

· 科学论坛 ·

# 科学家喜欢什么样的学术期刊?

——试以国家自然科学基金重点学术期刊资助项目——

《浙江大学学报》(英文版)创办10周年为例

张月红

(《浙江大学学报》(英文版), 杭州 310027)

**[摘要]** 本文试以国家自然科学基金重点学术期刊资助项目——《浙江大学学报》(英文版)创刊10周年间所做工作为例,剖析了办刊人的探索精神和好奇心,以及人文气质在实干中的重要性,也道出了做科学家喜欢的刊物或许是中国办刊人的根植要点。

**[关键词]** 学术期刊,浙江大学学报(英文版),科学家,人文气质

## 1 中国的名刊情结与出版现状

近10年来,从中国科技界到出版界,从学术作者到期刊编辑,从院士论坛到主编纵横,有许多的话题讨论“科技强国呼唤科技大刊”<sup>[1,2]</sup>。这充分表达了科技界盼望早日出现被全球认可的中国名刊情结。当然,这种希冀不仅中国人有,打造世界一流期刊的梦想是没有国界的。如2004年*Science*相继发表了日本科学家和墨西哥一位编辑的2篇短文,题为“日本在考虑打造一份世界名刊(*Japan Ponders Starting a Global Journal*)”<sup>[3]</sup>和“开创一份世界科技期刊(*Starting a Global Scientific Journal*)”<sup>[4]</sup>,说明发达和发展中国家的科学家及编辑们一直都在深虑如何早日打造本国出版的“*Science*”和“*Nature*”。即使已经成为世界的“名刊”们也从不肯停住脚步,如*Nature*就时刻反应着“变革是不变的硬道理”<sup>[5]</sup>。这一现象,借用著名科普作家William Gibson的一句名言诠释:前途是有的,但不是均分的(Future is here. It is just not evenly distributed yet)<sup>[6]</sup>。

近年在乌利希期刊源手册(*Ulrich's Periodicals Directory(tm)*)中全球约有23588份同行评议的学术期刊,其中,美国的学术期刊有7807种(34%),为世界第一,中国的期刊在此表中约2%<sup>[7]</sup>。实际上,国内多有报道中国大陆出版的科技

期刊约有5000多种,其数量为世界第二<sup>[1,2]</sup>。另据美国国家科学委员会“2010年科学与工程指数”报告中显示,占全球学术论文产出8%份额的中国已经在2008年稳居世界第二<sup>[8]</sup>。还有来自汤姆森路透科技信息所的Collier总监在2009年美国学术出版年会的专题报告中预测中国有望于2012或2013年成为全球第一论文产出国<sup>[9]</sup>。在这样庞大的科技论文产出和科技期刊群体市场中,我们的确还没有出现世界“名刊”,但也不奇怪,如*Nature*创办于1869年,*Science*继之始于1880年,两刊均有超过130多年的历史了。《新英格医学期刊》更久,刊龄198年。而我国标志性的杂志《中国科学》系列今年刚迎来创刊60周年的刊庆。由此看来我们在努力实干的同时,还需要时间的积淀。

当然,时间不是等待。从客观上仅有浓厚的情结和高调的评论,以及自上而下的运作体制和办刊人员非主流的意识,主观上牵强的探索精神和好奇心,斤斤计较的实干精神都会制约着我们走出落后圈的时刻表。

## 2 以编辑的视角浅谈主观因素

坦率地说,一些客观的外部条件是我们不易左右,有时甚至需要一点精神去忽略的。今天就以一份《浙江大学学报》(英文版)总编的视角浅谈主观因素,即“办刊人的探索精神和好奇心”,它切入本文正

本文于2010年7月27日收到。

题,也关乎到以上所及的话题。也许一份大学学报的编辑不敢妄谈什么“高而大”的目标,因为长期以来国内将大学学报定位为服务于某大学科研的窗口,也由于其“中国特色”,在国际上被定义为“校园刊物(Campus Journal)”。由此可以想象大学学报在信息技术大革命的21世纪生存空间有多大?大家明白,科学家之所以喜欢名刊,如 *Science* 和 *Nature* 等,显而易见,若能在这些名刊上发文或为其审稿,会给学者们带来极高的认可度和学术声誉。而一介校园刊物能给他们带来什么呢?这就是我们10年来苦苦探索的问题:即科学家究竟喜欢什么样的学术期刊?好奇心驱使编辑去思考,“怎么做,才能让科研人员对《浙江大学学报》(英文版)有兴趣?”

十年如一日,秉承创刊人潘云鹤院士的定位思路“求是办刊,走向世界”,并在继任主编杨卫院士和所有关心期刊发展的国内外编委的支持下,放开手脚地做成了几件事:一是顺应国内外行业潜规则,打破大综合的办刊格局,逐步走向专业化之路;二是打造期刊品质,快速被世界权威数据库收录,提升期刊的国际显示度;三是用严格的国际同行评审体制信服学术界;四是借船出海,打开国外市场;五是崇尚功能和内容并举的信息平台,吸引学者眼球;六是把首次荣获的国家自然科学基金委员会资助重点学术期刊的基金用在刀刃上,成为 CrossCheck 项目首家中国会员,杜绝学术不端;七是参与国际出版活动,追求新知识,力求不落伍;八是体现华夏人文气质,构建学术文化桥梁。

## 2.1 期刊现状:从草创期走向国际化发展期

教育部主管、浙江大学主办的《浙江大学学报》(英文版)(*Journal of Zhejiang University-SCI-ENCE*,缩写为 *JZUS*)于2000年创刊。2002年分别被国际重要的检索库 Ei Compendex 和 MEDLINE 收录,成为当时国内创刊最短时间内被权威数据库评估收录的大学学报。2003年作为国内首家大学学报,全面实行严格的国际同行评审体制,凸显了“学术质量是刊魂”的宗旨。目前国际审稿专家库约有7600多人,来自60多个国家和地区。2006年按照国际出版规律,将 *JZUS* 分为大专业综合月刊:《浙江大学学报 A 辑:应用物理与工程》(英文版)(*JZUS-A*)和《浙江大学学报 B 辑:生物医学和生物技术》(英文版)(*JZUS-B*)。并于2007年双双通过美国汤姆森路透科技信息研究所(Thomson Reuters/ISI)的严格评估,成为《科学引文索引-SCI》库的源刊,突破了国内高校综合性大学学报被 SCI-

E 收录的零记录<sup>[10]</sup>。同年还走上借船出海之路,与全球知名的科技和医学(STM)出版商施普林格(Springer)合作,使该刊的电子内容由 SpringerLink 最新数字化出版平台向全球发布,打开了学术交流的国际市场。其全文下载量连续3年在 Springer 的中国科学图书馆项目中名列前茅<sup>[11]</sup>。随着学科发展的需求,2010年又将 A 辑进一步按专业划分,创办了《浙江大学学报 C 辑:计算机与电子》(英文版)(*JZUS-C*),通过3期的严格评估,于创刊当年被《科学引文索引-SCI》库收录<sup>[12]</sup>。另外,作为首家以大学学报冠名的期刊荣获2009—2010年度国家自然科学基金重点学术期刊项目的资助后,即时申请成为防止学术不端“CrossCheck”项目的第一家中国会员<sup>[13-15]</sup>。这一举措引起国际出版界和学术界的关注。在2009年国际出版者链接协会(PILA-Cross-Ref)两页的中文手册中把 *JZUS(A&B)* 两刊与 *Science* 和 *The New England Journal of Medicine* 等国际著名期刊一同作为样本展示,并在2009年终季报(“E-News-Quarterly” CrossRef December 2009)中评注了该刊把学术不端杜绝在萌芽状态的举措<sup>[16]</sup>。另外在2010年6月18日汤姆森路透公布的最新期刊引证报告(JCR)中,*JZUS-A* 和 *JZUS-B* 首次影响因子(IF)分别为0.301和1.041<sup>[17]</sup>。

浙江大学主办的《浙江大学学报》(英文版)10年走出了国际化的初创期,从一份综合性的大学学报演化为三份大专业期刊,*JZUS(A/B/C)*,不仅是国际权威 SCI-E, Ei Compendex, MEDLINE, PMC, JST 等20多家知名数据库的源刊,也成为 ALPSP(全球学术与专业出版者协会), SSP(美国学术出版学会), PILA(国际出版者链接协会)组织中的惟一或少有的中国会员之一。

## 2.2 办刊心路:把期刊当作事业做

如果把浙江大学主办的《浙江大学学报》(英文版)学报走向世界当作一份事业去做,一定有可圈可点之处。可以选用这几个关键词贴切地勾勒出10年的办刊心路:追求,信念,自尊,探索,团队,实干。

不敢想就不可能做。在第一个10年里,清醒地认识到科学家愿意把科研成果发表在国际化的、有很高影响力的期刊上是无可厚非的事实,我们所能做到的是从自身解剖中国缺乏高水平学术期刊的问题,用首个10年聚集“刊气”,让科学家逐渐认识和喜欢我们的刊物,让国际审稿专家、作者、读者等不断成为刊物的常客,在他们投注一份学术责任和贡献的基础上,提升刊物的品质和国际形象,并以期刊

的学术诚信和先进的技术手段,人文化服务理念反馈于他们。要达到这样的期望值,意味着要探索出一条个性化办刊的路,不遗余力地在首个10年里完成走出国门的目标。

剖析和梳理10年为科学家办刊的心路,主要有2个特点:

(1) 强化国际出版变革意识,敢于第一个吃螃蟹:翻开2004年国际出版链接协会CrossRef全球会员表可以看到,当年主要以英、美、荷、日、加等发达国家为主的404家会员中,来自中国的只有*Journal of Zhejiang University-SCIENCE*和*Science in China Press*<sup>[18]</sup>。《浙江大学学报》(英文版)和《中国科学》系列期刊是中国期刊界最早参与了学术出版数字目标识别码DOI(Digital Object Identifier)的信息变革,使其出版的文章及文章的参考文献在国际标准电子文档的数字标识下实现了网络出版全球化。查阅2005年PMC(PubMed Central)的刊源表<sup>[19,20]</sup>(一个由美国国家医学图书馆(NLM)创办的开放存取生物医学和生命科学全文数据库),当年共241份刊源中,只有JZUS-B一份期刊来自中国;截至目前PMC也只收录两份中国期刊,JZUS-B和WJG(《世界胃肠病学杂志》(英文版))。再看一举赢得2008年度“全球最佳出版创新奖”的防止学术不端项目CrossCheck的网站(<http://www.crossref.org/crosscheck>),至今还保留着《浙江大学学报》(英文版)在国家自然科学基金重点期刊项目的资助下,于2008年10月申请成为中国第一家CrossCheck会员的记录<sup>[9]</sup>。另外,在国内早先使用国际期刊网络投稿审稿系统(Editorial Manager),以及初步建成的全球开放同行评议网上平台。这些举措,吸引了国内外科研人员的眼球,更让他们相信这是一份既有国际运作模式,又有学术尊严的期刊。总之,在现代这个崇尚功能和内容并举的交流世界里,不能一味孤立地去做期刊。编辑要时常关心外面的出版世界发生着什么变化,尤其在技术手段方面的,坚持多听、多看、多学,敢于第一个吃螃蟹。

(2) 探索国际评审中的科技内涵,乐于做文化使者:学习新潮固然很重要,但是没有个性,永远是他人的模式。期刊的任务是传播科技创新的知识,而知识的科学份量是需要一批国际学者来评估把关的。然而与这些学者的沟通与交流是需要人文气质的。

学术没有国界。要办高水平英文学术期刊,聘请国际同行做评委,既可以避免国内在快速发展阶

段所出现的一些学术浮躁、学术关系,以及语言先天不足等负面影响,也惠利于作者与国际同行们在学术上碰撞提升、比较差距、挖掘灵感,还可以吸引一些国外审稿人将高水平的研究论文投向期刊。从本刊网站的国际审稿一栏(<http://www.zju.edu.cn/jzus/reviewer.php>)可以看出,几年来对所投的所有文章进行严格的国际同行评审已经成为该刊的一个特色。来自60多个国家和地区7600多位审稿专家严谨公正的科学态度,让浙江大学主办的《浙江大学学报》(英文版)的退稿率高居78%以上,因而平庸论文的刊发比有所下降,而具有实用性和影响力的论文不断在线,大批的作者从论文的科学性、逻辑性以及英文规范的撰写中均受益匪浅。从每年来自发达和发展中国家约占42%的国际稿件,以及每天网站国内外1:3的访问比都无言地说明了严格的国际同行评审让中国的期刊在60多个国家和地区学术圈里有了显示度,也可以说这份期刊从某种意义上起到了公共外交的作用,逐渐地提升了中国科技期刊的国际形象。

正是缘于期刊和文化的使然,我们意识到刊物不仅要在国际同评审中受益,也要在其过程中有所表达。如果这些国际学者在评审中已经实实在在地感受到中国的科技在变强,中国的科技期刊在进步,为何不进一步让他们在这个过程中体味到中国文化的深邃内涵呢?所以我们通过网站和自制的“华夏文明”、“神州大地”、“北京奥运”及“文房四宝”等系列主题圣诞文化卡的形式表示真挚的谢意。此举既让他们由衷地感受到为刊物审稿的学术尊严,也体味到中华民族的人文情怀。正如一位来自美国的审稿专家,北卡罗来纳大学的物理学家Washburn教授来信所言“在当今这个有些冷漠和非人性化的职业世界里,你们的姿态传达了一份文化的优雅和美丽(... This is a gracious and charming gesture in a professional world that is often too brusque and impersonal.)”。

这就是我们个性化办刊的特色之二:借助文化,构建了与国际学者们交流的桥梁,产生了良好的互动,像磁石一样,吸引住了一批优秀的作者、审者和读者,为期刊营造了一块可持续发展上升的空间。

### 3 期刊出版的根植意识

当然,正如朱作言院士2003年所言,追求“学术期刊国际化——任重而道远”<sup>[21]</sup>,尤其是我国的科技与出版在全球还处在一个跟随远大于创新的阶

段。但是,有梦就有明天。如果有这样一批办刊人孜孜不倦地追求一个实际目标:即把中国出版的学术刊物办成科学家真正喜欢的国际刊物、起码在亚洲学术界很有名气而踏踏实实地运做下去,这个遥远的路就会不那么长了。

最后想说的是,中国学术期刊走向世界其实不需要太多太深的理论,努力用期刊为科学家带来效益和信誉,给他们带来学术价值同时,就意味着双赢。所以,服务于科学家的根植意识就是做。做到他们喜欢你!

### 参 考 文 献

- [1] 潘希(时报记者). 朱作言:科技强国呼唤科技大刊.《科学时报》2009-12-10 <http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2009/12/225987.shtm>.
- [2] 风林(时报记者). 科技期刊永恒的主题:发展与创新:第四届中国科技期刊发展论坛综述.《科学时报》. 2008-10-30 <http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2008/>.
- [3] Dennis Normile. Japan ponders starting a global journal. *Science*, 2004, 303(5664): 1599. <http://www.sciencemag.org/cgi/conyent/full/303/5664/1599>.
- [4] Luis Bennitez-Bribiesca. Starting a global scientific journal. *Science*, 2004, 304(5677): 1595c. <http://www.sciencemag.org>.
- [5] 张月红.《全球学术和专业出版者协会》召开“未来科研信息交流的变革”国际研讨会—微软公司和《自然》出版集团对新出版时代的反应. 中国科技期刊研究, 2007, 18(4): 726—728.
- [6] William Gibson. US Science fiction novel list in Canada (1948—), 2008-01-11. <http://www.quotationspage.com/quote/25815.html>.
- [7] Sally Morris. Mapping the journal publishing landscape: how much do we know? *Learned Publishing*, 2007, 20(4): 299—309.
- [8] Science and Engineering Indicators; 2010 Key Science and Engineering Indicators, 2010-5-26 <http://www.nsf.gov/statistics/seind10/figures.htm>.
- [9] Keith Collier (Thomson Reuters). Global trends in scholarly publishing, Presentation in Society for Scholarly Publishing 2009 Annual Meeting, 2009-5-29. <http://www.sspnet.org>.
- [10] 赵鹰(时报记者). 高校国际交流与合作要向大纵深发展. 科学时报, 2008-1-22.
- [11] 竞帆. 浙大与施普林格合作显成效. 中国图书商报. 2007-11-13.
- [12] 柯讯(时报记者). 浙大报 C 辑创刊即被 SCI 收录. 科学时报, 2010-3-2. <http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2010/3/229407.html>.
- [13] Helen (Yuehong) Zhang, CrossCheck; an effective tool for detecting plagiarism. *Learned Publishing*, 2010, 23(1): 9—14.
- [14] 张月红. 透过几种现象看学术不端. 科学时报, 3 版(观察) 2009-5-7. <http://www.sciencenet.cn/htmlnews/2009/5/219040.html>.
- [15] 林汉枫, 张欣欣, 翟自洋等. 遏止学术不端行为 保护科研原创成果——《浙江大学学报》(英文版)作为 CrossCheck 中国第一家会员的实践与体会. 中国科技期刊研究, 2009, 20(4): 580—584.
- [16] E-News-Quarterly CrossRef December 2009-12-23 <http://www.crossref.org/10quarterly/quar%20terly.html> 2009-12-23.
- [17] Scientific. thomsonReuters, 2010-6-18. <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR>.
- [18] Annual Report (2004—2005). Perspective CrossRef 2005-05 (DOIs for research content) <http://www.crossref.org>.
- [19] PubMed Central Journals <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/> 2006-4-20.
- [20] 翟自洋, 林昌东, 林汉枫等, 加入 PubMed Central 的实践及其对期刊的积极影响, 中国科技期刊研究, 2007, 18(5): 761—765.
- [21] 朱作言. 学术期刊国际化——任重道远. 中国科学基金 2005(3): 135—136.

## WHICH ACADEMIC JOURNALS DO SCIENTISTS PREFER?

—As a Sample Sponsored by Special Grant for Key Academic Journals of NSFC

—10 Years Viewing of J of Zhejiang University-SCIENCE(A/B/C)

Zhang Yuehong

(Journal of Zhejiang University-SCIENCE(A/B/C), 38 Zheda Rd, Hangzhou 310027)

**Abstract** Reviewing ten years of the *Journal of Zhejiang University-SCIENCE(A/B/C)*, as a sample supported by a Special Grant for Key Academic Journals of NSFC(2009—2010), we describe how important it is for the journal editors to manage the journal with the spirit of exploration, curiosity, and dedication. We also deal with what current scientists value from academic journals and how this must be addressed in China.

**Key words** academic journals, J of Zhejiang University-SCIENCE(A/B/C), scientists, dedication.