

多渠道加强高校科技期刊内容建设

——以《四川大学学报(工程科学版)》为例

李轶楠 张凌之[†] 赵婧 杨蓓 张琼 黄小川

《四川大学学报(工程科学版)》编辑部,610065,成都

摘要 针对高校科技期刊优质稿源不足,期刊学术质量与数量发展不相称的现状,结合《四川大学学报(工程科学版)》编辑部加强内容建设的办刊实践,探讨高校科技期刊如何自我定位,拓展多种渠道,巩固内容建设,打造期刊品牌战略,从根本上实现高校科技期刊的良性发展。

关键词 高校科技期刊;内容建设;渠道;良性发展

Using multi-channel to strengthen content construction of university sci-tech journals // LI Yinan, ZHANG Lingzhi, ZHAO Jing, YANG Bei, ZHANG Qiong, HUANG Xiaochuan

Abstract In light of the lack of outstanding article sources and the status quo of the quality and quantity of university sci-tech journals, and combined with the practice of *Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition)*, we explore the self-positioning of university sci-tech journals, and develop a variety of channels to strengthen content construction and create journal brand strategy, which can achieve the healthy development of university sci-tech journals fundamentally.

Keywords university sci-tech journal; content construction; channel; healthy development

Authors' address Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition), Sichuan University, 610065, Chengdu, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2016.05.026

期刊的良性发展关键在于期刊的学术质量,主要体现在期刊载文的前沿性、创新性和科学性^[1];而期刊学术质量的根本在于期刊的内容建设^[2]。内容作为期刊的灵魂,是期刊保有生命力的关键。出版业归根结底为一种内容产业^[3],在如今数字化网络出版强劲的发展态势下,不论生产方式及传播机制如何改变,对内容的深度开发仍是期刊发展创新的根本^[4-5]。

高校科技期刊作为我国科技期刊的重要组成部分,是进行学术交流、展示科技学术实力的平台与窗口,在数量上有很大优势,约占科技期刊总数的1/4~1/3^[6];但从中国科技期刊影响因子排序统计^[7]发现,中国高校科技期刊学术质量与数量发展现状不相符。这与优质稿源外流、作者的引证习惯等客观因素有关,也与高校科技期刊内容建设有待加强有关。根据《自然》发行方报告,中国学者所发表论文的数量与质量逐年上升^[8],但国内科技期刊的优质稿源却日渐萎

缩,高校科技期刊已不能充分反映高校科技学术水平;因此,“桃李不言,下自成蹊”,要使高校科技期刊良性发展,必须从根本上着手,将优质稿源的开拓作为长期的发展规划^[9],实现期刊质量与数量上的长足进步。

《四川大学学报(工程科学版)》编辑部依靠学校优势学科及长期积淀的栏目优势,以《水利与土木工程》《信息工程》《机械工程》为主要栏目,与编委一起调研、讨论,深入各学院和各学科科研团队,追踪科技前沿,拓展多渠道挖掘稿源,加强品牌及内容建设,成效显著。

1 与学院共建特色栏目

高校作为我国的科研主体,其专业设置经过长期规划、布局、调整、发展,已相对成熟^[10]。编辑部充分利用这一优势,并以此为延伸,一改过去每年召开大编委会的传统做法,走进各学院分学科召开编委及学科带头人联席会、选题研讨会;与学院合作,利用专家学者参与办刊,共建栏目,并首先实践于优势学科——水利与土木工程。

《水利与土木工程》一直是本刊分量较重的栏目,四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室也是中国水利水电科学领域的一支重要力量。编辑部深入学院及实验室对学科发展及分布情况进行调研,召开学科编委会,与国家重点实验室及水利水电学院形成了共建《水利与土木工程》专栏的决议,并由学术带头人担任专栏主编,主持栏目建设,具体负责组稿和学术指导;确定了河流泥沙、水文信息、高速水力学、生态环境、水工岩土5个重点方向及栏目主持人;通过与各栏目主持人讨论热点及追踪前沿,确定专题并组织稿件,向各学科方向的领军人物约稿。

2015年,专栏共确定5个约稿专题,特邀王浩院士、崔鹏院士、夏军院士、曹叔尤教授、刘焕文教授稿件共5篇,均为具有前瞻性的综述文章。截至2016年1月,特约论文均已完成,编辑部在约稿返回的半年内,即时完成了所有文章的数字化网络优先出版、微信公众平台发布及纸刊发表。特稿刊发后,有较大的影响(表1)。

[†] 通信作者

表1 水电学院共建栏目及重点约稿成果

特约作者	文章题名	发表日期	优先出版日期	备注
曹叔尤教授	泥沙补给变化下山区河流河床适应性调整与突变响应	2016-01	2015-11	被引2次,下载105次
王浩院士	南水北调中线干线水质安全应急调控与处置关键技术研究	2016-03	2015-12	下载99次,微信当日阅读量100次
夏军院士	气候变化对防洪安全影响研究面临的机遇与挑战	2016-03	2016-01	下载113次
崔鹏院士	泥石流运动阻力特性及其研究进展	2016-05	2016-04	下载99次,微信当日阅读量125次
刘焕文教授	线性长波方程和缓坡方程解析解的研究进展	2016-05	2016-05	下载30次

2 开辟特刊、特稿、专栏报道热点前沿及国家战略性科研成果

追踪热点前沿,重视学术创新,一直是科技期刊把握学术质量的关键因素。作为发布学术创新及科技热点的平台,科技期刊应占领科研阵地的高点,真正发挥发布科研动态的能动作用,及时关注国家战略决策,发布关键技术研究信息,及时追踪社会热点、前沿及学科发展动态,及时发现和发表科学前沿的创新成果,评述有突破性、创造性、建树性的学术新观点、新理论、新成就,引导科研方向,激励发明创造,推动学术创新。

2008年5月12日,四川省汶川县发生里氏8.0级特大地震,地震破坏范围大,且引发了更为严重的次生灾害。广大科技工作者为此深入灾区,对科学问题进行研究,参与抗震救灾及灾后重建。作为科技期刊编辑,我们积极行动,立即组织召开编委会,与编委一起策划选题,组织并邀请业界翘楚针对地震及震后重建的关键技术问题进行讨论,撰写研究论文。

编辑部于2009年5月、2010年9月分别编辑出版《纪念“5·12”汶川大地震1周年及抗震减灾特刊》和《纪念“5·12”汶川大地震及灾后恢复重建特刊》,即时发布地震第一手原始资料及防震救灾关键技术研究成果,为灾后重建提供科学依据。例如:

为了尽快并更好地利用汶川地震资料,推动地震地质科学研究,成都理工大学李勇教授对汶川地震科学研究的基本现状及进展发表了题为《汶川8.0级地震的基本特征及其研究进展》^[11]的综述,讨论了龙门山地震带的地质背景等关键问题,以有效地减轻和逐步避免今后可能发生的类似灾害。

强烈的主震及余震在震区造成了大量的次生山地灾害,大规模的滑坡及崩塌阻断河道形成堰塞湖,威胁人们的生命及财产安全。中国科学院崔鹏院士对汶川地震形成的256处堰塞湖进行分析,撰写了《汶川地震堰塞湖分布规律与风险评估》^[12]一文,对堰塞湖的发展趋势进行分析,在堰塞湖应急排险中发挥了积极作用。

西南地区水资源丰富,水利工程数量多且规模大,地震对其影响不容忽视。就此问题,中国工程院张超然院士撰写了《金沙江下游梯级水电站抗震安全分析》^[13]一文,对金沙江下游4座水电站进行安全稳定分析,为水电站后期运行及抗震措施提供科学依据。

地震特刊的编辑出版彰显了科技工作者及科技期刊编辑面临巨大挑战时所承担的社会责任。《中国新闻出版报》对本刊出版地震特刊做了题为《四川大学学报出版抗震救灾特刊》的报道^[14],社会效益显著。由于特刊报道了“5·12”大地震以及灾后重建的热点问题,获得了较高的关注与影响,被引频次上升,如图1所示。

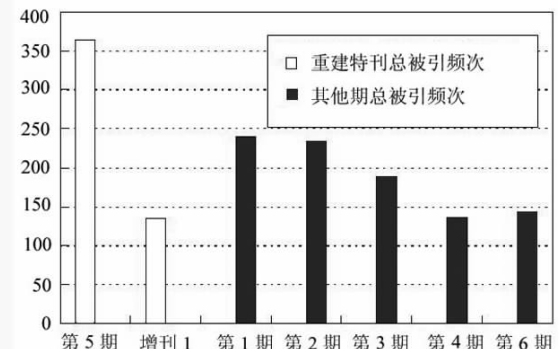
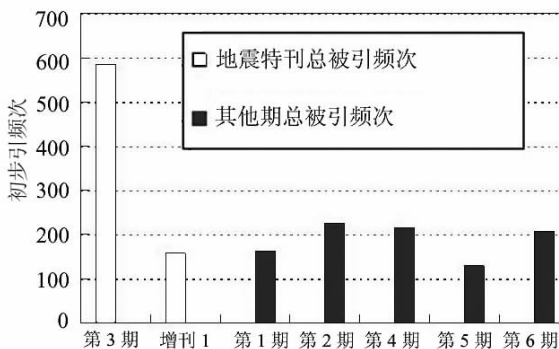


图1 地震特刊及重建特刊总被引频次与其他期次对比(数据截至2015年5月)

2012年7月,四川大学谢和平院士课题组提出全球二氧化碳减排不应是二氧化碳捕集封存,而是二氧化碳捕集利用,并撰写了《全球二氧化碳减排不应是CCS,应是CCU》一文。为了尽快将此创新思想发布,

编辑部把握先机,在1周之内完成论文的编辑、校对、出版工作,将该文设为当期的首篇特约稿及封面论文,并将即将下厂印刷的当期稿件全部收回,重新推版编排。与此同时,公共媒体《中国科学报》以头版对本刊

发表的此学术思想做了题为《二氧化碳：“囚禁”不如利用》的报道^[15]，使本刊报道的学术思想及其影响更加深远。该文发表之后被引34次，下载983次。后期，谢和平院士课题组基于此创新学术思想做进一步研究，提出了综合利用二氧化碳的新理念，并因此当选“2014年中国科学年度新闻人物”。

2014年3月5日，李克强总理在政府工作报告中首次提出“要依托黄金水道，建设长江经济带”。此后，长江作为黄金水道被多次提出。2016年《长江经济带发展规划纲要》也自2016年3月25日起实施。编辑部与编委及其他专家进行多次探讨，迅速将长江黄金水道建设作为专题提出，邀请长江航道局专家及高校学者就长江黄金水道建设的关键技术问题撰写论文，并针对水电院所申报的科技部国家重点研发计划项目“长江黄金航道整治技术与示范”“长江泥沙调控及干流河道演变与治理技术研究”进行约稿。

3 参加学术会议，了解科研动态，报道优秀成果

作为各科研团队交流新思想、拓展新思路的平台，学术会议不乏优秀成果的报告展示，呈现出“百花齐放，百家争鸣”的态势^[16]。高校科技期刊离这一科研阵地更为接近，应把握机会，抓热点，辟专栏，发表优秀论文。

基于此，本刊编辑部连续3年参加中国计算机学会主办、教育部信息安全教学指导委员会指导的“中国可信计算与信息安全学术会议”，并与其合作，以会议论文专栏的形式报道优秀科研成果。通过参加学术会议，与广大一线科研人员及作者交流，了解学科前沿，宣传学报，并向优秀论文报告人邀约稿件。其中包括大会主席及主要报告人沈昌祥院士撰写的《基于可信计算构建纵深防御的信息安全保障体系》^[17]，以及上海交通大学曹珍富教授撰写的《密码学的新发展》^[18]。这2篇前瞻性的综述论文发表后，分别被引9次和7次，下载360次和1457次。此外，编辑部争取了在大会上发言的机会，做了题为《学术论文的发表与传播》的报告，不仅对作者有一定的指导意义，而且对本刊影响力的提升起到了积极作用，激励作者积极投稿，拓展优秀稿源。

2016年，该会议将在四川大学召开，编辑部借此机遇，正积极与会务组联系，邀约大会主题报告；并与超星集团域出版联系协商设置移动端会议专栏，以期会议报告人以学术主持人的角色，开辟移动网络端数字化内容传播渠道。

4 开设讲座，培育作者，增进作者对本刊的认可度

对于科技期刊而言，作者本就是读者，而新的读者

也是潜在的作者^[16]。各科研团队是科技论文生产的中坚力量，具有敏锐的科学洞察力。做好科技期刊，要深入科研一线^[19]，服务科研团队，还应影响并促进科研团队对学术期刊的认知。

编辑部在校内及校外，如福州大学、第7~9届“中国可信计算与信息安全学术会议”上多次做了题为《学术论文的发表与传播》等讲座。讲座从审稿人和编辑的角度，对作者所关注的科技论文撰写、投稿期刊的选择、出版伦理与学术诚信、论文同行评议等做了介绍，并对相关作者团队的论文发表和引证情况进行了数据分析，指导青年作者论文选题、写作及发表后的传播，发掘潜在作者，提供科技相关资讯，规范作者的论文引证习惯。通过学术交流和讲座增进了一线科研人员对本刊的了解与认同，同时进一步提升了本刊的影响力。

5 结束语

期刊要保有强劲的生命力，必须有丰富且优质的稿源作为养分，而高校科技期刊则更应该分析期刊自身状况，合理优化期刊学科布局，主动出击挖掘优秀稿源，保持期刊的活力。

近年来，高校科技期刊的发展面临重重困难，也因此出现了“体制改革论”“综合改专论”“市场淘汰论”^[20]。教育体制、科研评价体制的缺陷所导致的国内期刊学术质量问题难以得到改善，但仍应看到高校科技期刊的发展机遇：2015年11月由中国科协、教育部、国家新闻出版广电总局、中国工程院联合发布的《关于准确把握科技期刊在学术评价中作用的若干意见》^[21]对进一步提升国内期刊学术质量具有战略性意义；同时，对《中国科技期刊引证报告（扩刊版）》及《中国学术期刊国际引证年报》等的分析表明，2015年，中国中文科技期刊无论在品种还是数量上继续稳步前行，持续发展^[22]。

因此，高校科技期刊应把握机遇，努力提升自身价值，从根本着手，多渠道加强期刊内容建设，营造高校科技期刊持续发展的良好氛围。同时，高校科技期刊编辑也应尽快转变角色，由“坐下来”变为“走出去”，由幕后走向台前。相信高校科技期刊即将迎来的不是寒冬，而是蓬勃发展的春天。

6 参考文献

- [1] 刘玉妹,何亚楣,李国强,等.开拓学术期刊优质稿源的途径[J].编辑学报,2010,22(4):362
- [2] 邓美艳.以人为本加强编辑队伍建设,以质取胜促进高校期刊发展[J].中国科技期刊研究,2010,21(3):349