

TAML 编委会 2022 年工作总结

一、前言

2022 年, Theoretical & Applied Mechanics Letters (TAML) 编委会和编辑部在主办单位中国科学院力学研究所和中国力学学会的大力支持下, 积极创建国际知名的力学领域快报类综合性科技期刊。TAML 始终坚持创刊伊始提出的以简短的形式和最快的速度报道国际力学领域内最新的科研成果为工作目标, 突出“新、短、快”的建刊特色。在中国科协的“中国科技期刊国际影响力提升计划”的项目资助下, TAML 2022 年在稿源质量、扩大宣传、提升期刊运营国际平台以及提高国际学术影响力等方面都取得了一定的进展:

- (1) **稿源方面**, 专注学科前沿(如, 力学+人工智能), 邀请国际知名学者(如, 英国皇家学会会士、英国伦敦大学学院教授 Frank Smith) 撰稿, 组织机器学习等领域专刊, 发表蔡树棠先生在 1957 年文章的英文译稿, 提升中国学者工作的国际影响力;
- (2) **影响力方面**, 根据在 2022 年 Web of Science 核心数据库的统计数据, 2022 年度的预估影响因子达 **2.2**, 同比 2021 年度为 1.7。Scopus 数据库的 CiteScore 因子稳步提升, 从 2.1 (2020 年)、3.1 (2021 年) 到 **4.5** (2022/11/15);
- (3) **宣传方面**, 继续通过微信公众号、Twitter、订制邮件推送等方式宣传期刊的优秀文章, 并通过主办和协办学术会议, 比如, “湍流与多尺度力学系列讲座”, “第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会”, 提升期刊的国际影响力。

以下总结 TAML 在过去一年的具体工作情况。

二、基础性工作

1. 出版情况 (收稿量、发稿量、退稿率)

TAML 在 2022 年刊发 6 期共 60 篇文章, 其中包括来自何国威、吴恒安、唐少强、杨晓雷、王展、黄维希、张伟伟、何晓舟、谢惠民等编委会成员的稿件 11 篇。2022 年 (截至 11/15), TAML 共收到稿件 161 篇。其中自由投稿 65 篇, 拒稿率 62%。

近期 TAML 将刊发一篇特别的稿件: 由何国威主编促成, 清华大学徐海涛教授翻译的蔡树棠先生在 1957 年发表在物理学报文章的英文译稿。蔡树棠先生的工作与 Maxey-Riley 方程(1983 年发表), 这一颗粒两相流研究的基础理论框架, 本质上完全一样, 却长期以来一直不为国际学术界所知。在 TAML 上发表蔡先生文章的英文译稿将有力推动蔡先生工作的国际影响力。

2. 编委会工作情况

以下从组稿、约稿、投稿和审稿，期刊宣传两个方面对编委会工作进行总结。

(1) 组稿、约稿、投稿和审稿

编委在组稿、约稿、投稿和审稿方面开展了大量的工作。以下统计以投稿时间为准。**组稿方面**，TAML 编委在 2022 年度已组织两个学术专题，共计文章 19 篇，包括，编委许勇与客座编委李永歌、Stefenao Lenci 共同组织了“Advance on stochastic dynamics”专刊，编委谢惠民与客座编委刘战伟、李中伟共同组织了“Research on problems related to additive manufacturing quality”专刊。**约稿方面**，编委约稿 3 篇（不包括专题文章），比如，何国威主编特约英国皇家学会会士、英国伦敦大学学院教授 Frank Smith 为快报撰稿（目前文章已接收），并大力促成将蔡先生论文翻译为英文正式再版。**投稿方面**，何国威、王晋军、何晓舟、张伟伟、陶建军编委共投稿 5 篇。**审稿方面**，除了责任编辑负责文章评审以外，有 9 位编委（陈常青、方虹斌、何晓舟、黄维希、裴永茂、宋吉舟、唐少强、许勇、张阿曼）共审稿 14 篇。

(2) 期刊宣传工作

在何国威主编的带领下，快报编委在参加学术会议上宣传期刊在做学术报告时，附一张宣传期刊的 PPT，向会议宣传期刊，比如，何国威主编在“Pudong Forum of Fluid Physics”的开幕致辞中介绍 TAML，何国威主编和杨晓雷执行副主编在“第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会”（10 月 29-30 日，北京）上介绍 TAML，王展编委在北京国际力学中心力学大师讲座暨国际优秀青年学者论坛介绍 TAML（2022 年 7 月 18 日），杨晓雷执行副主编在 Data-Driven Computing and Machine Learning 2022（2022 年 09 月 25 日 - 27 日）会议上介绍 TAML。

三、进展性工作

1. 学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

通过 iThenticate 国际查重软件，严格把好期刊的学术道德关，防止学术不端行为的出现。并且进一步更新和完善期刊网站关于出版学术道德的声明，明确期刊 TAML 对于期刊出版道德的定义及不端行为的处理办法。提高初审拒稿率，有效促进了编委审稿的效率。

约稿方面，TAML 编委约稿 4 篇（不包括专题文章），编辑部约稿 2 篇，比如，何国威主编特约英国皇家学会会士、英国伦敦大学学院教授 Frank Smith 为快报撰稿（目前文章已接收）。**专刊方面**，针对力学学科前沿和重点学科组织文章专题。编委许勇、客座编委李永歌和 Stefenao Lenci 组织的“Advance on stochastic dynamics”，编委谢惠民、客座编委刘战伟和李中伟组织的“Research on problems related to additive manufacturing quality”，客座编委 Xiang Yang 和王建春组织的“Machine learning in mechanics”等专题。还有多位编委给期刊撰稿或邀稿。

2. 出版周期降低情况

平均出版时滞 38 天，平均稿件第一个决定时间 15 天，在 2021 年有明显进步的基础上，保持住了良好状态，体现了其快速、精练的特色。

3. 数字化建设情况

2022 年, TAML 积极参与中国力学学会期刊网集群化出版建设。不仅在各大检索数据库网站如 Web of Science、Scopus 等网站以外, 还在 Elsevier 出版商官网、ScienceDirect 网站、期刊自建网站以及力学学会期刊网等都能检索、查询并浏览到 TAML 的文章。进一步优化与出版商 Elsevier 的合作, 利用数字化出版的有利条件, 力求更为快速迅捷地将作者的文章呈现给 TAML 读者。

4. 期刊宣传工作推进情况

(一) 会议宣传

为了进一步提升期刊的学术影响力, 期刊主编, 编委和编辑部不遗余力地对期刊开展宣传。2022 年期刊协办了“第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会”(10 月 29-30 日, 北京)。在大会开幕式和闭幕式上, 主编何国威老师和编辑部主任杨晓雷老师分别用一页期刊 PPT 宣传期刊。编辑部打印了期刊宣传页, 会议期间亲自为每一位会议嘉宾送去海报并介绍期刊。在“第 12 届全国流体力学学术会议”邀请报告上, 何国威老师结合报告内容, 在汇报中介绍了期刊将刊发 1957 年蔡树棠先生发表在《物理学报》中一篇文章的译文, 该文章的结论与 1983 年的 Maxey-Riley 方法本质完全一致, 而蔡先生却早了 26 年。除了会议宣传之外, 在各种重要的学术会议和邀请报告宣传海报上添加期刊 logo 或者写期刊名称, 增加期刊显示度。



图 1 TAML 主办与协办的学术会议

(二) 微信公众号宣传

截止目前, 2022 年期刊 TAML 公众号共推送文章 36 篇, 主要涉及: 已刊发文章推送; 学术会议通知、会议报道推送; 在征求报告人同意之后的会议视频推送等。微信公众号为期刊作者、读者、审

稿人、编委和编辑部提供了一个共同学习交流的平台。

（三）邮件推送

TAML 在 2022 年采用多种针对性的邮件推送。例如：由作者或编辑部挑选 10 位左右的同行，由编辑部专门邮件推送宣传（全年约 600 封邮件）；通知 TAML 文章所引用的参考文献作者，文章被 TAML 引用的情况（全年约 2400 封邮件）；通过数据库匹配，邮件推送给近几年活跃的同小学科的科研工作者（全年约 1200 封邮件），等等一系列的文后服务。不仅吸引到 TAML 的“老”作者继续给 TAML 投稿（孙博华、D.D. Ganji、A.R. Prabowo 等），也吸引到新的作者关注（Deepak Kumar 等）。

（四）其他宣传

上半年与 Clarivate 合作，在 WoS 数据库进行优秀文章推送，针对文章相关的 SCI 作者进行定向化邮件推送；期刊对内以中国力学学会期刊网为平台，积极加入国内知名数据库，如知网，CSCD 等；对外与国际知名出版商 Elsevier 合作，借助集群力量和国际平台，积极拓宽期刊可见度；借助国外社交网络如 Facebook、Tweeter、LinkedIn 等数字化、移动化平台进行文章推广；参加各类国际大型学术会议进行期刊宣传；编辑部还通过报道编委们的最新学术成果或奖励（如张一慧教授获 PTS-ASME: Gustus L. Larson Memorial Awar 奖）来宣传编委和期刊。

5. 国际期刊推进国际化进程工作情况

2021 年 TAML 刊发文章专业方向分配基本均衡，仍以固体和流体力学为主要学科。以通讯作者计，有中国、美国、印度、伊朗、丹麦、法国、日本、乌克兰等国家和地区。其中海外文章占比 **27%**。

期刊的国际影响力在稳定地快速提升。各个指证数据库的引证指数都显示出期刊在近几年的影响力。对 TAML 的引用来自国际多种期刊以及多个国家和地区。其中 **50%**以上的引用来自海外。

6. 开展国内外学术交流工作情况

（1）学术报告

为促进期刊优秀学术成果的快速、广泛传播，提高期刊学术影响，活跃交流氛围，《Theoretical and Applied Mechanics Letters》邀请期刊编委、国内外优秀学者做学术报告，在征求报告学者同意的情况下，TAML 公众号以视频专栏形式同步刊发了报告视频：《TAML》视频专栏：北京大学唐少强教授带您走进机器学习（2022 年 3 月 4 日）；《TAML》视频专栏：清华大学殷雅俊教授讲解生物组织液流动规律的前世今生（2022 年 4 月 6 日）；《TAML》视频专栏 | 大连理工大学季顺迎教授：非规则颗粒材料的离散元方法及应用（2022 年 5 月 12 日）；《TAML》视频专栏 | 浙江大学夏振华副教授：稳态 RANS 计算中的反代误差（2022 年 6 月 15 日）；TAML 视频 | 南科大 Vikrant Gupta: Almost linear models of wall turbulence（2022 年 7 月 7 日）；William A. Goddard III 院士：Advances on disordered systems（2022 年 9 月 3 日）；准连续密度泛函 QCDFT 跨尺度模拟在氢脆中的应用 TAML 视频（2022 年 10 月 14 日）。

（2）学术会议

作为协办单位，《Theoretical and Applied Mechanics Letters》与中科院力学所共同组织了第四届多尺度力学智能模拟与控制研讨会（2022年10月29-30日，北京），主办了多次湍流与多尺度力学线上学术会议。同时，TAML微信公众号将部分报告内容以“视频专栏”栏目及时推送宣传。

四、获奖及资助情况

中国知网和清华大学图书馆每年联合研制《中国学术期刊国际引证年报》，遴选CI排名TOP5%的期刊为“中国最具国际影响力学术期刊”（简称“最具”）、TOP5-10%的期刊为“中国国际影响力优秀学术期刊”。TAML被评选为2021年度“中国国际影响力优秀学术期刊”。

五、2023度工作计划和安排

（一）总体思路

继续围绕第三届编委会“将力学快报办成力学界的《Physical Review Letters》增强期刊国际影响力”的总体目标开展工作。

（二）组稿方面

实现期刊总体发展目标，需提高发文品质，打破期刊在科研人员心目中原有定位。期刊将以：湍流、风能、机器学习和柔性电子为四个主要方向。依托编委组约“标杆”稿源，提升稿件定位，建立四个主要方向的编委组。2022年11月份，编辑部向主编提交编委组的组建草案，在12月份由主编和副主编确定上述四个方向的组长，由组长拟定主要成员并提交主编确定，在编委会上通知全体编委，在2023年3月前完成四个方向的专刊计划和约稿计划。聚焦四个方向以点带面快速树立期刊的高定位；重要成果同期配发国际知名专家撰写的点评（如蔡树堂先生1957年文章）。

（三）编委方面

增加青年编委，关注国内外优秀中青年学者，邀请学术精湛、公正热心、责任心强的科研人员加入编委队伍。主要流程和时间节点如下，2022年11月，由编辑部向主编提交青年编委遴选草案（包括遴选条件、遴选途径和聘期说明文件），请主编和副主编审议，在12月向全体编委发出征求意见稿，在全体编委会上审议青年编委遴选草案，2023年3月前确定快报青年编委人选。设常务编委，为更多有想法、想做事、有能力的青年才俊们提供更多的平台和机会；设置学术报告委员会，结合四个主要方向组织专题会议或报告，开展相关方向组稿等工作。

（四）宣传方面

邀请编委为期刊“代言”，在学术报告后进行简短的期刊宣讲，强调期刊的全新定位和优质的出版服务；进一步用好数字化平台和手机移动平台精准推送服务。

（五）编辑部

在提升学术论文质量的同时，还要加强编辑人员的培训工作，提高编辑业务能力，保障期刊数字化和印刷出版质量；积极参加期刊专业培训，学习国内外优秀期刊的办刊经验，不断提升业务水平，

拓展国际视野；利用线下会议间隙加强与编委老师的面对面交流。

在 2022 年，TAML 通过精练、快速地报导研究成果，取得了一定的成绩，CiteScore 等期刊指标稳步提升。在 2023 年，编委会和编辑部将继续同心协力、争取优秀国际稿源、努力提高学术质量和国际影响力，将 TAML 办的越来越好。