

基金项目：科研条件建设计划资助项目（粤科计字[2007]51号）

展科技实力 创精品科技期刊

曾莉

中国广州分析测试中心；广东省化学危害应急检测重点实验室《分析测试学报》编辑部 510070

摘要

根据我国科技期刊的现状，分析了我国科技期刊面临的主要问题及其原因分析（包括优秀稿源流失严重，政府对科技期刊的投入不足，期刊的时效性差等），同时说明我国科技期刊存在的优势。提出提高我国科技期刊质量的措施，包括：要有正确的科研政策导向，政府应加大对科技期刊的扶持力度，编辑部通过自身的努力提高刊物的质量和学术影响力。

关键词

科技实力；科技期刊；政府；投入；基金

随着人类社会文明的发展，全球科技领域突飞猛进、日新月异，科技创新、科技成果转化和产业化速度日益加快，科学技术已成为人类经济持续增长和社会进步的主要原动力。科技期刊作为传播科技文化成果最重要的载体，负有普及和提高科学技术知识、促进生产技术交流、推广科学技术成果、提供学术争鸣的平台、培养提高科技人员等社会职责。科技期刊的社会功能主要包括存史、争鸣、教化、交流、桥梁、情报、阵地、导向、评价等。科技期刊所传播的科学理论和应用技术，是知识形态的潜在的社会生产力，这种生产力一旦为人们所掌握，并与生产实践相结合，便会转化为实际的、巨大的社会生产力^[1]。因此，作为期刊人应努力提高科技期刊的传播质量和效率，充分发挥科技期刊在科技发展中的“龙头”和“龙尾”作用，大力促进知识创新和知识经济建设，真正展示我国的科技实力，为我国的科技繁荣和发展做出贡献。

1 我国科技期刊的现状

我国科技期刊主要为国内的科技工作者服务，为科技发展服务。我国有5千多种科技期刊，促进了我国的科技交流，为我国的科技发展做出了不可磨灭的贡献。但与世界发达国家相比，我国属于科技期刊大国，不属于科技期刊强国，具有国际品牌

的大刊、名刊较少。我国包括我省大多数的科技期刊存在水平低、规模小、效益差、重复建设等问题。

1.1 我国科技期刊面临的主要问题

1.1.1 优秀稿源流失严重及问题分析
近几年随着我国综合国力的提升，政府对科技投入力度的加大，我国科技发展迅速。2006年，我国科技工作者发表在国际主要科技期刊和会议上的论文共有17.2万篇，占世界论文总数的8.4%，比2005年的15.3万篇增加12.4%。按照国际论文数量排序，我国已跃居世界第2位，仅排在美国之后。2006年，《科学引文索引》（SCI）所收录的中国论文为7.1万篇，比2005年增加4.3%，占世界份额的5.9%。若按论文数排序，我国已经连续3年排在世界第5位^[2]。截止2006年，我国被SCI收录的期刊76种，占SCI刊物的1.3%。中国作者用英文发表的论文占全国发表的论文总数的13%，而发达的工业国家德国用英文发表的论文占德国论文总数的10%。分析以上数据，可以得出如下结论：我国科技发展迅猛，科技产出取得了喜人的成果，科研实力提升很快，已逐步具备国际竞争实力；我国较大数量的优秀论文发表在国际刊物上，一定程度上致使我国的科技期刊学术影响力不高；中国作为发展中国家，英文论文发表率比发达国家德国还高，这除了说明我国作者具有较强的国际竞争愿望外，与我国的某些科研政策导向有关，国内一些高校和科研机构过分强调“SCI”和国际影响因子，加剧了优秀稿件的外流。我国科研经费逐年增加，部分项目的主要研究成果以论文形式体现，过分鼓励科技论文发表在国际性刊物上，笔者认为存在如下问题：资金流失，包括科研经费流失、支付版面费造成的经费损失、国内读者查阅外文文献造成查阅费损失。影响国内成果的传播应用，由于受资源数据库及语种的限制，科研成果很难在国内广泛交流

与传播，致使国内大部分读者不能看到国内最新的科研成果。我国部分科研成果是根据国内实际情况由政府资助研发的，适合国内发展需求，可能与国际需求“水土不服”，导致成果既没有促进国际科技进步，也难于在国内传播，造成巨大的浪费；国际刊物在选稿时，会关注国际科技热点，国内作者可能为了方便在国际刊物上刊登论文，在确定研究选题与方向时可能会进行一些“跟风”研究，可能研究出不适合国内需求的成果，造成科研浪费。

1.1.2 对科技期刊的投入有待加强
科技期刊作为科技成果的载体是科学技术发展不可分割的一部分。虽然我国的科研经费逐年增加，但却有不少的科技期刊面临“断炊”的局面，被主办单位像扔包袱一样推向市场。科技期刊尤其是学术类科技期刊在市场中生存非常困难，为了生存必然降低员工的福利待遇，就很难留住高素质的编辑人才，为了生存必然会以经济利益为中心，而忽视对学术质量的追求，这对我国的科研环境非常有害。建议政府将科技期刊的发展列入科技计划，促进科技期刊的良性发展，培养科技编辑人才，促进编辑的学术交流，发展壮大我国的科技期刊，为我国的科技、经济发展服务。

1.1.3 期刊时效性差 出版周期较长。
国际著名的科技期刊，综合性或一级学科的期刊几乎全为周刊，即使是二级学科中最著名的期刊也几乎都是周刊或半月刊，极少数是月刊，载文量也非常大。而我国的科技期刊以双月刊和季刊为主，占期刊总数的87.44%，半月刊较少，尚无周刊。出版周期长，导致论文发表的时滞相应较长，而且出版时间和页码都极为固定，栏目的设置和文章的形式也不变，这些无形中影响了我国科技期刊的发展。发行手段落后，发行量小。我国的科技期刊的发行市场，无论在体制上、管理上、操作上都有极为僵化、落后，长期沿袭计划经济模式，且发行

市场缺乏强有力的优惠政策。

1.2 我国科技期刊的优势

我国科技期刊的优势体现在以下方面:

我国科研的整体实力在不断提高,新的研究成果层出不穷,我国科技期刊的发展潜力巨大;我国的科技从业人员较多,大部分科技期刊的稿源丰富,有些科技期刊的录用率低至10%以下;我国科技期刊的读者比较广泛,市场较大;大部分的科技期刊由政府或主办单位出资,刊物的社会责任感较强。

2 提高科技期刊水平的措施

国家自然科学基金委员会副主任朱作言院士曾指出“通常情况下,一个国家能办出有国际影响力的学术期刊,在某种程度上反映了这个国家的科学技术水平,其影响可能比一个重点实验室的影响还要大。如果我国仅有很好的实验室和科学研究,却没有相应影响力的期刊,那是不全面的,也是令人遗憾的”。可见,科技期刊对于普及并提高我国的整体科技水平非常重要。笔者认为,要提高我国的科技期刊整体水平,需从以下3个方面着手。

2.1 科研政策导向要正确

科技无国界,但须考虑专利、技术保密以及为谁服务等问题,科研政策不应过分鼓励作者将科技成果发表在SCI刊物上,我国的科技期刊应主要为国内的读者服务,应引导作者将科研成果发表在国内外刊物上,以促进国内的科技交流与传播,不要唯“SCI”是举,拿外国人的标准来衡量自己的刊物,要保护自己的文化安全与科技安全。对于将论文投向何处,最好由作者根据科研成果的性质来判断,若研究取得了非常重大的突破,或科研有了非常重大的发现,作者将稿件投向国际名刊,利用名刊的影响力来迅速传播科研成果,不但可以促进全人类的科技进步,也可以提高我国的国际声望;若研究较具实用性,投向国内刊物则更能体现学术研究价值,更能促进科技成果的转化和产业化,使研究迅速转化为生产力。

2.2 政府应加大对科技期刊的扶持力度

科技期刊主要使命是传播科研成果,促进科技交流,因此,科技期刊产生社会效益是最重要的。据了解,即使是发达国家对科技期刊一般也采取资助的方式。对非营利性的重要期刊由政府设立的各种各样的基金会出资扶持,但绝大多数科技期

刊则由主办期刊单位出资办刊^[3]。值得高兴的是,我国不少有识之士也意识到问题的严重性与紧迫性,2005年4月,刘振兴等15位中科院院士向国家有关部门提交了“关于自然科学学术期刊纳入公益性事业管理的建议”,建议将具有特殊社会效益的自然科学学术期刊纳入非营利性出版事业,作为公益性事业来管理;应由管理科学技术的部门——科学技术部来统一进行宏观管理,并设立国家“学术期刊专项基金”,资助优秀的学术期刊走向国际等^[4]。笔者认为,为使我国有特色、重要的学术期刊成为具备国际竞争力的精品科技期刊,为使我国大部分的科技期刊真正行使传播科技文化成果,普及和提高科学文化知识的职责,全国应形成主办单位、政府部门(国家和所属地区)、行业协会、民间融资等多方位投入的局面,实现可持续发展。

2.3 努力提高刊物的质量与影响力

编辑部要通过自身的努力提高刊物的学术质量和影响力,一定要苦练内功、找准方向、创新工作。以下笔者以《分析测试学报》为例,谈点我们在如何提高科技期刊质量方面的一些体会。本刊的目标是为作者、读者服务,促进科技发展;宗旨是刊登学术性、创新性、实用性强的分析测试新理论、新方法、新技术,传播我国分析测试领域的最新研究成果,提高我国的分析测试水平。

2.3.1 提高刊物的学术影响力

编辑部可以通过提高刊载论文的学术质量,提升刊物的学术影响力获得。对于提高刊物的学术影响力,本刊的经验:对有较大社会影响的应急事件快速反应,这不仅能体现期刊的社会责任,还可以切实提高刊物的学术影响力。2005年,苏丹红事件发生后,本刊以最快的速度组织刊发了3篇采用不同仪器检测苏丹红的论文,在2007年的期刊引证报告中,这3篇苏丹红的检测论文分别排在被引频次最高的第1,2,4名。2008年,在发生奶粉中添加三聚氰胺事件之前,本刊已了解到有不法分子在宠物食品中添加三聚氰胺,已于2008年3月,刊发2篇用液相色谱、液相色谱-质谱检测三聚氰胺的论文,奶粉事件发生后,在了解到液相色谱、液相色谱-质谱检测奶粉中的三聚氰胺存在弊端,立即组织刊发了一篇气相色谱-质谱作为检测手段的论文,从投稿到刊发不到1个月。重视综述。本刊

编辑部曾对各分析类刊物被引频次前5位的论文进行分析发现,综述类文章占43%左右。且被引频次高的综述均在发表当年及以后几年成为国内的研究热点。如本刊于1999年刊发的论文“微波萃取法研究进展”,被引频次已达108次,微波萃取法在随后几年成为样品前处理的热门方法。在对本刊的单篇文献网络传播情况进行统计发现,本刊下载频次、浏览数、访问量前5名的论文有4篇是综述,其访问量分别达到1533、1445、1250、1072次。影响力大的综述的特点是学术前沿、论文质量高、评述中肯、专业,因此编辑在组约综述时,感觉要敏锐,学术把关要严格。变更刊期,缩短审稿周期,提高时效。国内学术期刊的出版时滞通常在1年左右,时效性较差,不利于科技成果迅速转化成生产力。本刊2008年变更为月刊,现出版周期在6个月左右。为了提高审稿时效,本刊在线投审稿系统,75%稿件的审稿周期不超过1个月,有些稿件从投稿到录用仅1个周(包括初审、外审、送作者修、终审等过程)。由于本刊刊期和审稿周期在幅缩短,吸引到不少的优秀稿件。注意论文的选题。关注本领域的科研发展,了解本学科当前重点的前沿课题和主要的研究课题,存在的研究难点,不同的学术观点与争论,以及本学科的发展趋势。尽可能参加本专业的国内外学术交流会议,以便认识专家学者,了解科研动态。跟研究人员保持联系,跟踪项目的发展,及时约稿。必要时,根据学术热点,组织专题论文。本刊由于认真做好上述工作,取得了较好的效果,本刊的影响因子在全国分析学科刊物排名中一度排名第1,根据中国科学技术信息研究所发布的指标数据,本刊2007年影响因子为1.086,5年影响因子为1.07,被引频次每年递增约30%,学术质量得到了稳定地提升。

对于我国大部分的科技期刊来说,国际竞争力水平相对较低,我国的期刊同仁也提出了不少的提高国际化水平的方法和观点^[5-10],在此不再赘述。笔者强调的是作为中文期刊要重视英文摘要的撰写。语言是沟通的桥梁,由于汉语不是国际上的流行语言,以汉语为主的期刊很难在国际上得到认可。对大多数不能办英文版的科技期刊,撰写好英文摘要非常重要,将全文重要的数据、关键的内容全部写进英文摘要,让英文摘要可以独立成文,读者可以通

过阅读英文摘要明白论文提出了什么观点?建立了什么方法?采取什么途径?取得了什么成果?达到了什么水平?这对外国读者了解论文进而认识刊物非常有用。本刊根据不同的专业聘请了几位英文审稿专家,力争让英文摘要文能载物,达到在国际上传播交流科技文化成果的目的。自2003年以来,本刊被CA收录率达到94%以上,2008年以来,几乎每篇论文入选CA数据库,极大地提高了本刊的学术影响力。

2.3.2 提高期刊学术声誉 期刊良好的声誉是期刊开展工作如纽约优秀稿件、承办学术交流会议、聘请知名编委及审稿专家等的基础和保障。期刊要建立良好的声誉非常不易,但要破坏它却很轻松,因此,我们期刊人一定要小心翼翼地呵护来之不易的期刊品牌。笔者认为,要维护期刊声誉需做到以下几点:与作者、审稿专家沟通的每个环节要做到耐心、细致、真诚、热情、专业、认真、负责,对作者的投稿及收到审稿意见要及时回复,并跟踪每篇稿件的审理过程,版面费的收取要合情合理,稿费、审稿费的发放要准确、及时;要慎重刊载广告,避免虚假广告;对每篇稿件都要一视同仁,严格把关;承办学术交流会议应以扩大影响为目的,收费应合理、清楚;适当宣传期刊取得的各种成绩。本刊在每个细节上都很重视维护本刊的声誉,经常收到来自全国各地作者的表扬信,这既是对我们工作的肯定,也鞭策我们继续努力工作为广大的科研工作者服务。

2.3.3 重视刊物的网络化、数字化 网络作为普及最快的新兴事物,对于提高刊物的影响力及知名度具有很大的作用。网络电子期刊数据库的出现更是颠覆了科研人员传统的文献查阅方式,科研人员足不出户,便可又快又准地查阅出所有需要的文献。刊物的数字化和网络化极大地提高了科技传播速度,促进了科技交流。本刊截止2008年7月,本刊的所有文献自2005年1月以来,仅在中国知网上的下载频次为200928次,浏览数为221243次,访问量为422171次;欧洲的下载频次、浏览数、访问量分别为2223、4254、6477次,北美洲分别为75、317、392次。这些数据是纸版永远望尘莫及的,因此,笔者认为一定重视刊物的网络化,应尽快地将刊物数据上传到互联网,以提高刊物的

学术影响力。另外在期刊纸质版本获利很难得到根本性提高的今天,要重视期刊网络化经营,主要通过利用刊物网站为商家做广告,获得广告收益,及读者有偿使用刊物的网络电子期刊,以使编辑部获利。目前,绝大多数的刊物通过中国知网、万方数据这两个平台发布电子期刊,尽管目前收益较少,但随着网络期刊的发展以及各方面条件的完善,网络收益应该会大幅提高。

在本编辑部的努力下,本刊进步较快,已成为国内知名的化学类核心期刊,在我国化学界具有广泛的学术影响力,作为权威刊物在分析测试领域起导向作用。在国际科技、文化竞争日益激烈的今天,只要政府及各编辑部共同努力,我国科技期刊必能展示我国的科技实力,推动我国的科技发展,促进科技与期刊国际化!

参考文献

- [1] 中国科学技术期刊编辑学会. 科学技术期刊编辑教程[M]. 2版. 北京: 人民军医出版社, 2007: 24-25.
- [2] 游苏宁. 对科技期刊国际化有关问题的反思[J]. 编辑学报, 2008, 20(1): 1-4.
- [3] 付昌辉. 科技期刊的经营理念及对我国的借鉴[J]. 中国科技期刊研究, 2007, 18(6): 934-936.
- [4] 刘振兴, 陈运泰, 曾庆存等. 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): 437-438.
- [5] 杨德一. 对科技期刊国际化问题的思考[J]. 天津科技, 2006, 2: 55-56.
- [6] 祝颖. 对我国学术期刊国际化发展的一点思考[J]. 沈阳教育学院学报. 2004, 6(4): 86-89.
- [7] 雷水英. 关于创建英文版品牌期刊的几点思考[J]. 浙江工商大学学报. 2006, 3: 93-96.
- [8] 张惠芳. 论期刊的网络化与国际化发展[J]. 武汉科技大学学报: 社会科学版. 2006, 8: 98-100.
- [9] 陈斌. 我国科技期刊国际化的现状、问题和建议[J]. 山东大学学报: 社会科学版. 2005, 5: 154-157.
- [10] 孙丽荣. 我国科技期刊国际化进程

中所面临的几个问题[J]. 中国科技信息. 2006, 2: 166-167.

作者简介

曾莉(1975-),女,编辑,硕士。

◀ 上接第183页

同管理、尊重合同管理人才的氛围,为合同管理人才的培育提供良好的环境。

2.5 建立合同管理信息系统

合同种类多,数量大,涉及的内容日益复杂,采用传统的人工合同管理手段和方法已无法适应合同管理的需要,因此在信息技术高速发展的今天,借助于危机处理系统为合同管理人员提供支持,已经成为必然趋势,且有成效。

建立在信息管理系统基础上的合同管理,在数据收集、整理、存储、处理和分析等方面具有独特的优势。合同管理信息系统给我们提供了一种先进的管理手段,不但可以提高合同管理的效率,还可以提高企业的合同管理和经营管理水平。合同在签订、履行乃至终结过程中会产生大量的信息资源,这些信息资源既是现有合同的总结,又为今后的合同管理提供宝贵的经验资料。

结束语

改革开放三十年来,我国的经济发展出现了崭新的局面,市场竞争也越来越激烈,企业应该从战略高度对合同管理工作进行重新审视和分析,在充分把握自身竞争优势力量深入了解现有可利用资源状况、明确社企业发展战略目标的基础上,根据不同具体要求,制定出更有针对性的合同管理战略。我们也应不断借鉴国际先进经验,以加速建立和完善市场经济需求的合同管理模式,结合并突出企业自身的管理风格,树立企业与众不同的市场形象,提高企业经营管理特别是合同管理水平,增强企业的综合竞争力,在市场上争取更大的生存和发展空间。

合同管理是科学管理的重要组成部分和特定的法律形式,它贯穿于经济活动全过程,合同的全面履行,是建立一个完善的市场经济的基本条件和法定保护措施,加强合同管理,必将在建立统一的、开放的、现代化的、机制健全的市场经济体制中发挥重要的作用。