

2019年，PST 遵守期刊出版相关法律法规，严格执行“三审制”审稿流程和“三校一读”编校规范，努力提升期刊学术水平和出版质量。PST 影响因子和总引频次再创新高，分别是 1.193 和 1640 次（见图 1），较去年分别增长 11.5% 和 31.2%，说明 PST 学术影响力正在逐步提升，PST 与国际同行知名期刊的差距正在缩短。

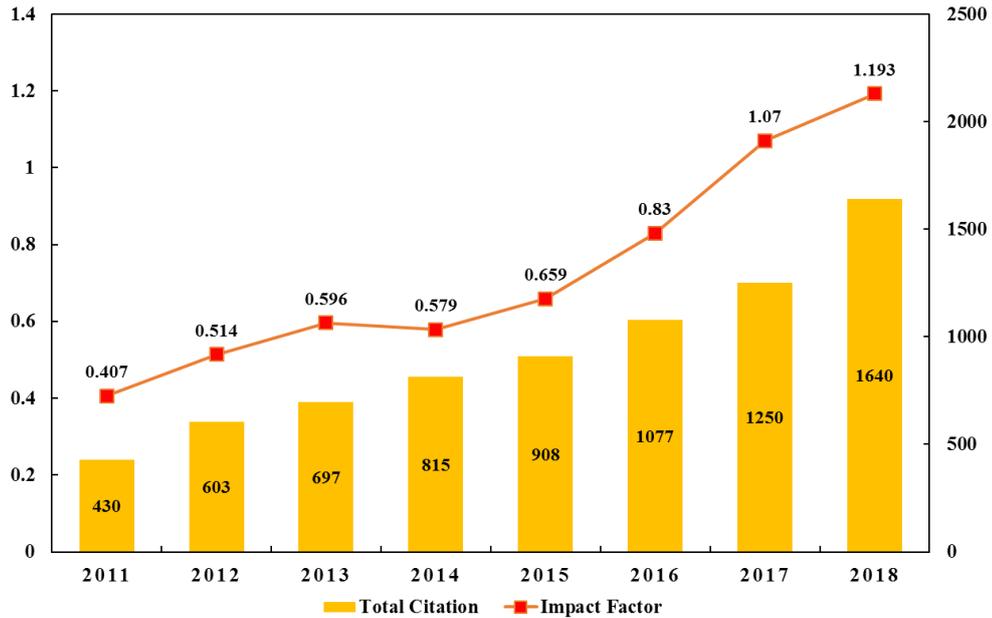


图 1. PST 期刊 2011–2018 年影响因子和总被引频次变化

一、2019 年工作总结

（一）基础性工作

1. 出版情况

截至 2019 年 11 月底，PST 共收稿 500 余篇，其中国外来稿近 160 篇，退稿率约 57%；全年出版 12 期，共发稿 192 篇，总页码 1600 页；出版论文中，基金论文 169 篇比例为 88%，其中国家自然科学基金论文 121 篇占 63%；国际论文比例 23%；国内外发行 4200 多份。

2. 编委会工作情况

PST 编委会共 37 人（含主编和副主编），截至 11 月底，编委共审阅稿件 43 篇，编委每年人均审稿 $43/37 \approx 1.16$ 。编委共投稿件 29 篇，编委每年人均投稿 $29/37 \approx 0.78$ 。此外，编委还积极参与组约稿工作，包括参与策划组织优秀专题、组约会议优秀论文专刊，参与组约的论文共 33 篇。

（二）进展性工作

1.学术质量提升情况（约稿、刊发专刊等）

2019年发表组约稿件62篇(包括组约发表的专刊论文),占全部发表稿件总数的31%。分别在2019年第3期发表了第二届亚洲激光诱导击穿光谱技术研讨会优秀论文;2019年第4期发表了2018亚太等离子体与太赫兹科学会议优秀论文;2019年第5期发表了第22届全国静电学术年会优秀论文;2019年第6期发表了第7届微电子和等离子体技术国际会议(ICMAP 2018)优秀论文;2019年第7期发表了2018全国高电压与放电等离子体学术会议优秀论文;2019年第1期发表了约请的四川大学印永祥教授课题组的一篇快报;2019年第2期发表了约请的中科院等离子体所胡纯栋研究员课题组的一篇快报;2019年第4期发表了约请的大连理工大学李杰教授课题组的一篇专题综述。采取各种方式不断充实审稿专家库,总审稿专家数量近1万名,建立了一支核心审稿专家队伍。2018年度的国际同行审稿比例达到80.7%,返回意见的770位审稿人中有429位海外专家,大都来自发达国家,基本实现审稿国际化。

2.出版周期降低情况

2019年PST发文的审稿周期和出版周期分别为95天和150天,出版周期较去年有显著缩短。为组约优秀论文开辟绿色通道,快审快发,提高了期刊时效性。

3.数字化建设情况

升级了期刊网站,实现XML一体化数字出版;IOPP利用Twitter和Facebook推送PST优秀论文和专题,提高期刊可见度和国际认知度。为提升期刊出版融合创新能力,今年已加入OSID开放科学计划。

4.期刊宣传工作推进情况

重视期刊的宣传工作,编辑积极参加国内外学术会议、加强与学术界的交流。2019年3月28-30日,编辑许平、李芬、严慧在武汉参加了由中国物理学会等离子体物理分会、国家磁约束专项理论与模拟项目群、中国核学会核聚变与等离子体物理学会联合主办的第七届磁约束聚变理论与模拟研讨会,开展了宣传和组稿工作。2019年5月26-28日,编辑许平参加了在西安举办的首届聚变创新途径国际会议(The First International Conference on Innovative Fusion Approaches)。2019年6月28-30日,编辑李仁红参加了中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会主办的第七届全国工业等离子体会议,开展了宣传工作。2019年8月25-28日,所有编辑参加了由中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会、中国物理学会等离子体物理分会、中国核学会核聚变与等离子体物理学会、中国物理学会高能密度物理专业委员会、中国电工技术学会等离子体及其应用专委会联合主办的第十九届全国等离子体科学技术会议,开展了宣传和组稿工作。2019年9月19-22日,编辑项磊、许平参加了由郑州大学承办的中国物理学会2019年秋季学术会议,开展了宣传和组稿工作。2019年9月24-28日,编辑李芬、严慧参加了由中国科学院等离子体物理研究所、核工业

西南物理研究院、中国工程物理研究院、中国科学技术大核院、中国核工业集团有限公司科技质量与信息化部主办的2019年CFETR集成工程设计年会暨聚变堆设计研讨会,开展了宣传和组稿工作。2019年10月31日-11月3日,编辑李仁红参加了海南大学承办的第六届聚变等离子体诊断技术研讨会并作了期刊宣传工作。在以上学术会议上开展了多种形式的宣传,包括作期刊宣讲报告、张贴海报、发放宣传彩页和宣传小礼品、免费样刊、互换个人名片以及面对面与专家交流等,以吸引优质稿源。此外,我刊主编梁云峰教授组织了The 9th International Workshop on Stochasticity in Fusion Plasmas (SFP)和The 14th International Reflectometry Workshop (IRW14)两个专题研讨会并组约专题论文。继续在PST网站上即期推出热点论文,同时向IOPP推荐优秀论文供国外读者免费下载浏览。IOPP对本刊的一些热点专题和优秀论文进行邮件推送,同时,借助其Facebook和Twitter账号,向国际同行推送优秀论文和最新发文,提高了期刊的可见度和国际认知度,吸引更多国际稿源,提高期刊的学术质量和影响力。借助第十九届全国等离子体科学技术会议,颁发了PST2019最有影响力论文奖,以鼓励国内外专家学者在PST上发表高质量论文。充分利用期刊微信公众号、等离子体相关学术微信群、朋友圈、QQ群等新媒体推送最新发文。编辑部及时向国内外专家邮件推送每期发文目录。策划整理了多个虚拟专辑如磁约束聚变等离子体诊断及相关物理研究(2018-2019)、2018-2019等离子体推进技术研究等,精准推送到学术会议微信群中。

5.国际期刊推进国际化进程工作情况

稿件编审方面:审稿专家库中目前有一半以上为国际审稿人;送审时在全球范围内邀请专家审稿,每篇论文至少选一位国外专家,选用审稿人大都来自发达国家和地区;2019年至今选用的683位审稿人中有381位为国外专家。继续采用CrossCheck查重,对所有录用的论文开展初审-录用-发表前的三次查重工作,有效防止了学术不端行为的发生。参加了多个国际学术会议开展期刊宣传和组约稿工作,提升了期刊的知名度和影响力。

(三) 获奖及资助情况

PST荣获2019中国最具国际影响力学术期刊称号(图2)。编辑部李芬荣获中国科学院合肥物质研究院2018年优秀期刊编辑(图3)。2018年PST发表的一篇文章(作者:谢庆等人,题目:Deposition of $\text{SiC}_x\text{H}_y\text{O}_z$ thin film on epoxy resin by nanosecond pulsed APPJ for improving the surface insulating performance)被评为电机工程学会高电压专业委员会2019年度高压高影响力优秀论文(图4)。



图 2. PST 荣获 2019 中国最具国际影响力学术期刊称号



图 3. 李芬被评为中国科学院合肥物质研究院 2018 年优秀期刊编辑



图 4. PST 发表的一篇文章被评为
电机工程学会高电压专业委员会 2019 年度高压高影响力优秀论文

二、下一年度工作计划和安排

1. 计划设立名誉编委、学科编委和青年编委, 为编委会注入活力。与编委积极互动交流, 策划优秀选题, 发表热点专题、特邀综述和快报; 参加国际学术会议组约更多国际优秀稿源。

2. 请青年编委和热心专家根据研究热点组织发表系列专刊。

3. 跟踪国家自然科学基金资助项目、国家重点研发计划、国际热核聚变试验堆 (ITER) 计划采购包、国家磁约束核聚变能发展研究专项 (科技部 ITER 专项) 等重大课题进展, 组约重要研究成果。

4.积极参加学术会议宣传期刊,同时,组织发表会议优秀论文专辑;拜访国内知名专家学者和重点实验室进行宣传和组约稿。

5.实施开放获取(OA),将本刊变更为混合型学术期刊(作者投稿时可选是否OA)。

6.开展“优秀审稿人”和“突出贡献编委”等奖项的评选活动。

7.利用IOPP网络优势和我刊网站,向国际同行推送最新论文目录和优秀论文,继续采用邮件推送最新论文目录和PST最新进展。

8.继续面向全球搜寻学科相关的专家学者,邀请他们担任期刊的审稿人,维持60%–80%的国际评审比例。

9.加强编辑出版过程中质量管理。

10.进一步采取有效举措缩短审稿和出版周期。

11.与IOPP协调好论文编校出版工作。