

TAML 国际化之路探索

陶彩军

(中国科学院力学研究所 TAML 编辑部, 100190, 北京)

摘要 Theoretical and Applied Mechanics Letters 在创刊伊始, 就树立了国际一流力学期刊的目标, 在明确的方向指引下, 采取了编委国际化、稿源国际化和发行国际化等实施过程中的一系列措施。他山之石, 可以攻玉, 以期对国内相关期刊能有所启发。

关键词 TAML; 英文版科技期刊; 国际化; 组稿; 编委会; 发行

The way of TAML to realize internationalization exploration// TAO Caijun

我国加入 WTO 以后, 随着国家对科研投入的增加, 国内科研水平的逐步提高, 中国(仅指中国大陆境内)发布的文章数量仅次于美国, 居世界第 2 位^[1], 中国科学家也陆续在世界级期刊如 Nature, Science 等上发表论文。作为科研人员信息来源和交流平台的科技期刊, 其融入国际化发展趋势已成为融入国际科技大舞台的必然选择^[2]。中国的学术期刊必须走向世界, 参与国际期刊的竞争, 向世界展示中国科技的风貌, 促进中外科技交流^[3]。国际化已成为中国国家期刊管理部门, 各期刊主管和主办单位领导及广大学术期刊编辑人员的共识^[4-6], “做强科技期刊是中国全面崛起的必要条件^[7]”。

在学术期刊走向世界, 为中国科技争取话语权和领导权的国际化要求大背景下, Theoretical and Applied Mechanics Letters (中文刊名《力学快报》(英文版), 以下简称 TAML) 应运而生, 它的前身是《中国力学文摘》, 主办单位是中国科学院力学研究所和中国力学学会。目前, 力学学会主办 16 种学术核心期刊, 包括英文期刊 3 种、中文期刊 13 种, 其中被 EI 检索的有 7 种, SCI 光盘和网络版检索的有 3 种刊物。

为进一步完善学会期刊体系, 实现学术期刊国际化, 增强英文期刊的国际影响力, 经长期酝酿, 力学学会从 2010 年开始着手申请创办 TAML, 旨在能够快速、精炼地报道原创性的力学所有分支学科、力学交叉学科的最新科学理论、实验、计算以及应用等方面的研究思想、方法、进展和成果, 注重前沿性和时效性, 注重力学和工程的结合。其形式和特点在国内所有力学期刊中尚属首创, 它的出版有助于快速报道力学最新成果, 并有可能争取到国内、外大量的力学及

相关学科的稿件。中国力学界缺少整体定位是“快报”的期刊, 国外“快报”类的期刊只有《Mechanics Research Communications》一份。国内力学类、尤其是英文文种的期刊相对于力学工作者的规模数量较少, 导致部分力学类稿件被国外期刊等所吸引。因此, TAML 的创办将引导中国的力学同仁用最好的文章支持中国期刊的发展, 提高国内期刊的科学话语权, 实现国内期刊的国际化转型。

2011 年 1 月 10 日, TAML 创刊号在国内外公开发行人, 由中国力学学会(the Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics, 以下简称 CSTAM) 和美国物理联合会(the American Institute Physics, 以下简称 AIP) 合作出版。由 AIP 负责国外市场的推广和发行, CSTAM 和中国知网 CNKI 负责国内的推广和发行。创刊号共发表文章 21 篇, 包括: 创刊词 1 篇、固体力学 8 篇、流体力学 7 篇、动力学与控制 1 篇及生物力学等其他学科稿件 4 篇。时至今日, TAML 已连续出版了 4 期, 每篇文章的平均篇幅在 4 页左右, 得到了广大作者和读者的积极反馈。如仅本刊网站的单篇文章在一个月内的全文下载量最多达到了 400 多次; 本刊第 1 期刚出版不到半个月, 国际知名出版商 Elsevier 就主动要求 TAML 加入其全球数据库 Scopus。正如专家指出: 科技期刊最重要的任务就是如何保证最重要的观点以最快的速度传递给读者, TAML 通过积极鼓励作者、审者采用网上投稿和审稿, 严格规定审稿期刊和会议定稿, 缩短排版、校对等后期编辑周期等方式, 严格控制每篇稿件的平均发表周期在 4 个月内。良好的开始源于来自 TAML 主管和主办单位资金和人员的支持和鼓励, 第 1 任主编, 中国科学院力学研究所李家春院士(中国力学学会第 8 届理事会理事长) 和合作主编、美国西北大学黄永刚教授在创刊伊始, 就确定了国际化的办刊方向, 树立了国际一流力学期刊的目标, 他们亲力亲为, 为期刊高起点、高标准的国际化目标发展奠定了基础。

TAML 在探索国际化前进的道路上, 按照国际化期刊需要具备的 6 大基本特征: 信息交流的国际化、编委会成员的国际化、编辑工作的规范化、编辑人员的专业化、出版语言的国际化和出版经营的国际化,

采取了如下一些措施：

1 编委会成员的国际化

国际一流力学期刊的目标使得主编在建立国际性编辑委员会时，有着全球化的视野。而国际编委的多少、参与程度如何是反映一个期刊国际化的重要标准之一。目前，我刊有编委 38 位，50% 以上为海外编委，今后还将有计划地增加若干分布在全球的区域主编，即按区域设立若干主编，如美国区、欧洲区等，区域主编负责该区域的稿件收集、组织评审及终审定稿，以吸引相关区域的稿件，提高审稿和出版效率。可以说，TAML 的编委会成员都是国内外公认的优秀力学专家，他们具有良好的科研道德和责任心，在力学学科领域做出了有影响力的研究工作，有鉴定同行研究水平的能力，并热爱和支持期刊工作。除了负责国际稿源的组织和论文的审阅，还为我们撰写有分量的稿件。如在本刊创刊号上发表的 21 篇文章中，80% 是由编委亲自撰写和组约，汇集了众多国际知名的专家，包括主编黄永刚教授的“Contact radius of stamps in reversible adhesion”和斯坦福大学教授、德国马普研究所所长高华健教授的“On hyperelastic stress - strain law of F-actin bundles”等，文章一经刊出，受到国内外相关研究人员的广泛关注，全文下载量和引用率都较高。

国际编委们除了在投稿和约稿方面对 TAML 的全力支持外，还通过各种场合在世界范围内对 TAML 进行宣传和推广，提高了本刊在国际上的知名度和影响力。本刊的很多编委同时也是许多国际知名大刊的编委，他们有丰富的国际期刊编委的经验，经常帮助编辑部了解学术动态和热点，提供有关学科信息，并积极地建言献策，为期刊的可持续发展出了很多好的主意。如来自法国里昂大学的本刊编委 Serge Simoens 教授不仅给投来了高质量的文稿，还经常给编辑部发来热情洋溢的邮件，提出她对 TAML 的心得和建议；编委上海大学的卢东强教授在他的博客上详细记录了本刊从刊号的申请、DOI 号的生成、创刊号的出版等等整个发展过程；每期发刊前，编辑部都会把整期的电子版发给所有编委，编委们总是会优先阅览本期的所有稿件，并给出一些建设性的意见。甚至指出文稿中的一些不妥之处，涉及到英文的写作、公式的谬误，有时甚至是一个标点符号的偏差。而主编李家春院士更是会对每期定稿前的稿件进行细致地审阅，具体到每一篇文稿题目的修改和摘要的撰写。

2 信息交流的国际化

发表论文的研究对象国际化和研究成果能够达到

世界先进水平，也就是信息交流的国际化，是期刊国际化的关键所在。高水平的期刊首先源于高质量的稿源。中国科技期刊最大的困难是稿源问题，而对一个新创办的英文版快报类期刊而言，稿源的困难显得更为突出，主编和编委们的作用就显得格外重要。他们都是科研一线的领军人物，非常了解 TAML 的刊载内容在世界范围内研究状况的程度、敏感程度和定位的准确程度，为本刊保障稿源国际化奠定了良好的基础。

TAML 每期第 1 篇固定为综述文章，主要由主编邀请在力学各研究领域有重要影响的力学家，对重大的活跃领域做综述研究，不接受自由投稿。综述类文章通过分析、评价、归纳有关文献后形成，具有综合性、针对性，经过作者综合加工后，内容比较全面，具有较高使用价值，因而倍受关注。如第 1 期的综述由本刊编委、新加坡国立大学教授 Chwee Tech Lim 撰写的“Mechanopathology of red blood cell diseases - - Why mechanics matters”，这篇关于患病红血细胞生物力学的研究进展文章，一经刊出，就得到了国内外相关研究人员的广泛关注，在短短一个月内，本刊网站的全文下载量就达到了 500 多次；第 2 期的综述文章由力学界德高望重的吴承康院士撰写等等，这些力学领域知名专家学者的文章大大增强了期刊在国际力学领域的知名度和影响力。

针对创刊初期稿源困难的突出问题，本刊除通过发挥编委力量，亲自撰稿和约稿外，还通过组织热点领域专题稿件、充分利用 CSTAM 和 AIP 专家资源丰富、国内外会议频繁的优势，从中挑选适合 TAML 的优质稿件，并密切联系各参会代表，给予他们足够的关注和尊重，从而赢得他们的关注和支持，实现双赢。

3 出版经营的规范化

在全球信息爆炸的今天，酒香也怕巷子深。国内的很多科技期刊因为各种因素的限制，只重视出刊前的工作，后期的发行工作相对而言就显得较为薄弱。TAML 通过借船出海，在创刊伊始就和美国著名的非营利性学术组织 AIP 签订了合作协议，由 AIP 全权负责大陆以外的印刷版和电子版的发行工作。AIP 是代表了超过 13.5 万名科学家、工程师和教育工作者的由 10 个物理科学学会组成的联盟，它是全世界物理科学领域科学信息的最大的出版者。它是学术期刊电子出版领域的领导者。AIP 出版 12 种期刊（其中许多期刊在各自领域有最高的引用次数）和两份杂志，如它的旗舰出版物《今日物理》，以及 AIP 会议文集系列。AIP 于 2010 年在北京成立了办事处，旨在与中国相关领域开展合作，吸引中国高水平论文，作为其首个合作的

国内期刊, AIP 非常重视和 TAML 的合作。他们不仅每年支付一定的费用给编辑部, 还定期对编辑部进行电话及视频培训, 传授一些国际化期刊的经验和做法。还时常在高层访华时和编委会及编辑部进行面对面的交流, 如 2011 年 3 月, AIP 执行总监 Mark Castar 和本刊编委进行面对面交流, 探讨 TAML 的战略发展, 包括目标、年度计划等。还为编辑部做了一个如何促进科技期刊战略发展的报告; AIP 销售总监 Darrell W. Gunter 4 月访华, 介绍了 AIP 对 TAML 在海外的销售策略等。同时, AIP 还帮助 TAML 申请加入了国际知名的学术和学会出版者协会 CrossRef, CrossRef 是一家由出版商创建和管理的独立会员制团体, 可允许研究人员通过点击某出版商平台中的一个参考文献引用条目来直接链接到另一出版商平台中的被引用内容。通过利用给出每篇文章的 DOI (数字对象标识系统) 号, 来实现不同出版商出版的在线学术资源之间高效而可靠的交叉链接, 与国际同行建立了直接对话的新渠道。这意味着本刊的论文就可能被更多的研究者检索和阅读, 吸引更多的投稿者, 这将极大地提高 TAML 在国际学术界的显示度。

市场宣传和营销则更是 AIP 的强项, 作为美国一个很大的学会组织, 每年都会组织召开许多国际性的学术大会, AIP 通过设立展台、积极宣传和赠送 TAML, 以扩大 TAML 在全球范围内的影响力和覆盖面, 极大地提高发表文章的“能见度”。同时, TAML 还在 CSTAM 的期刊网站和 AIP 的出版平台上实行在近 1-2 年内的免费下载以让更多的人看到, 提高引用率。

4 编辑工作的规范化、编辑人员的专业化和出版语言的国际化

TAML 出版语言为国际上通行的英语, 编辑工作

完全执行期刊论文编排的规范化和标准化, 认真执行量和单位的国际标注, 编辑人员具有多年的期刊编辑经验, 通过国家新闻出版总署的各项资格考试, 具备了国际化的意识, 依托力学学会和 AIP 的良好平台, 积极与科技人员接触, 了解科技前沿及发展动态。这都有利于论文的国际交流和国内外数据库的检索收录, 为期刊走向世界打好了基础。

TAML 在探索国际化之路上, 刚刚起步。国际一流流学期刊的目标, 任重而道远。

5 参考文献

- [1] Christopher King. With output and impact rising, China's science surge rolls on[J]. Science Watch, 2008, 19(4): 1-4
- [2] 吴成福. 论国际期刊出版趋势与我国期刊发展方向[J]. 科技与出版, 2003, 121(2): 12-14
- [3] 中国科学技术信息研究所. 中国科技论文统计与分析: 2003 年度研究个报告 B[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2003: 93
- [4] 钱俊龙, 熊樱菲, 潘小伦, 等. 上海市学术期刊国际化、市场化和产业化调查与探析[J]. 中国科技期刊研究, 2006, 17(5): 713-714
- [5] 中国科学院自然科学期刊编辑研究会. 科技期刊国际化和网络化研究专辑[J]. 中国科技期刊研究, 2003, 14(专刊): 725-906
- [6] 师昌绪, 祖广安. 做强科技期刊是中国全面崛起的必要条件[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(2): 191-193
- [7] 于媛, 金碧辉. 从 SCI 期刊的定量指标看中国科技期刊的国际化问题 国际化期刊基本特征的分析[J]. 中国科技期刊研究, 2003, 14(增刊): 725-731

(2011-05-19 收稿; 2011-08-20 修回)