

# 如何提高中国科技期刊的整体质量和国际影响

任胜利 祖广安 梁平 姚玉杰

**关键词** 科技期刊 学术水平 国际影响

**摘要** 结合“提高中国科技期刊整体质量”国际研讨会内容及中国科技期刊的现状,认为提高中国科技期刊的整体质量及国际影响不仅需要编辑部门致力于提高刊物的学术水平、扩大宣传发行等方面的工作;同时也需要科技管理部门对中国的科技期刊予以充分的重视,引导中国的重要科研成果更多地发表在中国的科技期刊上。

为提高中国科技期刊的总体水平及国际影响,借鉴国际知名科技期刊的办刊经验和成功之道,国家自然科学基金委员会科学基金杂志部于1999年4月28日在北京组织召开了“提高中国科技期刊整体质量”国际研讨会。国际著名科技期刊 *SCIENCE* 高级编辑 Barbara R. Jasny 博士和 Julia Uppenbrink 博士、*NATURE* 高级编辑 Karl Ziemelis 博士、*JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 编委、斯坦福大学 Robert D. Simoni 教授、中国科学院生物物理研究所邹承鲁院士、国家自然科学基金委员会张存浩主任、周炳琨副主任、师昌绪院士、英国剑桥大学周午纵博士、中国科学技术协会张泽博士等 10 余位科学家及《自然科学进展》、《中国科学》、《中国物理快报》、《中华医学杂志》、《力学学报》、《植物学报》、《金属学报》等中国学术期刊的 30 余位主编或编辑部负责人应邀出席了本次研讨会。

与会的专家学者及国内外期刊界人士对中国科技期刊目前所存在的问题进行了一次“会诊”,并就如何提高中国科技期刊的整体质量及国际影响进行了十分热烈的讨论。研讨会针对中国科技期刊的现状提出了以下几个方面的问题及将来的努力方向。

1) 针对中国科技期刊的客观实际,集中力量重点扶持、办好一批高水平的学术期刊。学术性刊物过多是中国科技期刊目前所面临的突出问题之一。中国现有正式科技期刊 4 386 种<sup>[1]</sup>,此外,还有近 4 000 种尚未注册或内部出版的科技刊物。部分与会人士认为,就中国目前的科技现状来说,保留现有正式科技期刊的 1/3 至

1/2 即已足够。因此,将来中国科技期刊的发展要有计划。目前,比较切实可行的办法是择优支持 100 种左右发展潜力较大的学术期刊,使这些期刊的总体水平在近期内有较大幅度的提高,并逐步走向世界。

令人欣喜的是,国家自然科学基金委员会和中国科学技术协会联合资助中国优秀科技期刊的计划(拟择优支持 100 种左右发展潜力较大的学术期刊)已经开始启动,这必将促进我国部分优秀科技期刊质量的进一步提高。

2) 与会的期刊界人士呼吁中国科学家把自己的部分重要科研成果发表在中国的学术期刊上。目前,中国高学术水平稿件大量外流的问题十分严重。根据美国科学信息研究所(ISI)的科学引文索引光盘版(SCI CDE)的统计结果表明,中国作者在国外期刊发表的学术论文由 1983 年的 1 973 篇上升到 1996 年的 7 466 篇,增长了 278.4%,而同期在中国期刊上发表的学术论文由 1 502 篇下降到 734 篇,下降了 51.1%<sup>[2]</sup>。高学术水平稿件的匮乏是中国科技期刊总体水平较低的根本原因。

但也有部分与会的学者指出,应鼓励中国的科学家把自己的高水平学术论文发表在国际重要刊物上,这样可以更容易引起国际科学界对我国优秀科研成果的注意和重视,并且,可通过在论文中对中国文献的引用促进中国科技期刊影响因子的逐步提高,最终达到提高中国科技期刊国际影响的目的。

3) 近些年来某些管理部门对 *SCI* 的过于强调既不符合客观实际,也不利于中国科技期刊的发展。这是因为,ISI 引文索引体系的编辑出版旨在为人们提供科技信息服务,该引文索引中的条目都不直接涉及论文的具体内容,作为一种统计分析产物,影响因子本身并没有学术评价含量;此外,ISI 数据库中的来源期刊数量目前存在着明显的地域不平衡性,即各国家或地区入选 ISI 数据库的源期刊数并不与各国或地区的科技水平和综合实力相一致。因此,作为 ISI 产品之一的 *SCI* 不应作为唯一的评判学术价值高低的权威性依据<sup>[3]</sup>。

此外,目前中国许多科研管理部门实行的对科研人员的提升机制和对学术论文的奖励机制也十分不利于中外科技期刊在平等的基础上进行竞争。如中国现有许多科研部门在科研人员的考评时,常不加区分地把 1 篇在国外发表的论文等同于 2 篇或多篇在国内发表的论文。从而在很大程度上把中国的学术论文引导向国外发表。

4) 应充分重视科技期刊的宣传和发行工作。目前

任胜利,男,33岁,理学博士,副教授,国家自然科学基金委员会科学基金杂志部,100083 北京

祖广安,梁平,通讯地址同第一作者

姚玉杰,山东省临沂工业学校,276005 山东省临沂市

收稿日期:1999-05-14

中国科技期刊的发行模式多为邮局发行、自办发行或代办发行。由于科技期刊的经销受到较强的专业性影响,与国外出版商完备的销售网络及先进的发行手段相比,中国的科技期刊发行工作还相当落后,这在中国现有148种英文版科技期刊中体现的尤为突出。目前大多数中国的英文版科技期刊在国外的订户只有几十份、甚至几份,在一定程度上可归结于海外发行渠道不够畅通。中国的英文版科技期刊联合起来,在海外寻找合适的、高效率的伙伴可能是在近期内比较可行的、有效的海外发行途径。

此外,中国科技期刊对于扩大刊物影响的宣传工作也很少投入。目前国外很多学术期刊在国际互联网上建立专门主页,不仅提供即将出版的每期内容,同时也提供最近几年来所刊载的内容,有的甚至还与庞大的资料库链接,以供读者查阅与论文主题相关的内容或参考文献的全文内容。这些做法无疑会扩大刊物的影响和刊物中论文的被引频次,同时也可能会增加一些潜在的订户。在这方面,中国目前只有极少数科技期刊处于起步阶段,亟待加强。

5) 编辑部门本身尚有许多方面需要进一步改善和提高,主要可归结为:(a)科技期刊编辑人员的专业素

质普遍不高,缺乏对相关专业知识发展宏观态势的判断能力;(b)编辑力量严重不足,有些编辑部甚至存在1人1刊的现象,刊物的编辑质量尚且得不到保证,更谈不上编辑人员主动组约稿件;(c)缺乏有效手段吸引国外来稿,从而影响刊物稿源的国际化;(d)有些刊物的编委会形同虚设,没有充分发挥编委会在审稿和推荐优秀稿件方面的作用;(e)编辑工具相当落后、论文出版周期普遍过长、部分科技期刊的印刷质量较差,等等。

就目前的情况来看,中国科技期刊要提高整体质量、加快与国际接轨的进程,不但需要编辑部门的艰苦努力,更需要科技管理部门和科学界人士的密切关注和大力支持。

### 参考文献

- 1 宋培元. 我国科技期刊现状分析. 科技与出版, 1996(2): 19—20.
- 2 任胜利, 王宝庆, 郭志明, 丁乃刚. 谈如何加强中国科技期刊的国际化进程. 编辑学报, 1998, 10(3):152—153.
- 3 杨思浩. 美国ISI科学引文索引体系评介. 暨南大学学报(自然科学版), 1998, 19(1):164—172.

## 编辑系统管理概说

陈静 蔡丹英 刘新喜

**关键词** 系统科学 编辑系统 编辑管理 管理手段

**摘要** 属于“软科学”范畴的管理科学,以低耗、高效、构建并维持系统最佳有序状态为目的。将管理科学应用于编辑系统,就是要维持其各类子系统及要素的正向运动,使整体功能大于各孤立部分之和。优化编辑系统管理,需要借助有效的管理手段,即机构、制度与法规,人、信息。

### 1 编辑系统与管理

系统科学认为,宇宙间的一切,包括人类自身,原则上都可视为各种系统。依此而论,编辑部门也可谓一个相对独立的系统,编辑主体、客体、编辑流程等均为其子系统<sup>[1]</sup>。系统论中有一个著名定律:整体(系统)的功能大于各孤立部分(子系统)的总和。管理的目的,便是在现实可能的条件下,设法提高被管理系统的放大倍数,得到最佳的“大于”值。然而,当系统处于非自然、

非正常状态时,其整体功效也可能小于子系统功效之和。“三个臭皮匠,赛过诸葛亮”和“三个和尚没水喝”,就是从正反两个方面对上述定律的诠释。对于编辑系统而言,其整体功能亦非等于各要素、各子系统功能的简单累加,优质要素若组配、协调不当,不仅难使整个系统均衡持久地保持最正常的状态,创出优良效益,甚至会因相互间“较劲”、制约形成“滞动力”,产生“1+1<1”的悖常规结果;而个体素质并不突出的要素,经过科学、合理调配,组构成的有机整体或许能成功地发掘潜能,形成最佳有序状态,有“1+1>2”的超常发挥。因此,只有处理好要素与要素、要素与系统、子系统与母系统间的关系,才能保障整个编辑系统持久、高效地运作。

任何一个社会系统均具有整体性、结构层次性和动态性,编辑系统中也含有多个层次不同并呈动态变化的子系统。以出版社为例,其内部有决策和行政管理系统,有各类编辑室、还有编务室、校对室、微机室、资料室、档案室、财务室以及发行科室等;从外部讲,编辑客体——作者、文稿、审稿专家、编辑过程、出版物、读者等构成编辑系统的外围子系统;此外,上级职

陈静,女,35岁,大学,副编审,《河北师范大学学报》编辑部,050091 河北省石家庄市

蔡丹英,刘新喜,通讯地址同第一作者

收稿日期:1998-06-17

编辑系统管理概说——陈静 蔡丹英 刘新喜