

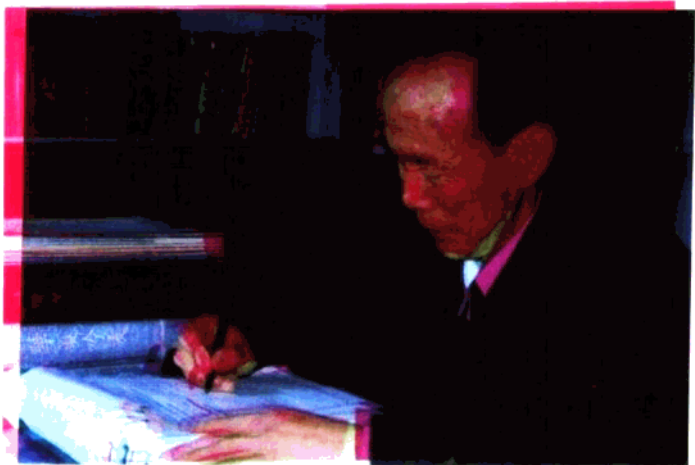
XIANDAI KEJIQIKAN BIANJIXUE

现代科技期刊编辑学

胡传焯 编著



湖南科学技术出版社



作者简介

胡传焯，号辉宇，湖南湘潭人，1927年3月生，1949年9月入湖南人民革命大学，北京科技大学（原北京钢铁学院）毕业，中共党员。历任编辑、副主编、副编审、主编、教授。曾在《冶金报》、《钢铁》、《金属学报》、《矿冶工程》等七个编辑部工作。从事编辑事业50年。

近10年在湖南六所高等院校兼课。历兼任中国科技期刊编辑学会一届理事、攀枝花一届科协委员、金属学会常务理事副秘书长、湖南省版协常务理事；现任湖南省科技期刊编辑学会副理事长、湖南省科技期刊编辑学会老编辑家研究会会长、湖南省诗词协会理事、湖南爱晚诗社社长、欧洲科技编辑家学会（EASE）会员。

曾在湖南师范大学、湖南大学、湖南教育学院学报等杂志发表学术论文60篇，出版编辑专著4本，主编诗刊4期，诗著3本，参加编辑出版书刊3200万字。

为湖南省科技期刊编辑学会举办过9届主编、15届编辑研讨班（全国性），以及中南大学举办编辑专业证书班2期，为全国培训编辑达1200人。1997年获中国科技期刊编辑学会“金牛奖”。

序

科学技术现代化，是社会主义四个现代化的关键。邓小平同志指出：“科学技术是生产力，而且是第一生产力。”展望 21 世纪，国家的兴旺、国力的强盛、国际的竞争，主要靠科技。而科技的发展，离不开科技期刊的传播、引导和推动作用。

随着科学技术的迅猛发展，科学技术期刊的地位和作用更显得重要和突出。近年来，我国的科技期刊数量增长很快，质量也有很大提高。卢嘉锡院士说：“对科技工作来讲，科技期刊工作既是龙尾，又是龙头。”因此，如何把科技期刊的编辑工作做好，把编辑学的理论建设起来，是迫切需要研究的课题，同时也是关系到加强精神文明建设和物质文明建设具有重大意义的一门科学。

胡传焯同志从事科技期刊编辑五十载，又担任湖南科技期刊编辑学会领导工作，还长期热心编辑培训和兼任编辑、写作和教学工作，重视著述，长年笔耕不辍，实践经验丰富。为了更好地培养这方面的人才，以及帮助已经从事这方面工作的同志提高工作效率，在历年多本著作的基础上，结合工作实践，吸取国内外编辑经验、先进成果编辑而成这本完整而独立的科技期刊编辑方面的专著。

全书遵照编辑科学由编辑理论、编辑史、编辑工程三部分构成。分 8 篇：基础编辑理论、编辑史、学科关系、编辑主体、标准化与规范化、编辑工程、编排手段现代化、编

辑管理，共 16 章。

书的内容，比前著《科技期刊编辑学》增加了编辑理论、编辑史、编辑手段现代化等章节。书中对于科技期刊的编辑工艺过程、理论、原理、原则、方法、某些规律、编辑史等都作了详细的探讨和阐明，读者很易领会；在不少方面还提出了有所创新的见解，可为今后进一步研究科技期刊编辑学以启示。本书结构严谨、条理清楚、文笔犀利、内容丰富、系统完整、理论与实践并重。对我国科技期刊事业的发展，可期起到应有的作用。

陈 国 达

中国科学院资深院士

2000. 8. 23

陈国达：国际著名地质学家、国际地矿联矿床大地构造委员会副主席、中国科学院院士。

内 容 提 要

这是一本科技编辑的基础理论书，理论与实用并重，且具有完整性而又有独立形态的《现代科技期刊编辑学》，是作者编辑工作 50 年的智慧结晶，本书在国内首次出版。

本书由编辑理论、编辑史、编辑工程三部分组成。全书共 8 篇 16 章，结构完整。本书重点论述编辑理论、原理、原则、编辑方法、操作、标准化与规范化、编辑手段现代化。特点：内容丰富、新颖，理论与实践相结合，有较高的阅读价值。

本书可供科技期刊、图书、报纸编辑人员阅读，也可以作为高等院校编辑专业和编辑短训班教材。对从事科技论文写作的科技人员、研究人员、理工科大学生、研究生都有参考价值。

前

言

当今世界正处在一个大变革的时代。我国在宣传贯彻“科学技术是第一生产力”的思想后,科学技术有着迅猛的发展,有力地推动着经济增长和社会发展的巨大变化。

现代科学技术在提高生产率中所占的比重越来越大,生产工人的劳动技能将从主要以体力为主转变为主要以智力和知识以及新技术、新手段为基础,这是必然的趋势。

今后国力的竞争在很大程度上决定于科学技术的发展。很明显,我国要实现四个现代化,关键是科学技术的现代化。在科学技术现代化中,离不开科学技术期刊,必须紧紧配合,介绍新的科研成果、传播新的科技信息、普及科学知识、科学方法和科学思想,这不仅促进生产力的迅速发展、学科的发展和科学技术水平的提高,而且影响着人们的思想和生活,在精神文明建设中将发挥重要的作用。

我国的科技期刊在党和政府的关怀下,有许多科学家编委和全体编辑出版工作者默默耕耘、无私奉献,特别是 20 世纪 80 年代在《编辑之友》等杂志的倡导下,持续地开展了一场编辑学理论的讨论,收到了好的效果,形成了一个可观的学术研究局面。在这个可喜的局面下,许多同志根据构建编辑学理论体系的新思路,设计了不同的理论框架;有的同志涉猎我国编辑发展史,进行研究和整理;许多同志正在积极发表高水平的学术论文,传播最新的科技信息,扩大信息量,力争将自己主办的期刊办成国际优秀期刊,加速

促进我国学术期刊早日走向世界,实现国际化。

在这种新的形势下,中国科技期刊编辑学会、中国编辑学会和包括各省编辑(科技)学会起到了较好的促进和导向作用。我国《编辑之友》、《编辑学报》、《编辑学刊》、《中国科技期刊研究》等杂志为传播编辑学术成果,交流编辑经验,推动我国开展编辑学的研究,起到了积极的推动作用。随着我国编辑学术气氛增浓,各种编辑专著有如雨后春笋。目前随着电子技术的飞速发展,我国科技期刊手段现代化正在加速实现,一个以马克思主义哲学为基础的编辑理论已见端倪,“编辑无学”之说,已随黄鹤远去,全国科技期刊的出版事业正出现一个欣欣向荣的新局面。

在这种可观的学术研究局面的推动和众多朋友鼓励下,促使我编著了这本《现代科技期刊编辑学》,出版科技期刊编辑学,必须具备三部分内容:① 编辑基本理论;② 编辑发展史;③ 编辑工程。但编辑基本理论,在世界各国还没有,我国虽是一个文明古国,有着丰富的历史文献典籍,在世界上典籍出版从没有间断的也只有中国,而编辑理论,尚未发现,近十多年国内出版的不少专著,其中也包括我出版的三本编辑小册子,其内容也都偏重在编辑“工艺”方面,1990年出版《科技期刊编辑学》在内容上虽然涉及到编辑基本理论、编辑史,但内容贫乏,编辑理论只是论及到编辑学的基本概念;编辑史也只是我国古代突出的几位编辑家的介绍。实际全书的重点还是编辑工程。

我从1983年就着手编著《现代科技期刊编辑学》,为冶金部举办编辑培训班,接着为中南大学和湖南省科技期刊编辑学会举办国家成人高等教育编辑班以及湖南省科技期刊编辑学会举办的主编和编辑研讨班(已历17年),配合工作需要,相继编著《科技期刊编辑概论》(1983)、《科技期刊编辑指南》(1985,湖南科学技术出版社出版)、《科技期刊编辑学》(1990)。随着时间的推进,编辑工作不断深化、提高,书的内容也一次比一次有所提高。

我从事编辑工作,从1949年9月入湖南革命大学担任班学生会出版工作起,至今已整整五十春秋。

为了编著《现代科技期刊编辑学》,我虽曾在《钢铁》、《冶金报》、《金属学报》、《矿冶工程》等7个编辑部工作,因为在大学是学的冶金专业,要写编辑学在知识上还是不够的。编辑工作要求国学基础过硬,文思敏捷,文笔犀利,博学笃志,要求掌握编辑相关学科,因此采取两手:一手勤于练笔,撰写学术论文60多篇,挤时间著书;另一手刻苦钻研。从实践中悟出:编辑需要依托知识,一个人的文化素质的提高,不是天生成的,而是从苦学中得来的。为了写好科技期刊编辑学,我有计划地深入钻研下列诸科:大学语文、文章写作学、文学基础理论、中国文化概论、逻辑学、现代汉语,为了把这些学科学深学透,我先后10年在六所大专院校兼课,讲授这几门课(包括编辑学),教学相长。为了提高语文写作水平,我又开始写诗,组建了一个“爱晚”诗社,社员多数为湖南省老编辑家。学诗可以使你产生激情、文笔优美、高度概括,能使精神境界升华。

《现代科技期刊编辑学》的内容包括编辑理论、编辑发展史、编辑工程三部分,全书分8篇,16章,结构完整。整体内容比1990年出版的《科技期刊编辑学》,增加了新的篇章。但编辑基础理论只是一个理论滥觞,是理论的起步。编辑学要建立一个严密、完整的科学理论体系,恐怕还需要相当长的时间。理论虽有相对的稳定性,具有普遍的指导意义,但也不是一劳永逸的,也将随着社会的进步,宏观的改变,而进行修正,但编辑的基本规律是不会改变的。

关于编辑发展史,根据朝代的演变,对编辑出版的经验教训,历代著名编辑家为编辑事业作出的巨大贡献,都作了论述。中国编辑发展史,是前人编辑实践的印证,是现代编辑学理论研究中深刻的背景,只有了解了我国编辑过去的潮流和现在存在的种种趋势,才能使编辑学在学科发展的整个长河中不致迷失方向,也才能更准确地评价学科的新进展、新成果的意义、地位和作用。编辑史的

研究是编辑学研究的一种历史方法。中国编辑学的建成将对中国文化的结构产生重大影响。

《现代科技期刊编辑学》只是抛砖引玉。实际这本书的出版,应归功于广大的编辑作者,为我提供了丰富的编辑素材。

本书承国际著名地质学家、国际地矿联矿床大地构造委员会副主席、中国科学院院士陈国达作序,本书经中国工程院院士、前中南工业大学校长、教授何继善,院士陈国达,湖南师范大学副校长、理事长、教授陈钧推荐,获得湖南省科委列入 2000 年湖南科技专著资助书。本书获得翁永庆老理事长、中国编辑学会常务副会长邵益文编审、龚维忠副校长、主编鲁星、孙琇、雷渊明、许菊、张曾荣、周柳霞、唐绍华、杨长辉处长以及老编辑家杨布生、阳自润、唐子畏、肖义根、范正国、杨树荣、周思敬和谢乐熙同志的支持,一并致谢。

胡传焯

2000 年 8 月 10 日

目次

第1篇 基础编辑理论

第1章 编辑学概论	(1)
1 科技期刊的定义、特征和分类	(1)
2 科技期刊编辑学定义	(5)
3 科技期刊编辑学的对象和任务	(7)
4 科技期刊编辑工作的劳动方式和性质	(9)
5 科技期刊编辑学的学科属性	(12)
6 科技期刊的兴起与发展	(13)
7 科技期刊的社会地位	(17)
8 科技期刊的社会功能	(19)
9 编辑理论的滥觞	(22)

第2篇 编辑史

第2章 中国编辑史略	(38)
1 编辑事业的诞生	(38)
2 中国编辑史略	(39)
3 历代编辑工作的启示	(49)

第3篇 学科关系

第3章 相关学科关系论	(51)
1 科技期刊编辑学与自然科学、技术科学	(51)
2 科技期刊编辑学与社会科学	(52)
3 科技期刊编辑学与新型综合学科	(60)
4 科技期刊编辑学与新兴科学	(63)

第4篇 编辑主体

第4章 科技编辑的素质论	(67)
1 编辑素质基础的铸造	(67)
2 知识	(71)

- 3 才能 (80)
- 4 科技编辑思维的基本品质 (81)
- 5 科技人才的培养 (89)

第 5 篇 标准化与规范化

- 第 5 章 科技期刊标准化论 (96)
 - 1 科技期刊标准化的意义 (96)
 - 2 科技期刊编排格式 (97)
 - 3 科技论文编写格式 (105)

第 6 篇 编辑工程

- 第 6 章 总体设计 (114)
 - 1 总体设计 (114)
- 第 7 章 选题论 (123)
 - 1 选题的重要性 (123)
 - 2 选题的基本原则 (124)
 - 3 选题的依据 (127)
 - 4 制定选题的要求 (128)
 - 5 选题性质的分类 (129)
 - 6 选题的策划 (131)
 - 7 选题的论证 (134)
- 第 8 章 组稿论 (135)
 - 1 组稿的重要性 (135)
 - 2 组稿的基础工作 (139)
 - 3 组稿方法 (140)
 - 4 组稿策略 (141)
- 第 9 章 审稿论 (143)
 - 1 审稿的重要性与任务 (143)
 - 2 审稿的内容 (146)
 - 3 保密审查 (151)
 - 4 审稿程序与方法 (153)

5 如何建立好审稿队伍	(157)
6 如何保证审稿质量	(159)
7 退修与退稿	(162)
第 10 章 编辑加工论	(166)
1 编辑加工	(166)
2 内容加工	(168)
3 参考文献	(180)
4 文字加工	(185)
5 要掌握科技汉语语法特点	(220)
第 11 章 技术加工	(227)
1 插图	(227)
2 图的审理与绘制加工	(231)
3 表的选择与加工	(245)
第 12 章 装帧设计	(257)
1 装帧设计概述	(257)
2 装帧设计的内容与原则	(260)
3 封面设计	(263)
4 版面设计	(272)
第 13 章 校对论	(292)
1 校对	(292)
2 校对的质量要求	(296)
3 校样中产生差错的原因及心理因素	(297)
4 校对的基本方法	(300)
5 校对注意事项	(302)
6 校对符号	(304)
7 如何降低校对的差错率	(305)
第 14 章 出版印刷论	(311)
1 印刷工业的发展	(311)
2 排版	(316)
3 微机排版	(319)

4 制版	(321)
5 印刷术的分类	(323)
6 油墨	(324)
7 纸张	(327)
8 科技期刊出版前景展望	(329)

第 7 篇 编排手段现代化

第 15 章 编排手段现代化 (336)

1 编辑出版业要适应现代科技的发展	(336)
2 编辑手段的现代化	(337)
3 “信息革命”的四个时代	(338)
4 网络出版的优越性	(340)
5 网络技术在期刊业中的作用	(341)
6 编排校合一、加速编辑手段现代化	(343)
7 实现科技期刊编辑出版现代化的条件与措施	(344)
8 统一软盘投稿规范、加速编辑出版现代化	(346)

第 8 篇 现代编辑管理

第 16 章 现代编辑管理 (348)

1 信息管理	(350)
2 选题管理	(352)
3 计划管理	(353)
4 质量管理	(355)
5 经营管理	(359)
6 制度管理	(365)
7 文稿档案管理	(366)
8 人才管理	(369)

参考文献 (374)

第1篇 基础编辑理论

第1章 编辑学概论

人类已进入新的21世纪，现在是信息时代，是创新时代，社会已登上科学技术高速发展新时期，世界变得越来越精彩。

有人说，21世纪是龙的世纪，不管怎么说，21世纪我国将会有更大的进展。中国科学院院长路甬祥指出：“21世纪要使我国科学技术水平跻身世界先进行列，必须痛下决心，注重和鼓励原始性知识创新、技术创新，以及观念、体制和管理的创新。”随着技术的飞速进步，我国科学技术期刊出版事业，得到迅速的发展，从而使我国历史悠久的编辑出版事业焕发了青春，逐步形成了相对完整的、专门的编辑科学知识体系和现代科技编辑工作结构模式。

在中国编辑学创建的起步中，我们对中国悠久的编辑历史有了很好的回顾，我国编辑队伍的素质正在逐步提高，生机勃勃，编辑工程技术迅速发展，编辑的理论已走向了滥觞，近来电子技术飞速地发展，编辑手段现代化正蓬勃开展。中国的编辑学已具有独立的形态，昔日“编辑无学”之说已是“黄鹤一去不复返”。我国的科技期刊的发展，特别是在改革开放以来，已进入一个崭新的历史时期。

1 科技期刊的定义、特征和分类

1.1 科学技术期刊定义

一般认为，期刊应具备下列诸要素：①有统一和相对固定的

刊名；② 定期（或不定期）出版，刊期在一月以上，一年以内，连续出版；③ 有相对固定的版式；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的文章，按期发行；⑤ 一般有卷、期或出版年、月。

《辞海》称：“期刊又名‘杂志’。定期或不定期出版物。每期版式基本相同，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。”

1.2 科学技术期刊的主要特征

(1) **连续性**：定期出版，具有连续性，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过程，有辨章学术、考镜源流的作用。

(2) **选择性**：篇幅固定，版式容许有各自风格，编辑出版的内容、表现的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。

(3) **时效性**：比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，能及时反映本学科的新成果。

(4) **稳定性**：一般有特定的读者和相对稳定的读者面，登载文章的专业范围也是相对稳定的。

(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，内容有创新性。

(6) **深透性**：科技期刊的文章有一定的深透度，对问题能揭示本质，研究得深，观察得透，文章有长期保存价值。

(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。

1.3 科技期刊的分类

人类的科学技术是逐步发展的,在古代正式的学科只有神学、医学、法学和哲学4种,到了资本主义阶段才分化发展成许多学科,目前知识体系已呈现出多彩的态势,一些新学科不断增殖和繁衍,出现了众多综合学科,边缘学科和分支学科。现已达2 000多种,从而诞生了多学科、多门类、多层次的科技期刊。

1.3.1 按内容性质分类

(1) **学术性期刊**:指具有学术价值的科技成果,发表反映新技术、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、生产经验以及新的工艺、设计、设备、材料为主要内容。

(3) **综合性期刊**:指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。

1.3.2 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、学会主管的期刊。

(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,国内和厂矿企业,商业系统、研究院所和省内大专院校出版社出版的期刊。

1.3.3 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:

- ① 公开发行业期刊——可以在国内外公开发行业和销售;
- ② 内部发行业期刊——只限在国内征订和销售,不能出口和对外。

(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”。

1.3.4 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,凡是刊登作者本人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。

1.3.5 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。

1.3.6 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。