



中国科协科技期刊 发展报告(2012)

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
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS



中国科协科技期刊 发展报告(2012)

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(2012)/中国科学技术协会主编.
—北京:中国科学技术出版社,2012.4

ISBN 978-7-5046-6046-6

I. ①中… II. ①中… III. ①中国科学技术协会-科技
期刊-出版工作-研究报告-中国—2012 IV. ①G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 043509 号

选题策划 许 英
责任编辑 许 英 郭秋霞
封面设计 魏桂红
责任校对 孟华英
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 438 千字
印 张 18.25
印 数 1—4000 册
版 次 2012 年 4 月第 1 版
印 次 2012 年 4 月第 1 次印刷
印 刷 北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5046-6046-6/G·576
定 价 56.00 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)
本社图书贴有防伪标志,未贴为盗版

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”)是我国科技期刊代表性刊群,是重要的出版与学术交流资源,是科学技术研究成果较为集中的展现,在激发学术创造、促进学科建设、推动学术交流、加快科技创新中发挥了积极和重要的作用。截至2011年年底,中国科协主管科技期刊共1050种(首次将21种纯电子版期刊计算在内),比2010年度净增加47种。其中:学术类741种(占70.57%),技术类188种(占17.90%),科普类62种(占5.90%),综合类55种(占5.24%),检索类4种(占0.38%)。其中中国科协主管期刊448种,其中:学术类327种,技术类52种,科普类45种,综合类22种,检索类2种。

中国科协自2006年起开始编制《中国科协科技期刊发展报告》,至今已出版6卷,比较客观地记录了中国科协科技期刊发展的轨迹,全面反映中国科协科技期刊连续多年的发展变化,较为系统地总结了中国科协科技期刊创新发展经验,也实事求是地分析了中国科协科技期刊发展中存在的问题,有助于完整而客观地了解中国科协科技期刊发展的现状,推动各期刊之间的相互交流与借鉴,明确中国科协对所属科技期刊发展的要求和导向,促进中国科协科技期刊的持续协调发展。

本年度发展报告展示的是中国科协科技期刊2011年度的发展状况。课题组共向1003种期刊发放问卷调查,通过中国科学技术协会网站(<http://www.cast.org.cn>)填写,共回收697份,包括部分来自中国科协的年检数据,其中网上问卷回收458份,对部分数据通过新闻出版总署网站进行了核实。主体数据(特别是期刊调查数据)截止于2011年10月底。首次将纯电子版期刊纳入调查统计范围,以客观地反映科技期刊载体的变化与趋势。

《中国科协科技期刊发展报告(2012)》共分5章。第一章是中国科协科技期刊发展概况,反映中国科协科技期刊2011年发展总体状况;第二章是中国科协精品科技期刊建设,反映受中国科协精品科技期刊工程项目资助的科技期刊发展现状与变化;第三章是中国科协科技期刊学术质量建设,通过大量的指标与数据,反映中国科协科技期刊在学术质量建设上的进展与成果;第四章是中国科协科技期刊数字化建设,集中体现中国科协科技期刊在数字出版、网站建设、网络平台、开放获取等方面所作出的努力和效果。第五章是中国科协科技期刊发展分析与对策建议,在综合分析的基础上,提出中国科协科技期刊未来发展的主要策略。

中国的科技事业在飞速发展,中国科协科技期刊也将紧跟中国科技发展的步伐,站在更高的起点上,以更广阔的视野,不断地提升期刊的学术质量与学术影响力,更有力地支撑中国的科技创新,在学术交流体系中发挥更加积极和重要的作用,为中国的科学研究事业做出前瞻性、基础性和创新性贡献。

中国科协学会学术部

2012年3月

目 录

第一章 中国科协科技期刊发展概况	1
第一节 中国科协科技期刊主要特征	1
一、地位和作用	1
二、基本属性及表征	3
三、期刊出版模式	4
四、中国科协科技期刊的优势	5
第二节 中国科协科技期刊基本数据	7
一、中国科协科技期刊总体情况	7
二、中国科协科技期刊出版特征	20
三、中国科协科技期刊被引情况	22
四、编辑出版队伍	25
第三节 中国科协科技期刊 2011 年发展述略	29
一、中国科协精品科技期刊建设成效显著	29
二、中国科协科技期刊学术质量持续提升	32
三、中国科协科技期刊数字化建设进展良好	33
第二章 中国科协精品科技期刊建设	36
第一节 中国科协精品科技期刊工程建设概况	36
第二节 精品科技期刊学术质量建设	37
一、学术指标稳步增长	37
二、同行评议制度与审稿专家队伍建设	38
三、编委会作用日益突显	39
四、积极组织优秀稿源	40
第三节 精品科技期刊出版能力建设	41
一、出版周期缩短、刊载容量增大	41
二、审稿时滞减少	42
三、发行与下载	42
四、出版专辑	43
五、被更多的权威检索系统收录	44
第四节 精品科技期刊数字化网络化建设	44
一、在线稿件处理系统的普及与升级	44
二、在线出版与开放获取出版	45

三、网站建设与学科信息服务·····	45
四、加强与国外知名出版平台合作,强化期刊品牌·····	46
第五节 精品科技期刊办刊队伍建设·····	47
一、基本状况·····	47
二、专业能力建设与编辑培训·····	47
三、主编作用·····	48
第六节 英文版科技期刊国际化建设·····	48
一、中国科协英文版科技期刊出版概况·····	49
二、中国科协英文版科技期刊国际推广项目·····	53
三、英文版科技期刊的未来发展·····	58

第三章 中国科协科技期刊学术质量建设····· 61

一、国内影响力优势明显·····	61
二、国际影响力进步显著·····	69
第二节 学术质量建设成就及存在的问题·····	76
一、中国科协在促进期刊学术质量建设方面的措施·····	76
二、学术质量建设进展·····	77
三、学术质量评价与存在问题分析·····	82
第三节 提升学术质量的对策·····	95
一、明确内容定位,严格选题策划·····	95
二、依托学会优势,完善出版规范·····	96
三、严格同行评议,规范审稿流程·····	96
四、完善期刊评价体系,建立退出机制·····	97
五、集中优势资源,规划扶持重点·····	98
六、优化科研评价体系,确保论文的首发权·····	99
七、加强网站建设,强化服务功能·····	99
八、制定人才战略,打造出版精英·····	100

第四章 中国科协科技期刊数字化建设····· 101

第一节 中国科协科技期刊网站建设·····	101
一、期刊自建网站的数量和上网形式·····	101
二、自建网站的地区、主办学会、学科和类别分布·····	103
三、期刊网站的功能和内容·····	105
四、期刊网站的建站时间和运营状况·····	114
第二节 中国科协科技期刊在主要全文数据库上网情况·····	116
一、在CNKI、万方和维普全文上网期刊的数量及特征·····	117
二、加入8个学科期刊网的中国科协科技期刊·····	121
三、在国外网络出版平台全文上网中国科协科技期刊·····	123

四、期刊的网上学术影响力	126
五、与 CNKI 和万方签订独家数字出版协议状况	130
第三节 中国科协科技期刊开放获取(OA)出版	132
一、中国科协 OA 期刊的数量与上网形式	133
二、OA 期刊的地区、主办学会、学科和类别分布	134
三、中国科协 OA 期刊开放全文的特征	136
四、对实现开放获取存在顾虑的问卷调查	139
第四节 与数字出版有关的几个问题调查	139
一、对中国科协科技期刊数字出版发展中存在问题调查	140
二、对传统出版向数字出版转型的过渡时期提高期刊收入途经的调查	140
三、适应数字出版需要的编辑人员素质调查	141
四、对在期刊数字化建设中最期望得到主管、主办单位帮助的调查	142
五、中国科协科技期刊数字出版环境下的版权问题	143
第五节 中国科协科技期刊数字出版的现状分析与发展策略	145
一、优势和劣势	146
二、机遇和挑战	147
三、发展策略	149
第五章 中国科协科技期刊发展分析与对策建议	153
第一节 科技期刊发展环境与变化	153
一、国家科技文化政策与战略规划	154
二、数字科研环境与科研模式的演变	154
三、信息环境的变化与影响	155
四、国际科技期刊出版的竞争态势	156
五、期刊出版的数字化与市场细分化	156
六、期刊出版经营与服务能力	157
第二节 制约因素分析	157
一、科技期刊政策导向	158
二、从传统出版到数字出版转型	159
三、开放获取出版	159
四、期刊出版服务	160
五、编辑出版人员能力	161
第三节 发展对策建议	162
一、切实提升科技期刊对国家科技创新体系的贡献力	163
二、积极寻求营造期刊发展的政策与制度环境	164
三、实施精品科技期刊培育计划	165
四、明确英文版科技期刊的发展导向	166
五、加快科技期刊的数字出版	166
六、加强期刊出版从内容到服务的转变	168

七、积极拓展科技期刊集群化试点	169
八、加强编辑出版人员的能力建设	170
附录 A 中国科协科技期刊名录(2011)	172
附录 B 中国科协所属全国学会主办期刊的自建网站和 开放获取期刊数(2011)	261
附录 C 中国科协开放获取期刊名录(2011)	268
后 记	

第一章 中国科协科技期刊发展概况

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”)在我国科技期刊发展中占有十分重要的地位。2011年中国科协科技期刊学术质量持续提升,数字化建设进展良好,体制改革与创新稳步推进,继续呈现良好的发展态势。中国科协科技期刊在反映我国科技进步、推动我国科技进步等方面发挥了非常重要的作用。

第一节 中国科协科技期刊主要特征

中国科协科技期刊以其得天独厚的办刊优势,在我国科技期刊群体中具有不可或缺的地位和影响力,发挥着越来越大的作用,正在赢得国内外作者和读者的信赖与支持。

一、地位和作用

(一)地位

1. 中国科协科技期刊是我国科技期刊的代表性刊群和重要的出版与学术交流资源

根据《乌利希国际期刊指南》(*Ulrich's international periodicals directory*)的统计,目前全世界共有学术类科技期刊 60125 种^①。根据《2010 年我国新闻出版产业统计报告》,我国出版期刊 9884 种,其中科技期刊约占一半,数量仅次于美国,位居世界第二。中国科协科技期刊目前拥有科技期刊 1050 种,占我国科技期刊总量的近四分之一,总体学术水平居国内领先地位。近些年来,特别是实施精品科技期刊工程项目以来,中国科协科技期刊的出版质量和学术水平不断提升,国际影响力和核心竞争力大为增强,在学术交流和科学传播中发挥着越来越重要的作用。

中国科协科技期刊是我国科学技术发展水平的客观反映,是科学技术转化为社会生产力的重要媒介。学术交流有多种多样的渠道,但是通过科技期刊发表论文则是最主要、最便捷和最为有效的形式。中国科协科技期刊在我国科技成果传播和学术交流中占有十分重要的地位。

2. 中国科协科技期刊是科学技术研究成果非常重要的展示平台

科技期刊是学术交流的载体。我国科技的进步和科技工作者的研究成果主体依赖科技期刊作为展示的平台。科研人员的最新研究成果最直接、最正式的发布方式,就是以论文的形式发表在科技期刊上,承载着学术交流、信息传播、知识积累的使命。

中国科协科技期刊也日益走上国际学术交流的舞台,在国际化推进方面成效显著,国

^① Ulrich's international periodicals directory. <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>

际化水平不断提高。尤其自中国科协实施精品科技期刊发展战略以来,一些精品科技期刊被国际著名学术检索系统收录,影响因子及学科排名、被引用频次等指标都有较大提升,显示了中国科技的进步和实力。

3. 中国科协科技期刊在国际交流与竞争中正扮演越来越重要的角色

随着中国科学技术的飞速发展,科技期刊的国际化已经成为一种必然趋势,中国科技期刊的发展水平一定程度上代表了中国科学研究水平。提高中国科技的国际地位,也必然需要提高中国科技期刊的国际地位。中国科协科技期刊承担着重要的历史使命。为此,中国科协科技期刊界在创新办刊理念、找准期刊定位、提高内容质量方面,做出了不懈的努力,积极推进国际化进程,不断缩短与发达国家的差距。

为推动中国科技参与国际学术交流与竞争,中国科协采取了一系列措施推进其所属的科技期刊国际化:按照国际学术论文规范要求控制论文质量;通过与国外知名出版商合作,扩大期刊的国外发行市场;支持英文版期刊直接参与国际学术交流;吸引国外高水平的研究人员向期刊投稿;聘请国际上相关领域的知名学者作为期刊的编委;邀请活跃在第一线的科研人员作为审稿人。

(二)作用

1. 促进学术交流,引领科技进步

科学研究与科技创新离不开学术交流。中国科协科技期刊作为科技成果的主要传播手段在促进学术交流中发挥了不可替代的作用,成为活跃学术思想、传播最新成果、推动科学技术事业发展的重要力量,为中国学术繁荣和科技进步发挥着积极的作用。科技期刊不仅在学术交流中扮演重要角色,而且是推动科技发展和自主创新能力提高的重要力量和重要条件,标志着一个国家、一个民族创新能力和学术研究水平^①。中国科协科技期刊作为中国科技期刊的代表性刊群,是学术交流系统中至关重要的链条,也是引领科技进步的重要力量。

2. 记录科研成就,展示智力成果

科研人员通过理论分析、实验研究和计算机模拟等手段认识和探索客观事物的内在本质和运动规律而进行的科学研究,伴随着新发现、新成果、新理论、新方法、新学说、新技术、新手段。科技期刊相伴而生,忠实地履行记录科研过程和创新成果的职责。科研人员往往选择首先把科学研究中所产生的创新性成果发表在科技期刊上,获得首发权,以得到广泛的认可和支持。科技期刊成为国家记录科研成就以及展示科技人员智力成果最好的媒介。中国科协通过主管及所属学会通过主办的科技期刊,成为记录和展示我国科研成就的主要载体。

3. 传播科学知识,提高科研水平

科技期刊展示着一个国家科学技术发展的总体水平,是对外科技交流的重要窗口。科技期刊作为传播媒介之一,承担着进行科学技术知识传播的职责,是由其社会功能、属性决定的。科技期刊在传播科学技术知识、提高全民族的科学文化素质、推广应用科技成

^① 赵大良. 科研论文写作新解[M]. 西安:西安交通大学出版社,2011,9:10.

果、促进国际科技交流等方面都发挥着重要的作用。与其他大众媒体相比,科技期刊传播具有较高的可信度和可靠性,具有更长远的学术影响力,对科研成果的传播效果更显著和直接,而且对科研能力的提升具有重要的意义,是启迪科学思想、提高科研效率、发挥科研潜力的重要源泉,得到科研人员的广泛认同。

4. 提供信息保障,提升创新能力

在知识经济时代,创新能力是国家综合竞争力的核心。而创新能力很大程度上取决于信息能力,取决于人才的培养。科技期刊具有信息容量大、信息时效性强、信息内容可靠等特点,为整个科研过程提供着重要的信息保障。科技期刊决定着信息保障能力,而信息保障能力决定着科技创新能力。中国科协科技期刊以其规模大、信息丰富为科学研究提供强有力的信息支撑,是提升创新能力的重要基础,成为创新人才培养和成长的园地,是创新型人才培养的沃土。

二、基本属性及表征

科技期刊是完整的学术交流体系中不可或缺的有机组成部分,在推动现代科技发展和建设创新型国家的进程中产生越来越显著的影响。总体而言,科技期刊基本属性主要体现在学术性、弱商品性、准公共品及非营利性,这些属性在中国科协学术团体创办的期刊中表现尤其明显。

(一)学术性

科技期刊是具有物质形式的高层次精神文化产品,其价值主要体现在精神产品的原创性和科学性,即刊登内容的精神内涵、科学价值和学术水平才是它存在的真实意义和本质价值。因而,它的主要价值体现在推动人类认识自然、适应自然,利用自然规律,不断促进生产力的发展,进而推动人类社会、经济、科技、文化的不断发展。科技期刊主要是通过知识的传播、交流、转换、存储来显示其价值,学术性是它的根本属性^①。

截至2011年年底,中国科协科技期刊共1050种,包括学术类期刊、技术类期刊、科普类期刊、综合类期刊、检索类期刊,其中学术类期刊占全部期刊总量的80.12%。这些期刊以刊载具有较高学术价值的创新性科研成果和科研进展,反映学科水平和发展动向,开展学术交流为己任,充分发挥着记录科技成果、传播科学知识、启迪知识创新的功能,因此学术性是中国科协科技期刊最重要的基本属性。

(二)弱商品性

科技期刊出版发行后无论作为纸本实物形态还是数字虚拟形态,均具有商品的某些特点,本身具有一定的使用价值,常常需要购买才能得到,因而具有商品属性;但它的使用

^① 刘振兴,等.关于自然科学学术期刊纳入公益性事业管理的建议[J].中国科技期刊研究,2005,16(4):438.

价值是间接的、潜在的,无法在市场交换中体现出一般商品的等价交换的原则,所以,科技期刊的商品性又有别于一般商品,具有特殊的商品属性。尤其是中国科协的科技期刊不以盈利为目的,其宗旨是学术交流与传播。因此,科技期刊作为一种特殊意义上的产品,从生产至销售的全过程以及交换的不等价、狭窄的受众面来看,具有明显的弱商品性^①。

(三)准公共品

在公共经济学(Public Economics)中,纯公共产品是指在消费上具有完全非竞争性和非排他性的产品,这种产品一般采用公共生产和公共提供方式。私人产品主要指在消费上具有竞争性和排他性的产品,这种产品一般采用市场提供方式。而准公共产品是介于纯公共产品和私人产品之间的产品^②。

中国科协科技期刊由中国科协所属全国学会主办。多数学术期刊读者专业性强,影响面窄,发行量小,经济收益也较低,为了服务于国家和社会学术交流与文化教育的需求,往往定价低于成本,但是其所报道的许多学术成果最终可转化为生产力,为社会带来的巨大财富远远超过期刊自身的收益,也就是说其社会效益高于经济效益。可以说,中国科协科技期刊具有一定的非排他性,但又不具备纯公共品的“不可拒绝性”。因此,科技期刊不能界定为私人品,也不能界定为纯公共品,而应该界定为处于纯公共品与私人品之间的准公共品。准公共品一般由非经营性组织(如学术团体)提供。

(四)非营利性

国外科技期刊通常实行的是高定价策略,而我国大多数科技期刊却采取低定价,远低于其实际成本。由于科技期刊专业领域限制,读者面相对狭窄,发行范围有限,因此,不可能靠增加发行量来增加主要收入,也不能靠版面收入,而读者面和发行量的限制又制约和影响了科技期刊的广告收入和其他经营性收入。按照经济学原理,科技期刊应采取“谁受益、谁付费”的原则,而在我国,由于多种因素的限制,科技期刊的价格与价值往往脱离,其运营已经不能用市场经济学的常规规律去指导。因此,科技期刊出版是为了促进科学创新和推动科学事业的发展,而非追求营利,因而具有非经营性的特点,科技期刊需要通过政府、社会的多渠道支持实现良性运营。中国科协科技期刊作为学术团体创办期刊,同样不能背离非营利性的属性,否则,如果将营利作为衡量指标,丢掉了科技期刊的本质。当然,非营利性并不排斥市场经营和学术经营,借助于经营策略扩大发行量,提升期刊的品牌价值和影响力。

三、期刊出版模式

(一)单刊出版与集群出版

中国科协科技期刊多属于学会主办的科技期刊,是该学会学术领域最重要的学术研

① 赵文义,杨琦. 科技学术期刊的基本属性分析[J]. 编辑学报,2007.19(6):403.

② 赵文义,杨琦. 学术期刊及其组织实体的属性分析[J]. 编辑学报,2007.18(6):931.

究成果的发布窗口。这些期刊需要加以整合,实行集约化管理,以此增强这些刊群在学科发展中的影响力,也提升期刊刊群的整体作用和价值。中华医学会系列杂志、中华预防医学会系列杂志、中国地质学会系列期刊、中国光学期刊联盟、中国抗癌协会系列杂志等学科期刊集群,在资源整合和集团化发展等方面的成功实践对其他科协期刊具有重要的借鉴意义。

当然,由于中国科协期刊多为学会主办,与其期刊出版单位不存在行政隶属关系,在制定相应的管理办法和签订相关协议等方面缺乏统一管理、规范和经验,因此期刊集群经营模式比例仍不高。集约化、集群化是中国科协科技期刊发展的必由之路,但模式可以多种多样,也需要一个不断试验和探索的过程,特别需要考虑充分地利用数字和网络的优势。

(二)传统出版与数字出版

在数字化、网络化的时代环境下,数字出版已经成为全球科技期刊出版的大趋势,在这一变革过程中,科技期刊必然经历纸版、电子版、网络版这样一种发展历程,同时移动出版(通过移动设施发布出版)、复合出版(同时出版多种载体形式)等出版形式也应运而生。尽管目前纸质出版还占主流,但数字化潮流势不可挡。科技期刊只有顺应数字出版的大趋势,并不断加强网络服务能力,才有更好的生存空间和发展机遇。中国科协科技期刊顺应数字出版的潮流,近年来在数字出版方面发展很快,很多期刊在出版纸质期刊的同时,利用自身或学会的网络平台推出网络版,甚至部分期刊只出版网络版(纯数字期刊)。有的期刊还开始探索移动出版、复合出版等出版模式,增强了科技期刊的学术影响力。

(三)订购出版与开放获取出版

中国科协科技期刊仍然采取以订购的方式为主,纸质发行仍然是期刊传播的重要形式。这既与国内读者的阅读需求与行为有关,也与期刊编辑部通过纸质发行获得一定经济利益有关,发行收入仍是期刊收入的主体。事实上,大多数科技期刊订购出版发行量逐年下降,因此,订购出版的前景令人堪忧。从纸质出版走向数字出版,并进一步走向开放获取出版,将是包括中国科协科技期刊在内的科技期刊的重要选择。即使订购期刊也在靠数据库提高影响力,表明越来越多的读者已经接受网络阅读和利用。可喜的是,越来越多的中国科协科技期刊开始走向开放获取,并正成为更多期刊的共识。开放获取出版有利于切实提高中国科协科技期刊的学术影响力。

四、中国科协科技期刊的优势

(一)社团办刊的优势

中国科协所属全国学会是我国科技社团的主要代表。目前,中国科协所属全国学会198个,占全国性社团组织约10%,占全国性科技社团的70%~80%,所属会员400余万

人。各级科协所属团体 5.6 万余个,占全国各类型社会团体总数的 1/4^①。中国科协所属的全国学会中有 171 个学会主办或参与主办科技期刊。中国科协所属全国学会覆盖学科门类齐全,集结大量高端专家资源,积累深厚学术交流经验,拥有广泛国际合作影响和较强的社会公信力,这些都是综合资源优势。

中国科协各级学会作为国家创新体系重要组成部分,具有集成学术资源、推进学科交叉、融合与渗透、促进多学科协调发展、提升我国科技原始创新能力的重要作用。近年来,学会按照中国科协“为经济社会发展服务、为提高全民科学素质服务,为科技工作者服务,加强自身建设”的总体要求,发挥学会资源优势,参与精品科技期刊工程等一系列重点项目,打造科技期刊品牌,集成学术资源,推动科协科技期刊不断创新,充分发挥了学会在国家创新体系中的重要作用和学术交流作为原始性创新源头的作用,日益成为我国国家创新体系的重要组成部分和推动社会管理体制创新的重要力量。

(二)学术共同体的优势

中国科协主席韩启德曾指出:“学术共同体是什么?就是一群志同道合的学者,遵守共同的道德规范,相互尊重、相互联系、相互交流、相互影响,共同推动学术的发展,以此而形成的群体。按马克思·韦伯的说法,学术共同体的成员必须‘以学术为志业’,在这里,科学成为了一种存在方式,一种人生态度,甚至是一种精神境界。学术的评价、学术的标准、学术上的分歧,所有学术上的问题只有依靠学术共同体才有可能得到解决^②。”

中国科协科技期刊实际上是由多种具有不同贡献的人员组成的学术共同体共同创办的,这些人员扮演着作者、编者、读者的不同角色,共同坚守期刊学术质量和社会影响。各刊还在不断争取吸纳更多热心支持期刊工作的学科带头人及国家重点科研项目课题负责人加入期刊作者、编委和审稿专家队伍。这样强大的、建立在学术共同体基础上的期刊作者、主编、编委、编辑、审稿专家以及相应的读者队伍,为中国科协科技期刊的健康发展构建出科学、公正、客观的学术评价体系。

(三)不同学科构成期刊群的优势

中国科协 1050 种科技期刊从属于不同的学科领域,是自然科学、医学、工程技术等领域科技期刊的代表。这些期刊学科齐全,覆盖范围广泛,在各个学科领域均具有较强的代表性。这些期刊群展示了中国科协科技期刊的地位以及在各个不同学科中的影响力,在全国科技期刊出版中占据重要的位置,与科学院系统、高等学校系统大致形成了中国科技期刊“三分天下”之势,是我国科技期刊最主要的三大出版系统之一。中国科协在医药卫生、工业技术、数理科学与化学、农业科学、天文学与地球科学、生物科学、交通运输等领域已经初步形成强大的学科期刊群,在报道学科前沿、引领学科发展、聚集学科资源等方面正在扮演举足轻重的角色。

① 王鑫蓉. 创新学会发展方式 提升自主发展能力[J]. 中国科技产业, 2011. 9:75.

② 韩启德. 充分发挥学术共同体在完善学术评价体系方面的基础性作用[J]. 科技导报, 2009. 18:3.

第二节 中国科协科技期刊基本数据

截至 2011 年 10 月底,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”)达到 1050 种。在中国科协精品科技期刊工程的持续推动下,中国科协科技期刊总体发展稳定,持续发展能力显著增强,办刊质量不断提高,SCI 收录期刊、开放获取期刊均有不同程度的增加。中国科协科技期刊被国内外权威数据库、检索系统等引用、下载增加。编辑出版团队建设加强,编辑出版流程等不断优化,中国科协科技期刊呈现良好发展态势。

一、中国科协科技期刊总体情况

(一)中文、学术类科技期刊为主体

截至 2011 年 10 月底,中国科协科技期刊 1050 种,与 2010 年的 1003 种相比(其中 16 种期刊主管主办单位 2011 年不属于中国科协),实际净增加 47 种(含纯电子版 21 种),其中,中文刊 971 种,英文刊 79 种,英文刊占中国科协科技期刊总数(1050 种)的 7.52%,与 2010 年的 70 种英文期刊相比,呈现出小幅度上升趋势。中英文科技期刊数量之比超过 12:1,表明中国科协中文科技期刊是主体。另外,有 8 种期刊已更名或即将更名。

根据期刊内容特征对 1050 种期刊进行分类,可分为学术类期刊、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,其中,学术类 741 种(占 70.57%),技术类 188 种(占 17.90%),科普类 62 种(占 5.90%),综合类 55 种(占 5.24%),检索类 4 种(占 0.38%),各类期刊所占比重如图 1-1 所示。从统计结果来看,学术类期刊所占比例最大,检索类期刊数量最少。其中在中国科协主管的 448 种期刊中,学术类 327 种,技术类 52 种,科普类 45 种,综合类 22 种,检索类 2 种。

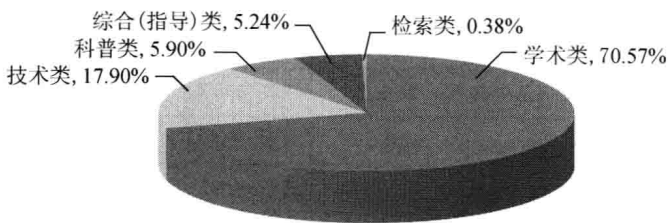


图 1-1 各类期刊所占比例

(二)SCI 来源期刊增加

1050 种中国科协科技期刊中 SCI 来源期刊共 70 种,占 6.7%,如图 1-2 所示。其中,中国科协主管的期刊 35 种,全国学会主办的期刊 35 种。与 2010 年的 62 种相比净增加了 8 种,延续了逐年增加的趋势,表明中国科技期刊质量水平越来越得到国际学术界的认可。

2010 年 SCI 收录的中国科协主管、所属学会主办的期刊共 70 种,如表 1-1 所示。

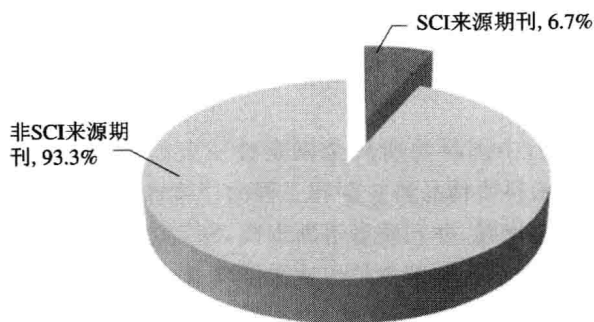


图 1-2 期刊 SCI 来源分布情况

表 1-1 2010 年 SCI 收录的中国科协科技期刊

中文刊名	英文刊名	ISSN	载文量(篇) 2010 年	总被引频次(次) 2010 年	影响因子 2010 年
化学学报	<i>Acta Chimica Sinica</i>	0567-7351	415	2287	0.611
地质学报(英文版)	<i>Acta Geologica Sinica (English Edition)</i>	1000-9515	132	1563	1.408
数学学报(英文版)	<i>Acta Mathematica Sinica (English Edition)</i>	1439-8516	205	1078	0.54
应用数学学报(英文版)	<i>Acta Mathematicae Applicatae Sinica</i>	0168-9673	65	449	0.371
力学学报(英文版)	<i>Acta Mechanica Sinica</i>	0567-7718	96	489	0.749
固体力学学报(英文版)	<i>Acta Mechanica Solida Sinica (English Edition)</i>	0894-9166	38	277	0.543
金属学报	<i>Acta Metallurgica Sinica</i>	0412-1961	204	1036	0.477
金属学报(英文版)	<i>Acta Metallurgica Sinica (English Letters)</i>	1006-7191	—	—	—
气象学报(英文版)	<i>Acta Meteorologica Sinica</i>	0894-0525	57	694	0.704
海洋学报(英文版)	<i>Acta Oceanologica Sinica</i>	0253-505X	49	675	0.476
岩石学报	<i>Acta Petrologica Sinica</i>	1000-0569	—	—	—
中国药理学报(英文版)	<i>Acta Pharmacologica Sinica</i>	1671-4083	207	4364	1.909
物理学报	<i>Acta Physica Sinica</i>	1000-3290	1366	8555	1.259
物理化学学报	<i>Acta Physico-Chimica Sinica</i>	1000-6818	501	1689	0.734
高分子学报	<i>Acta Polymerica Sinica</i>	1000-3304	228	788	0.481
应用地球物理(英文版)	<i>Applied Geophysics</i>	1672-7975	41	165	0.387
细胞研究(英文版)	<i>Cell Research</i>	1001-0602	96	4243	9.417
中国免疫学杂志 (英文版)	<i>Cellular & Molecular Immunology</i>	1672-7681	66	1051	2.026