

试论科技期刊的特性

徐培红

(电子科技大学学报编辑部 成都 610054)

【摘要】 阐述了科技期刊的科学性、实用性、时效性、有效性等几个特性,它们是科技期刊生命力的基础。文中指出围绕着科技期刊的完善和发展,是科技期刊编辑的着力点和工作出发点。

关键词 科技期刊; 编辑; 期刊特性

中图分类号 G230

在人类社会的发展史中,无论是社会科学还是自然科学的发展,都与信息技术密切相关,有着不可分割的紧密联系。从古至今,学者们的著书立说,离不开引经据典。科学的发现和发明,产生了新的信息,又为更高层次的科学技术发展,提供了坚实的理论和实验基础。科技期刊作为一种信息载体,是科技信息采集、加工和传播的一支重要方面军等。建国以来,特别是改革开放以来的经验,充分地证明了它在发展国民经济,实现四个现代化中所起的重要作用。面对 21 世纪,这个人类历史上的又一个崭新的发展时期,计算机、现代通信技术、微电子技术、空间技术、能源技术、生物医学工程、复合材料等高新技术,将以更新的姿态展现在人类社会发展的进程中,而信息技术作为一门既有独立性又与各科学技术紧密相关、综合交叉的科学技术,起着举足轻重的作用。这对科技期刊、科技期刊编辑们提出了新的挑战,如何认识科技期刊的基本特性,并围绕着它们完善自身,成为了能否跟上时代要求,促进新技术发展的关键所在,这些也是编辑工作者的工作着力点和工作出发点。本文对科技期刊的科学性、实用性、时效性和有效性,提出自己的粗浅看法,并围绕这些属性探讨完善编辑工作的一些方法。

1 科技期刊的科学性

科技期刊是一种信息载体,其本身的存在就具有科学性。它一方面作为科技成果的现实反映,另一方面又为新的科学技术发展提供新的学术理论和实验依据。从这个意义上说,离开了科学技术,就没有科技期刊。科技期刊必须忠实反映当今科学技术的最新成就,向社会传播重要的、对生产力发展起决定作用的科技、生产和学术研究成果。在信息采集过程中,运用编辑的专业知识和技巧,或请教有关专家、学者、科技工作者,力求组织有很高或较高学术价值、社会效益或经济效益的论文、著述,在编排加工过程中,做到客观、准确、科学、严谨。实事求是的科学性的基本体现,弄虚作假、吹毛求疵、丧失原则,就会失去科技期刊的信誉,甚至会对社会和科技事业的发展带来无可挽回的损失。

在科学技术发展过程中,传统的学科与现代学科相互渗透、交叉联系,其基本原理为现代科学发展提供了新的依据,而新的科技发明又为经典理论增添了新的思想,充实发展成了更新的理论。各学科间互相借鉴,互相充实,产生了不少门类的综合型、边缘性学科,这就为科技期刊在学术内容

上的丰富、充实提供了更广阔的物质基础,同时也对科技期刊,科技工作者提出了新的课题。在现代信息技术社会里,信息的交叉与嫁接,犹如植物嫁接一样,科技期刊也可以有目的地对学科渗透、嫁接进行科学实验,选定信息或信息群的嫁接,论文之间的嫁接,不同专业之间的嫁接,这将为科技期刊的发展开辟更为广阔的前景,更好地发挥科技期刊的科学功能和社会功能。

科学性对科技期刊编辑提出了自身的科学素质要求,编辑要懂科学,要学自然辩证法,多读现代科学书籍,力争对科学技术发展具有宏观的发言权。编辑工作有其自身的专业性,又要兼顾社会性。学习是主要方法,光说不行,要勇于实践,接触专家学者,接触科研,接触生产实际。科技期刊的发展,有必要不定期地聘请少数兼职的专家、学者、教师、科研人员,为编辑工作出谋划策、互相协调、互相补充、提高,才能适应科技事业发展的需要。

2 科技期刊的实用性

科技期刊的编辑、出版、发行过程,也就是科技信息的采集、加工和传播过程,这是一项系统工程,充分体现了科技信息载体的功能。服务于科研、教学和生产,是科技期刊的办刊宗旨之一。科技期刊应把社会效益放在第一位,失去了读者的信任,也就失去了自身存在的价值。因此,科技期刊的实用性表现为占有读者的市场。在社会主义市场经济建立与发展过程中,存在社会效益与经济效益相矛盾的问题,应该说,解决矛盾的唯一途径是提高科技期刊的质量,以求得社会效益和经济效益的统一。少数专业性特强的服务于基础学科研究的基础,在主要争取国家行政拨款的前提下,应力争开辟实用于行业发展的副刊,在嫁接于生产应用上多做点文章。

科技期刊应主动地建立自己的信息覆盖面。专业性强的期刊,在专业内部也应有信息梯度,在年终计划上,适应于专业的发展,规划好每期的重点。专业交叉、综合性强的期刊,覆盖面广,相应地采集量、出版量也应大些。应用性强的科技期刊,要把转化为生产力作为重要目标,除了原有的营销体系外,有目的、有计划地召开座谈会,专题讲座,编辑人员走出去等,加大宣传力度,做好自我推荐工作,这样,社会效益和经济效益的统一才不会是一句空话。

科技期刊的实用性,还体现在它是科技著作、专业书籍和大专院校教材的信息更新源体,专家学者编著新作,离不开原有著作资料,但重要的是从科技期刊信息中,寻找代表学科发展现状及前景预测的新成果。科技期刊编辑应有目的地从学者目标指望中利用自身优势采集加工相关信息,借以更好地发挥期刊特有的这种信息源体功能。

3 科技期刊的时效性

在信息的传播中,新闻媒体、科技书籍与科技期刊同时具有信息载体功能,但它们的时效作用却差别甚大。新闻媒体一般以“天”为导向周期,短的甚至以“时”计。科技书籍具有不定期性,一般可用上几年或十几年,甚至更长时间。教材的使用周期,一般也是几年甚至十几年。前者信息滞留性极短,后者又相当地长。而科技期刊正介于两者之间。一般刊物的刊期为双月刊和季刊,月刊和半年刊较少。因为科技信息的产生、加工和传播,通常在年内或跨一、两年即可完成一个周期,刊物在这期间,按月、季采集、加工,往往是头年或现时,但不失去实时使用价值。科技工作者完成一个科学实验或一项科研项目,整理出条理性的资料,不可能在短期内完成。科技期刊适应于他们实践和提高过程的需要,其时效性也就可以以年为滞留周期了。由于信息量的丰富,以双月或季度出版的刊物,一般能适应不同内容不同进程的客观需要。但是,在瞬息万变的信息社会里,尤其是对高新技术、新的观点、新的材料、新的工艺、新的实验方法的传播与报道,科技期刊的时效性应以“只争

朝夕”的紧迫感,不失时机地及时刊登。这与科技著作、教材相比,时效性要强得多,其动态功能也充分地显示出来。

4 科技期刊的有效性

科技期刊有多种评估质量指标,其有效性应是其中一个重点,首先是选题准确性。科技期刊有不同的行业目标,应与行业现状、发展密切结合,同时注重行业之外的渗透交叉。在信息采集加工中,科学性是准确性的保证,去粗取精,去伪存真,要有严谨的制作功夫。其次是信息的密集度。科技期刊根据规划、计划,订出信息采集目标,并要掌握好采集密度,即要有充足的数量。对同一论点的著述,若能采集多篇,有百家争鸣之势。对同一类型的信息,归类密集,可以专辑形式出版。这样,社会影响更大。当然,不是每期刊物都可以做到,但主动地有所规划,每年出 1~2 期专辑,无疑对提高期刊信息载体功能是极其有利的。

有了信息准确性的目标和信息密度,可以对这一类型信息建立信息估计量,即平均信息及信息方差,平均信息的数学期望值可以认为是信息的近似真值,方差愈小,精度即愈高,这种模型可作为量化的一个质量指标。

综上所述可以看出,掌握和充分发挥科技期刊的科学性、实用性、时效性和有效性,是提高科技期刊质量的关键。如此,也才会不断促进科技期刊自身的完善和发展,以适应信息时代发展的需要,这也是我们科技期刊编辑工作者的着力点和工作出发点。

Research on Characteristics of Scientific and Technical Periodical

Xu Peihong

(Editorial Dept., UEST of China 610054)

Abstract In this paper, the characteristics of scientific and technical periodicals are discussed, which are the basis of the existence of scientific and technical periodicals. It is pointed out that the completion and the improvement of scientific and technical periodicals are the soul in the editing.

Key words scientific and technical periodical; editing; characteristic of scientific and technical periodical

编辑 叶红