

关于评价科技期刊质量的几点建议

厦门大学《电化学》编辑部 翁鹭滨

质量是期刊的生命线。办出高水准、高质量的期刊,是每个期刊社及编辑的目标。1994 年国家科学技术委员会发信字[1994]148 号文件制定了科技期刊的质量要求及评估标准。^①随着这些年我国科学技术的不断发展,作为科技事业组成部分的科技期刊也得以长足发展。由于国家科学技术委员会颁布的评估标准不涉及对科研成果水平高低的定量评价,而 SCI(Science Citation Index, 科学引文索引)利用科学计量指标和引文分析法来评价科研水平和学术地位,越来越受到科研管理者的欢迎并渐渐被定为科技期刊尤其是学术期刊的评价标准。SCI 有其长处但也存在不足,由此也引发了“用 SCI 作为评价标准是否公正”的经年讨论。由于科技期刊及论文的评价直接影响到科研人员及编辑人员的职称晋升、获奖、申报课题、知名度提高等一系列问题,如何做到客观、公正、合理、科学,符合中国国情,显得尤为必要。国家科学技术委员会发基字[2003]142 号《关于改进科学技术评价工作的决定》^②明确提出要“区分不同评价对象,明确各类评价目标,完善各类评价体系”。因此,建立健全多学科、多层次、多方位、结构合理的质量评价体系,正确评价科技期刊的质量,既关系到期刊的生存与可持续发展,也有利繁荣我国百花齐放的出版事业。

一、客观看待 SCI

美国科学情报研究所出版的 SCI 收录了自然科学领域内最重要、最有影响力的 5000 多种期刊,采用按论文被引用的次数来评价科研成果。SCI 涉及学科范围齐全且涵盖国家地区广泛,目前已发展成为国际权威性的科学技术评价工具。通常,一个国家或地区的科技期刊及论文被 SCI 收录和引用的数量,普遍被认为是评价该国家或地区基础科学研究水平、科学实力和科技论文质量高低的重要标准之一。^③但是,SCI 作为评价标准,也存在许多不足。^④首先,这个标准有明显的地域性和语种分布倾向,其次,SCI 收录的几乎全部是基础研究领域的期刊,不收录应用领域的期刊。这对绝大多数的中文科技期刊明显缺乏可行性与公正性,此外,过分强调 SCI,难免会造成优秀论文外流,不利于国内学术水平提高、影响科技期刊的良性发展、阻碍我国科技期刊国际化进程。因此,有必要尽快建立符合国情的科研评价、期刊评价体系。

二、关于期刊论文质量

构成论文质量的标准,首先必须符合我国科技期刊出版的

政治标准。即无论其办刊宗旨、发行范围、读者对象有何不同,都必须遵守党和国家的方针政策。在期刊出版中,要注意在引用革命导师及党和国家领导人的著作及言论时的准确性及完整性,维护国家领土主权,认真对待民族问题、外交问题、宗教问题,重视保密制度,执行著作权法保护知识产权。

在此前提下,按期刊的不同分类,确立不同的技术质量评估标准。如学术类期刊的论文应强调原创性、科学性(真实性、再现性、准确性、逻辑性、公正性)^⑤、实效性,要重视引文率、载文量、期刊被引量、基金论文比例、总被引频次、影响因子等;技术性期刊应重点体现技术发明、技术进步给社会带来的经济效益和科技进步,强调实用性、系统性和导向性。

三、关于编辑出版质量

“编辑工作是整个出版工作的中心环节,是政治性、思想性、科学性、专业性很强的工作,又是艰苦细致的创造性劳动。编辑人员的政治思想水平和业务能力的高低,直接影响出版物的质量”。^⑥期刊质量不仅取决于论文质量,还取决于编辑加工的质量。编辑必须对论文有很强的专业鉴赏能力,还必须具备对论文内容、文字、图表的加工能力,使文章简洁、准确,图表适当、具有自明性,符合出版物的规范化和标准化,提高文章的可读性。此外,差错率、版式设计、装帧,论文出版实效等,都能体现编辑工作的质量。笔者赞同游苏宁提出的“应将编辑质量单列出进行评估”的观点。^⑦强调编辑在科技期刊出版过程中的重要性,激发编辑的积极性和主动性,对促进科技期刊整体水平的提高具有积极作用。尤其在提倡科技期刊国际化的今天,建立并发展有创新精神 and 综合能力的高素质编辑队伍,更显重要。^⑧

四、关于期刊的社会效益和经济效益

科技期刊具有任何物质商品都必须具有的基本属性,^⑨但又不同于一般商品。科技期刊既有意识形态属性,又具经济性。在处理科技期刊的社会效益和经济效益问题上,要始终坚持把科技期刊的社会效益放在首位来考虑。同时,科技期刊又是科技成果的载体和传播工具,是为社会主义经济必要建设服务的工具,应满足社会的物质要求和科学需求。然而,对期刊的社会效益和经济效益必须明确:作为商品,经济效益是物质基础,只有良好的经济效益才能保证期刊的生存和发展,也才能保证社会效益的实现。没有良好的经济运作体系,是很难适应全球经济一体化的形势。目前,我国相当多的学术期刊或多或少存在办刊经费不

巧用 Microsoft Word 实现 科技期刊编排自动化

中国石油化工股份有限公司济南分公司《济炼科技》编辑部 温慧娟

Microsoft Word 是一种相对简单易学并已被广大科技工作者所接受的通用文档编排软件,《济炼科技》编辑部的所有电子文档稿件均为 Word 文档。为最大限度地使用作者的投稿文档,避免因二次输入造成新的错误,同时为了减少加工步骤,提高编辑排版效率,《济炼科技》编辑部灵活应用 Microsoft Word 模板、样式和宏编制了一套行之有效的用 Microsoft Word 进行编辑、排版的方法,使编辑工作程序化、自动化,大大降低了工作强度,并减少了人为误差。

一、版面加工

科技期刊的版式、装帧一般比较固定,正文部分具有固定的页边距、字体、字号、行距、字距、页眉、页脚等,如果每篇文章都重复进行上述的版面设计是相当繁琐而且是没有必要的,完全可以设计一个 Microsoft Word 宏命令,自动完成这项工作。

应用模板是大部分编辑工作者首先想到的方法,即使用模板进行页面设置,然后将文章内容以无格式文本形式复制到用该模板建立的新文档中。但是这种方法会丢失原稿件中的许多

必要的格式设计,如文字上下标、自定义的特殊字符、图和公式等等,而特殊格式多恰恰是科技论文的突出特点之一。如果将文字和上述无法以无格式文本形式处理的部分分别进行复制是十分繁琐的。因此,在设置模板的基础上,笔者选用创建一个 Microsoft Word 宏命令的方法来自动完成版面加工,“版面加工”宏的流程为:打开稿件—全选文档—复制—使用模板新建空白文档—粘贴—进行页面设置。“版面加工”宏利用“工具”菜单的“宏”子菜单中的“录制新宏”命令进行录制并保存到模板即可。再加工稿件时,就可以运行宏完成版面的初步加工了。然后对需要交替使用双栏和通栏的位置插入分节符,进行单独设置。

二、不规范用词的替换

完成版面加工后,可以对文章中常见的非规范用词进行替换,例如 ppm 应为 $\mu\text{g/g}$ 、kPa 应为 kPa、MPa 应为 MPa、西文标点以及未用符号表示的一些中文单位等,这项工作同样也用宏命令来完成,利用“工具”菜单的“宏”子菜单中的“录制新宏”命令录制一个替换项目,然后选中“工具”菜单的“宏”子菜单中

足的问题,各级领导部门在考虑科学文化的特殊性时,应给予导向性支持,也应鼓励期刊改变办刊模式,适应市场经济的竞争。

五、结束语

现今,我国已有近 5000 种科技期刊,在活跃科技交流、促进科技成果转化中起着很大的作用。科技期刊评估属于复杂的科学活动的计量,不容易划定和区分,再加上科技期刊门类繁多、专业领域广阔,在如何评价科技期刊上,我们还有好多工作要做。总之,科学、定量、规范评价科技期刊,将有力推动我国科技期刊的健康发展。

参考文献

①中华人民共和国国家科学技术委员会. 关于颁布五大类科技期刊质量要求及评估标准的通知. 1994-08-02

②科学技术部,教育部,中国科学院等. 关于改进科学技术评价的决定. 2003-05-07

④王晓莉,叶良均,徐飞等. SCI 作为科研成果评价标准的局限性研究. 见:核心期刊与期刊评价文选. 中国科学技术信息所,万方数据股份有限公司期刊上网组,2003

⑤科学技术期刊编辑教程. 北京:人民军医出版社,1997

⑥鲁星科学技术期刊编辑教程. 北京:人民军医出版社,1997

⑦游苏宁. 对科技期刊评价指标的反思. 中国科技期刊研究,2002,13(1):63~64

⑧孙树江. 论科技期刊的可持续发展. 中国科技期刊研究,2003,14(2):127~129

⑨鲁星. 科学技术期刊编辑教程. 北京:人民军医出版社,1997