

科技期刊编辑学

理论与实践

李雪 编著

东北林业大学出版社

科技期刊编辑学理论与实践

李雪 张立惠 编著

东北林业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

科技期刊编辑学理论与实践 / 李雪 张立惠编著. — 哈尔滨:
东北林业大学出版社, 2004.8

ISBN 7-81076-641-4

I. 科... II. 李... III. 科技期刊—编辑学

IV. G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 085642 号

责任编辑: 戴英伟

封面设计: 彭 宇 邢 瑞



科技期刊编辑学理论与实践

Keji Qikan Bianjixue Lilun yu Shijian

李 雪 张立惠 编著

东 北 林 业 大 学 出 版 社 发 行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北农业大学印刷厂印装

开本 850 × 1168 1/32 印张 8.5 字数 213 千字

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—1000 册

ISBN 7-81076-641-4

G · 252 定价: 17.50 元

序

21 世纪是信息时代，创新时代。随着科学技术的飞速发展，科技期刊在科技信息传播中的地位和作用显得更加重要和突出，科学技术期刊编辑学研究取得重要成果，科技期刊编辑理论界新人辈出，出版了一些新的编辑学著作。

本书作者李雪是畜牧专业硕士，具有扎实的专业理论知识，从事科技期刊编辑工作 16 年，积累了丰富的编辑经验，有很高的编辑理论造诣。由她任常务副主编的《饲料博览》杂志，连续两届荣获全国优秀科技期刊三等奖，入选中国期刊方阵“双效期刊”，业绩斐然。她在积极做好中国畜牧兽医期刊编辑学会副理事长、黑龙江省科技期刊编辑学会及东北农业大学出版中心的较繁重工作的同时，仍坚持理论联系实际，潜心钻研，进行科技期刊编辑学研究，笔耕不辍，在完成了《科技论文写作规范》一书的编著工作后，这次又编著了《科技期刊编辑学理论与实践》一书。该书是在结合编辑实践，吸收国内有关科技期刊编辑学研究的先进成果，加以系统

分析，取其精华，深入研究，精心编辑而完成的一部科技期刊编辑学新的著作。

全书由科技期刊编辑学理论和科技期刊编辑实践两部分组成。综观全书，较详细地论述了科技期刊发展史，系统阐述了科技期刊编辑学的产生背景、研究概况和成果，概括了编辑学的研究方法，总结了科技期刊编辑实践的经验，论述了科技期刊现代化发展和管理趋势。该书对科技期刊的经营与发展以及科技期刊无形资产的管理等方面提出了独到的见解和研究成果，丰富了科技期刊编辑学的研究领域，为科技期刊编辑学的深入研究，实现科技期刊编辑现代化提出了思路，是非常值得一读的编辑学著作。

该书立意新颖，理论阐述清晰，通俗易懂，文字精炼，条理清晰，内容丰富，理论联系实际，给人以启迪，对科技期刊编辑学的进一步研究，对科技期刊编辑人员的编辑理论与编辑业务水平的提高，会起到积极的作用。

李伟民

2004年3月22日

目 录

第 1 篇 科技期刊编辑学理论概述

第 1 章	科技期刊	(1)
1	科技期刊的定义及分类	(1)
2	科技期刊的特征	(4)
3	科技期刊的产生及发展	(6)
4	科技期刊的社会地位	(15)
5	科技期刊的社会功能	(18)
第 2 章	科技期刊编辑学	(22)
1	科技期刊编辑学定义	(22)
2	编辑学的产生和发展	(23)
3	编辑学的研究对象	(24)
4	科技期刊编辑学的性质和学科地位	(25)
5	科技期刊编辑学的学科体系	(25)
6	科技期刊编辑学的研究概况	(26)
7	科技期刊编辑学研究中的问题	(29)
8	研究科技期刊编辑学的方法	(32)
9	科技期刊编辑学与相关学科的关系	(36)
第 3 章	编辑本体	(48)
1	从信息传播过程看编辑	(48)
2	从文化发展过程看编辑	(57)
第 4 章	编辑主体与编辑活动	(63)
1	编辑活动的产生	(63)
2	编辑活动的演变过程	(64)
3	编辑活动的本质特征	(66)

4	编辑活动的基本特征·····	(68)
5	编辑活动的社会功能·····	(68)
6	编辑过程·····	(70)
7	编辑活动规律·····	(75)
8	编辑价值·····	(78)
9	编辑工作者·····	(80)
10	编辑人员的素质要求·····	(83)
11	编辑组织的建设和管理·····	(84)
12	编者与作者、读者·····	(85)

第2篇 科技期刊编辑实践

第5章	选题策划·····	(90)
1	选题的目的·····	(91)
2	选题的依据·····	(92)
3	选题的原则·····	(93)
4	选题的种类·····	(94)
5	制定选题的要求·····	(95)
6	选题计划的制定·····	(95)
7	选题的策划·····	(96)
8	选题的论证·····	(99)
第6章	期刊的组稿·····	(100)
1	组稿的重要性·····	(100)
2	组稿的依据·····	(103)
3	组稿的内容·····	(103)
4	组稿的任务·····	(107)
5	组稿的基础工作·····	(108)
6	组稿方法·····	(110)

7	组稿的要求·····	(111)
8	组稿策略·····	(112)
第7章	期刊的审稿工作·····	(114)
1	审稿工作的意义和内容·····	(114)
2	审稿工作的基本原则·····	(116)
3	审稿工作的标准·····	(119)
4	审稿工作制度·····	(121)
第8章	稿件的修改加工·····	(132)
1	修改加工的原则·····	(132)
2	修改加工的内容和方法·····	(133)
3	稿件的技术处理·····	(138)
4	稿件发排的标准·····	(144)
5	稿件发排的程序·····	(146)
第9章	期刊的校对工作·····	(148)
1	校对工作的主要内容·····	(148)
2	校对工作的程序与要求·····	(150)
3	校对的方法·····	(153)
4	校对的符号及其应用·····	(154)
5	校对质量的评估·····	(155)
第10章	版式设计·····	(156)
1	版式设计的原则·····	(156)
2	封面设计·····	(159)
3	图片编辑与设计·····	(164)
4	表格编辑与设计·····	(167)
第11章	期刊的印刷流程·····	(171)
1	印刷简介·····	(171)
2	期刊的印刷流程·····	(174)
3	期刊印刷对纸张的要求·····	(176)

4	数字化技术对印刷业的挑战·····	(184)
第 12 章	期刊的发行·····	(186)
1	期刊发行的意义·····	(186)
2	期刊发行的程序·····	(188)
第 13 章	期刊的广告·····	(191)
1	期刊广告许可证的办理·····	(191)
2	广告的经营范围·····	(195)
3	广告的经营工作·····	(197)
4	广告的审查·····	(200)
5	违纪广告与处罚·····	(203)
第 14 章	现代科技期刊的经营与发展 ·····	(207)
1	科技期刊如何走出怪圈 体制是突破口·····	(207)
2	关于转变经营观念问题·····	(210)
3	关于提高质量、打造品牌问题·····	(212)
4	关于队伍建设问题·····	(215)
5	现代期刊经营的十大意识·····	(216)
6	现代科技期刊经营的四大层次·····	(227)
7	现代期刊经营的六大误区·····	(230)
8	现代期刊产业化经营要实现五大创新·····	(241)
9	科技期刊无形资产的评估与管理·····	(254)

第1篇 科技期刊编辑学理论概述

第1章 科技期刊

21 世纪是信息时代、创新时代,作为传播科学技术重要载体的科技期刊,是科技进步的窗口,科技人员进行学术交流的阵地,推动科学研究和技术进步、发展生产力的巨大动力。随着科学技术的迅猛发展,科学技术水平的不断提高,我国科学技术期刊出版事业也得到快速发展。至 2003 年 9 月,科学技术期刊已达 4 860 种,基本覆盖了各个学科领域以及国民经济发展中科技发展的各方面,形成了支撑国家科技、经济、社会发展的比较完善的期刊体系。期刊论文的刊发量大幅度增加。期刊水平和影响力也大幅提升,有越来越多的期刊被国际知名的检索系统收录,期刊的影响因子也普遍提高。编辑人才队伍正在优化,现有专业编辑两万余人。期刊的国际化程度在提高,国外学者作为第一作者在中国的期刊发表的文章在增多,国内外学者合作的论文数也在增加。刊物的编辑、版面设计、印刷质量明显提高。随着市场经济的不断发展,期刊人员除了抓学术质量外,经营意识、市场意识也得到不同程度的提高,对期刊发展的战略性和规律性的研究也在加强。

1 科技期刊的定义及分类

1.1 科技期刊的定义

科技期刊是期刊中的一类。期刊在《辞海》中的解释为:“期刊,又名‘杂志’,定期或不定期出版物。每册版式基本相同,有固定名称,用卷、期或年、月顺序排版,有专业性和综合性两类”。从期刊定义讲,期刊与图书、报纸等出版物相比,其特点:期刊是有规律地定期连续出版;图书书名不固定、不连续出版;报纸不装订成册。

我国 1991 年发布实施的《科学技术期刊管理办法》第二条:

“科学技术期刊，是指具有固定刊名、刊期、年卷或年月顺序编号，印刷成册，以报道科学技术为主要内容的连续出版物”。

联合国教科文组织1964年11月19日在巴黎举行的大会上通过决议，对期刊所下的定义是：凡同一标题连续不断（无限期）定期与不定期出版、每年至少出一期（次）以上，每期均有期次编号或注明日期的称为期刊（《中国大百科全书·新闻出版卷》）。

从上述科技期刊的定义和按照ISO给出的连续出版物的定义，科技期刊应具备下列要素：①有相对固定和统一的刊名。一种期刊创办以后，刊名是固定的，不宜轻易变更，初创刊物在一定时间内不能更名；②定期（或不定期）出版，刊期应不少于1日，不多于1年，连续出版物；③有相对固定的版式和较规范的编排格式，印刷或非印刷；④登载多个作者、多篇文章，文章独立而不依附于其他出版物；⑤一般按期或按出版年月顺序编号，按期出版；⑥报道内容是自然科学。

1.2 科技期刊的分类

人类社会的进步，科学技术的迅速发展，促进了科学的学科分化，知识体系呈现出精彩纷呈、百花齐放的局面，新学科不断繁衍诞生。学科越分越多，出现许多综合学科、边缘学科、分支学科。目前，已有2 000多种学科。科学学科的分化使科技期刊也呈现出多学科、多门类、多层次、覆盖所有学科的期刊种类类别。对于大量的期刊，必须加以科学、准确的分类，才能够全面系统地认识、使用和管理期刊。

科技期刊的分类有多种方法。

1.2.1 按主管部门划分

(1) 全国性期刊：指国务院所属各部门、中国科学院、各民主党派和全国性人民团体各协会、学会主办的期刊。

(2) 地方性期刊：各省、市、自治区新闻出版局、出版社出

版的期刊,国内的厂矿企业、商业系统、研究院所和省内大专院校出版的期刊。

1.2.2 按出版方式划分

(1) 正式期刊:指经国家指定的行政管理部门审定批准,并在省、自治区、直辖市新闻出版局登记注册,领取期刊登记证,编入“国内统一刊号”(CN)的期刊。正式期刊又分为公开发行业期刊(可以在国内外公开发行和销售)和内部发行期刊(只限在国内征订和销售、不能出口和对外)两种。

(2) 非正式期刊:指经中央各主管部门审核同意,或省、市、自治区、直辖市科委与新闻出版局审核同意,并在省、自治区、直辖市新闻出版局登记注册,领取“内部报刊准印证”的期刊。非正式期刊不编入“国内统一刊号”。

1.2.3 按出版周期分类

分周刊、旬刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊、半年刊、年刊等,还有一年内出版5期、20期的期刊。

1.2.4 按内容性质分类

(1) 学术性期刊:刊登具有学术价值的科技成果和反映新技术、新方法、新理论的文章以及综合评述,它代表一定的学术水平。

(2) 技术性期刊:主要报道生产技术、技术更新、生产经验以及以新的工艺、设计、设备、材料为主要内容。

(3) 综合性(指导)期刊:以刊登党和国家的科技方针、政策和科技法律、法规、科技发展动态和科技管理为主要内容。

(4) 检索性期刊:指刊登以原始科技文献经过加工、浓缩,按照一定的著录规则编辑而成的目录、文摘、索引为主要内容。

(5) 科普性期刊:以普及科学技术知识为主要目的。根据水平不同,又可分为初、中、高级科普期刊。内容通俗易懂,图文并茂,具有知识性、科学性、趣味性、可读性,读者范围广。

1.2.5 按期刊信息量层次分类

(1) 一次文献期刊: 又称一级文献, 指第一手文献, 亦即原始文献, 是刊登作者本人以生产与科学研究成果为依据而创作的原始论文的期刊。原始文献包括学术论文、研究报告、实验报告、临床报告、专利说明书等, 它们是科研和研制成果的世界性档案。

(2) 二次文献期刊: 又称二级文献, 指以刊登对一次性文献进行加工、整理、归纳、简化、组织产生的, 成为系统的文献, 如著录文献特征、摘录内容要点, 便于查找和利用, 如书目、题录、简介、文摘、索引等。二次文献是一次文献的线索。

(3) 三次文献期刊: 又称三级文献, 第三手文献, 是指利用第二次文献, 选用一次文献, 经加工、整理、分析、研究、综合而编写出来的文献期刊, 如专题述评、年度总述、进展报告等期刊。有的专门登载一次文献期刊中的书目期刊, 二次文献的文献目录和索引期刊, 都属于三次文献期刊。

1.2.6 按载体形式分类

分印刷型期刊、缩微型期刊、声像磁盘型期刊、机读型期刊(电子期刊、网络期刊)。

1.2.7 按刊登文章的写作方式的不同分类

分著作类期刊、译文类期刊、文摘摘录类期刊等。

2 科技期刊的特征

2.1 连续性

定期出版, 即有连续性, 出版内容能历史地、系统地反映某一学科、某一研究课题的发展进程, 有辨章学术、考究源流的作用。

2.2 选择性

篇幅固定,版式允许有各自风格,编辑出版的内容、表现形式有较大的选择性,允许编辑在期刊上表现出个人的风格和特色,各篇文章的内容具有一定的独立性,读者在阅读时也存在一定的选择性,可以随时翻阅,不受时间和空间的影响。

2.3 时效性

期刊的图书出版有更快的时效性,文章内容有求新、求快、求好的特点,能及时反映学科的新成果。

2.4 稳定性

一般有特定的读者和相对稳定的读者量,登载文章的专业范围也是相对稳定的。

2.5 创新性

科技期刊的内容要求新,介绍新知识、新技术、新工艺、新观点、新进展、新理论。学术期刊要求报道最新信息、最新科研成果,内容要有创新性。

2.6 深透性

科技期刊的文章要有一定的深透度,对问题能揭示本质,研究得深,观察得透,文章有长期的保存价值。

2.7 复杂性

文章插图、公式、外文符号较多,排版难度较大,具有一定的复杂性,加之读者面窄,发行量少,成本高,在经营管理上也呈现一定的复杂性。

2.8 商品特性

科技期刊在市场上流通是以商品的形态出现,但又有着自己明显的特点。

(1)同一般商品一样,科技期刊也凝结着人的劳动,并以此决定着自己的价值。不同的是,凝结在科技期刊的劳动,包括科学研究、论文撰写、期刊编辑,几乎都是创造型的复杂劳动。

(2)同一般商品一样,科技期刊也具有能够满足人们某种需要的使用价值。不同的是,一般商品的使用价值主要由其物理的、化学的、生物的自然属性决定,以物质产品形态来满足人们的需要,其效用是一次性的;科技期刊的使用价值,则主要由其创造性、知识性、思想性的社会属性来决定,以精神产品的形态来满足人们的需要,其效用广泛而久远。

(3)同一般商品一样,科技期刊也是要出售的。不同的是,一般商品一经出售,其价值就得到实现,并能用收回的成本和利润进行再生产。而科技期刊出数十倍的价格也不能改变其信息价值,它的真正价值要经过长期的、迂回曲折的形式才能较充分地表现出来,它所取得的经济效益几乎完全寓于社会效益之中,而不归科技期刊生产者所有。

3 科技期刊的产生与发展

科技期刊是社会历史发展和科学技术进步的产物。科技期刊出现在科技图书和科技报纸之后,它在信息传播中很大程度吸收了图书和报纸两者之长,又避开两者的不足。它是随科学技术的进步,在科技信息交流发展到一定阶段的必然产物。

3.1 世界科技期刊的产生及发展

1588年德国法兰克福书市出版世界上第一份有固定刊名的期刊《书会大事记》,半年刊。1663年,最早的学术期刊是在德国汉堡出版的《每月评论启示》。

世界上最早的科技期刊,联合国教科文组织和一些权威性字书公认的第一份真正的期刊,是1665年1月5日在法国巴黎出版的《学者杂志》(Journal des Scavans)。该刊首次采用 Journal 一词作为刊名,是由法国议院参事戴·萨罗(Deny's des Sallo)

主编。他们的目的是为了“满足好奇心和不用花费多大力气就能得到的东西的一种手段”。期刊的内容有欧洲出版信息、物理、化学和重要的发明等。当时的欧洲，正处于一个思想空前解放、人才辈出的时代，人们迫切要求认识现实和自然，迫切要求发展科学技术以提高劳动生产率，使科学发展、生产进步、科学技术成果大量涌现，亟需扩大科学技术的交流与传播。科技期刊的出现，适应了人们和科学技术发展的需要。真正以学术交流为主旨的科技期刊是1665年3月6日英国皇家学会亨利·奥尔登伯格（Henrg Oldenburg）在伦敦创刊的《皇家学会哲学汇刊》（Philosophical Tranactions of the Royal Society），期刊报道的主要内容是学会成员所作的科学实验，发表科学家们同行之间的通信，而一些重要的科学成就的报道，还要通过图书来发表。该刊1776年后改名为《英国皇家学会会刊》。从1889年第180卷开始分A、B两集出版。A集为数学、物理；B级为生物学。现已改名为《伦敦皇家学会会刊》。除出版期间曾因创刊人逝世休刊5年外，连续出版至今，刊史已达339年，是世界上创刊最早、连续出版年限最长的期刊，有较高的学术价值，在世界科技期刊中享有较高声誉，因而也常作为最早的科技期刊介绍。1665年，在上述两种期刊创办之后，法国的《斯卡万斯》杂志也于当年问世。

之后，意大利于1668年、德国于1687年、美国于1749年相继创办了各自的科学技术期刊。科技期刊由产生已向各国和世界扩展。18世纪60年代，世界上出现了人类文明史上第一次技术革命，自然科学理论发展，技术上的重大突破，人们急需科学技术成果的交流、科技情报信息的传播，促进了科技期刊出版事业的发展。

随着社会经济的不断发展，自然科学从哲学中逐渐分化出来，科学研究从整体到分解进一步发展。适应这种趋势的需要，世界

上最早的专业性科技期刊《库尔提斯植物杂志》于1787年在美国创刊。1789年，法国出版了一本《化学记事》专业杂志。科技期刊的相继出版，在科学技术人员中产生了很大的影响。同时也进一步促进了科技期刊的创办和发展，至18世纪末，世界上出版的科技期刊已达755种。

19世纪中叶，世界上出现第二次技术革命。科学技术的进步，有力地推动了科技期刊的发展，科技期刊作为传播媒介，对社会影响越来越大，世界上有影响的科技期刊已越来越多。美国1812年创刊的《费城自然科学院院报》、1838年出版创办的《美国哲学学会会议录》；英国1823年创刊的医学期刊《柳叶刀》、法国1822年创刊的《里昂林奈学会通报》；日本1881年创刊的《药物杂志》，这些科技期刊的连续出版，为报道科学技术研究成果，开展学术交流、开发智力、培养人才，推动科学技术和社会发展，发挥了巨大作用。至1900年，世界上已有科技期刊约10 000种。

随着科学技术信息的急剧增加，科技期刊的大量出现，科技期刊总数的不断增多，广大读者迫切希望以少量的时间获取更大量的准确的信息，为便于读者收集资料、检索信息，文摘、检索性科技期刊应运而生。世界上第一种专门的文摘性科技期刊是1830年在德国创刊的德文《药物杂志》，后来改名为《化学文摘》。之后，美国的《工程索引》、英国的《化学文摘》等检索性、评论性期刊也相继问世。

20世纪，特别是40年代人类文明史上第三次技术革命的发生，文教、科技事业的迅猛发展，导致科技期刊品种和数量不断增加。20世纪，随着电子工业迅速发展，电子计算机广泛应用，科技期刊兴起并迅速出现非印刷本。缩微技术产生于150多年前，20世纪50年代开始出现缩微型期刊，将期刊文献缩摄在不同规格胶卷或胶片上。20世纪末期，又出现彩色胶片版。如，美国《化