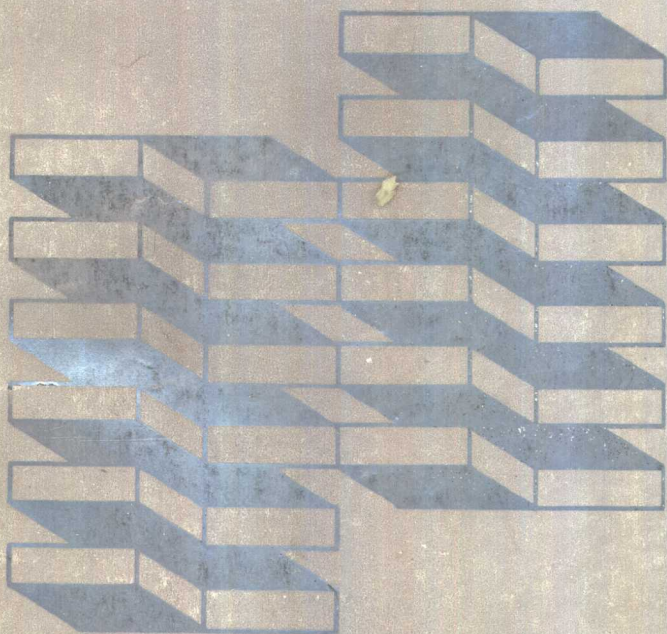


科技期刊编辑学

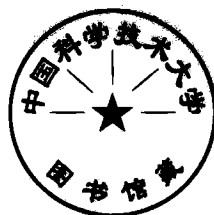
● 胡传焯 编著



● 湖南省科技期刊编辑工作者协会

科技期刊编辑学

胡传焯 编著



湖南省科技期刊编辑工作者协会

一九九〇年六月·长沙

特邀中国行为科学学会理事、湖南省行为科学学会会长、
湖南大学学报副编审唐子畏同志为本书撰写“编辑心理学”一
章。

科技期刊编辑学

胡传焯编著

责任编辑：唐子畏

湖南省科技期刊编辑工作者协会

(长沙市六十七号信箱，邮码：410012)

*

冶金工业部长沙矿冶研究院印刷厂印刷

*

1990年6月第一版第一次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：10.25 字数：209 000

印数：1—4 000

(湘)新出准[1989]240号

定价：3.20元

内 容 提 要

本书是我国第一部科技期刊编辑学专著。它比较系统地阐述了编辑、出版全过程以及编辑工作的特点、方法和一般规律,介绍了出版印刷的新技术,回顾了我国的编辑史,增添了编辑心理学的内容,是一本理论与实践密切结合的部门编辑学。

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、研究生、大学生有参考价值。

作 者 简 介

胡传焯,号辉宇,湖南湘潭人,1927年3月生,中共党员,1949年入湖南人民革命大学。文化,北京钢铁学院毕业。历任《本钢钢铁》、《冶金报》、《钢铁》、《金属学报》、《矿冶工程》等七个编辑部编辑、副总编、副编审、主编达40年。

在《钢铁》、《四川冶金》、《学科学》、《湖南师大学报》、《湖南大学学报》上发表论文20多篇,编著《科技期刊编辑概论》、《科技期刊编辑指南》。为冶金部、湖南省编协举办编训班五期、为中南工大编辑《专业证书》班讲授《编辑学》,为全国培训编辑达500名。

历任攀枝花市科协委员、金属学会副秘书长。现任湖南省出版工作者协会常务理事、中国金属学会期刊学术委员会委员、中国科学技术期刊编辑学会《编辑学报》编委、中国科学技术期刊编辑学会理事、湖南省编协副理事长、湖南省老编辑协会理事长。

序

科学技术现代化，是社会主义四个现代化的关键。而要使科技成果及时推广、科技信息迅速传播，以助科学技术加快发展，促使科学技术成果加快产生社会效益和经济效益，科技期刊是其重要途径之一。因此，如何把科技期刊的编辑工作做好，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的具有重大意义的一门科学。

胡传焯同志从事科技期刊编辑工作四十载，又从事有关这方面的专业培训教学工作多年，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，他总结了自己的心得，并参考了国内外有关文献，写成此书。书中对于编辑科技期刊的工艺过程、理论、原理、原则、方法、某些规律以及编辑史等，都作了详细的探讨和阐明，对于读者很易领会，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的启示。结构严谨，条理清楚，系统性强，文笔流畅。它的出版，对我国科技期刊事业的发展，可期起到应有的作用。

陈国达

1989年11月

前 言

我国出版事业的飞速发展，对编辑人才的需求，显得愈来愈迫切，愈来愈重要了。

1989年，中南工业大学和湖南省编协举办成人高等教育编辑《专业证书》班，由作者讲授《科技期刊编辑学》，没有教材，作者出于教学急需，本着“笨鸟先飞”，鉴于1983年曾为冶金部举办编训班，编著了《科技期刊编辑概论》，1985年，又为冶金部和湖南省编协举办编训班，编著了《科技期刊编辑指南》（湖南科技出版社出版），连续五年办班，五年讲授“编辑学”，经五次修改补充。这次，借鉴我国历代编辑家丰富的编辑经验，吸取近几年国内外编辑的新经验、新成果，经过消化、归纳、分类、综合、提炼而写成了这本书。

我国编辑学的讨论正方兴未艾，一本具有完整理论体系，富有普遍指导意义的编辑学正在孕育中。科技期刊编辑学是部门编辑学，是编辑学的一个分支，它是以马克思主义哲学为基础，有自己独立的研究对象和领域，具有完整的、系统的、专门的知识体系，它是不依附于任何学科的。作者前编写的两本书，仅局限于编辑“六艺”上的论述。“编辑学”不只是谈编辑术，还应包括编辑的原理，对编辑过程应透过现象，揭示其本质，找出其规律，使之条理化、规范化上升为理论，用以指导编辑实践。本书第二章为编辑学概述，对“编辑学”的理论作了初步的探讨，有参阅意义。对“编辑学”的理论探讨，不可

急于要求在理论上的统一,只有经过一定的时间,编辑工作者共同努力,我国的一种严密的、完整的、有指导意义的编辑理论体系必将建立。

我国的编辑工作源远流长。是世界上历史文献与典籍最丰富的国家之一,历代有许多杰出的编辑家,有丰富的编辑经验,可供借鉴。“欲知大道,必先知史”(龚自珍语),本书增写了“编辑史”,内容虽简陋,但仍有利于扩大编辑的知识面与继承祖国丰富的编辑遗产。

科技期刊编辑学不是一门孤立的学问,而是具有广泛而深厚的学术基础。本书注重了科技期刊编辑学的相关学科,如心理学、逻辑学、语言修辞学、美学、伦理学、社会学、科学学、信息论、系统论、控制论、传播学等。从中有选择性的吸取相关学科的原理、原则、方法和科研成果,应用到科技期刊编辑工作上,使科技期刊编辑工作的学术基础,牢固而宽广,对编辑学的理论和实践的深入,开拓了新的途径。从而丰富编辑学的理论。

编辑工作是以实践为基础,本书是从编辑工艺过程入手。全书分11章,从选题、组稿、审稿、加工、装帧设计、校对、印刷出版、编辑管理,分工序论述。这不只是一个简单的工艺过程,而是一个高层次的、复杂的认知过程,包括着丰富的内涵。编辑的劳动是具有主体性的创造,对于编辑工作的核心,编辑加工,作了详细的论述,对出版印刷的新技术作了介绍。在编著中注重了各工艺环节的实质、特性、方法以及环节之间的关系,揭示出了它们的一般规律,尽量使之整体化、系统化、条理化、规范化。

作者还邀请了中国行为科学学会理事、湖南省行为科学学

会会长唐子畏（湖南大学学报编辑部主任、副编审兼经管系副教授），特为本书编写了“编辑心理学”一章，从而丰富了本书的内容。

读者通过本书的阅读，对我国的编辑事业可以通达古今之变，知其演化源流。从宏观上可以洞悉科技期刊编辑学与各相关学科的关系；从编辑业务上，可以掌握一点编辑学的原理、原则和方法，学会编辑操作技艺，从而做到掌握原理、增长才干、开阔眼界、增多知识、学会方法、熟谙要领，使之少走弯路，达到科学的、更好地做好编辑工作。

本书承中国科学院学部委员陈国达教授作序，在审校中提出了宝贵意见，中国科学技术期刊编辑学会理事长翁永庆编审为本书题写书名，湖南省编协理事长、湖南教育学院院长陈钧的领导与指导，副理事长杨布生副编审、湖南省编协全体常务理事、中南工大函授部同志的支持、《矿冶工程》李以弘高工关心、支持，李秋珍工程师协助插图。在编著本书时，我爱人谭暑兰全部承担了家务，二儿子胡明，二儿媳祁绚帮助抄稿。在此一并致谢。

作者虽然从事科技期刊、编辑工作达40年，但常年忙于实务，缺乏理论概括。本书作为引玉之砖，甚为粗陋，我权先奉给读者，以应急需，错误与不当之处，恳望予以指正。

胡传焯

1989年10月于长沙

目 次

序.....	(I)
--------	-------

前言.....	(II)
---------	--------

第一章 绪 论

第一节 科技期刊的特征和分类.....	(1)
---------------------	-------

第二节 科技期刊的兴起与发展.....	(6)
---------------------	-------

第三节 科技期刊的社会地位.....	(12)
--------------------	--------

第四节 科技期刊的社会功能.....	(14)
--------------------	--------

第五节 科技期刊编辑工作的劳动性质.....	(18)
------------------------	--------

第二章 编辑学概述

第一节 编辑史.....	(22)
--------------	--------

第二节 科技期刊编辑学的对象与任务.....	(32)
------------------------	--------

第三节 科技期刊编辑学与相关学科的关系.....	(36)
--------------------------	--------

第四节 科技期刊编辑人员的素质.....	(53)
----------------------	--------

第五节 科技编辑思维的基本品质.....	(64)
----------------------	--------

第六节 科技编辑人才的培养.....	(70)
--------------------	--------

第三章 编辑心理学

第一节 编辑心理学的研究范围.....	(74)
---------------------	--------

第二节 作者心理与编辑对策.....	(76)
--------------------	--------

第三节 读者心理分析.....	(82)
-----------------	--------

第四节 编辑的认知选择性.....	(93)
-------------------	--------

第五节 编辑群体结构的优化·····	(99)
--------------------	--------

第四章 选题和组稿

第一节 选题·····	(103)
第二节 组稿·····	(110)

第五章 审 稿

第一节 审稿的重要性与任务·····	(115)
第二节 审稿的内容·····	(117)
第三节 保密审查·····	(119)
第四节 译文的审校·····	(120)
第五节 审稿的程序与方法·····	(123)
第六节 如何保证审稿质量·····	(125)
第七节 退修与退稿·····	(128)

第六章 编辑加工

第一节 编辑加工·····	(130)
第二节 内容加工·····	(131)
第三节 参考文献·····	(142)
第四节 文字加工·····	(145)
第五节 科技汉语语法特点·····	(178)

第七章 技术加工

第一节 插图·····	(186)
-------------	---------

第二节	图的绘制与加工·····	(191)
第三节	表的选择与加工·····	(202)
第四节	科技期刊的标准化·····	(213)
第五节	发稿·····	(221)

第八章 装帧设计

第一节	装帧设计概述·····	(223)
第二节	装帧设计的内容与原则·····	(225)
第三节	封面设计·····	(228)
第四节	版式设计·····	(235)

第九章 校 对

第一节	科技期刊校对工作的特点·····	(249)
第二节	校对的质量要求·····	(251)
第三节	校样中产生错误的原因及心理因素·····	(252)
第四节	校对的基本方法·····	(256)
第五节	校对注意事项·····	(258)
第六节	校对符号·····	(261)
第七节	如何降低校对的差错率·····	(262)

第十章 出版与印刷概要

第一节	印刷工业的发展·····	(269)
第二节	排版·····	(273)
第三节	制版·····	(282)
第四节	印刷术的分类·····	(285)

第五节	油墨·····	(288)
第六节	纸张·····	(291)
第七节	提高印刷质量·····	(294)
第八节	科技期刊出版前景的展望·····	(295)

第十一章 现代编辑管理概要

第一节	信息管理·····	(301)
第二节	选题管理·····	(303)
第三节	计划管理·····	(305)
第四节	质量管理·····	(307)
第五节	经营管理·····	(309)
第六节	制度管理·····	(310)
第七节	编务管理·····	(312)
第八节	人才管理·····	(314)

第一章 绪 论

人类跨进了20世纪最后10年，面临世纪之交。社会进入科学技术的巨大发展时期，随着科学技术的进步，我国科技期刊出版事业得到迅速发展，从而使我国古老的编辑出版事业焕发了青春，逐渐形成了相对完整的、系统的、专门的科学知识体系和编辑工作结构的模式，走上了具有创造性而有独立形态的工作地位。党的十一届三中全会以后，我国科技期刊的发展进入了一个新的历史时期。

第一节 科技期刊的特征和分类

一、期刊和科技期刊的定义

期刊 在我国与它的同义词、近义词颇多，对它的解释也不少，但至今尚无统一的、公认的定义。

一般认为，期刊应具有下列诸要素：①有统一和相对固定的刊名；②定期（或不定期）出版，刊期在一日以上，一年以内，连续出版；③有相对固定的版式；④登载多作者，多篇文章，文章独立而不依附于其它出版物的文章，按期发行；⑤一般有卷、期或出版年、月。

我国《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”。

科技期刊 是定期出版的自然科学的知识信息印刷载体。科技期刊它包含着科学技术和期刊两个范围，又有内在联系的特定概念。科学技术是期刊的基本属性和内涵，期刊是科学技术的主要表征和外壳，两者是相辅相成、互相促进和不断发展的。

二、科技期刊的主要特征

连续性 定期出版（周期短），具有连续性，出版内容能历史的、系统地反映某一学科，某一研究课题的发展过程，起着辨章学术，考镜源流的作用。

选择性 篇幅固定，版式容许有各自的风格、编辑对出版的内容、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。

时效性 比图书有更快的时效性、文章内容有力求新、快、好的特点，能及时反映本学科的新成果。

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。

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。

深透性 科技期刊的文章有一定深度，对问题能揭示本质，研究得深，观察得透，文章有长期保存的价值。

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。

三、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、法学和哲学四种，到了资本主义阶段才分化发展许多学科，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。现已达两千多种，从而诞生了多学科，多门类、多层次的科技期刊。

1. 科技期刊为什么需要分类

当前，全世界的科技期刊已跨入到兴盛时期。期刊数量有了惊人的发展，为了探求和促进各学科专业期刊协调发展，为了使这浩如烟海的科技期刊条理化、系统化，组成一个便于查找、便于研究、便于利用、便于交流的系统网络，因此必须进行分类。

2. 分类

按出版刊期分类

- (1) 周刊：每周出版一期，如美国《自然》、《科学》；
- (2) 旬刊：每10天出版一期；
- (3) 半月刊：每半个月出版一期，如《科学通报》、《建材工业信息》；
- (4) 月刊：每月出版一期，如《钢铁》、《地质与勘探》（目前，我国科技期刊以月刊居多）；
- (5) 双月刊：每两个月出版一期，如《金属学报》、《大众科学》；

(6) 季刊：每季出版一期，如《清华大学学报》，（高校学报以季刊居多）；

(7) 半年刊：每半年出版一期，如《中国邮政》；

(8) 年刊：每一年出版一期，如《武器、弹药》；

(9) 一年内出版5期、20期的期刊。

按发行范围方式分类

(1) 公开发行人；

(2) 内部发行。

按期刊信息量层次分类

(1) 一次文献：又称一级文献，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，凡是以学报命名的期刊，以学术性为主体的研究院的院刊都属一次文献。

(2) 二次文献：又称二级文献、第二手文献，亦即检索工具。指用一定的方法，对分散的、无组织的一级文献进行加工、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，一般情况下，一次文献发表在先，二次文献发表在后。近年来，由于文献剧增，在有些情况下，把准备发表的论文先以文摘形式予以报道，甚至只发表文摘，不发表全文，这时一次文献与二次文献的发表关系发生着变化，应予以注意。

(3) 三次文献：又称三级文献，第三手文献。指利用二次文献，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。

按载体形式分类

(1) 印刷本：具有阅读方便的特点，这类仍占主体。但出版周期长，要占很大的收藏空间，且不易长期保存。

(2) 非印刷本：具有收藏空间小、成本低、出版迅速、便于长期保存的优点，但在阅读和普及使用上还有一定的困难。非印刷本期刊，一般有以下几种：

①缩微版期刊：采用缩微胶片作为文献载体。由于期刊的缩微化，因而导致“双版制”期刊（既出印刷版期刊，又出缩微版期刊）。

②录音磁带版期刊：由专家撰稿，专职播音员播音，每盘磁带30—60分钟。这种期刊出现于70年代，目前出版量较少。

③计算机化期刊：用计算机完成期刊的职能；通过计算机终端设备与普通电视机相联，即可进行联机检索，并在荧光屏上显示要查找的内容。这种期刊尚不多见。

按内容性质分类

(1) 学术性期刊：介绍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。它代表一定的学术水平，主要供专业人员阅读。

(2) 技术性期刊：主要报道生产技术、技术更新及生产经验。栏目较多，报道范围广泛。它又称为中级期刊，是介于提高与普及之间的刊物。

(3) 通报性期刊：是报道各门学科的研究动势，介绍各门新兴学科的理论基础和实验技术，新的研究成果。

(4) 情报性期刊：专门发表科技情报的文章。按其内容