

# 创新兴业 实干兴刊

——从科技奖获得者到期刊奖获得者的感悟

姚志昌

《中国矿业大学学报》编辑部, 221008, 江苏徐州

**关键词** 创新; 科学技术; 期刊; 学术影响力

**Journal prosperity from innovation and diligence: the feeling of a science and technology prize and journal prize winner //**

YAO Zhichang

**Keywords** innovation; science and technology; journal; academic influence

**Author's address** Editorial Board of Journal of China University of Mining & Technology, 221008, Xuzhou, Jiangsu, China

创新是社会发展的第一要素,也是我不断取得成果的第一要素。无论我在从事科研工作的过程中,还是进行科学论文审编的时候,“创新”2字对我来说,不是空谈、华丽的词藻,而是实实在在的理念,它是不断思考、勇于探索、取得成果整个过程的结晶。

## 1 创新兴业

创新是一个过程,首先是思想上,然后在行动中,是一个不断摸索、改进、提高的过程。从事工作以来,特别是在每次申请省部级科研项目,作为项目主要参加者都要阅读大量文献,在了解国内外研究动态后,着眼于从科研项目技术路线的制订到科研难题的突破上进行创新;在科研过程中,根据制定的创新路线,在试验中摸索新的规律并检验创新方案的可行性和可靠性,以创新的方法和手段实现科研目标;科研项目完成后,由中国科学技术信息研究所进行检索,出具查新报告评价科研项目的创新水平。可以说创新是科研的基础,创新引领科技的进步。

因为创新,1997年我获得煤炭部科技进步二等奖1项(排名第五)、2001年获得江苏省科技进步三等奖1项(排名第二);1994—2001年先后获得中国矿业大学科技进步一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项,2004—2012年所编辑的《中国矿业大学学报》多次被教育部科学技术司评为“中国高校精品科技期刊”,2013年《中国矿业大学学报》荣获首届江苏省新闻出版政府奖期刊奖,实现从省部级科技进步奖获得者到期刊奖获得者的转变。

因为创新,我以第一作者在国内公开发表涉及采矿、自动化、机械、材料、出版多个学科论文24篇,其中EI收录5篇、ISTP收录2篇、CSCSI收录3篇,撰写

论文实现从高校学报自然科学版到高校学报社会科学版的跨越。

因为创新,我作为主要发明人获得2项发明专利、6项实用新型专利,专著《采场岩层控制论》出版发行。我为研制的“BYF-A便携式油液分析箱”获得1992年印度尼西亚“中国科技成果与实用新技术展览会”金奖、“KBF2矿用液压泄漏故障检测仪”荣获国际发明金奖而自豪;我为参加国家自然科学基金项目(90510002)研究而尽力;我为论文《Diagnosing and monitoring the leakage of hydraulic system》入选1998年澳大利亚主办的“THIRD REGIONAL APCOM—Computer applications in the Mineral Industries International Symposium”并被大会安排宣读论文而为学校添彩。

我的每一次突破来自创新,我的每一次获奖来自创新,我的经历感悟出创新是获取成功的阶梯。

## 2 创新提升科技期刊学术影响力

可能有人感到创新离编辑太远,但随着对期刊改制日期的迫近,科技期刊如何以创新意识在竞争环境中生存、提升科技期刊学术影响力是所有科技期刊编辑必须面对的课题。科技期刊编辑要强化创新意识,提升期刊学术影响力,必须依靠创新,自办科技期刊与其他高水平科技期刊学术影响力之间差距的缩小必须依靠创新,如果满足于故步自封或感叹“巧妇难为无米之炊”现状,所办科技期刊将会难以为继。学术出版的核心是创新,发表创新性的科研成果是一方面,同时也要求编辑出版工作本身创新,至少编辑出版人员要有创新的思维<sup>[1]</sup>。

在从事编辑工作的8年中,我将科研创新的经验和勤于思考的习惯投入到稿件的审(审稿)、选(方向)、观(刊出效果)方面<sup>[2]</sup>,在对自办期刊来稿量、学科优势、办刊特色充分了解的情况下,仔细研读中国科学技术信息研究所每年出版的《中国科技期刊引证报告》,关注自办期刊与其他期刊主要指标的变化,思考每一指标与期刊学术影响力的相关性<sup>[3]</sup>,分析文献指标数据变化的深层次原因,提出自己创新的理念和见解<sup>[4]</sup>。

我撰写的每一篇论文都是一次创新思维的提炼,

当经过时间检验如文所述的时候,创新思维就会体现出价值。

2012年12月26日清华大学图书馆、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、中国科学文献计量评价研究中心联合公布了以统计该期刊被国际文献(科技类统计源选用SCI收录的8336种期刊)的引证情况而入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”的175种科技期刊、入选“2012中国国际影响力优秀学术期刊”的175种科技期刊。从这次遴选期刊方法中可以看出,注重期刊他引频次、他引影响因子,这与我提出的“科学论文应以其对社会的贡献作为衡量其价值的标准,科学论文的学术和社会价值主要体现在其信息知识内容对于学术环境或现实社会的影响力,以及对其他研究人员的借鉴、参考与启迪作用。学术水平的高低不仅要看它发表在何种刊物上,还要看它发表后被他人引用的情况”观点不谋而合<sup>[5]</sup>,有了从审稿的视角对编辑初审和专家复审过程中如何评估来稿的新颖性、学术性、科学性、实用性进行的探讨,对稿件实行定量定性的双盲匿名评审方法上的创新<sup>[2]</sup>,加上独有的办刊理念“以特色谋发展 提高矿业类英文版学术影响力”<sup>[4]</sup>,中国矿业大学主办的英文科技期刊——《International Journal of Mining Science and Technology》入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”,中国矿业大学主办的中文科技期刊——《中国矿业大学学报》入选“2012中国国际影响力优秀学术期刊”就是实干后的必然。

### 3 编辑需要脚踏实地不断创新

思考是创新的始点,追求是创新的动力;创新缩小与先进的差距,是追赶先进水平的“捷径”;创新不是脱离实际、臆想的口头语,而是脚踏实地的改进。作为高校科技期刊的编辑应该有思考、有追求、有创新,在满足国家对科技创新的需求,把握科技进步的脉搏,感悟编辑研究发展方向上有所作为;在选稿方向、摸索影响期刊学术影响力的主要因素、提高办刊水平上有所建树。

多年的编辑实践让我深深感到:创新是办刊的魂,高校的学科优势和特色是高校办刊的根<sup>[4]</sup>,创新孕育在不断思考中,要有用科学方法拓展编辑学研究领域的意识和勇气,要有用创新的视角选用论文的担当,为此我撰写了《高校学报编辑关注的视角与社会责任》一文,提出高校学报编辑在科学审稿、严格把关的同

时,要开阔视角,以社会需求为导向,以培育作者、提高期刊质量为己任,高校学报编辑要成为推动社会科技进步的引领者。此外,我关注核心作者群和学校优势学科的科研动态、关注所办科技期刊文献指标的变化,考虑撰写《科技期刊文献指标模型的建立与相关性分析》一文,准备用统计方法对期刊文献指标的年度变化规律进行建模和逐步建立有代表性、多因素的影响因子、被引频次数学模型,尝试用支持向量机(SVR)、PLS方法、BP神经网络等先进方法建模并进行误差分析。

我的创新意识已融入编辑工作中,我的追求是如何用科学的方法分析、提升科技期刊的学术影响力,我的感悟以论文形式与大家共享。科技期刊编辑的创新能力各异,只有不断思考才能避免故步自封,只有不断总结才能与时俱进,只有不断创新才能不断成功。

### 4 结束语

创新是集思考—探索—成功的一个过程,创新带给我快乐,创新带给我收获!

感谢我的母校北京科技大学丘亮辉教授讲授的“科学方法论”给我创新思维的启蒙;感谢中国矿业大学钱鸣高院士、杨志伊教授在担任项目负责人期间给予我独立创新实践的机会。

6项省部级科研项目的完成及获奖,让我的创新“梦想成真”。我从一个科技进步奖获得者到科技期刊奖获得者的经历证明:科技进步与提升期刊学术影响力的核心是不断创新,而创新的机会在每个人身边,小到改进,大到突破,只要勤于思考,依据自身优势、挖掘自身潜力,就能让创新由思维变成现实。

### 5 参考文献

- [1] 赵大良. 编辑感悟6则[J]. 编辑学报, 2010, 22(5): 449
- [2] 姚志昌, 李成俊, 肖爱华. 高校学报审稿方式探讨[J]. 山西农业大学学报:社会科学版, 2009, 8(3): 325-328
- [3] 姚志昌, 邢燕萍. 高校学报学术影响力主要影响因素分析:以《中国矿业大学学报》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(6): 855
- [4] 姚志昌, 靳晓艳. 以特色谋发展 提高矿业类英文版学术影响力:《中国矿业大学学报》(英文版)办刊实践[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(3): 442-446
- [5] 姚志昌, 邓群, 李成俊, 等. 科学论文价值评价[J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16(6): 795

(2013-01-15收稿;2013-02-08修回)