

独立作者约稿助力中文科技期刊高质量发展*

李明敏 李世秋 范真真 王小辰 蔡斐[†]

北京航空航天大学《航空学报》编辑部,100191,北京

摘要 提升稿件质量是学术期刊的第一要务,挖掘优质稿源是促进中文科技期刊高质量发展的重要途径。通过探索创新约稿方式,深度剖析约稿策略,总结分析约稿成效,指出中文科技期刊独立作者约稿论文可助力提升期刊影响力。具体表现在可形成史料文献、服务重大需求、创造热点效应、统领重磅专刊、推动学术传播5个方面。《航空学报》独立作者约稿措施成效显著,适合推广至我国其他工程类中文科技期刊。

关键词 中文科技期刊;独立作者;约稿;影响力提升;高质量发展

Independent author articles invitation contributes to the high-quality development of Chinese academic journals//LI

Mingmin, LI Shiqiu, FAN Zhenzhen, WANG Xiaochen, CAI Fei

Abstract Improving the quality of articles is the first task of sci-tech journals, and exploring the source of high-quality articles is an important way to promote the high-quality development of Chinese sci-tech journals. By exploring innovative ways of articles invitation, deeply analyzing the strategies of articles invitation, summarizing and analyzing the effectiveness of articles invitation, it is pointed out that inviting the articles of independent authors can help improve the influence of Chinese journals. It can form historical documents, serve important needs, create hot spot effects, lead important special issues and promote academic dissemination. The articles invitation strategy of independent author of *Acta Aeronautica et Astronautica Sinica* has produced a remarkable effect. It is suitable to be extended to other Chinese engineering sci-tech journals.

Keywords Chinese sci-tech journals; independent authors; invited papers; influence improvement; high-quality development

Authors' address Editorial Office of *Acta Aeronautica et Astronautica Sinica*, Beihang University, 100191, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2023.02.019

中国共产党第二十次全国代表大会给广大科学家和科技工作者带来了振奋与挑战,大会报告指出:“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。”习近平总书记在2020年的科学家座谈会提出:“希望广大科学家和科

技工作者肩负起历史责任,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,不断向科学技术广度和深度进军。”由此可见,加快科技创新步伐对我国经济社会发展和建设现代化强国具有重大战略意义。作为科技期刊,引领科技创新,服务学科发展,推广工程应用,是义不容辞的责任与使命。

当下,我国对科技期刊的关注与支持力度也盛况空前。自2019年中国科协、中宣部、教育部、科技部联合印发推动科技期刊改革发展的纲领性文件《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》后,国内科技期刊界掀起了一场如火如荼的“办刊—办好刊—办顶刊”的热潮,尤其是在“中国科技期刊卓越行动计划”的大力支持下,科技期刊如鱼得水,进入了快速发展阶段,创办新刊抢占热点学科话语权、综合刊向专业刊转型、聚拢优质学术资源等举措纷至沓来,中国科技期刊在世界发出了响亮的声音,一些优秀的英文期刊甚至在本学科领域实现了跨越式的追跑—并跑—领跑,创办一本一流科技期刊,也成为国内高校和科研机构不可或缺的学术名片。

2021年,中宣部、教育部、科技部印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》,指出:“学术期刊是开展学术交流的重要平台,是传播思想文化的重要阵地,是促进理论创新和科技进步的重要力量。加强学术期刊建设,对于提升国家科技竞争力和文化软实力,构筑中国精神、中国价值、中国力量具有重要作用。”因此,国内在加大创办英文科技期刊的同时,关于中文科技期刊能力建设的探讨也愈发热烈,中文科技期刊不仅得到了国家层面明确的政策指示和基金资助,而且获得了职能评价机构前所未有的关注^[1]。国内众多优秀办刊人也非常重视中文科技期刊的发展,初景利等^[2]对中文科技期刊的定位与作用进行了研究,指出中文科技期刊应服务国家科技创新,服务国内科学研究,服务科技人才培养,不断提升我国的国际学术话语权;肖宏^[3]指出,中文科技期刊见证了我国科技发展历程,办好中文期刊能为广大科技工作者搭建好国内信息交流平台;刘冰等^[4]认为要坚定文化自信,全面提升中文科技期刊在国内的地位;刘天星等^[5]对中文科技期刊发展的现状与困境进行调研,提出了对中文科技期刊发展的建议与对策,指出中文科技期刊应

* 中国科技期刊卓越行动计划(卓越-C-48)

[†] 通信作者

当在医学卫生、工程技术、决策支撑、科学普及等以国内读者为重点领域取得突破^[6]。由此可见,中文科技期刊在服务国家“四个面向”层面具有重要职能作用,如何在与英文科技期刊同频竞争的背景下,既能保持中文科技期刊自身的优势,又能和英文科技期刊协同发展,需要办刊人展开思考。

众所周知,稿源是期刊可持续发展的生命线,能否吸引到优质、稳定的稿件是期刊赖以生存的前提条件,更是影响期刊学术质量的基础性因素^[7]。问渠那得清如许?为有源头活水来。而最新的语言学研究发现,国内论文作者的主观介入性不强、作者身份显示度不足,严重影响了其学术成果的推广与传播^[8]。因此,笔者所在期刊《航空学报》自2019年入选中国科技期刊卓越行动计划——梯队期刊项目以来,为推动期刊高质量发展,服务科技强国建设,开展了一项创新工作,即通过深挖优质稿源,邀请行业顶级专家以独立作者身份撰写观点、综述类文章,直观地表达学术见解,提升期刊的学术质量和学术引领能力。所谓独立作者,指论文或著作的作者人数有且只有一个,即该成果由这一位作者独立完成,同时,独立作者也兼论文通信作者身份。与独立作者署名论文不同,对于多作者署名的论文,通信作者一般是该项研究的责任人和联系人,并不一定是论文的主要完成人,在署名位置上,也根据多作者的贡献程度可有差异。通过对比独立作者署名和多作者署名可以看出,邀约独立作者论文,可以防止“署名异化”^[9],一般只有学科知名专家、行业领军人才才有可能具备发表高质量独立作者署名论文资格,并且在全文的撰写和发表过程中,既是第一作者又是通信作者的身份还能加强约稿专家对论文质量的重视程度^[10],因此期刊发表独立作者署名文章也会有效促进内容质量提升。

《航空学报》通过3年来的实践,发现此项措施对期刊影响力提升和高质量发展成效显著,具体表现在形成史料文献、服务重大需求、创造热点效应、统领重磅专刊、推动学术传播5个方面,因此撰写此文,期望为同行业期刊提供参考。

1 形成史料文献

《航空学报》自1965年创刊至今,一直秉承及时反映中国航空航天领域科学技术发展水平,交流国内外科技新成果,促进学术进步和人才成长,推动新理论、新技术发展的办刊宗旨,期刊的发展与我国航空航天事业紧密相伴。在中国航空工业取得系列成就的同时,《航空学报》也持续发表了众多系列科研成果,其中最具代表性的就是飞机寿命与可靠性专家、中国工

程院张福泽院士在该刊发表的成果。截至2022年12月31日中国知网的数据统计显示,张院士以第一作者发表中文文章29篇,其中在《航空学报》以独立作者发表文章20篇,时间跨度为1982—2021年^[11-12]。这20篇研究成果主要围绕“飞机日历寿命计算”展开,张院士创立的“张氏谱”“寿命系数定寿法”“当量寿命”核心研究成果,得到了国内外疲劳研究学科的认可和广泛应用,为中国大机群飞机定寿奠定了理论基础,为中国几千架多系列大机群飞机定寿延寿做出了历史性的贡献。

通过张院士在《航空学报》发表的系列独立作者署名论文可以看出,一本学术期刊持续报道某一项研究,尤其是对于有原始创新成果的科学家,他们独立撰写的系列文章,更加容易形成史料文献,并且实现行业传承。而如何挖掘到这种具有持续研究价值,并且能真正服务国家科技建设的科研成果,则需要期刊编辑慧眼识珠和持之以恒地与作者保持良好的沟通。以张院士的系列成果为例,在40年的时间跨度里,编辑部与张院士的交流形成了良性循环,老编辑带新编辑时会毫无保留地叮嘱如何与这些大学问家联系,新编辑入行也及时虚心向这些大专家请教,并且保证他们的研究成果及时发表与推广。因此,这些大学者会一直对期刊保有较高的认可度与评价,成为期刊的“忠实粉丝”,张院士也曾多次在报告中提到,他的成果就锁定在《航空学报》发表,给期刊做了最好的代言,极具权威性地提升了《航空学报》这一中文科技期刊的影响力。

2 服务重大需求

近年来,中国航天发射走在了世界前列,嫦娥五号开启了我中国首次地外天体采样返回之旅;天问一号火星探测刷新了中国航天发射新高度、新速度、新精度;天和核心舱的成功发射标志着我国空间站建造进入了全面实施阶段;2022年,中国航天全年实施发射任务64次,再次刷新发射次数的纪录。面对如此高、精、尖的科学技术,《航空学报》邀请中国航天运载器总体及控制系统领域的学术带头人包为民院士作为独立作者撰写了观点文章——《航天智能控制技术让运载火箭“会学习”》^[13],通过梳理中国运载火箭从无到有、从有到全的发展历程,围绕航天智能控制技术如何使运载火箭“会学习”的发展架构,探索中国“会学习”运载火箭高可靠和智能化的发展。

此文是直接面向国家重大需求的典型案例,邀请尖端技术学科带头人独立撰写文章,既具有行业权威性,又服务国家重大需求,还能提升期刊在行业内的知名度;文章直面我国运载火箭未来的发展方向,从科学

研究和工程应用的角度对一线科技工作者给予前瞻性、引领性的指导。这篇论文不仅帮助期刊树立了在行业的领军地位,而且还被收录作为国家重点项目、基金指南的支撑材料,体现了中文科技期刊服务行业建设的重要价值和职责所在。

3 创造热点效应

2022年11月13日,第十四届中国国际航展落下帷幕,中国最先进的战斗机歼-20无疑是本次航展最大的媒体传播“流量王”。而学术期刊充分发挥内容优势,也能让“阳春白雪”受到大众媒体的青睐与关注,甚至主动宣传推广。早在2020年,《航空学报》就邀请歼-20战斗机总师杨伟院士独立署名撰写了《关于未来战斗机发展的若干讨论》^[14],文章在大国竞争和大国战争形态日益变化的背景下,旗帜鲜明地指出了我国与西方国家关于“战斗机代”的划区别,以及我国最先进的第4代战斗机在国际上所属的技术水平,可以说通过学术论文的形式,向国际展示了中国的军事科技实力。此文一经发表,受到了国内外媒体的广泛关注,短时间内期刊官网下载量超过1万次,甚至有国际媒体联系此文的翻译稿。此种热点效应,在《航空学报》2021年发表的孙聪院士独立署名文章《从空战制胜机理演变看未来战斗机发展趋势》^[15]上,也得到了体现。

因此,对于国内外媒体广泛关注,甚至急需科普的热点选题,邀请顶级专家独立撰文,权威可信度更高,会产生意想不到的热点效应,即使是中文期刊发表的文章,也能引起国际媒体关注^[16]。当然,这也需要借助学术论文本身的内容属性。好酒不怕巷子深,只要是前瞻性、热点性的学术研究,就一定能吸引大众的关注。这些学术观点文章正式发表后,还被国内的科普期刊挖掘改写再次发表,向广大公众普及战斗机的相关知识,这也在一定层面履行了中文科技期刊的科普职责^[17],加强了与大众媒体的合作,共同助力提升公众科学素养。

4 统领重磅专刊

选题策划是中文科技期刊约组优质稿源、提升期刊影响力的重要办刊举措,尤其是工程技术类期刊,许多科研成果都源自国家各大重点专项的支持。《航空学报》作为航空航天领域的综合性工程技术期刊,在中国科技期刊卓越行动计划的支持下,2019—2022年共出版32个重磅专刊/专栏,每个专刊/专栏均采用聘请执行主编约稿+组稿的方式完成。其中,2020年第6期出版的“先进战斗机专刊”面向的都是我国从事一

线科研生产工作的研究人员,因此,编辑部特邀请执行主编以独立作者身份撰写了《战斗机推力矢量关键技术及应用展望》^[18],通过介绍中国首架轴对称推力矢量验证机的工程实践,来统领整个《先进战斗机专刊》的原创科研成果。

在本次专刊的策划过程中,因为执行主编既参与约稿组稿,又作为独立作者亲自撰文,因此他对专刊整体把握非常全面,在出版的每个环节,都与策划编辑反复讨论、多次修订、不断拓展、精益求精,促使整期专刊的关注度和影响力得到有效提升。最终《先进战斗机专刊》发表文章28篇,绝大部分来自研究所的一线科研工作者,有效地拓展了《航空学报》的作者群,也体现了中文科技期刊促进产、学、研发展的职能。借鉴之前的经验,在《航空学报》2021年第8期出版的《沈阳飞机设计研究所成立60周年专刊》中,编辑部也邀请执行主编以独立作者撰写了《固定翼舰载战斗机关键技术与未来发展》^[19],来统领专刊。

5 推动学术传播

近几年,学术直播活动可谓异军突起,逐渐成为众多科技期刊利用互联网平台扩大影响力的新兴手段。但是,笔者观察发现,很多学术直播的观看量并不高,究其原因,学术主播的科研水平和个人影响力为主要影响因素。为做好科技创新的推动者、科学传播的促进者,《航空学报》2022年正式开通视频号,联动寇享学术、B站等平台,开展学术直播^[20]。目前,航空学报视频号的学术直播平均观看量为7000人次,其中,邀请航空CFD领域的知名专家阎超教授做的关于“航空航天CFD的成功实践与挫折探讨”的直播,观看量近10000人次,并且留言区互动火爆。而这个直播的素材就源于阎超教授独立作者署名撰写的文章《航空CFD四十年的成就与困境》^[21]。

同样,知名作者独立撰写的学术直播所带来的传播效应也远大于普通作者。直播前,编辑部以微信的方式对直播预告进行了推送,强调了学者独立署名撰写此文的目的,并且告知会以真实的航空航天科研故事为背景,以学者的科研经历为素材,讲述此科研成果如何助力国产工业软件摆脱“卡脖子”困境,实现自主可控发展,通过给学术直播赋予温度的方式吸引观众预约观看。因此,在正式开播前,此文在《航空学报》官网的下载量就达到9000多,预约直播观看量也达到并保持在《航空学报》视频号的首位,极大地起到了宣传推广作用,也实现了高质量学术论文的多维度传播,有助于期刊主动适应网络化、平台化、社交化等学术交流新特征,打造学术生态^[22]。

6 结束语

未来,关注中文科技期刊发展,实现科技支撑强国建设,仍然是期刊界矢志不移的使命和责任。独立作者约稿应是工程技术类期刊持之以恒的办刊举措,近期《航空学报》微信公众号整理发布了近3年的独立作者论文,阅读量超过1万次,可见此类文章对期刊影响力提升和高质量发展成效显著,值得不断探索和实践。目前主管单位已出台多项政策,倡导在学术评价中对国内期刊与国外期刊同质等效,因此在中文科技期刊即将再次迎来春天之际,作为办刊人,需不忘初心,脚踏实地挖掘优质稿源,在机遇与挑战并存的环境下,真正实现期刊高质量发展。

7 参考文献

- [1] 张芳英,王婧,刘志强,等. 肩负服务科技重要使命 建设卓越中文科技期刊:2019年我国中文科技期刊出版盘点[J]. 科技与出版,2020(3):47
- [2] 初景利,王译晗. 中文科技期刊的定位与作用再认识[J]. 中国科技期刊研究,2022,33(1):1
- [3] 肖宏. 办好中文科技期刊,服务“十四五”发展新格局[J]. 科技与出版,2021(1):43
- [4] 刘冰,姜永茂. 奋力推进中文科技期刊建设的思考[J]. 编辑学报,2019,31(2):119
- [5] 刘天星,武文,任胜利,等. 中文科技期刊的现状与困境:问卷调查分析的启示[J]. 中国科学院院刊,2019,34(6):667
- [6] 陈宏宇,武文. 科研评价导向的改变对中文科技期刊的机遇与挑战[J]. 中国科技期刊研究,2020,31(10):1232
- [7] 胡绍君,马立敏. 投稿者视角的中文期刊学术质量影响因素研究[J]. 中国科技期刊研究,2021,32(5):631
- [8] 陈菁,于学玲,史志祥. 中外学者医学SCI论文作者身份构建研究:第一人称代词视角下的共时对比和历时演变[J]. 中国科技期刊研究,2019,30(12):1352
- [9] 李新根,付示威. 科技论文作者署名异化及其治理路径[J]. 编辑学报,2021,33(1):82
- [10] 金会平. 科技期刊通讯作者署名权的法律解释及规范使用建议[J]. 科技与出版,2016(9):59
- [11] 张福泽. 裂纹形成寿命的类比估算法[J]. 航空学报,1982,3(2):51
- [12] 张福泽. 求飞机结构真实腐蚀容限的原理和方法[J]. 航空学报,2021,42(5):524457
- [13] 包为民. 航天智能控制技术让运载火箭“会学习”[J]. 航空学报,2021,42(11):525055
- [14] 杨伟. 关于未来战斗机发展的若干讨论[J]. 航空学报,2020,41(6):524377
- [15] 孙聪. 从空战制胜机理演变看未来战斗机发展趋势[J]. 航空学报,2021,42(8):525826
- [16] 李明敏,俞敏,蔡斐. 国内学术期刊与大众媒体的合作模式探析[J]. 中国科技期刊研究,2018,29(3):296
- [17] 李明敏,俞敏. 学术期刊论文科普化方法及思考[J]. 中国科技期刊研究,2021,32(1):36
- [18] 王海峰. 战斗机推力矢量关键技术及应用展望[J]. 航空学报,2020,41(6):524057
- [19] 王永庆. 固定翼舰载战斗机关键技术与未来发展[J]. 航空学报,2021,42(8):525859
- [20] 范真真,李世秋,李明敏,等. 学术直播助力期刊影响力提升的实践及思考[J]. 编辑学报,2022,34(5):552
- [21] 阎超. 航空CFD四十年的成就与困境[J]. 航空学报,2022,43(10):526490
- [22] 马素萍,陈丹丹,张喜龙,等. 新时代中文科技期刊的定位与发展策略:以《沉积学报》为例[J]. 编辑学报,2022,34(1):93

(2023-01-05收稿;2023-03-08修回)

为什么 GB/T 7714—2015 的示例中 2 个“日期”前有无“.”不统一?

在 GB/T 7714—2015 的众多示例中,电子资源的“(更新或修改日期)”和/或“[引用日期]”前确实有的不加“.”,有的却加了。这是由规则决定的。

标识符号使用规则规定:“出版项”前应使用“.”。电子资源出版项所包含的元素的著录格式为“.”。出版地:出版者,出版年:引文页码(更新或修改日期)[引用日期]”。由于各类型电子资源出版项包含的元素不尽相同,因此,对具体问题需要进行具体分析。

例如:电子专著和电子专著中的析出文献当其出版项中无“(更新或修改日期)”元素时,“[引用日期]”与“引文页码”连排,其前便不加标识符号,如“……,2013:25-26[2014-06-26]”;当电子资源的出版项中没有其他元素,只有“(更新或修

改日期)”和/或“[引用日期]”时,其前的标识符理所当然为“.”,如“……[EB/OL].(2009-04-22)[2013-03-07]”、“……[EB/OL].[2012-03-27]”。

由上可归纳出简易“原则”:当2个“日期”前有出版项的其他元素(如出版年、引文页码等)时,其前不加任何标识符号;当出版项中只有2个“日期”时,其前应加“.”。

在著录实践中,这是很容易出错之处。如 GB/T 7714—2015 的 10.1.3 示例 2 的“①……,1996,96:903.[2012-01-26]”就著录错了,正确著录应为“①……,1996,96:903[2012-01-26]”。

(诸仁)