

从《中国科学》与 86 种高校学报载文分析想到的^{*}

《韶关学院学报》编辑部 颜志森

摘要 从《中国科学》载文分析及其与 86 种高校学报载文分析的比较,联想到:(1)期刊载文分析研究态势良好,但研究的面有待扩展,研究的深度需要深化;(2)不同的期刊之间,诸多方面千差万别,准确定位与突出特色是办好期刊的关键;(3)高校学报需要“规范化”,也应该有“出版要求”,但更应该注重论文的内在质量和科学价值。
关键词 科技期刊;高校学报;载文分析;比较研究

我国现有公开发行的期刊约 9 100 种,其中科技期刊约 5 300 种。我国目前科技期刊的数量仅次于美国,居世界第二位。从数量上来说,我国已经是个科技期刊大国。

根据科学技术文献出版社出版的近几年的《中国期刊引证报告》提供的数据,笔者估计 2008 年我国科技期刊的总载文量约为 85 万篇,到 2010 年就可能突破 100 万篇,如此大量载文的产生,全社会的投入是巨大的。那么,这些载文的数量、类型、作者、读者的分布是否合理?结构是否

平衡?总体和个体的质量(包括内容质量和出版质量)如何?产生的社会效益和经济效益怎样?无疑值得认真研究^[1]。

笔者最近对 92 期《中国科学》的载文作了分析(《2000 年以来 92 期中国科学若干载文特征分析》,《中国科技期刊研究》待发表),在前期调研的基础上,对我国 30 个省市自治区的 86 种高校学报载文也作了分析(《86 种高校学报与中国科学载文、作者和引文的比较分析》,《编辑学报》待发表)。基于这些研究,引发了几点联想。

联想之一:期刊载文分析研究发展势头良好,整体仍需拓展和深化。

文献[1]提出了期刊载文分析“何以值得研究”、“需要哪些研究”和“怎样深化研究”三个问题。在两年多的课题调研中,笔者收集了近百篇有关载文分析的研究报道,结合近期对《中国科学》和 86 种高校学报载文分析的调研,综合比较近十年来,特别是近三年来期刊载文分析研究的文献报道,可以明显地看到:研究工作的热情和发展势头良好,相关的研究报道逐年快速增长,而且一些样本数量相对较多、时间跨度相对较长、分析的内容和研究手段相对较新的文献报道有不

^{*}教育部规划基金资助项目(项目编号:05JA86008)。广东省科技计划项目(项目编号:2008A060203005)。

赔偿实际损失,不能保障受害者得到全部的赔偿。Trips 中几次提到“法定赔偿额”,这一规定是十分必要的。因为在许多情况下,计算侵权人的“非法利润”或被侵权人的实际损失是很困难的。在著作权法中,将侵权者分为有过错者和无过错者。如对于有过错赔偿,不仅要赔偿侵权本身造成的损失,而且要赔付与诉讼有关的律师费、调查取证费、交通费、住宿费等。但如采用“法定赔偿额”是比较合适的。可喜的是,目前我国《著作权法》已作出相应的规定。

参考文献

- [1] 周欣宜. 传统知识特殊保护制度之探讨 郑成思,李明德. 知识产权文丛:13. 北京:中国方正出版社,2006.
- [2] 刘银良. 传统知识保护的法律问题研究 郑成思,李明德. 知识产权文丛:13. 北京:中国方正出版社,2006.
- [3] 郑成思. 知识产权论. 北京:法律出版社,2003.

少^[2-4]。但就我国的近9100种期刊而言,期刊载文分析的面还远远不够大。以科技期刊为例,全国近5300种科技期刊,即使每五年对其中的30%进行一次载文分析,每年就将产文约320篇,目前显然远未达到这个数字,需要进一步拓展。研究的内容和研究的深度也还有很大的发展空间,特别是新要素的选择和新方法的研究比较匮乏,值得有计划地逐步深化。

联想之二:期刊之间千差万别,准确定位与突出特色是关键。

期刊种类繁多。按科技部和新闻出版总署颁布的《科技期刊管理办法》,科技期刊可分为五大类。仅就其中的学术类科技期刊而言,所属学科、主办单位、出版单位等方面的种种差异,使得期刊内容和办刊条件等方面千差万别,导致彼此之间的内在质量和出版质量也有很大的差别。

从作者队伍来讲,足量、稳定、优秀的作者队伍是期刊内在质量的保证。笔者调查的92期《中国科学》共载文1254篇,共有作者5797人(次)。其中,独撰的论文仅有25篇,占1.99%;2人合作的216篇,占17.22%;3人合作的281篇,占22.41%;4人合作的742篇,占59.17%;平均每篇论文有作者4.62人,单篇论文作者最多的为55人,合作程度比文献[2]、[4]、[5]报道的都高。1254篇载文的作者中,有两院院士约120人(次);学科带头人和在某领域较有影响力的作者,在作者队伍中的比例,远非其他综合类学术性科技期刊可比。1254篇载文的第一作者,来自高校的852人(且其中约70%来自于“211”大学),占67.94%;来自中科院系统的347人,占27.67%;来自其他单位的55人,占4.39%。在调查的86种高校学报中,作者队伍差别则非常大。合作度有的达到4.10,有的仅为1.37;有的高校学报作者来源单一,且第一作者中研究生和初级职称人员占70%以上。

从获基金资助情况来看,92期《中国科学》的载文中,基金资助论文的比例在76.1%~100%之间,平均为89.2%;就资助的基金类型而言,国家级基金占79.5%,省部级基金占9.3%,其他基金只占1.2%;从资助的力度来看,获一项基金资助的论文占31.0%,获二项基金资助的论文占

30.9%,获三项以上基金资助的论文占27.3%,最多的获得了16项基金资助。86种高校学报,有的基金资助论文可达100%,有的不到10%;有的有多篇论文获得多项高级别基金资助,有的则只有两三篇论文获校级基金资助。

从出版质量上来看,《中国科学》和部分高校学报,纸张精良,印刷精美,有配彩图的内文和美观、优质的封页,编校质量上乘,差错率低。但也有极少数的高校学报,刊物的纸张质量低下,印刷简陋、粗糙,编校不精细,差错率较高。

形成如此大的差别,责任不全在办刊人员。虽然同属学术类科技期刊,或同为高校学报,甚至是同一层次高校的学报,办刊条件的差别却是客观存在的,而且有的差别还非常大。因此,对于主办单位和办刊人员来说,首先应该切合实际地对自己的刊物准确定位,并在此基础上发挥各自的相对优势,突出自己的特色。笔者认为,这是办好科技期刊,尤其是那些“地位不高”、“条件不好”的科技期刊的关键。

联想之三:学术性期刊要把握好科学价值与出版要求的关系。

期刊要出版,当然应该有出版要求,科技期刊也不例外。科技期刊的规范化作为一个老生常谈的问题,经过多年的努力已经取得了可喜的成绩,但也还有许多值得改进之处。然而,笔者通过对92期《中国科学》与86种高校学报载文的比较分析认为:管理部门和办刊人员在注重出版要求和规范化的同时,不能摆错了“科学性”与“规范化”的位置,尤其是不能因为一些本身就不够规范的“规范化要求”,而给科技期刊的学术性论文设置过多的、不科学的限制。

在笔者统计的《中国科学》1254篇载文中,单篇论文作者最多的有55人;一篇论文中,图最多的编号到31,且同一序号的图中有的还含有多幅小图,共含71幅可以独立的图;一篇论文中,表最多的有16个表,单个表格最长的占了4个整页;《中国科学》的B、C、D辑,篇均含图表在5.12~11.38个之间,平均每篇论文含图表7.09个;一篇论文中,引文(参考文献)最多的达118条,有200余篇论文的引文数量在40条以上,篇均引文23.62条;论文篇幅最长的为26页,最短的3页,

科技动态点滴

干细胞研究将为人类带来神奇变化

2008年10月在天津滨海新区召开的2008天津国际干细胞论坛上来自世界各国干细胞顶级专家发布了最新成果。

“克隆羊之父”威尔默特教授,美国国家科学院、医学院院士扑克洛普教授等许多干细胞领域的专家学者在本届论坛上作了精彩报告,并回答了与会者的提问。此外,大会还就胚胎干细胞、成体干细胞以及干细胞应用与组织工程等众多热点议题进行探讨和交流。

近年来,干细胞已成为生命科学界最活跃和最有前景的研究领域,是一类具有自我复制和多向分化潜能的原始细胞,是机体的起源细胞,是形成人体各个组织器官的“祖宗”细胞。干细胞研究是当今生命科学领域最前沿的高新技术,1999年和2000年连续两年被世界最权威的《科学》杂志列为“人类十大科技进展”之一。干细胞基础研究和临床应用证明,干细胞移植在白血病、糖尿病、神经性疾病、冠心病等重大疾病的治疗中均可发挥巨大作用。用人胚胎干细胞培养形成永久造血干细胞技术日渐成熟,并有望替代从健康者身体抽取血液以备为失血者使用;去掉小鼠某一基因,

再对其进行致命性放射线照射,小鼠不会因吸收过量的放射线而死亡,向正在接受放射性治疗患者提供了一个减轻痛苦的希望。

一些与会专家表示,我国在干细胞领域虽然与美国这样的发达国家存在着一定的差距,但相对而言,我们在这一领域并不落后。有一批科学家活跃在干细胞研究的最前沿,在干细胞产业化方面我们也已经起步并显现了很好的前景,建起了国家干细胞研究中心和干细胞产品中心等一批产业化基地。特别是目前许多华裔科学家活跃在干细胞研究的最前沿,为我国干细胞研究和产业化发展奠定了基础。

专家们认为,如何把握干细胞研究和产业化发展方向,利用我们在这一领域的相对优势,加大政策和资金支持力度,吸引更多的人才投身到这一领域十分重要。政府要进一步加大投入,做好规划,搭建平台,创造一个有利于干细胞研究和产业化发展的环境,力争让我国在干细胞研究和产业化方面在世界舞台上占有重要一席,并在某些领域起到引领作用。(《科技日报》信息)

科学家发现细胞分裂新机制

据2008年10月28日美国《国家科学院学报》在线版报道,瑞典乌普萨拉大学的科学家近日发现了一种细胞分裂的新型机制,这一成果将促

页码在4页以内的仅43篇,占3.43%,篇均页码为7.39页。

92期《中国科学》的1254篇载文中最多的作者(55人)、最多的图(71幅)、最多的表(16个)、最多的引文(118条)和最长的篇幅(26页),在笔者调查统计的86种、532期高校学报的14696篇载文中无一出现。虽然对某一所高校来说,学报的版面是有限的,而且也都有自己的出版要求,但是,《中国科学》的版面也是很有限的,出版要求也非常高。应该说,《中国科学》是在科学性与规范化、内容要求与出版要求方面有明确的优先选择,才有可能出现前述的5个“最”。这与有些刊物在发表时间的先后上有意或“无奈”地搞“平衡”,无意或有意(包括在《投稿须知》中明确要求)限制图表、引文和版面等,形成鲜明的对比,值得管理

部门和办刊人员深思。

参考文献

- [1] 颜志森. 期刊载文分析研究有待深化. 科技与出版, 2006(6).
- [2] 任楚威. 我国31家师大自然科学学报质量分析. 湖南师范大学自然科学学报, 2007, 30(3).
- [3] 温晓平. 《西北农林科技大学学报(自然科学版)》历年刊载论文统计与分析. 西北农林科技大学学报:自然科学版, 2005, 53(9).
- [4] 张欣, 刘亚萍, 李娟, 等. 上海15种高校学报主要评价指标的统计与分析. 中国科技期刊研究, 2008, 19(1).
- [5] 朱慧娟, 胡玲玲. 天津市高校自然科学学报论文实证分析. 天津城市建设学院学报, 2004, 10(2).