

中国科协科技期刊 2009 年发展状况

冯长根

中国科学技术协会, 北京 100863

摘要 依据中国科协 2010 年 4 月发布的《中国科协科技期刊发展报告(2010)》, 论述了中国科协科技期刊 2009 年度的发展状况, 分析了其发展规律、经验和特点, 通过调研中国科协科技期刊在学术质量建设、数字化和网络化建设、办刊队伍建设等方面的进展, 探讨了科技期刊的发展趋势和策略。

关键词 科技期刊; 科技期刊发展报告; 中国科学技术协会

中图分类号 Z62

文献标识码 A

文章编号 1000-7857(2010)08-0023-03

The Current State of Scientific and Technological Journals Sponsored by CAST in 2009

FENG Changgen

China Association for Science and Technology, Beijing 100863, China

Abstract According to the report on the current state of scientific and technological journals sponsored by China Association for Science and Technology (CAST), this paper analyzes some important issues, such as, how to keep a high quality standard of academic journals, the digitization, the network construction, and the training of personnel related with editing and publishing. Some development strategies in these respects are proposed.

Keywords academic periodical; the report on the current state of scientific and technological journals; China Association for Science and Technology

0 引言

科技期刊是科学评价、学术交流、科学传承的主要载体, 是国家创新成果积累和科技竞争力的标志之一。中国科协所属全国学会主办和参与主办的科技期刊(以下简称“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资源, 在我国科技期刊界占有举足轻重的位置。截至 2009 年底, 中国科协所属全国学会主办和参与主办的科技期刊共 954 种, 其中学术类期刊 661 种、技术类期刊 183 种、科普类期刊 60 种、综合类期刊 46 种、检索类期刊 4 种^[1]。

中国科协自 2006 年起, 开展了对中国科协科技期刊发展状况的研究, 发布年底《中国科协科技期刊发展报告》^[1,2,4]。中国科协科技期刊在 2009 年继续遵循学术规范、同行评议和科学发现优先权赋予等学术出版规则, 学术地位稳步上升, 综合出版能力持续提高, 精品科技期刊工程建设有序推进, 数字化和网络化建设稳步发展, 办刊队伍建设状况良好。特别是国家财政专项——“中国科协精品科技期刊工程”一期的顺利完成, 为中国科协科技期刊注入新的发展活力。

1 中国科协科技期刊学术质量稳步提升

据中国科学技术信息研究所《中国科技期刊引证报告 2009》(CJCR2009)^[4]显示, 615 种被收录的中国科协科技期刊的学术指标有较大提升, 总被引频次、影响因子、即年指标和引文数量的平均值均高于收录总体的平均值, 各学科被引频次和影响因子的平均值均高于本学科的平均水平。总被引频次在本学科排名第一的期刊中, 中国科协期刊有 42 种, 占 72.4%; 影响因子在本学科排名第一的期刊中, 中国科协期刊有 40 种, 占 69.0%; 综合评价总分在本学科排名第一的期刊中, 中国科协期刊有 44 种, 占 75.9%。总被引频次、影响因子和综合评价总分三者同时排名第一的 20 种学术期刊中, 中国科协期刊 17 种, 占 85%。CJCR2009 收录的 1868 种中国科技期刊中, 总被引频次 ≥ 1000 的期刊有 447 种, 其中中国科协期刊 226 种, 占 50.6%; 影响因子 ≥ 1 的期刊有 123 种, 其中中国科协期刊 64 种, 占 52.0%。

在中国科学技术信息研究所 2009 年发布的“2008 年中国百种杰出学术期刊”^[5]中, 67 种来自中国科协学术期刊, 占

收稿日期: 2010-04-08

作者简介: 冯长根(中国科协所属全国学会个人会员登记号: E52000945L), 中国科协书记处书记, 北京理工大学教授, 研究方向为应用化学、科技管理, 电子信箱: cgfeng@cast.org.cn

67.0%, 其中 44 种为 2009 年中国科协精品期刊工程项目二期资助期刊。在中国科学技术信息研究所 2009 年发布的“2008 年中国百篇最具影响国内文章”中,中国科协 46 种学术期刊发表的 69 篇论文入选,超过 2/3。

据汤森路透《期刊引证报告 2008》(JCR2008)^[6]显示,2008 年收录中国大陆学术期刊 78 种,其中中国科协学术期刊 43 种,占 55.1%。43 种中国科协学术期刊中,影响因子超过 1 的有 5 种,其中《细胞研究》(英文版)的影响因子为 4.535,是中国大陆影响因子最高的学术期刊。

2 中国科协精品科技期刊工程建设成效显著

中国科协精品科技期刊工程一期共实施资助项目 317 项(次),累计资助资金 3115 万元,资助期刊 152 种。2009 年 4 月,据财政部《中央级教科部门项目绩效考评报告》,2008 年该项目绩效评定结论为“优”。在一期工程取得阶段性成果的基础上,2009 年中国科协精品期刊工程进入第二个项目周期,继续围绕“打造国际化科技期刊、培育国内精品科技期刊”的战略目标,评选出中国科协精品科技期刊示范项目 145 项,其中,培育国际化精品科技期刊(A 类项目)5 种,培育国内精品科技期刊(B 类项目)40 种,授予 100 种科技期刊“中国科协精品科技期刊示范项目”名称。

2009 年,项目二期重点培育的 5 种国际化精品科技期刊的国际影响力进一步提升。论文国际化方面,据汤森路透 Web of Science 数据库统计结果表明,2009 年刊均发表海外论文较上一年提高 2%;编审队伍国际化方面,刊均海外编委比例达 34.0%;国际影响力方面,据 JCR2008 显示,5 种受资助期刊均被 JCR 收录,与 JCR 收录的同学们的中国科技期刊相比,其影响因子、学科排名和总被引频次等指标均处于领先地位。

2009 年,项目二期重点培育的 40 种国内精品科技期刊在出版能力、学术质量、编辑队伍建设和学术交流能力等方面都有所提升。在稿件处理与论文发表周期方面,86.0%的期刊加快了论文的审稿速度,刊均审稿周期缩短 15 天;73.3%的期刊缩短了论文发表周期,比 2008 年提前 30 天。在学术影响力方面,6 种期刊被 SCI 收录,12 种期刊被 Ei 收录,11 种期刊被 Medline 收录;40 种期刊全部被 CJCR2009 收录,其中 19 种期刊的综合评价总分的学科排名第 1,10 种期刊影响因子学科的排名第 1,18 种期刊总被引频次的学科排名第 1,8 种期刊的综合评价总分、影响因子和总被引频次三者同时在学科排名中位列榜首。在编审队伍建设方面,刊均编委 70 人,刊均院士 11 人,刊均国际编委 11 人,半数以上期刊的国际编委比例超过 10.0%。在网络化和数字化建设方面,95%的期刊已自建网站,超过 50%的期刊实现了全文上网。

3 中国科协英文版期刊国际化发展态势良好

中国科协英文版期刊积极参与国际竞争,加强国际交流与合作,吸引国际国内优秀论文,提高国际化水平,扩大期刊的国际影响力。调查显示,2009 年,中国科协英文版期刊共有 69 种,

其中 28 种加入国际期刊平台,占 40.6%。论文国际化优势明显,刊均海外来稿 88 篇,占刊均总收稿量的 14.9%;刊均发表国际论文 25.5 篇,较上一年增长 51.8%;刊均发表国际合作论文 15.0 篇,较上一年增长 31.6%。JCR2008 收录的 32 种中国科协英文版期刊中,刊均作者国家(地区)分布达 23.4 个;论文引用作者国家(地区)分布达 38.2 个。据 JCR2008 数据显示,中国科协英文版期刊的平均影响因子为 0.822,比中国科协科技期刊整体平均水平的 0.736 高出 11.7%。32 种英文版期刊中,43.8%的影响因子比上一年度有所增加,上升幅度最大的是《材料科学技术》(英文版)和《力学学报》(英文版),分别提高了 0.401 和 0.356。

4 中国科协科技期刊数字化建设稳步发展

2009 年,中国科协科技期刊的数字化和网络化建设呈现快速发展的态势。期刊网站数量增加,其内容丰富、功能完善、设计合理、服务多样,全文开放存取期刊、加入学科信息网和国外出版商网络平台的期刊数量大幅增加,网站建设资金来源和运营方式呈现多元化态势。

2009 年,60.9%的中国科协期刊(581 种)建立了独立网站,56.3%的期刊(537 种)使用在线稿件处理系统,91.4%的期刊(872 种)在中国知网(CNKI)全文上网,89.7%的期刊(856 种)在万方数字化期刊平台全文上网,80.0%的期刊(763 种)在维普资讯网全文上网,76.4%的期刊(729 种)在上述 3 个数据库同时全文上网。

中国科协科技期刊开放程度日益加大。中国科协开放存取(OA)期刊数量达到 206 种,占期刊总量的 21.6%。其中,英文版 OA 期刊 32 种,占中国科协 69 种英文刊的 46.4%。中国科协 OA 期刊开放全文的回溯数据逐年增加,将自创刊以来的全部论文开放的 OA 期刊为 48 种。OA 期刊总被引频次、影响因子和即年指标的 5 年平均增长率分别高于非 OA 期刊 11.6%、5.6%和 2.1%。

5 中国科协科技期刊与全国学会形成良好互动

中国科协全国学会与其主办的科技期刊既是一种管理关系,也是一种利益共同体。科技期刊的发展有赖于全国学会组织的支撑发展,学会事业的发展同样有赖于包括科技期刊在内的各项事业的发展,全国学会与所主办期刊基本形成良性的互动关系。

5.1 科技社团是科技期刊重要的办刊主体

作为科技社团的全国学会是科学家交流群体,科学家对科技社团有较高的学术交流期待,科技社团的水平组织结构决定其汇集学术信息面的广度,这就决定了科技社团是主办科技期刊、提供这类公共产品的重要组织载体。科技期刊是科技社团所掌握的学术评价工具,也是科学技术的传播工具,通过科技期刊服务的提供,不仅可以满足社团会员和科技工作者的需要,而且可以增强科技社团的综合实力和生存发展能力。

2009 年度中国科协所属全国学会积极推进学术建设,在促进学科发展、失去行业科技创新等方面发挥了日益重要的

作用。作为学会工作的重要组成部分,中国科协所属全国学会通过不同的方式对所属期刊进行了支持。在政策引导和业务指导方面,学会设立了专门的职位分管期刊工作,87.1%的学会作为主办单位对期刊进行管理、指导和监督,78.8%的学会为期刊提供交流和宣传机会。在数字化和网络化建设方面,各学会网站集中展示其所属期刊,或直接与编辑部远程采编系统链接;部分学会利用学科优势,开发学科期刊平台。

5.2 科技期刊是科技社团不可或缺的服务产品

科技期刊不仅能为学会提供经济支持和人力资源支持,还赋予科技获得话语权的渠道,对提升科技社团的学术声望、社会公信力、组织权威性和普遍认可度,增强科技社团的凝聚力、促进学科发展、提升职业人群素质等具有重要作用。

期刊利用自身办刊优势,对学会各项工作积极配合。调查显示,72.2%的中国科协科技期刊协助学会组织专业会议、制作论文集;期刊对学会会员有相应的订阅优惠;67.1%的期刊免费赠送会员或实行会员优惠订阅;40.6%的期刊对其会员论文实行发表费优惠或免收等。

6 中国科协科技期刊办刊队伍建设状况良好

随着中国科协科技期刊的迅速发展,一支职业化的办刊队伍初步形成。2008—2009年,中国科协科技期刊队伍规模扩大,队伍结构优化,队伍素质提升,高层次人员比例加大。

中国科协科技期刊办刊队伍中,队伍规模为刊均7.0人,45岁以下的占60.5%,硕士及以上人员比例占35.1%,高级职称人员占46.1%。在主编队伍方面,25%的主编由院士担任,具有正高职称的比例达89.9%,专职主编占26.1%,有75%的主编在制定办刊宗旨、把握学科前沿和制定期刊发展战略规划等方面履行了职责。

中国科协科技期刊办刊队伍对目前所从事的科技期刊工作表现出较高的职业满意度,满意的达74.2%。办刊人员对科技期刊工作中良好的人际关系较为满意,而对薪酬与职务提升等因素较为不满意;办刊人员的薪酬与学历、年龄、职称和工作年限表现出正相关关系。87.8%的办刊人员认为目前所在的期刊具有专业与行业优势,82.1%的办刊人员认为科技期刊对本领域学科发展起到很大影响或较有影响,45.7%的办刊人员认为新闻出版领域改革将会使科技期刊编辑获得更大职业发展空间。

7 结语

随着数字化和网络信息技术的发展,全球出版业和传媒业正处于调整与整合的关键时期,传统媒体与新兴媒体将通过竞争与整合实现共同发展。信息技术对科技期刊产生了深远影响,科技期刊业间融合趋势日益显现,海量信息服务成为科技期刊业发展的基本取向,网络社区成为科技期刊数字化生存的争夺要地。

社会发展亟需我国科技期刊承担新的使命。中国科技期刊面临着良好的发展机遇,在积极迎接和适应科技发展及国

际学术出版竞争挑战的同时,要增强科技期刊的责任感和使命感,因此,科技期刊必须成为中国科技共同体的学术服务平台,科技期刊必须成为中国学术生态建设的重要阵地,科技期刊必须成为提升中国文化软实力的重要力量。

中国科技期刊发展呼唤新的体制与制度安排。体制改革和制度安排是决定我国科技期刊有效参与国际竞争、实现又好又快发展的关键问题。目前,我国新闻出版领域改革已经有了明确的路线图和时间表,科技期刊改革在即。同时,中国科技期刊发展与改革尚面临一些亟待研究和解决的问题,科技期刊业态变革需要有体制上的突破与相应的制度安排来推动。

对此,中国科协科技期刊要认真学习贯彻落实国家有关出版体制改革的精神,积极推进中国科协科技期刊的体制改革。一是深入研究中国科协科技期刊体制改革面临的重大问题,如科技期刊公益性与商品性的定义问题、非营利性界定问题、出版机构的主体准入问题和产权界定问题等。二是大胆进行试点探索,推进中国科协科技期刊出版体制改革。三是积极寻求和加大对中国科协科技期刊的服务和支持力度,建议进一步完善中国科技期刊法律法规,改善发展环境;推动建立我国科技期刊行业组织,强化科技期刊的行业自律、服务和维权;建议完善科技期刊的支撑性制度安排,建立科技期刊国家资助体系。

注:本文根据冯长根书记在“2010中国科协学术建设发布会”的期刊发布报告整理而成。

参考文献 (References)

- [1] 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2010)[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2010.
- [2] 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2008)[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2008.
- [3] 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2009)[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2009.
- [4] 中国科学技术信息研究所. 中国科技期刊引证报告 2009(CJCR2009)[M]. 北京: 中国科学技术信息研究所, 2010.
- [5] 中国科学技术信息研究所. 2008年中国百种杰出学术期刊[R]. 北京: 中国科学技术信息研究所, 2009.
- [6] Thomson Reuters. 2008 Journal Citation Reports [R]. Philadelphia, PA: Thomson Reuters, 2009.

(责任编辑 朱宇)

本期推理小游戏答案

婆婆与狗先过,然后婆婆回去;婆婆与儿子1过,然后婆婆与狗回去;爸爸和儿子2过,然后爸爸回;爸爸与妈妈过,妈妈回;婆婆与狗过,爸爸回;爸爸与妈妈过,妈妈回;妈妈与女儿1过,婆婆与狗回;婆婆与女儿2过,婆婆回;婆婆与狗过,成功!