

# 英国物理学会出版部的 期刊出版方针及其对我们的启示

莫京 任胜利 武长白 祖广安

(国家自然科学基金委员会科学基金杂志社, 100085 北京 // 第一作者女, 1970年生, 助理研究员)

**摘要** 简要介绍英国物理学会出版部(IOPP)的期刊运作与发行状况。认为我国科技期刊的主办单位和编辑部应大力借鉴 IOPP 的期刊出版方针和运行机制, 充分利用网络媒体的时效性、互动性和开放性等特点, 加强期刊的服务功能、扩大期刊的影响、吸引优秀稿源, 使我国的科技期刊得到进一步发展。

**关键词** 英国物理学会出版部; 出版方针; 网络技术

**中图分类号** G 239.26

**Journal publishing policies of IOPP and its inspiration to Chinese scientific journals** // Mo Jing, Ren Shengli, Wu Changbai, Zu Guang'an

**Abstract** This paper briefly introduces the journal publishing and distributing mechanisms developed by the Institute of Physics Publishing(IOPP). To strengthen the journals' service function, enlarge journals' impact on science community and attract excellent papers from all over the world, IOPP takes the full use of internet technology and its website, and has made a great success. IOPP's successful experiences in journal publishing and distributing are very useful for Chinese scientific journals.

**Key words** Internet technology; publishing policies; Institute of Physics Publishing(IOPP)

**First-author's address** Department of Publication, National Natural Science Foundation, 100085, Beijing, China

## 1 英国物理学会出版部简介

英国物理学会出版部(Institute of Physics Publishing, IOPP)成立于1874年,是英国物理学会下属的非营利性出版机构<sup>[1]</sup>,总部设在英国的布里斯托,分别在北京、费城、巴黎、圣彼得堡设有分部。每年除出版数百种书籍外, IOPP还出版37种物理学及相关领域的国际性期刊(Journals) 9种杂志(Magazines)及参考文献等,它的第一份期刊——*Proceedings of the Physical Society of London* 至今已有128年的历史。IOPP在世界各地的雇员有250多人,其中的绝大部分直接或间接从事期刊的出版工作。这些充满激情、信念坚定的员工活跃在编辑、制作、市场营销及电子出版等各个领域,他们中的许多人拥有物理学专业硕士或博士学位。

IOPP拥有一支由800位世界著名物理学家组成的编委会,并吸引了2万多位优秀科学家作为审稿人,

评审过程严格又具有建设性。不同于其他期刊,如《物理评论》的单审稿人制度, IOPP实行的是双审稿人制度,甚至三审稿人制度,保证了评审的公平性。

期刊出版一直以来都是IOPP的核心任务。IOPP每年会收到约1.2万篇论文,通过先进的计算机管理系统进行管理。2002年IOPP出版的37种期刊总共约8万页,其中约75%的论文来自英国以外的国家和地区。IOPP期刊的发行遍布100多个不同的国家和地区,其中西欧(英国除外)占其总发行量的47%,其次为北美(29%)、英国(14%)和日本(11%)。

## 2 IOPP的期刊出版方针

IOPP非常重视保持与作者、读者、评审人和期刊订户(包括图书馆订户)之间的互动联系,认为期刊的质量、声誉、全球范围的显示度、出版发行速度、多种形式的论文附加材料及是否征收版面费等是物理学家比较关注的方面。基于这些认识, IOPP在期刊编辑出版和网络服务方面开展了许多卓有成效的工作<sup>[2-4]</sup>。

**2.1 充分利用网络技术, 加强期刊的服务功能** 近几年, IOPP在电子出版方面发展迅速:1995年出版了第一份网络期刊——《经典量子重力学》,从此逐步发展成为一个颇具规模的网站,并容纳了现有的全部印刷版期刊。目前在网可以浏览3.5万余篇论文,可以搜索到1968年前IOPP出版各类期刊的档案资料。自1996年IOPP提供了所有期刊的全文上网服务后,又不断为作者、读者、图书馆管理者推出各种具创新性和实用性的特色服务,如用电子函件发送目录并进行订阅提示、提供个性化的选择及不同的文件分类方式等。此外, IOPP的链接系统让用户足不出户就可以享受到在浩瀚的文献资料中漫游的乐趣。

为了更好地满足作者的需求, IOPP从1998年开始启动电子收稿系统,这一高效、便利的投稿方式在作者中引起了强烈反响。如今, IOPP稿件的63%是通过电子网络系统接收的,这个数字还在快速增长,而且作者可以通过投稿人查询系统——IOPP最受欢迎的网络服务系统,跟踪了解其稿件的出版进度。稿件一旦通过同行评议, 20 d内即可在网上发表。IOPP把发

展针对作者和审稿人的网络服务作为下一步工作的重中之重,今后,无论是与作者、审稿人还是编辑的交流都可以在网上进行。

**2.2 不断改进出版技术和加强与学术界的交流 吸引优秀稿源** IOPP 意识到出版速度是作者选择期刊和出版社的重要依据。在这方面 IOPP 已具有很强的竞争力, 研究论文从收稿到出版的平均周期为 5 个月, 而研究简讯和来信类稿件的出版周期更短。

IOPP 的愿望是成为全球物理学界最大的信息提供者。为了实现这个愿望, IOPP 与世界各地的物理团体保持紧密合作, 并与国家或国际间学术组织建立出版伙伴关系, 这些学术组织包括中国物理学会、国际原子能委员会、国际高级研究学院、欧洲物理学会等, 并把促进科学发展和加强对作者、读者的服务作为首要任务。由 IOPP 和德国物理学会共同主办的完全网络版的《新物理期刊》, 其内容涉及物理学各个领域, 读者可以免费浏览。《新物理期刊》创刊于 1998 年下半年, 随着网站 ([njp.org](http://njp.org)) 知名度的急剧攀升, 其月点击超过 2 万次。从网站建立至今, 已有超过 11.5 万篇次的全文下载纪录, 充分显示出《新物理期刊》的强大影响力和显示度。《新物理期刊》的论文根据需要可包含多媒体等附加材料, 诸如数据库、电影、录像及模拟显示等。

**2.3 免收作者的出版费, 扩大期刊的学术影响**

IOPP 的最大特色就是免收发表费。IOPP 的期刊运作费用全部来自期刊的销售, 其中机构性订阅为期刊提供了约 80% 的费用。近年来, 图书馆经费预算紧张的问题越来越突出, 如何以最少的经费搜集获取最有价值的科学信息是图书馆面临的难题。IOPP 网站的设立及其经营方针恰好解决了这个问题, 即允许团体订户免费查阅过往期刊资料的做法满足了图书馆获取信息的需要, 而且带动其他出版商竞相效仿。除了全文浏览, 网站还允许检索 1969 年后出版的期刊摘要。

为了扩大期刊的影响, 所有 IOPP 的期刊在出版后的第 1 个月均在网上免费供读者阅读、下载, 并且每月还选取下载次数居前 120 位的论文在网上向读者免费 1 年。对团体订户, IOPP 提供免费电子期刊阅读接口, 并可查询存储量达 10 年的档案库。IOPP 计划于 2002 年底将网上档案扩展到 1874 年 IOPP 创立以来出版的所有期刊。

IOPP 上述方针的成功可以从网站知名度的不断提升上得到证实: IOPP 的网站已覆盖了 200 多个国家和地区, 2001 年登陆 IOPP 网站的人次达 650 万, 世界各地物理学家从 IOPP 下载的论文约 160 万篇。这些数字说明该网站已经成为物理学界和物理类期刊出版的必不可少的部分。

### 3 IOPP 的期刊运行机制对我们的启示

作为历史久远且隶属科学发达国家专业学会的 IOPP, 其出版方针和期刊运行机制有它独特之处, 很值得我国科技期刊的主办单位和管理部门借鉴。目前我国科技期刊的国际影响力尚普遍不高<sup>[5-6]</sup>, 客观上更需要我们充分利用网络媒体的时效性、互动性和开放性等特点, 以尽快提高我国科技期刊的国际竞争力。

期刊编辑部门, 应积极采用现代信息技术, 加速稿件处理和出版速度。充分利用网络系统不仅可以提高编辑部与作者和审稿人之间交换意见的速度, 从而缩短论文的出版周期, 而且可以打破期刊的显示度完全取决于纸版期刊发行量的状况, 即通过期刊的网络版来提高期刊的显示度和影响力。

主办单位和管理部门, 应积极支持和协调相关期刊间的合作与分工, 把我国的科技期刊做大做强。我国的科技期刊多依附于科研院所和高等学校, 期刊出版很难被视为主办单位的“主流”工作, 多数期刊自身也缺少经营与发展的自主权。由于受财力和人力的限制, 期刊出版发行的网络化进程十分缓慢<sup>[7-8]</sup>, 因此, 期刊主管部门应切实发挥管理与协调作用, 整合现有的期刊资源, 如成立专业性的期刊社, 建立共同的信息资源网站等, 通过网络技术开展大信息量、强互动性的服务, 使我国科技期刊得到实质性的发展。

### 4 参考文献

- [1] Institute of physics. About Institute of physics publishing. (2000-10-10). <http://www.iop.org/IOPP/ioppabout.htm/>
- [2] Brown R. Journal publishing at the UK Institute of Physics [C]// Report presented at the NSFC-IOPP Symposium. Beijing, 2002
- [3] Edmonds T. Journals production at IOPH [C]// Report presented at the NSFC-IOPP Symposium. Beijing, 2002
- [4] Reaney D. Selling to multiple customers—consortia licensing [C]// Report presented at the NSFC-IOPP Symposium. Beijing, 2002
- [5] Ren S L, Ronald R. International visibility of Chinese scientific journals [J]. *Scientometrics*, 2002, 53(3): 389-405
- [6] 任胜利, 严谨, 祖广安, 等. 如何提高科技期刊的影响 [J]. *中国科技期刊研究*, 2001, 12(1): 6-7
- [7] 丁滨. 传统科技期刊与网络出版的互动与嫁接 [J]. *中国科技期刊研究*, 2001, 12(3): 197-198
- [8] 张行勇. 加入 WTO 对中国科技期刊的“冲击”和“机遇” [J]. *中国科技期刊研究*, 2001, 12(5): 329-332

(2002-10-22 收稿, 2002-11-26 修回)