

论科技学术期刊的信息彰显

禩 胜 修

(广东海洋大学学报编辑部,524025,广东湛江)

摘 要 根据信息传播的使用与满足理论,论述科技学术期刊信息彰显的意义、对象和方法。科技学术期刊的信息彰显,是满足读者获取信息需要的重要前提。信息彰显的对象包括每篇论文和整本期刊的信息彰显。信息彰显的方法有摘要浓缩、结论概括、图表直观、删简繁冗、栏目明类、辅文提示,等等。

关键词 科技学术期刊;科技论文;信息彰显

Information display in sci-tech academic periodicals // XUAN Shengxiu

Abstract Based on the theory of use and gratification in information dissemination, the author states the significance of information display in sci-tech academic periodicals, and analyzes the objects and methods of the information display. The display of information in sci-tech academic periodicals is an important precondition to meet the readers' need for acquiring information. The display objects include every paper and their periodical, and the display methods include condensing abstracts and conclusions, employing intuitional figures and tables, deleting unnecessary and verbose description, clarifying columns, and using accessorial articles, such as editors' comments, preludes, and postscripts, etc.

Key words sci-tech academic periodical; sci-tech paper; information display

Author's address Department of Journal of Guangdong Ocean

University, 524025, Zhanjiang, Guangdong, China

科技学术期刊是传播科学研究成果信息的载体,其读者对象主要是科学技术工作者。信息传播的使用与满足理论认为,读者对信息的接受具有目的性和选择性,读者使用媒体总是有意地选择媒介内容以获得需要的满足^[1]。事实也是这样,任何一个科技工作者,当他阅读一份科技学术期刊时,总是要选择自己最感兴趣的文章,以满足自己获取信息的需要。这样,在科技学术期刊的编辑过程中,编辑除了对传播信息的选择、优化之外,如何把所刊载的科学研究成果中最精粹的、读者最需要和最感兴趣的信息彰显于读者面前,让读者非常方便地获得所需要的信息,就成为科技学术期刊编辑需要思考的命题。本文试对此做一探讨。

1 信息彰显的对象

1.1 每篇论文的信息彰显 科技学术期刊刊登的主要是科技学术论文,它是反映科技学术研究成果的文章。科技学术研究的本质是创新,创新是科技学术研究的价值所在,而刊物报道所重视的,读者阅读所关注的,也正是科技学术研究的创新内容;因此,科技学术

件时注意“牵一发而动全身”,若对某处做了修改,就要考虑相应的中文摘要、英文摘要、正文内容甚至参考文献是否做相应改动。否则,可能编辑过程中又增加了新的不一致现象。

3)英文摘要审校不能全靠英文编辑。有的期刊聘有英文编辑,但应注意他们不能替代中文编辑的职责,因为英文编辑不可能像中文编辑那样把握论文的主要内容。中文编辑在将论文提交给英文编辑之前,要细心地检查中英文内容有无不一致的地方。另外,要准确地将英文编辑的意见传递给作者,并对修改后的英文摘要认真把关,以免修改稿有新的不一致的内容。

4)在稿约中完善对英文摘要的要求。刘雪立调查了144种医学期刊,发现英文摘要中存在作者信息丢失者占80.6%,存在作者单位信息丢失者占89.6%^[5];本调查中作者及其单位中英文信息不一致比例高达46.0%,主要原因也是存在英文信息丢失现

象;因此,期刊编辑部应在稿约中对英文摘要的撰写,特别是作者及其单位的著录格式做出明确的规定。

4 参考文献

- [1] 任胜利. 英语科技论文撰写与投稿[M]. 北京:科学出版社,2004:25
- [2] 周宗锡. 从《EI》谈科技论文英文摘要的写作[J]. 中国科技期刊研究,1999,10(4):311-312
- [3] 《中华外科杂志》对中、英文摘要的一般要求[J]. 中华外科杂志,2007,45(8):561
- [4] 李西双,王广生. 读者的阅读心理需求与编辑的再创造——兼论提高学报学术水平的关键[J]. 山东农业大学学报:社会科学版,2003,5(2):104-108
- [5] 刘雪立. 要重视英文摘要中作者附加信息的完整性[J]. 中国科技期刊研究,2000,11(2):95-96

(2008-02-11 收稿;2008-03-11 修回)

论文信息彰显的对象,就是它所反映的科技学术研究成果的创新点,或者是新发现、新发明,或者是新思想、新理论,或者是新定理、新模型,或者是新方法、新条件……^[2]。科技学术论文的信息彰显,就是将这些研究成果的创新点,在论文中以适当的位置和恰当的形式鲜明地显示出来,让读者能方便地感受和把握。

1.2 整本期刊的信息彰显 任何刊物都有自己特定的读者对象和报道内容,而刊物特定的读者对象和报道内容是由其办刊宗旨决定的;因此,科技学术期刊整本刊物的信息彰显,就是按照刊物的办刊宗旨,根据刊物特定读者的兴趣和需要,把刊物中最富特色、最具价值和学术水平最高的文章,在刊物的显著位置显示出来,以吸引读者的注意,或者把不同学科专业的文章分门别类,清晰层次轻重,以方便读者的检读。尤其是综合性强、学科多样的高校学报,这样的信息彰显更具意义,不但可为读者的阅读需要提供检读的方便,提高读者的阅读效率,而且对突出学报的特色和显示学报的质量水平具有不可替代的作用。

2 信息彰显的方法

2.1 摘要浓缩 摘要是报告、论文的内容不加注释和评论的简短陈述,包含了与报告、论文同等量的主要信息,一般应说明研究工作的目的、实验方法、结果和最终结论^[3];因此,摘要实际上是科技论文主要内容的浓缩,它包含了整篇论文的信息精华。有实例研究表明,摘要最集中地反映了科技学术论文的创新点,其所反映的创新点由一组表现创新背景(问题)、研究成果(方法)、应用前景(结论)的语句结构组成^[4];同时,摘要编排于论文的篇首,是读者首读的内容,读者往往是先看摘要再确定有无阅读论文全文的必要;因此,通过摘要对整篇论文主要内容的浓缩,是科技学术期刊信息彰显最有效的手段。

通过摘要浓缩以彰显论文的创新信息,重要的是要遵守摘要的写作规范,完整给出摘要写作规定的要素,尤其是实验方法、结果和结论,要有具体的描述,在有限的篇幅内向读者提供尽可能多的定量或定性的信息,充分反映该研究的创新之处^[5]。

2.2 结论概括 结论是论文的主要结果、论点的提炼和概括。其内容要点是:本研究结果说明了什么问题,得出了什么规律性的东西,解决了什么理论问题或实际问题,或者对前人有关本问题的看法做了哪些检验,哪些与本研究结果一致,哪些不一致,作者做了哪些修正、补充、发展或否定^[6];因此,结论部分可以说是作者研究的龙蛇结穴之所,集中体现了科技论文的创新点,是科技论文的信息精华所在。而从读者的阅读心

理和阅读习惯来说,结论也是读者最为关注的部分。遗憾的是,许多科技学术期刊对论文的结论部分的写作和加工不是很重视。有研究者^[7]对公开发表的近650篇论文统计分析发现:其中有182篇(占统计总数的28.14%)没有结论部分,在有结论的459篇论文中,结论完整的只有300篇,仅占统计总数的46.18%,还有159篇论文的“结论”也不是真正意义上的“结论”。结论是科技论文的主要构成部分^[3],没有结论部分不但有失科技论文结构的完整性,也失去了科技论文信息彰显的重要机会。

通过结论概括彰显科技论文的重要信息,重要的是要把握结论部分的写作要点^[6],注意避免与引言或摘要雷同,也不要与实验结果内容简单重复,内涵要与论文的主题范围一致,每一句话都要有正文充分的论据支持^[8]。

2.3 图表直观 图表直观就是通过图、表直观地显示论文的成果信息。用图、表彰显论文的成果信息尤其是实验结果信息,具有其他方法不可比拟的明确性和直观性,既能清楚地说明问题,又可精简文字,尤其是图,更能吸引读者的注意力,有效地强调事物间的关系^[9];所以,能用图、表的地方就决不用文字,这几乎成了科技论文表达的一个原则。Watson与Crick获得诺贝尔生物学奖的发现DNA双螺旋结构的论文,发表在《Nature》上,其所表达的划时代的成果,就是一幅DNA的双螺旋图和为数大约500的文字^[4]。在图和使用上,一般来说,罗列研究方案设计和实验数据,表是较好的方式;用以表达科学思想和实验结果,图则更便于显示变化的规律性和对不同变化条件进行相互对比,而且更为形象直观^[10]。

用图表直观彰显论文的信息,应注意的是图表要有自明性,其设计与制作要科学和规范^[3]。

2.4 删简繁冗 删简繁冗就是通过删减论文的芜杂冗余的部分,以彰显论文的创新内容。钱文霖先生说:“有的作者一写文章就要自成体系,生怕不完整,总想把有关的问题都交代清楚。但这样一来,别人的东西盖住了自己的研究成果,反而喧宾夺主了。”^[2]这可以说是科技论文作者的一个通病。对这类论文的信息彰显,办法就是举起噢卡姆剃刀,“如无必要,勿增实体”^[11],删去芜杂冗余的文字,精简可有可无的内容,注明参考文献代替已有知识的复述,这样,论文的创新点自然就“水落石出”。

删简繁冗的方法属于编辑加工的范畴,需要注意的是论文的删简加工不要有违作者著作权的保护^[12]。除了明显的引文、数据错误和语言失范、啰唆重复等非实质性修改之外,对论文结构的改变、内容的增删等实

质性修改,编辑不能擅自为之。编辑可提出修改意见,请作者自己完成;只有在经过作者多次努力还达不到要求的情况下,才可由编辑代为修改,修改后还得征求作者的同意^[13]。

2.5 栏目明类 栏目明类就是通过栏目设置,把不同类别的文本信息归类到合适的栏目中去,使文本的信息特征更加明了,刊物的信息组构更加清晰,方便读者的选择阅读。科技学术期刊的栏目设置,可根据文体类型划分,许多科技学术期刊都把栏目分为《研究论文》《综述》《研究简报》《简讯》等类别,这种划分的优点是简便、直观,读者通过栏目内的文章题名就能很方便地找到需要检读的信息;也可根据学科门类划分,如《华中农业大学学报》就分为《生物技术》《植物保护》《土壤与农化》《微生物学》《畜牧兽医学》《水产养殖》《林业科学》《食品科技》等栏目,这样划分的优点是能够直接标明刊物的报道范围,突显刊物的专业特色,便于不同学科专业读者的信息选择。

栏目明类要注意的是文章归类要准确恰当,同时,同一栏目的文章也还应有一定的排列顺序,或者是按学科的顺序,或者是层次的顺序。例如:按文体类型划分的栏目,如水产类学术期刊《研究论文》栏目里的文章,往往按鱼、虾、贝、藻等学科顺序排列;按学科门类划分的栏目,有的学术期刊按基金项目与非基金项目,基金项目又按国家级、省部级的层次排列,有的按文章的重要性和质量层次排列。这样使刊物所载的信息类别分明,轻重有序,方便读者的阅读选择。

2.6 辅文提示 所谓辅文提示,就是运用《编者按》《本期导读》《编后记》等编辑辅文,说明文章的研究特色和价值意义,介绍刊物的编辑意图和重点内容,引导读者的阅读接受。例如,添加《编者按》的文章本身就容易引起读者的关注,可以说《编者按》具有先天的彰显功能。对那些取得重要发现、发明的论文,通过添加《编者按》,指出其创新所在,揭示其价值意义,有助于读者的认知理解;对一些有不同见解的争鸣文章,通过添加《编者按》,既可介绍文章的特异所在,又可表明编辑的态度。通过《本期导读》之类的辅文,说明编辑的意图,梳理内容的类别,推介重要的文章,突出精华信息,可方便读者的接受和选择。《编后记》一般用来表达编辑编稿之后的感想和体会,但亦可用来彰显论文和刊物的重要信息。如《工程地质学报》,每期后面的《编辑后记》概括介绍报道的内容类别,并结合工程地质面临的课题,介绍主要文章的内容和价值意义,其编辑的思路、信息的组成、重点的所在,清晰可见,既方便读者对刊物内容的整体把握,又增加读者对重点信息的注意和方便读者的信息检读。

显然,运用《编者按》《本期导读》《编后记》等辅文形式对刊物信息的彰显有积极的作用,但据笔者调查,这种方法在社科学术期刊中使用比较普遍,在科技学术期刊中却所见不多。这表明,重视科技学术期刊的信息彰显,在方法上还有很多开拓的空间。

3 结束语

编辑活动的主要目的是信息传播,信息传播的归宿是读者的接受,读者的接受需要就是编辑的价值所在,而在编辑传播中,信息的彰显是有效满足读者需要的重要前提;因此,在科技学术期刊编辑过程中,只有重视科技学术期刊的信息彰显,想方设法实现信息彰显,才能更有效地满足读者的需要,实现科技学术期刊的编辑价值。

4 参考文献

- [1] Severin W J, Tankard J W, Jr. 传播理论:起源、方法与应用[M]. 郭镇之,主译. 5版. 北京:中国传媒大学出版社, 2006:252-261
- [2] 钱文霖. 科技编辑方法论研究导扬[M]. 华中理工大学出版社,1992:12
- [3] GB/T 7713—1987 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式[S] // 新闻出版总署科技发展司,新闻出版总署图书出版管理司,中国标准出版社. 作者编辑常用标准及规范. 2版. 北京:中国标准出版社,2007:370-377
- [4] 温有奎,温浩,徐端颐,等. 基于创新点的知识元挖掘[J]. 情报学报,2005,24(6):663-668
- [5] 陈浩元. 科技书刊标准化18讲[M]. 北京:北京师范大学出版社,1998:73
- [6] 李兴昌. 科技论文的规范表达:写作与编辑[M]. 北京:清华大学出版社,1995:47
- [7] 黄松,李天恒. 应执行有关论文“结论”部分的撰写标准[J]. 科技与出版,2005(6):59-60
- [8] 王平. 科技论文结论的内涵与表述形式[J]. 编辑学报,2006,18(3):181-182
- [9] 埃贝尔,西里菲特,拉西. 科学写作的艺术[M]. 应幼梅,丁辽生,译. 北京:科学出版社,1991:81
- [10] 翁永庆. 科技论文写作中的一些问题[M] // 中国科普创作研究所. 科技写作十六讲. 天津:南开大学出版社,1988:27-28
- [11] Gibbs P. 奥卡姆剃刀[J]. 柯南,译. 教师博览,2004(4):53
- [12] 巨克坚. 编辑加工中应注意的著作权问题[J]. 科技与出版,2006(2):41-43
- [13] 王立名. 科学技术期刊编辑教程[M]. 北京:人民军医出版社,1995:119

(2008-01-17 收稿;2008-02-28 修回)