

用“四四法”提升期刊学术质量

——《煤炭学报》学术质量提升实践

毕永华 许升阳 朱拴成

煤炭科学研究总院出版传媒集团《煤炭学报》编辑部,100013,北京

摘要 总结用“四四法”提升《煤炭学报》学术质量的实践和经验,即密切关注“四高作者”,走进活动“四个层面”,选题策划采用“四种方法”,策划专题遵循“四个服从”的原则。

关键词 《煤炭学报》;提升学术质量;“四四法”

Using the “Four Four Method” to improve academic quality of journals: a case study of *Journal of China Coal Society* // BI Yonghua, XU Shengyang, ZHU Shuancheng

Abstract Based on the experience and practice of *Journal of China Coal Society* for many years, a method called “Four Four Method” is summarized, i. e., a way of four steps as: 1) taking measures of stepping into universities and key laboratories, 2) grabbing information on advanced achievements, 3) inviting articles or planning special issues from experts concerned and 4) strictly following a “Four Quality Principle” for manuscripts processing.

Keywords *Journal of China Coal Society*; improvement of academic quality of journals; “Four Four Method”

Authors’ address Editorial Board of Journal of China Coal Society, 100013, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2016.01.020

科技期刊编辑部门都始终把提高期刊学术质量放在编辑出版工作的首位,《煤炭学报》亦如此^[1-2]。目前,在如何提升期刊学术质量方面,不少同人总结出很多宝贵的经验^[3-5];但是关于如何因地制宜,针对不同类型期刊,找到一条更适合自身发展的学术质量提升之路,仍是我们科技期刊工作者孜孜以求的目标。

《煤炭学报》是由中国科协主管、中国煤炭学会主办、煤炭科学研究总院承办的关于煤炭及相关领域的综合性学术期刊。1964年创刊,目前为月刊,一直被美国《工程索引》等重要数据库收录。创刊以来,特别是近几年,《煤炭学报》加大了期刊学术质量提升力度,探索出一条适合自身发展的“四四法”学术质量提升之路^[6-9]。所谓“四四法”,即密切关注“四高作者”、走进活动“四个层面”、选题策划“四种方法”和策划专题“四个服从”的四位一体的学术质量提升方法,见表1。

1 密切关注“四高作者”

“四高作者”指“高影响、高层次、高水平、高产出”的作者,即:作者的学术影响力大,如院士、学科带头人

等;作者的层次高,如高校、科研院所的知名教授、博士生导师等;作者的水平高,是其专业领域内公认的权威专家;作者的产出高,学术成果丰富,擅长写文章。

“四高作者”对于提升期刊学术影响力的作用很大,所谓名人效应,关注了他们,也就掌握了学科发展的前沿;因此,《煤炭学报》编辑部在专业编辑培养与考核方面特别注重的一点就是,专业编辑在其所在的学术圈是否能够顺畅地与专家交流沟通,更重要的是能不能成为他们的好朋友。

表1 “四四法”的构成系统

| 四四法 | 具体内容 |
|------------|--|
| 密切关注“四高作者” | 高影响、高层次、高水平、高产出 |
| 走进活动“四个层面” | 学校、院系、实验室、课题组 |
| 选题策划“四种方法” | 关注热点问题,策划原创选题 把握特殊时机,策划特色专题 填补国内空白,策划战略选题 结合学术会议,策划小微专题 |
| 策划专题“四个服从” | 稿件是否录用服从于论文质量 专题论文数量服从于论文质量 专题刊出时间服从于论文质量 文章版面费用服从于论文质量 |

经过多年的探索与实践,编辑部已建立起一套成熟的“四高作者”追踪机制,专业编辑也成长为其专业领域内的“核心”一员,他们不但能够做到密切关注“四高作者”的学术动态,更重要的是他们能够把这些优秀论文组约到期刊上发表。近几年《煤炭学报》先后有4篇论文入选“中国百篇最具影响国内学术论文”,有66篇次论文入选“领跑者5000——中国精品期刊顶尖学术论文(F 5000)”,其中多数文章是编辑部跟踪“四高作者”,定向约稿得来的。

如何才能与“四高作者”成为好朋友?“懒”办法——通过打电话,发函件,对他们的稿件优稿优发,快速处理……;但是《煤炭学报》编辑部总结出来最有效的经验则是面对面交流——走进高校和重点实验室。

2 从“四个层面”开展走进高校和重点实验室活动

高校和重点实验室既是优质稿件的主要来源地,又是读者高度密集处;因此,编辑部每年都坚持开展走

进高校和重点实验室的活动。

1) 学校层面。主要目的是宣传期刊,提高期刊的显示度。由主编、编辑部主任负责策划活动内容,并带队开展活动。主要活动形式有做宣讲报告、进行科技论文写作培训等。取得的效果是:有力地宣传了期刊,提高了期刊的知名度和影响力;拉近了与高校师生的距离,激发了他们的投稿热情,提高了作者的写作水平。

2) 院系层面。主要目的是加强与作者交流,密切与“四高”作者联系。由专业编辑、编辑部主任负责策划活动内容。主要活动形式有召开座谈会、与院系师生进行互动。取得的效果是:结识了一批知名专家,提高了约稿的针对性;倾听读者和作者的意见,促进了期刊的发展。

3) 实验室层面。主要目的是与走在学科最前沿的专家学者交流。由专业编辑、编辑部主任负责策划活动内容。主要活动形式有召开座谈会、参观实验室。取得的效果是:了解科学实验过程,培养了专业编辑的科学思维;获得了学科发展最新动态,促进了期刊报道方向的确定。

4) 课题组层面。主要目的是进行重大项目的专题组稿。由专业编辑、编辑部主任负责策划活动内容。主要形式是与课题组长或学科带头人座谈,面对面交流。取得的效果是:了解到国家重大科研项目的发展进展;组织了多期重大专项专题。

3 采用“四种方式”策划重要选题

3.1 关注行业热点问题,策划原创选题 瓦斯,主要成分是甲烷,是矿井中的一种有害气体,超限容易引起爆炸,造成重大人员伤亡和财产损失;同时瓦斯也是一种重要资源,是一种非常规天然气;因此,实现煤与瓦斯共采是提升煤矿安全、高效、洁净生产水平的重要途径,对优化我国能源结构、减少温室气体排放具有十分重要的意义。煤与瓦斯共采理论研究是当时煤炭科技领域的研究热点,为此,编辑部通过调研、论证之后,与“973”项目组密切联系,取得了该项目首批科研成果的集中发表权,于是《煤炭学报》策划了“深部煤炭开发中煤与瓦斯共采理论”专题,刊登于2012年第9期。专题刊出后产生了很大的影响,德高望重的钱鸣高院士专门打电话给编辑部对此专题予以肯定和赞扬。同时,编辑部也牢牢把握住这个方向的优秀论文,此后几年该方向的优秀成果多数在本刊发表。

3.2 把握特殊时机,策划特色专题 2014年,恰逢《煤炭学报》创刊50周年,这给了编辑部一次“50年一遇”的组织高水平论文的好机会。编辑部通过策划,

组织了包括院士在内的50位学术大家的50篇优秀论文,以“特刊”形式发表。这期特刊有如下特点:1)约稿范围广,几乎涵盖了煤炭行业的所有高等院校、科研院所以及部分大型煤炭企业;2)专业方向全,基本涵盖了煤炭科技领域内的各个重要研究方向;3)作者影响力大,约稿作者基本上都是我国煤炭行业内的院士、知名专家、学科带头人,学术影响力大;4)约稿比例高,除少数几篇自投优秀论文外,绝大多数论文为编辑部定向约稿,针对性很强^[10]。特刊出版后在“《煤炭学报》创刊50周年专项学术论坛”上进行了宣传推广,获得了广大煤炭科技工作者的一致好评,甚至有不少读者打来电话要购买纸质刊,成为《煤炭学报》创刊以来最具“典藏”意义的一期期刊。

3.3 结合学术会议,策划小微专题 煤炭科研领域有许多小的专业分支,其成果很难像大的科研课题那样集中为一整期来发表,但是它们的受关注度却很高。编辑部针对这种情况,开展了小微专题组稿实践,如2012年9月借助“2012年绿色开采理论与实践国际研讨会”进行了专题征稿。在2013年第6期上刊登了10篇该会议征文,因其专业性非常强,受到了读者的欢迎,其单篇下载量明显高于同期发表的其他文章。

3.4 填补国内空白,策划具有重要战略意义的选题 北美“页岩气革命”震惊世界。我国页岩气可采储量为世界第一,对于我国的能源安全具有重要的战略意义;但在本刊2013年第5期出版之前,我国还没有科技期刊专门针对“页岩气”组织过专题报道。《煤炭学报》编辑部发现这一机遇后即与国家“973”中国南方古生界页岩气赋存富集机理和资源潜力评价项目组联系,获得了该项目组首批成果的发表权,在2013年第5期刊出“中国南方古生界页岩气赋存富集机理和资源潜力评价”专题,获得业界科技工作者的一致好评,被誉为“中国页岩气科研工作必备资料”。2年后,首发成果的影响力逐渐显现,论文被引用次数明显高于同期其他期次。

4 选题策划的“四个服从”

通过不断探索和实践,编辑部逐渐实现了由原先的编辑出版杂志转变为策划出版杂志,大小专题数量越来越多;但是,如何严格保证选题组稿的质量,保证每期专题都有很高的学术水平,为此编辑部探索出“四个服从”的专题组织原则。

1) 稿件是否录用服从于论文质量。专题组稿征集的文章同样必须经过严格的“三审”,只有通过“三审”的稿件才能录用。

2) 专题论文数量服从于论文质量。每期专题所

选论文,必须符合发表要求,录用多少篇就刊登多少篇,不能为组织专题而硬凑文章数量。

3) 专题刊出时间服从于论文质量。专题的刊出时间以稿件是否准备齐全,稿件修改是否到位为准,不能急于求成、刊发质量低劣的论文。

4) 收取版面费服从于论文质量。专题组织过程中往往会涉及向知名科学家约稿,为了约到好的稿件,版面费收取标准要灵活掌握,该减则减,当免则免,经济效益此时要为学术质量让路。

5 效果

“四四法”是一个有机的整体。其中:“走进高校和重点实验室”是“四四法”实施的前提,它为期刊下一步学术质量提升工作提供了必要的专家资源,编辑部通过走进“走进高校和重点实验室”系列活动获得了优质的稿件,显著提升了期刊质量;同时,以“四高作者”为代表的知名科学家也积极参与编辑部选题策划和报道方向的制订,为专题出谋划策,真正实现了“专家办刊”的理念,保证了期刊报道方向准确性;“四个服从”的原则则从根本上杜绝了劣质稿件乘机发表,树立了期刊的学术正气,是期刊学术阵地的重要屏障。

“四四法”的实施提升了《煤炭学报》的学术质量,各项指标均有较大提高。据中国科学技术信息研究所公布的《中国科技期刊引证报告(核心版)》统计,2003—2014年《煤炭学报》的总被引频次和影响因子保持了连年增长的势头,2014年总被引频次为5 060,比2003年的317增长约15倍,2014年影响因子为1.553,比2003年的0.251增长约5倍,且增长速度越来越快。期刊综合评价总分排名也一直居于中国科技核心期刊的前列,2013年最高排在第9位。

6 结束语

1) “四四法”是一个有机的整体,“四个层面”走进

高校和重点实验室是整个体系的主线,它是编辑部关注“四高作者”、开展选题策划的基础,只有紧密依靠在科研一线的科技工作者,增强服务意识,了解他们的动态和需求,才能组到好稿件,组织好专题。

2) 值得注意的是,在编辑主动约稿和组织专题过程中容易出现以次充好、滥竽充数的论文,编辑部应始终秉承“四个服从”的原则,把好论文质量关。

3) 经过多年实践,《煤炭学报》采用“四四法”提升了学术质量,取得了一定的成效,探索出一条适合自身发展的道路。这也可供同类期刊参考。

7 参考文献

- [1] 高雪梅.《煤炭学报》的办刊体会[J].学会,2003(1):44
- [2] 《煤炭学报》编辑部.献给读者:纪念创刊40周年[J].煤炭学报,2004,29(1):1
- [3] 金生,游苏宁,张大志,等.编辑在提高科技期刊学术质量中的作用[J].编辑学报,2005,17(4):246
- [4] 蒋巧媛.学术期刊编者如何把好评刊的学术质量关[J].编辑学报,2006,18(5):357
- [5] 方玉桂.充分利用优势资源 提高科技期刊活力:《护理学报》的办刊实践[J].编辑学报,2012,24(3):289
- [6] 《煤炭学报》编辑部.新年寄语[J].煤炭学报,2008,33(1):1
- [7] 《煤炭学报》编辑部.新年寄语[J].煤炭学报,2011,36(1):1
- [8] 韩晋平,毕永华,朱拴成.博观约取,厚积薄发,打造煤炭行业最具学术影响力的期刊[M]//中国科协精品科技期刊典型事例汇编.北京:中国科协技术出版社,2013:106-111
- [9] 毕永华,韩美玲,朱拴成.集聚行业之力,打造世界煤炭界最优秀的英文科技期刊[M]//中国科协优秀国际科技期刊典型事例汇编.北京:中国科协技术出版社,2013:195-202
- [10] 《煤炭学报》编辑部.刊首语:纪念创刊50周年[J].煤炭学报,2014,39(8):1391

(2015-08-31 收稿;2015-10-07 修回)

正确书写二进制倍数词头符号

在科技期刊中,涉及计算机系统内部使用的二进制倍数单位表示时,普遍存在用SI词头替代二进制倍数词头的问题。例如:将 2^{10} bit/s表示为1 kbit/s;将 2^{20} B表示为1 MB;等等。然而,这些写法都是错误的,因为:1 kbit/s = 1 000 bit/s \neq 2^{10} bit/s = 1 024 bit/s;1 MB = 1 000 000 B \neq 2^{20} B = 1 048 576 B。

其实在国际上,ISO/IEC 80000-13:2009《量和单位 第13部分:信息科学与技术》已经对二进制倍数词头的名称、符号分别做出了如下规范: 2^{10} , kibi, Ki; 2^{20} , mebi, Mi; 2^{30} , gibi, Gi; 2^{40} , tebi, Ti; 2^{50} , pebi, Pi; 2^{60} , exbi, Ei; 2^{70} , zebi, Zi; 2^{80} , yobi, Yi。

根据ISO/IEC 80000-13:2009的规范, 2^{10} bit/s应写为1 Kibit/s, 2^{20} B应写为1 MiB。

(卞吉)