



中国科协 | 精品科技期刊

ZHONGGUO KEXIE
JINGPIN KEJI QIKAN DIANXING
SHILI HUIBIAN

典型事例汇编

中国科协学会学术部 主编



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

中国科协精品 科技期刊典型事例汇编

中国科协学会学术部 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

中国科协精品科技期刊典型事例汇编 / 中国科协学会学术部主编. —北京: 中国科学技术出版社, 2013. 9

ISBN 978 - 7 - 5046 - 6428 - 0

I. ①中… II. ①中… III. ①科技期刊—出版工作—概况—中国 IV. ①G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 216077 号

责任编辑 郭秋霞

封面设计 中文天地

责任校对 何士如

责任印制 张建农

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 620 千字

印 张 25.75

版 次 2013 年 9 月第 1 版

印 次 2013 年 9 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 - 6428 - 0/G · 626

定 价 72.00 元

前言

科技期刊是科技研究成果发布与传播的重要载体,是科技信息交流的重要途径,是国家科技创新的重要支撑力量,也是一个国家知识与科技文明发展的重要体现。科技期刊与国家的科技事业密切相关,在推动科技进步、提升科技创新能力、培养和发现优秀人才、提升国民科技素质等方面,发挥了十分重要的作用。因此,科技期刊的发展得到了各国政府、学术团体和科学家的高度重视和积极支持。无论是过去、现在,还是未来,科技期刊在科技事业和社会发展中都一直扮演并将继续扮演越来越重要的角色。

为更好地宣传中国科协乃至中国优秀中文期刊的先进事迹,推广先进的办刊经验,系统凝练和集中展示我国中文科技期刊的最佳实践和取得的积极进展,进一步激发中国科协所属全国学会所主办的科技期刊加强能力建设的积极性和创造性,中国科协学会学术部决定编辑出版《中国科协精品科技期刊典型事例汇编》一书。

《中国科协精品科技期刊典型事例汇编》收录中国科协 2012 年精品科技期刊培育计划 80 项典型事例,包括期刊学术质量提升项目、期刊出版质量提升项目、期刊出版人才培育项目、期刊数字出版建设项目和期刊资源集约建设项目。全书按照获奖项目顺序排列。每个事例大致包括期刊的缘起和发展、战略定位、发展模式 and 运行机制、发展目标和主要措施、存在的问题及未来规划等。各期刊所介绍的事例根据所在学科情况和精品科技期刊工程支持项目目标有所侧重,突出重点,突出特色。

可以说,我国是科技大国,正在向科技强国方向发展;我国是科技论文大国,正在逐步成为科技论文强国;我国是科技期刊大国,但还远不是科技期刊强国。我国科技期刊落后于西方发达国家,究其原因,除了科研基础不够雄厚和部分学术政策导向方面的问题外,科技期刊自身在体制机制、出版模式等方面存在一定的问题,需要得到正视和解决。

中国科协科技期刊是我国科技期刊有代表性的重要学术刊群。中国科协主管主办的科技期刊经历了从各自为营、分散发展到集中支持、协同发展的转变过程。目前,中国科协所属全国学会主办或参与主办科技期刊规模已经达到 1050 种。1997 年,中国科协设立了专项,每年 300 万元用于支持中国科协所属全国学会主办的基础性高科技学术期刊的发展。2006 年,中国科协

启动精品科技期刊工程项目,设立了培育国际知名期刊(A类)、培育国内领銜期刊(B类)、培育精品后备期刊(C类)项目。2009年精品科技期刊工程项目进入第二个项目周期,设立精品科技期刊示范项目,包括培育国际知名科技期刊(A类)和培育国内领銜科技期刊(B类)项目。6年来累计资助科技期刊546项(次),成为近年来我国对科技期刊支持范围较广、影响面大的支持项目。2012年,中国科协精品科技期刊工程项目进入第三个项目周期,设立科技期刊培育计划、科技期刊国际推广计划、科技期刊发展能力建设平台三大版块,包括期刊学术质量提升项目、期刊出版质量提升项目、期刊出版人才培养项目、期刊数字出版建设项目、期刊资源集约建设项目、建立期刊国际培训机制项目、期刊国际出版人才保障项目、科技期刊发展课题研究项目等7类项目。自2012年起,中国科协组织实施学会能力提升专项,设立“优秀科技社团”和“优秀国际科技期刊”奖项,表彰奖励各项工作全面发展、实施效果显著、综合能力排在前列的学会和具有较高学术影响力及国际影响力的科技期刊,通过以奖促建,进一步促进学会和期刊的发展。

同时,继续大力推进精品科技期刊工程,加大对中文优秀科技期刊的支持力度。在2012年度精品科技期刊工程延续项目基础上,2013年新增期刊学术质量提升项目40项、期刊出版人才培养项目22项。

在中国科协精品科技期刊、优秀国际科技期刊奖励等项目的支持下,涌现出一批在学术质量、出版质量、网络传播能力、学术影响力、国际化水平等方面都有突出表现的优秀科技期刊,近年来进步十分明显,成为中国科协非常重要、富有发展潜力的期刊群体。总结、分析、研究这些优秀科技期刊的成功经验,形成中国科协国际科技期刊的范例、模板、最佳实践,凝练这些期刊各具特色的办刊模式、机制、特点和规律,对于推动我国优秀科技期刊的分析与研究,提升我国科技期刊整体水平,具有十分重要的意义和作用。

《汇编》的编写是中国科协学会学术部2013年度的一项重要工作,也是一项艰巨的任务。各刊编辑任务繁重,事例的撰写、修改、编辑等环节都付出了艰苦的劳动。内容撰写得到了各获奖项期刊的大力支持。该书的组稿和编辑加工得到了中国科学院国家科学图书馆领导和编辑出版中心各位编辑的大力协助。在此,一并表示感谢。愿本书的出版能成为向国际期刊界展示中国科协和中国科技期刊形象的一个窗口,对国内各科技期刊的办刊思路和办刊策略有所启迪和借鉴,进一步促进中国科技期刊的质量与影响力的提升,影响和带动更多的中国科技期刊走向国内领先、国际一流,尽早实现中国科技期刊从期刊大国成为科技期刊强国的目标,成为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”的重要一部分。

目 录

期刊学术质量提升项目

- 1.《物理学报》
厚德载物 建设有国际影响力的一流中文学术期刊 古丽亚 王雪峰 吕国华 1
- 2.《中国激光》
多种途径推动《中国激光》学术质量建设 马 沂 童 菲 杨 蕾 等 8
- 3.《系统工程理论与实践》
办刊实践与思考 李 琳 13
- 4.《中国管理科学》
质量管控的措施设计与实施途径 许保光 傅宝娟 17
- 5.《力学进展》
中文综述性期刊的办刊思路与发展模式 刘俊丽 汤亚南 21
- 6.《中国有色金属学报》
服务科教兴国战略 打造有色精品期刊 彭超群 龙怀中 袁赛前 等 26
- 7.《金属学报》
创新发展 塑造精品 肖素红 黄春晓 30
- 8.《物理化学学报》
记录和传播我国物理化学学科的研究成果 欧阳贱华 黄 路 於秀芝 等 35
- 9.《化学学报》
《化学学报》的发展与创新改革之路 杨 侠 41
- 10.《植物生态学报》
高水平并高效运作的编委会是期刊学术质量的保障 谢 巍 45
- 11.《生态学报》
依托学科发展的《生态学报》办刊实践 孔红梅 段 靖 刘天星 50
- 12.《生物多样性》
秉承定位 彰显特色 周玉荣 时意专 闫文杰 54
- 13.《应用生态学报》
《应用生态学报》发展历程与思考 肖 红 59
- 14.《作物学报》
借精品科技期刊工程之力 促《作物学报》发展 程维红 63
- 15.《林业科学》
在坚守中追求卓越 朱乾坤 张君颖 69

16.《土壤学报》	
科技期刊学术质量与传播力建设	陈德明 卢 萍 檀满枝 74
17.《水产学报》	
悠久的渔业发展史铸就腾飞的水产期刊	陈 鹏 79
18.《航空学报》	
找准定位 挖掘潜力 打造优秀航空航天学术期刊	蔡 斐 84
19.《岩石力学与工程学报》	
精品期刊的编辑实践	余诗刚 89
20.《兵工学报》	
提高办刊质量 打造精品期刊	高玉国 李 莹 许毅达 95
21.《机械工程学报》	
坚持严谨、严肃、求真、唯实 办好精品学术期刊	张 彤 罗晓琪 王淑芹 100
22.《煤炭学报》	
博观约取 厚积薄发 打造煤炭行业最具学术影响力的期刊	
.....	韩晋平 毕永华 朱拴成 106
23.《软件学报》	
《软件学报》的系统工程建设	方 梅 112
24.《化工学报》	
继承传统 开拓未来	
——写在《化工学报》创刊 90 周年之际	赵颖力 于 岚 刘家新 等 119
25.《中国电机工程学报》	
开拓进取 勇于创新 打造电力行业一流学术期刊	
.....	王剑乔 韩 蕾 王庆霞 等 124
26.《仪器仪表学报》	
“走出去,引进来”,促进期刊学术质量提升	张 莹 郭亚文 张钟华 等 127
27.《硅酸盐学报》	
提高期刊影响力的办刊实践	李姗姗 131
28.《地球物理学报》	
提高学报学术水平和影响力 打造一流精品期刊	刘少华 何 燕 137
29.《测绘学报》	
建设精品科技期刊 提升期刊学术影响力	张燕燕 143
30.《石油学报》	
创建中国石油行业领军学术期刊	熊 英 王 秀 赵宗举 148
31.《海洋与湖沼》	
探索精品办刊之路	丛培秀 刘秀娟 虞子冶 156
32.《遥感学报》	
以质量树品牌 以创新谋发展	边 钊 闫 珺 161
33.《地理学报》	
学术质量的提升过程和保障措施	姚鲁烽 何书金 赵 歆 167

- 34.《中华结核和呼吸杂志》
呼吸与共 薪火相传 李文慧 173
- 35.《中华医学杂志》
见证百年医学发展 如今周刊扬帆起航 赵景辉 刘雪松 李 伟 等 177
- 36.《中华心血管病杂志》
置身沃土 茁壮成长 干 岭 卢 全 刘 冰 182
- 37.《中华眼科杂志》
坚持正确学术导向 推动眼科事业发展 赵 巍 黄翊彬 188
- 38.《中华儿科杂志》
加强编辑策划 提高期刊学术影响力 付晓霞 193
- 39.《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》
勇于探索 敢于创新 房玉新 魏均民 197
- 40.《中国中药杂志》
全方位发展期刊综合实力的《中国中药杂志》 李 禾 周 驰 吕冬梅 等 201
- 41.《药学学报》
注重质量 塑造品牌 郑爱莲 207
- 42.《中国中西医结合杂志》
当好中西医结合学科的发言人 李焕荣 211
- 43.《中华肿瘤杂志》
期刊的成长与未来 代小秋 王书亚 215
- 44.《中国药理学通报》
《中国药理学通报》的精品之路 周迎霞 黄河胜 220
- 45.《中国心理卫生杂志》
学术交流是科技期刊的根本价值 张卫华 225

期刊出版质量提升项目

- 46.《光学学报》
利用创刊庆典 促进期刊发展 童 菲 马 沂 杨 蕾 等 230
- 47.《数学进展》
贯彻办刊宗旨 坚持特色之路 杨凤霞 钮凯福 234
- 48.《色谱》
《色谱》发展现状及与国际同类期刊的比较 侯春彦 238
- 49.《无机化学学报》
提高学术质量 扩大国际影响 沈旭杰 245
- 50.《病毒学报》
精品期刊 品质为先 王玉梅 250

- 51.《植物生理学报》
重视和加强稿源建设 努力提升期刊学术质量 周兆康 254
- 52.《农业工程学报》
中国科协精品科技期刊项目的实施和成效 魏秀菊 王 柳 丛宏斌 等 258
- 53.《园艺学报》
《园艺学报》近 10 年来的发展与提高 陈 洁 263
- 54.《畜牧兽医学报》
坚持正确办刊方向 确保学报持续发展 任 鹏 程金华 白永平等 269
- 55.《电工技术学报》
快速发展中的《电工技术学报》 李小平 陈大立 276
- 56.《模式识别与人工智能》
加强与学术界合作 共建精品科技期刊 关 柯 282
- 57.《真空科学与技术学报》
《真空科学与技术学报》的发展历程及未来展望 马洪洪 286
- 58.《计算机辅助设计与图形学学报》
坚持专家办刊 提高期刊质量 王美珍 292
- 59.《地震学报》
《地震学报》在前进 刘新美 297
- 60.《中华口腔医学杂志》
内容为王 不断创新 李 季 302
- 61.《中华内科杂志》
历经六十载蓬勃发展 面临众挑战续写新篇 侯鉴君 306
- 62.《中华放射学杂志》
好风借力 扬帆起航 张琳琳 高 宏 311
- 63.《中国针灸》
《中国针灸》杂志的成长 齐淑兰 315
- 64.《中华实用儿科临床杂志》
开拓创新 强化服务意识 打造精品期刊
——《中华实用儿科临床杂志》27 年办刊实践与探索
..... 王家勤 周二强 李建华 320
- 65.《中华消化外科杂志》
《中华消化外科杂志》的品牌战略 陈 敏 张玉琳 张 昊 等 327

期刊数字出版建设项目

- 66.《自动化学报》
《自动化学报》办刊之路及其数字出版建设 任艳青 333
- 67.《中国农学通报》
质量立刊 服务兴刊 韩忠超 胡映霞 张晶晶 等 339

68.《中国通信(英文版)》
数字出版——科技期刊发展的必由之路 胡 欣 344

69.《生态学杂志》
《生态学杂志》办刊体会 曾德慧 349

期刊出版人才培育项目

70.《植物病理学报》
推陈出新 冲击 SCI 刊源 于金枝 曾晓葳 李 晖 等 352

71.《农学学报》
依托精品期刊工程 搭建期刊人才境外培养交流平台
..... 韩忠超 胡映霞 段晓红 等 358

72.《中国药学杂志》
与时俱进的发展模式指导下的《中国药学杂志》精品科技期刊之路
..... 戴 罡 韩 凤 杨云霞 362

73.《中华神经医学杂志》
立足人才培养 打造国际化期刊 张 玲 郭洪波 367

期刊资源集约建设项目

74.《药物分析杂志》
使命与责任 创新之动力
——《药物分析杂志》的创新实践 栗晓黎 370

75.《农业工程学报》
中国科协精品科技期刊工程项目的实施和成效
——《农业工程学报》的实践 魏秀菊 王 柳 丛宏斌 等 375

76.《神经科学通报(英文版)》
Neuroscience Bulletin 的创新实践 魏 彬 381

77.《遗传学报》
兴人才 重质量 打造国际知名遗传学专业期刊
——*Journal of Genetics and Genomics* 的办刊实践
..... 张 颖 于 昕 韩玉波 等 386

78.《中国天然药物》
策划力成就期刊品牌 引导力提升学术影响
——精品期刊《中国天然药物》国际化经验介绍 郑晓南 391

附录 397

1.《物理学报》

厚德载物 建设有国际影响力的一流中文学术期刊

古丽亚^① 王雪峰 吕国华
《物理学报》编辑部,北京 100190

摘要:《物理学报》是我国第一份物理类学术期刊,是我国在国内外影响最广的学术期刊之一,在中国科技期刊中占有重要地位。其80年的发展历史既沧桑又凝重,更充满生机勃勃的改革与创新的时代气息,从侧面反映了中国物理学研究的概况以及中国物理学家队伍的成长和壮大。在新形势下,《物理学报》将在厚重的积淀之上,立足国内,面向国际,不断提升学术质量,建设成为有国际影响力的中文一流期刊。

关键词:物理学报;学术期刊;国际影响力

1 《物理学报》的基本情况

《物理学报》(以下简称《学报》)由中国物理学会和中国科学院物理研究所主办,前身为《中国物理学报》(*Chinese Journal of Physics*)。《物理学报》是我国最早创刊的物理学术类期刊,登载物理学各领域及其交叉学科的原创性论文、前沿领域研究综述,重点关注凝聚态物理,旨在与国内外同行进行学术交流,推动我国物理学的发展。

1933年,即中国物理学会成立的第二年,为了与国内外同行进行学术交流,中国物理学会设立学报委员会主持编辑出版《中国物理学报》,专门刊登国内有关物理学之研究成果,为该学科之代表刊物。学报文字以英、法、德文为限,每篇附一中文提要。从1953年第9卷第1期起改名为《物理学报》,发表论文以中文为主,附英文摘要,英文名改为拉丁文名 *Acta Physica Sinica*,沿用至今。

《学报》创刊之初到1951年,平均每年出版1~2期,1953—1954年为季刊,1955年改为双月刊,1959年起改为月刊。受抗日战争、太平洋战争、“三反”“五反”运动和“文化大革命”的影响,在1938、1941—1943年、1952年和1967—1973年曾几度停刊。1973年6月经中国科学院批准复刊,1974年1月正式复刊,刊期为双月刊,1980年起改为月刊,2012年起改为半月刊。截至2012年年底,已出版61卷,共586期。

《学报》经过近80年的发展,已成为我国具有鲜明特色、国内外影响面最广的代表性学术期刊之一,越来越受到物理学界同行的认可。自2006年以来,每年来稿量在3000篇

^① 中国科学院物理研究所《物理学报》编辑部,编辑部主任,编辑,E-mail: guliya@iphy.ac.cn。

以上,发表论文在 1000 篇以上。以 2012 年为例,发表文章 1903 篇,约 14000 页,是国内物理学类学术期刊中刊载容量最大的期刊。

《学报》曾荣获中国首届、第二届、第三届国家期刊奖,2001 年被评为中国期刊方阵“双高”(高知名度、高学术水平)期刊,2001 年以来连年被评为百种中国杰出学术期刊,多次荣获中国科学院优秀期刊奖一等奖、特等奖,2008、2009 年被评为中国科协精品科技期刊,2009 年获得“新中国 60 年有影响力的期刊”荣誉称号,2010 年荣获中国出版政府奖期刊奖(全国仅 10 种科技期刊获奖)。

《学报》自 2005 年开始连续多年获得国家自然科学基金委重点学术期刊专项基金资助、中国科学院出版基金科技期刊择优支持一等资助,自 2008 年起连续获得中国科协精品科技期刊工程项目资助。

《学报》被 SCI-CD、SCI-E、Scopus、CA、INSPEC、JICST、AJ 和 MR 等国际检索系统收录。早在 1999 年就被 SCI 数据库收录,2001—2011 年的影响因子和被引频次在国际同类物理学术期刊中名次居上中水平(表 1)。据中国科学技术信息研究所出版的《中国科技期刊引证报告(核心版)》提供的数据,《学报》的期刊评价数据长年在国内物理学期刊中名列前茅(表 2)。

表 1 SCI 统计:《物理学报》2001—2011 年总被引频次与影响因子及其相关名次

年份	总被引 频次	影响因子	中国物理类刊中名次		国际综合性物理类刊中名次	
			总被引 频次	影响 因子	总被引频次 (名次/期刊总数)	影响因子 (名次/期刊总数)
2001	1227	0.657	1	3	27/66	37/66
2002	2277	1.182	1	2	25/68	26/68
2003	2410	1.13	1	2	23/68	28/68
2004	3282	1.25	1	2	20/67	28/67
2005	3859	1.051	1	3	19/69	35/69
2006	5245	1.242	1	2	16/68	30/68
2007	6265	1.277	1	2	16/69	30/69
2008	6421	1.165	1	2	16/69	30/67
2009	6600	1.003	1	3	19/71	37/71
2010	8556	1.259	1	2	18/80	31/80
2011	7935	1.027	1	3	18/84	42/84

表 2 中信所 CJCR 期刊评估数据对《物理学报》的排名情况

年份	被引总频次	影响因子	学科内排名		综合评分	排名
			被引总频次	影响因子		
2001	1751	0.966	1	1	—	—
2002	3028	1.449	1	1	—	—

续表

年份	被引总频次	影响因子	学科内排名		综合评分	排名
			被引总频次	影响因子		
2003	3333	1.464	1	1	—	—
2004	4272	1.507	1	1	—	—
2005	5090	1.351	1	1	—	—
2006	6485	1.462	1	1	—	—
2007	8332	1.566	1	2	—	—
2008	8457	1.426	1	2	76.0	1
2009	8716	1.203	1	4	65.8	1
2010	11141	1.532	1	2	74.4	1
2011	10402	1.430	1	3	72.5	1

2 《学报》的学术质量建设

《学报》多年来持续抓学术质量建设,在编委队伍建设、审稿专家队伍建设、质量控制规范建设、学术不端防范措施建设、期刊优秀稿源建设、期刊学术质量建设等方面取得较好成效。

2.1 编委队伍建设

主编是刊物的领军人物,从一定程度上讲,主编相当于期刊的学术代表,主编的学术权威性和号召力对于增强期刊的影响力有很大作用,将有效地提高期刊在读者和作者心目中的地位。我国著名的物理学家丁燮林、严济慈、吴大猷、赵忠尧、钱临照、王竹溪、顾功叙、黄祖洽、王乃彦等先后担任过学报的主编,他们的学术威望和学术风范赢得了广大物理学工作者对学报的信任和认可,对于期刊声誉的提升起到了举足轻重的作用。

编委会对期刊声誉的贡献也不容忽视。《学报》历届编委人选的选择很关注其学术权威和影响力,一般都由在本学科领域具有一定学术地位的学术带头人担任,包括相当比例的院士。以当前《学报》的编委会为例,编委会成员 68 名,其中两院院士 25 名,国外编委 20 名。编委会成员的学术威望和地位提升了期刊的影响力和声誉,吸引作者向期刊投稿。

2.2 审稿专家队伍建设和质量控制规范建设

自 2003 年开始,编辑部着手加强审稿专家队伍建设,持续完善和更新审稿专家数据。目前已建立一支 8000 多人的审稿专家队伍,包括物理学各分支学科及其交叉学科、各主要科研单位和高校副研究员以上的一线科研骨干,为学报学术质量的控制奠定了基础。

《学报》严格坚持“三审”制度:编辑部初审、专家外审和主编终审,同时制定规范的审稿政策,明确审稿要求。审稿专家严格把关,公正、客观地评价稿件,提出具体的处理和修改意见,最大限度地保证发表文章的学术质量。

编辑部在审稿工作中强调做到“三性”,即:准确性,送审力求做到审稿人研究领域与论文课题对口的准确性;时效性,加强与审稿人沟通,不耽误审稿时间,保证稿件审理的时效性;服务性,编辑部人员不断提高自身科学素养和服务意识,稳定和扩大刊物的作者和读者群。

2.3 学术不端防范措施建设

对于学术不端行为的防范,编辑部、编委会以及审稿人都极为重视,态度坚决、旗帜鲜明地促进学术环境的净化。

学术不端行为的防范首先从作者投稿环节抓起。从2006年开始,在原有的作者签署版权转让协议的基础上,要求作者必须做出遵守学术道德规范的承诺,进一步加大了对作者履行协议的学术监督力度。实践表明,这种做法是完全必要和正确的。从2009年3月开始,学报引进清华同方的学术不端行为检索系统,对每一篇来稿进行查重审核,每年平均约3%的来稿因与已有的文献重复过多而被退稿,这一举措进一步减少了剽窃、一稿多投及重复发表等一些学术不端现象。

对于已经发生的学术不端行为,严格按照程序调查处理,在网站和期刊印刷版上通告,同时从SCI数据库以及相关数据库撤稿,并视情节严重性通知作者所在单位等。这样的处理起到了批评教育与学术警示作用,对于学术不端行为的防范起到促进作用。

2.4 优秀稿源建设和期刊学术质量建设

稿源是期刊的生命之源,为吸引并稳定优秀稿源,《学报》主要采取了以下措施:第一,重点课题重点约稿。主动跟踪和报道国家自然科学基金、国家高技术研究发展计划以及国家重点基础研究发展计划等项目资助课题的最新科研进展和科技成果。第二,重点单位重点约稿。定点联系科研工作成果出色的主要科研院所和高校课题组和实验室,与科研人员交朋友,及时获得科研进展信息,挖掘优秀稿源。第三,重视约稿的成功率。充分发挥编委会的学术影响力和学术资源,向优秀作者约稿,保证约稿成功率。第四,提高对优秀稿件的服务质量,吸引优秀稿件。比如,实施“绿色通道”,凡是编委、正副主编组织或推荐的优秀文章以及评审意见很优秀的文章,编辑部一律快审快发,最短的可以做到1个月内发表。第五,加强对优秀论文的宣传,最大限度地满足作者学术交流的需求。编辑部每期评选三篇优秀论文,在学报网站置顶宣传,同时报送中国科协网站,并且从2012年开始评选年度优秀论文,借助中国物理学会秋季会议平台进行论文颁奖。加强宣传促进了最大范围地推广优秀文章,吸引了优秀作者对学报的关注和信赖。《学报》长期坚持以上措施,不断提高学术论文的创新性、导向性和权威性,提升期刊的学术质量,2007年以来其发表的受基金资助的文章比例一直保持在90%以上。

3 出版质量建设

在期刊的编辑出版方面,《学报》从编辑加工、校对、排版、版式设计到出版印刷,有着有序的生产流程以及规范的工作制度和管理机制,有效地保证了期刊的出版质量。编辑出版采用责任编辑制度,稿件编辑规范严格按照国家相关标准并参考国际规范,满足和适应国际信息传递、学术交流和文献检索等需要。

在质量控制上,一方面,严格实行复核制度和交叉校对制度,有效减少错误率;另一

方面,出版后进行质量抽查,及时抽查样书,有效督促和控制编、校、排质量。

印刷方面,《学报》较早地采用国际通用的大 16 开本,内页采用铜版纸,美观的同时也满足了部分文章彩色印刷的需要。

以上各方面的措施使《学报》的出版质量一直保持在较高水平,在 2010 年中国出版政府奖期刊奖的评选中,其出版质量得到评审专家的一致好评。

4 人才队伍建设

《学报》很重视编辑人才队伍的建设。一方面充分发挥老编辑的“传、帮、带”作用,在培养青年编辑的业务能力的同时,注重让青年编辑正确认识学术编辑所肩负的社会责任、所应具备的职业素养和工作精神,将编辑部优良文化传统一代代地传承下去。另一方面,为青年编辑提供参加培训和开展交流的机会,每个编辑每年参加编辑培训班和学术会议,在与同行和学术界交流学习的过程中不断成长。再者,根据期刊发展需要,不断引进出版人才,目前编辑部 4 位编辑中,3 位获得物理学科博士学位,1 位获得硕士学位,平均年龄 30 多岁,是一支年轻富有朝气的团队。在《学报》历代编辑里,有不少典型人才出现,例如原编辑部主任章志英编审,在学报的改革和发展中做出了重要贡献,其本人也因此先后获得中科院优秀期刊突出贡献奖、政府特殊津贴、新中国 60 年有影响力的期刊人、中国科技期刊编辑金牛奖等荣誉。

5 数字出版建设

《学报》较早就开始重视现代信息技术设施的建设和应用。从 1996 年开始与清华大学中国学术期刊(光盘版)电子杂志社合作,出版数字化全文数据光盘版,国内外公开发行。

从 1999 年起,《学报》加入中国期刊网(CNKI)和中国科技信息研究所万方数据库网,开通了期刊网站,同时在互联网和教育网上提供全文数据信息传播服务,从而拥有了印刷版、数字化光盘版、数字化网络版以及在线服务等多种信息传播手段,大大地增强了《物理学报》对外宣传的力度,拓宽了宣传的渠道。

2004 年,《学报》得到中国科学院出版图书情报委员会组织实施的 中国科学院高水平学术期刊基础设施建设项目资助,数字出版建设被正式纳入国家科学数字图书馆建设项目。通过该项目的实施,《学报》网站进行了改建升级,上线编辑部远程管理和网络稿件采编处理系统,实现了期刊的网上投稿、网上审稿、编辑网上处理稿件、网上出版以及全文上网等网络化功能,大大提高了工作效率和服务质量。

2012 年网站和稿件采编系统升级后,实现了 Email - Alert、PACS 码解析、参考文献链接等功能,大大提升了网站的信息服务功能,做到刊网互补,并实现了录用文章摘要即时上网、文章网络预发表等,利用网络出版的优势将文章的发表周期大大缩短(比纸刊出版提前 2 个月)。

在数字出版方面,已经做到所有过刊全文上网并实施开放获取。期刊网站的访问量和文章点击下载数据逐年增加。据编辑部网站统计:2012 年,《学报》网站摘要点击达到 543.2 万篇次,全文下载 172.9 万篇次;2012 年当年发表文章摘要点击 57.4 万次,全文下

载 31.8 万篇次。

2012 年,基于中国科学院物理研究所 4 种期刊(《物理学报》、《中国物理 B》、《中国物理快报》和《物理》)的中国物理学会期刊网投入建设,《物理学报》加入该学科集群网,有望通过该平台进一步促进学术交流。

6 期刊的宣传推广

在期刊的宣传推广方面,《学报》有两项主要经验:一是借助专业学术会议平台组织学术讲座和报告会,提高期刊的学术影响力。例如,中国物理学会秋季年会是中国物理界影响最大、参加人数最多、层次最高的学术会议之一,《学报》借助这个会议平台,在年会期间组织编委做专场学术报告,既增进和学术界同仁的交流,听取他们对《学报》的建议;也扩大了对《学报》的宣传,吸引青年学生和科研人员关注《学报》,成为学报的作者。另一项经验是利用参加学术会议的机会到各主要高校物理系做报告,介绍科技论文写作方法,培养作者、宣传期刊。

7 思考和发展设想

在记载《学报》发展历史的资料里有这样一段话:“中国物理学会第四次年会于 1935 年 9 月 2 日至 5 日在山东大学科学馆举行。会长李书华报告指出:‘出版物理学报,凡我国物理学家之重要论文均在本学报发表。’”创刊之初,《学报》可谓占尽了“天时”和“人和”,先天条件得天独厚。80 年来,《学报》在物理学界乃至科技期刊界已经树立起相当的权威和声誉。在这样的历史积淀之上,在我国物理学科持续发展、国内外同类期刊竞争激烈的新形势下,在我国物理学界面向国际进行学术交流的需求日益强烈的情况下,作为母语期刊,《学报》不仅要保持国内一流水平,而且要不断扩大国际影响力,逐步缩短与国际一流期刊的差距。《学报》未来的发展重点在于几个方面:第一,继续加强优秀稿源建设,提升获取优秀稿源的能力。第二,不断提升出版能力,缩短出版周期,提高快速反应能力,从半月刊向周刊发展。第三,持续加强期刊宣传,培养作者,借助新兴的媒体手段(如博客、微博等)提高期刊影响力。第四,持续发展和完善数字出版平台,不断挖掘数字出版功能,有效实现刊网互补。在新的发展机遇下,《学报》正以其厚重的积累向具有国际影响力的中文一流学术期刊迈进,有挑战,更有期待。

参 考 文 献

- [1]王乃彦. 与时俱进,努力创建国际一流学术期刊——纪念《物理学报》创刊 70 周年[J]. 物理,2003,32(9):633-636.
- [2]章志英,王清华. 打造精品科技期刊,增强科技创新服务能力[J]. 中国科技期刊研究,2009,20(5):783-786.
- [3]杨兆弘. 关于科技期刊学术声誉的思考[J]. 中国科技期刊研究,2005,16(1):16-18.
- [4]刘大乾. 《物理学报》创刊 70 周年(1933—2002 年)大事记[J]. 物理,2003,32(12):827-839.
- [5]侯修洲,任胜利,刘培一. 我国科技期刊现状及发展举措问卷调查[J]. 编辑学报,2012,24(1):57-59.

***Acta Physica Sinica*: Good Practice for Chinese Academic Journals**

GU Liya, WANG Xuefeng, LU Guohua
(Editorial office of *Acta Physica Sinica*. Beijing 100190)

Abstract: *Acta Physica Sinica* is the first comprehensive Chinese physical journal sponsored by Chinese Physical Society and the Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences. The journal is characterized by top level of innovation and quick publishing. It is regarded as “Chinese authoritative physics publication”. The 80 years of development history of *Acta Physica Sinica* reflecting the situation of physics research in China, and Chinese physicists’ team growth. In the new situation, *Acta Physica Sinica* will be based on domestic, face the world, and constantly improve the academic quality, try to possess the international influence.

Keywords: *Acta Physica Sinica*; Academic journal; International influence

审稿编辑: 初景利、李 麟