技期刊的国际推广计划。为推动中国科协学术期刊国际交流与合作,2007 年 3 月,中国科协组织部分学术期刊与美国汤姆森科技信息集团专家座谈会,围绕中国科技期刊现状以及在实施国际化过程中遇到的问题、国内期刊与 SCI 等国际收录系统标准的差距等问题展开了深入的讨论与交流。继 2006 年先后参加美国图书馆协会年会(ALA)和国际图联大会(IFLA)附设的展览后,中国科协组织全国学会期刊代表分别参加了 2007 年 6 月在美国华盛顿举行的 2007 年美国图书馆协会年会附设的展览以及 2007 年 8 月在南非德班举行的国际图联大会附设的展览,向世界各地的业内人士及读者提供一个了解中国科协科技期刊的机会,促进交流与合作。此外,中国科协继续积极组织科技期刊参加国际出版机构学术研讨和交流活动,通过多种方式向国际著名检索机构和学术机构推介中国科协科技期刊,促进中国科协科技期刊的国际化程度的提高。

三、中国科协科技期刊出版和发行势头良好

2006—2007 年度,中国科协科技期刊平均刊期缩短,反应机制得到优化;刊载容量和发行量有所增加,科技期刊的学术交流和科学普及功能得到进一步提升。

(一)出版时效性增强,刊载容量及发行覆盖面有所扩大

据 2007 年的调查数据,中国科协科技期刊平均每刊出版 9.3 期,比上年多 0.3 期;平均每期页数为 107 页,其中,学术期刊平均每期页数为 113 页,基本与上年持平。在学术期刊中,64 页及以下的占 15.5%,64 页以上至 128 页的占 61.5%,128 页以上至 256 页的占 21.3%,256 页以上的占 1.7%,与上年数据比较,64 页及以下的期刊量下降了 0.4 个百分点。每刊期均发行量为 5.5 千册,比上一年度的 5.34 千册增长 0.16 千册。

(二)网络出版趋势愈加明显

据调查,到 2007 年 5 月,中国科协 898 种科技期刊中有 448 种建立网站,占 49.89%。其中,一刊单独上网(单刊编辑部注册独立域名)的 223 种,占建立网站期刊总数的 49.78%;数刊联合上网(2 刊或 2 刊以上共同注册独立域名)的 54 种,占 12.05%;依托主办单位上网的 81 种,占 18.08%;依托学科信息网上网的 79 种,占 17.63%;通过国外出

版商网络平台上网的 11 种,占 2.46%。在这 448 种期刊的网站中,有近半数的期刊网站具有“在线投稿”、“在线审稿”、“在线查稿”期刊稿件在线处理功能,初步实现了编辑部办公的网络化。

中国科学技术信息研究所公布的《中国科技期刊引证报告(2005 年版)》(CJCR—2005)收录的 1608 种中国科技核心期刊中,到 2007 年共有 230 种 OA 期刊。而截至 2007 年 5 月的调查,898 种中国科协科技期刊中共有 OA 期刊 140 种,占我国 OA 科技期刊总数的 60.87%,中国科协科技期刊成为推动我国科技期刊网络化发展进程的主力军。

四、中国科协科技期刊人员队伍建设加强

中国科协科技期刊的编辑、编委及审稿人队伍建设均得到加强,大量期刊出版单位新招人员,壮大了从业人员队伍,审稿人队伍进一步扩充,编委会国际化进一步推进。

(一)从业人员队伍扩大

截至 2007 年 6 月,接受调查期刊共有在编从业人员 3491 人,每刊平均人数为 6.7 人,比上年增加 1.4 人。2006 年至 2007 年 6 月,中国科协科技期刊中有 48.8%的期刊出版单位新招人员,其中,92.5%的期刊新招人员为编辑人员,7%的期刊新招人员为经营人员,另外还有少量期刊招收了行政人员和编务人员等。在新招人员的期刊中,83.5%的期刊招收人数为 1~2 人,12.2%的期刊招收 3~5 人,只有 4.3%的期刊招收人数在 5 人以上。为了加强队伍建设,中国科协于 2007 年继续开展期刊主编持证上岗专业培训,对学会分管期刊的领导进行期刊出版政策和专业方面的培训。

(二)审稿人队伍壮大,编委会国际化程度提高

截至 2007 年 6 月,中国科协科技期刊审稿专家总数平均每刊 201.5 人,比上年增加 33.9 人;平均每刊编委总数为 54.4 人,比上年增加 5.1 人;国际编委平均每刊为 4.9 人,比上年增加 1.7 人。

五、中国科协精品科技期刊工程实施顺利

为了进一步促进中国科协科技期刊更好地服务科技自主创新,加强科技期刊的学术交流功能,提高科技期刊的核心竞争力,中国科协在“十一五”的开局之年——2006 年启动实施了精品科技期刊工程。2006 年度共有 106 种科技期刊入选 A 类(培育国际知名期刊)、B 类(培育国内领衔期刊)、C 类(培育后备期刊)项目。2007 年 5 月的阶段总结验收表明,中国科协精品期刊工程实施取得良好成效。2007 年度共有 110 种科技期刊入选精品科技期刊项目,其中 2006 年延续科技期刊 78 种,新入选科技期刊 32 种。

(一)培育国际知名期刊取得一定进展

2006 年,入选“中国科协精品科技期刊工程”A 类资助项目(培育国际知名期刊项目)

的期刊(简称 A 类期刊)共有 5 种:《金属学报》、《中国药理学报》(英文版)、《数学学报》(英文版)、《地质学报》(英文版)、《植物学报》(英文版)。这 5 种期刊基本完成了项目实施年度计划,采取一系列措施提高学术水平和国际影响力,加强国际交流与合作,实施精品科技期刊战略和国际化战略。

通过提高学术质量和出版水平的努力,各刊在 2006 年的文献计量指标均表现优秀,2006 年的引证指标较 2005 年均有所提高(见表 1—2)。

表 1—2 2005—2006 年 ISI 收录 A 类期刊的引证指标情况

刊 名	年份	总被引频次	影响因子	即年指标	来源文献量	被引半衰期
金属学报	2006	792	0.414	0.126	238	4.8
	2005	706	0.366	0.062	241	4.6
数学学报 (英)	2006	598	0.44	0.06	200	5.9
	2005	406	0.308	0.03	132	6.7
地质学报 (英)	2006	875	1.121	0.39	100	4
	2005	799	1.469	0.184	87	4
中国药理学报 (英)	2006	2016	1.397	0.064	218	4.2
	2005	1540	1.123	0.005	218	4.4
植物学报 (英)	2006	107	0.515	0.085	188	1.4
	2005	9		0.053	171	
平均值	2006	878	0.777	0.145	188.8	4.06
	2005	692	0.653	0.067	169.8	3.94

(二)培育国内领衔期刊学术水平和出版质量有较大提高

2006 年,入选“中国科协精品科技期刊工程”B 类资助项目(培育国内领衔期刊项目)的期刊(简称 B 类期刊)共有 40 种,学科(组)分布情况为:数理和化学科学 7 种、地球科学 4 种、生命科学 3 种、农业科学 2 种、医学 11 种、工程科学 6 种、能源与环境科学 1 种、材料科学 2 种、信息科学 4 种。这些期刊普遍将项目实施重点放在加大组稿力度、提高期刊学术水平和出版质量方面;在出版网络化和国际化程度等方面也分别采取了一定的举措。

2006 年,这些期刊的容量明显增加,出版周期显著缩短,据调查,平均每刊 2006 年每期页数由 113 页增长至 172 页,增幅为 52%,平均每刊出版周期由 247 天缩短至 125 天,缩短了近一半。2006 年,共有 5 种 B 类期刊改变了刊期,其中,《昆虫学报》、《中华口腔医学杂志》、《地质学报》和《地理学报》由双月刊改为月刊,《中国电机工程学报》则由半月刊改为旬刊(分为电力系统、发电和电工电机三册,每月 5 日、15 日和 25 日出版)。

2006 年,40 种 B 类期刊共发表论文 12402 篇,较 2005 年增加 1971 篇,平均每刊增加约 49 篇。根据中国科技期刊引证报告(CJCR)的统计分析数据,2006 年 B 类期刊的主要文献计量指标相比 2005 年均有所提升(见表 1—3)。

表 1-3 2005—2006 年 CJCR 收录 B 类期刊的主要引证指标情况

年 份	总被引频次平均值	影响因子平均值	国际论文比平均值	基金论文比平均值
2006	1880	0.971	0.06	0.670
2005	1539	0.951	0.05	0.649

表 1-4 2005—2006 年被 ISI 收录的 B 类期刊及其引证数据

刊 名	2005 年		2006 年	
	总被引频次	影响因子	总被引频次	影响因子
中国物理快报	3133	1.276	3494	1.135
理论物理通讯	1153	0.872	1260	0.726
化学学报	1977	0.845	2117	0.783
分析化学	1435	0.397	1311	0.361
生物化学与生物物理进展	246	0.215	239	0.191
计算机科学与技术	149	0.353	190	0.293
平均值	1349	0.670	1435	0.582

(三) 后备精品期刊能力得到提升

2006 年,入选“中国科协精品科技期刊工程”C 类资助项目(培育后备期刊项目)的期刊(简称 C 类期刊)共有 61 种。这些期刊虽然总体学术水平不高、基础条件较差,但是都具有学科或专业领域的代表性,有较大的发展潜力,有望成为精品科技期刊的后备力量。C 类期刊学科(组)分布情况为:数理和化学科学 5 种、地球科学 2 种、生命科学 8 种、农业科学 4 种、医学 18 种、工程科学 12 种、能源与环境科学 4 种、材料科学 2 种、信息科学 3 种、管理科学及综合 3 种。2006 年,在接受资助后,C 类期刊主要是侧重于发挥自身学科优势,调整办刊思路,逐步提高学术水平。通过努力,C 类期刊 2006 年的主要文献计量指标的平均值有所提高(见表 1-5),需要说明的是,尽管 2006 年 C 类期刊的影响因子平均值较 2005 年稍有下降,但 CJCR—2006 年比 CJCR—2005 多收录 2 种 C 类期刊,且在两年度共同收录的 55 种期刊中,有 29 种期刊影响因子有所提高。

表 1-5 2005—2006 年 CJCR 收录 C 类期刊的主要引证指标情况

年 份	收录数量 (种)	总被引频次 平均值	影响因子 平均值	来源文献量 平均值	国际论文比 平均值	基金论文比 平均值
2006	57	1118	0.610	250.4	0.042	0.549
2005	55	973	0.630	221.7	0.025	0.515

第二节 中国科协科技期刊的学术建设

2006—2007 年度,中国科协及其全国学会科技期刊,尤其是学术期刊重视学术建设,不断提高自身科技期刊的学术水平,各项学术评价指标均有所上升,继续保持在我国科技

期刊中的领衔刊群地位。

一、科技期刊学术建设取得新的进展

中国科协及其全国学会科技期刊 2006—2007 年度论文发表量略有上升,国内外相关引证指标均有提高,表现出良好的发展态势。

(一) 论文发表量略有上升

中国科协及其全国学会科技期刊 2006—2007 年度论文发表量略有上升,平均每刊刊载文章 269 篇,学术期刊平均每刊发表论文 266 篇,比上一年度增长 8 篇。

(二) 国内外相关引证指标均有提高

1. 国内相关指标

论文数量增长的同时,质量也有所提高。通过对《2007 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》(CJCR—2007)发布数据的分析,CJCR—2007 收录中国科协及其全国学会科技期刊总数为 565 种,较 CJCR—2006 收录数量增加 21 种。由表 1—6 可以看出,在 CJCR—2007 中,565 种被收录中国科协科技期刊总被引频次平均值达到 954 次,影响因子平均值为 0.569,高于同年度 CJCR 收录期刊总体的平均水平,而即年指标、基金论文比、国际论文比、参考文献量、平均引文数等指标的平均值也高于收录总体的平均值,中国科协科技期刊的学术质量在国内继续保持着较高的水平。

中国科协科技期刊的学术质量不仅继续保持了在国内的优势,而且学术水平提高幅度大,显现出较强的发展活力和潜力。从两个年度比较来看,随着 CJCR—2007 收录期刊总体相应指标的提高,中国科协科技期刊的总被引频次、影响因子、即年指标、基金论文比、参考文献量和平均引文数等主要指标都有所提高,尤其是总被引频次的增长幅度较大,平均每刊增长了 179 次。但中国科协科技期刊的国际论文比仍然较低,引率在收录总体有所增长的情况下反而略有下降。提高中国科协科技期刊国际化程度,继续通过增强期刊及作者、论文的学科影响力,提高论文的他引率,是今后中国科协科技期刊需要继续加强的工作。

表 1—6 中国科协及其全国学会科技期刊被 CJCR—2007、CJCR—2006 收录情况及主要指标

项 目	CJCR—2007		CJCR—2006	
	收录总体	中国科协科技期刊	收录总体	中国科协科技期刊
收录数量(种)	1723	565	1652	544
总被引频次平均值	650	954	534	775
影响因子平均值	0.444	0.569	0.407	0.535
即年指标平均值	0.055	0.067	0.052	0.060
基金论文比平均值	0.470	0.521	0.450	0.510

续表

项 目	CJCR—2007		CJCR—2006	
	收录总体	中国科协科技期刊	收录总体	中国科协科技期刊
国际论文比平均值	0.02	0.03	0.02	0.03
他引率平均值	0.80	0.80	0.79	0.83
平均作者数平均值(人/篇)	3.55	3.81	3.47	3.75
参考文献量平均值	2261	2915	1951	2538
平均引文数平均值	10.55	12.08	9.91	11.94

2. 国外影响因子和被引频次

根据美国科学信息研究所(ISI)发布的2006年度《期刊引证报告》(JCR—2006),中国科协科技期刊2006年度被收录的41种期刊,平均被引频次为948次,平均影响因子为0.586,分别较2005年(平均被引频次为785次,平均影响因子为0.567)增加163次和0.019。其中,有35种期刊的被引频次有所增加,24种期刊的影响因子有所增长。

在JCR和CJCR不同统计源期刊范围内,中国科协科技期刊的被引频次增幅较大,说明2006年度中国科协科技期刊被关注度得到提升,刊载论文的参考价值和应用价值有所提高,中国科协科技期刊在科学发展和文献交流中的贡献率得到提升。

二、被国际检索系统收录刊数增多

表1—7列出了截至2007年11月13日中国期刊和中国科协科技期刊被国际检索系统收录的情况,从表中可以看出,中国科协及其全国学会科技期刊在我国被收录期刊中所占比例大都高于中国科协科技期刊占中国科技期刊总数的比例(17.72%),为我国科技期刊国际影响力的提高作出了贡献。同时,有多种中国科协科技期刊于2006—2007年被国际著名检索机构最新收录,根据对几个主要国际检索系统收录中国科协期刊情况的统计,中国科协科技期刊新进入部分国际检索系统的数量见表1—8。

表 1—7 中国科协及其全国学会科技期刊被国际检索系统收录情况
(截至2007年11月13日)

国际检索系统名称缩写及中文译名 (按拉丁字母简码顺序)	收录中国期刊数量(种)	收录中国科协科技期刊数量(种)	占总体比例(%)
AJ 文摘杂志	724	205	28.31
BA 生物学文摘预评	109	39	35.78
BMT 英国海运技术	5	2	40.00
CA 化学文摘(含光盘版及千刊表)	1160	306	26.38
CABI 国际农业与生物科学研究中心	261	70	26.82