

科技期刊

KEJIQIKAN BIANJI YU GUANLI

编辑与[Ⓢ]管理

◎任培兵 主编



河北科学技术出版社



任培兵，汉族，1962年7月生于河北平山，博士，正高级工程师。河北科技大学硕士生导师。河北省科协七届委员，石家庄市科协七届常委。国家科学技术奖励评审专家库专家，国家机电产品国际招标评审国家级专家，国际项目管理（中国）大奖评估师；河北省科学技术评审、鉴定专家，山东省科学技术奖评审专家，河北省评标专家库专家，河北省工业企业技术改造专家库专家，河北省安全生产标准化评审专家，河北省焦化行业专家，河北冶金科学技术奖评审专家；石家庄市安全生产专家，石家庄市消防专家，石家庄市科协专家服务团专家，石家庄市有突出贡献的中青年专家。出版著作4本，发表学术论文72篇。

图书在版编目 (CIP) 数据

科技期刊编辑与管理 / 任培兵主编. — 石家庄 :
河北科学技术出版社, 2013.6
ISBN 978 - 7 - 5375 - 6035 - 1

I. ①科… II. ①任… III. ①科技期刊 - 期刊编辑 -
研究②科技期刊 - 期刊管理 - 研究 IV. ①G237.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 135816 号

科技期刊编辑与管理

任培兵 主编

出版发行 河北科学技术出版社
地 址 石家庄市友谊北大街 330 号 (邮编:050061)
印 刷 石家庄市汇文印刷有限公司
开 本 787 × 1092 1/16
印 张 15.25
字 数 287 千字
版 次 2013 年 6 月第 1 版
2013 年 6 月第 1 次印刷
定 价 30.00 元

前 言

科技期刊是传递科技信息、传播科学知识、发布科研成果的重要载体。在传递、传播、交流学科或专业的新理论、新技术、新方法、新成果,为各学科的建设及科技事业的发展起到了良好的推动作用。科技期刊作为知识创新的主要组成部分,在信息交流、科研开发、科技进步等方面发挥着重要的作用。

科技期刊源自于从事科学研究、技术进步及科技管理的科技人员,又对科技人员产生影响,二者相互关联,有着十分密切的联系:一方面,科技人员收集、整理、总结科学研究及管理成果,形成科技论文,提交给科技期刊编发,论文的学术水平、编发质量与科技期刊的发展息息相关;另一方面,科技论文的发表可以确认科技人员的科学发现、发明及管理创新的优先权,对科技人员进行基金申请、职业晋升、提高素质、扩大影响等也有重要意义。

随着我国科技事业的蓬勃发展,科研投入显著增加,科研产出相应地迅速增长,科技论文数量已跃居世界第二位。大量的科技信息、科研成果的涌现,进一步推动了科技期刊的发展。编辑在科技期刊的生产中承担着选择、把关、孵化、优化、促进和提升的特殊职能和作用。科技期刊编辑是期刊内容的把关人,编辑人员的文化责任感、文化素养、职业素质,决定着科技期刊的质量与价值,决定着科技期刊社的竞争力、影响力和美誉度。

《科技期刊编辑与管理》共分六章。第一章介绍了科技期刊的概念、特点、分类及发展过程。第二章为科技期刊的构成,包括刊名、封面、封二、封三、封底、刊脊、版权页、目次、卷首语、栏目、版块、专题、专刊、增刊、正文等内容。第三章介绍了科技期刊的读者定位、市场定位和风格定位。第四章为科技期刊的策划,重点阐述了策划的概念、意义及策划的内容。第五章介绍了科技期刊编辑的基本素质;详细表述了编辑工作流程,即制定计划、组稿、审稿、校稿、加工发排、排版印刷、出版发行、反馈总结等;对科技期刊美术编辑的概念、素质、主要工作内容进行了介绍。第六章分别对科技期刊的办刊宗旨和办刊方针、科技期刊的制度管理和文化管理进行了介绍,并结合具体应用实例作了详尽的阐述。

此书是在参照相关的国家标准,参考国内外许多同类文献的基础上,结合作者的工作实践、经验和体会完成的。在编写过程中,《河北冶金》杂志社的责任编辑彭会霄、刘玉参与了部分章节的编写和排版等工作;书中部分实例引自同行专著和科技期刊,在此表示衷心感谢!

科技期刊编辑与管理所涉及的知识面非常宽泛,部分标准、条例、规范仍在不断更新和完善。作者虽尽努力,由于时间和水平所限,疏漏、不完善之处在所难免,恳请读者、同行们批评指正!

任培岳

2013年5月

目 录

第一章 科技期刊基础知识	(1)
一、科技期刊的概念	(2)
二、科技期刊的特点	(4)
三、科技期刊的分类	(6)
第二章 科技期刊的构成	(15)
一、概述	(15)
二、刊名	(16)
三、封面	(18)
四、封二	(31)
五、封三	(35)
六、封底	(41)
七、刊脊	(47)
八、版权页	(47)
九、目次	(56)
十、卷首语	(67)
十一、栏目	(71)
十二、版块	(76)
十三、专题	(77)
十四、专刊	(80)
十五、增刊	(82)
十六、正文	(84)
第三章 科技期刊的定位	(98)
一、读者定位	(98)
二、市场定位	(100)

三、风格定位	(102)
第四章 科技期刊的策划	(104)
一、策划的概念	(104)
二、策划的意义	(104)
三、策划的内容	(105)
第五章 科技期刊的编辑	(123)
一、编辑的素质	(123)
二、编辑工作流程	(133)
三、科技期刊的美术编辑	(146)
第六章 科技期刊的管理	(156)
一、科技期刊的办刊宗旨和方针	(156)
二、科技期刊的制度管理	(157)
三、科技期刊的文化管理	(168)
附录一 中华人民共和国国家通用语言文字法	(175)
附录二 期刊出版管理规定	(178)
附录三 出版专业技术人员职业资格管理规定	(188)
附录四 新闻出版保密规定	(192)
附录五 关于对描写党和国家主要领导人的出版物加强管理的规定	(195)
附录六 关于发表和出版有关党和国家主要领导人工作和生活情况作品的补充规定	(197)
附录七 科学技术期刊的管理办法	(199)
附录八 互联网信息服务管理办法	(203)
附录九 信息网络传播权保护条例	(207)
附录十 科技期刊质量要求及评估标准(摘录)	(213)
附录十一 科学技术期刊编排格式(GB/T3179-1992)	(219)
附录十二 作品自愿登记试行办法	(230)
附录十三 内部资料性出版物管理办法	(232)
参考文献	(234)



第一章 科技期刊基础知识

人类要发展,文化要传承,知识的传播由肢体语言、口头语言过渡到文字记录,以纸为传播媒介进行记录、汇总、整理,并广泛传播。人类知识的传播由早期的抄录方式、书信交往,逐步演化为存储信息量大、便于携带的图书。随着人类社会的不断进步、工业化进程的加快,科学技术的飞速发展,一种可进行学术交流、科学研究成果发布以及快速传递科技知识的工具应运而生,这就是科技期刊。科技期刊是存储人类社会知识财富的重要单元,是推动技术进步、提高科技生产力的重要依据,是展现一个时期、一个国家、一个地区或一个企事业单位科技创新的平台。科技期刊既可真实展示一定时代、一定社会条件下科学技术的现状、水平和进步,同时也预示着未来科学技术的发展趋势和发展方向。

世界上最早的科技期刊诞生于欧洲,到现在已经有 348 年的历史。法国和英国作为领跑者在 1665 年各自创办了一份内容不同的科技期刊。法国议院参事戴·萨罗律师(Denys de Sallo)于 1665 年 1 月 5 日在巴黎创办的《学者杂志》(Journal des Scavans),也有学者译为《博学者杂志》或《科学家周刊》;英国皇家学会秘书亨利·奥尔登伯格(Henry Olenburg)于 1665 年 3 月 6 日在伦敦创办的《哲学汇刊》(Philosophical Transactions of the Royal Society),也有学者译为《皇家学会哲学汇刊》,该刊从创办至今一直连续出版发行,现在正式刊名为《伦敦皇家学会哲学汇刊》(Philosophical Transactions of the Royal Society of London)。两份刊物同年出版,各有特色,目前认为,《学者杂志》是世界上最早的科学技术期刊,《伦敦皇家学会哲学汇刊》是世界上连续出版发行时间最长的科技期刊。

美国的科技期刊出版时间较欧洲晚了半个多世纪。日本的科技期刊出现更晚,1867 年才出版了第一个期刊《西洋杂志》,比欧洲晚了 200 多年。国际上科技交流的增加,工业革命和科学技术的发展,以及科学技术协会的增加,助推科技期刊的发展。据统计,到 18 世纪末,世界上共出版 755 种科技期刊,其中德国 401 种,法国 96 种,英国 50 种,荷兰 43 种,瑞士 37 种,其他国家和地区 128 种。早期出版发行的科技期刊以综合性、综述性内容为多数。随着科学技术的发展,学科划分越来越细化,催生出多种不同专业类型的科技期刊。英国于 1778 年创办了世界上第一种化学专业期刊《化学杂志》,德国于 1807 年创办了第一种矿物学期刊《矿物

学杂志》，法国于1830年创办了第一种地质学期刊《法国地质学会通报》，英国又分别于1823年和1930年先后创办了世界上第一种医学期刊《柳叶刀》和第一种生物学期刊《动物学杂志》。科技信息和文献量的快速增长，推动了科技期刊的发展，科技人员为提高工作效率必须用相对较少的时间迅速全面地熟悉相关学科的信息和文献，于是又催生出了文摘性科技期刊。例如德国于1830年创办的《化学文摘》。英国于1898年创办的《科学文摘》，日本于1903年创办的《医学中央杂志》，美国于1884年和1907年创办的《工程索引》和《化学文摘》等。科技期刊与科学技术相依相伴快速发展，科技期刊的种类、数量成倍增长。17世纪末科技期刊不足10种，18世纪末不足100种，19世纪末科技期刊已经达到10000多种。进入20世纪科技期刊发展进入黄金时期，发展更为迅速，期刊种类迅速扩大，到1944年达到33000种，到1970年全世界出版的科技期刊超过20万种。1990年国际连续出版物数据系统国际中心（ISDS/IC）收录的世界上193个国家和地区的期刊总数为53万种，其中科技期刊超过30万种。

中国科技期刊的出版时间众说纷纭。普遍认为，江苏长州（吴县，今苏州）唐大列于1792年（清乾隆五十七年）主编的《吴医汇讲》为中国最早的科技期刊，同时也是中国最早的期刊和医学期刊，它的出版时间比世界上最早出版的科技期刊晚了127年。1876年2月9日在上海由西方传教士和中国科学家最早合作创办了综合性自然科学期刊——《格致汇编》（The Scientific Magazine），1900年11月29日创刊于上海的《亚泉杂志》为中国科学家独立主编的最早的综合性自然科学期刊，该刊为中国科技期刊的先驱杜亚泉（浙江绍兴人）先生为普及化学、物理、数学及生物学等方面的知识编辑出版的。科技期刊冠以“杂志”二字也是从《亚泉杂志》开始的。以《格致汇编》《亚泉杂志》为标志，中国科技期刊进入了成型和初具规模期。1915年由中华科学会创刊于上海的《科学》期刊，清华大学1915年12月在北京创办了《清华学报》，1919年在北京创刊了《北京大学月刊》，其中《北京大学月刊》是最具大学学报形态及特征的学术类科技期刊。建国后1950年由中国科学院主管、主办的《中国科学》《科学通报》均为综合性科技期刊，在我国科技领域享有很高的声誉。改革开放使科学技术成为了第一生产力，科技期刊得到了长足的发展，期刊数量迅猛增长。2005年我国出版期刊8978种，其中科技期刊有5387种。目前我国出版期刊9200多种，科技期刊占有60%的比重，超过了5500种。

一、科技期刊的概念

（一）期刊的概念

期刊一词是英文“Journal”的中文译名，而“Journal”又来源于“Magazine”（杂



志)，“Magazine”一词出自于阿拉伯文“Makhazin”，本为“仓库”之意，现在的英文“Magazine”一词仍可指弹药库、弹仓、弹匣、相机的胶卷盒，即军火库。而“Magazine”从军火库引申发展到知识库，包含了经济、哲学、理化、天文、地理、工业、农业、军事等内容。“Magazine”有了知识库之意后，再引申即可称呼“杂志”了，由于期刊与杂志在概念上基本相同，包含了各种各样的知识与信息，本身就是一座知识库。

联合国教科文组织关于期刊的定义：“凡用同一标题连续不断(无限期)定期或不定期出版，每年至少出版一期(次)以上，每期均有期次编号或者注明日期的称期刊。”

《辞海》把期刊等同于杂志：“期刊又名‘杂志’。”《中国大百科全书(新闻出版)》关于期刊的定义：“期刊(Periodical)是有统一标题定期或不定期的连续出版物。它是人们记录、传播、保存知识和信息的主要载体之一，是供大众阅读的综合性杂志(Magazine)与专业人员阅读的刊物(Journal)的统称。”国家新闻出版总署2005年9月30日颁发、2005年12月1日执行的《期刊出版管理规定》对期刊的定义：“本规定所称期刊又称杂志，是指有固定名称，用卷、期或者年、季、月顺序编号，按照一定周期出版的成册连续出版物”。

期刊应具备的要素：

- (1)有统一和相对固定的刊名。
- (2)有相对固定的版式。
- (3)定期或不定期出版，刊期在一日以上，一年之内，连续出版。
- (4)刊载多个作者，多篇文章，文章独立而不依附其他出版物的文章，按期发行。
- (5)一般有卷、期和出版年、月。

(二)科技期刊

科技期刊又称“科学技术杂志”。国家新闻出版总署1991年6月5日发布、1991年7月1日起施行的《科学技术期刊管理办法》关于科技期刊的定义：“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。”定义从科技期刊的刊载内容、外观、出版方式等方面，反映了科技期刊的本质属性。

科技期刊是科技文献的重要组成部分。可以刊载、传播和积累大量的科技信息，能够促进科学研究和科技水平的提高，推动社会经济文化的发展。科技期刊既是科技工作的基础之一，又是科研工作的重要环节；是获取科技信息、进行技术交流的重要途径；是科学技术转化为生产力的中介环节；是国家发展信息产业的重要媒体。科技期刊主要有以下特征：

1. 连续出版物 即按卷、期或年、月(期)无限期的,按顺序连续编号的,具有时效性——及时性和不间断性的期刊,一般为定期。

2. 以科学技术信息为刊载的主要内容

(1) 科学实验和生产实践中产生的最新信息。

(2) 真实反映客观现象和物质运动规律。并经人们逻辑思维、加工简化成文字形式,能代表事物内在本质的,不同于一般感性认识的信息。

(3) 经得起实验验证和实践检验的信息。

(4) 肩负推广和普及科技知识的任务。

3. 单本成册 应包括印刷版、电子版(软盘、硬盘、光盘)、网络版,以及规范的版本出版发行的科技信息的载体。

二、科技期刊的特点

(一) 连续性

科技期刊为定期出版的期刊,具有连续性,出版内容上能够历史地、系统地、不间断地反映某一区域、某一学科、某一科研课题的发展过程。科技期刊可以连续刊载多种多样的基础理论研究、科学实验进展、学术理论上的探索、生产技术的发展 and 科学研究的水平,能够历史地、全面地、系统地、连续地记录和报道科学研究领域的发展进程。

《河北冶金》作为河北省冶金行业唯一的国内外公开发行的科技期刊,创刊于1979年11月,至今已走过了34年的历程,共完成出版发行208期,刊登各类文章5000余篇,达5600万字。字里行间见证辉煌征程,不仅书写了《河北冶金》自身的发展,还真实地记录了河北省改革开放34年来冶金工业的发展状况和取得的科研成果。活跃了学术思想、促进了学术交流、传播了科技信息,对冶金工业的发展和科技进步起到了一定的推动作用。

(二) 创新性

科技期刊刊载内容要求新,要有“闪光点”。重点介绍新理论、新观点、新知识、新进展、新工艺、新技术。

科技信息的传播方式多种多样,以科学文献、科学研究、生产实践为基础的科技期刊,被认为是一种最重要、最有效的传播方式。据统计,科技信息创新知识的信息源70%以上来自科技期刊,有的学科领域甚至高达90%以上,实践也证明了科技期刊是创新知识公布、扩散与传播的主渠道。科技期刊在知识创新领域中具有知识创新的导向、催生、交流、评价、组织优化、发现培养人才和转化生产力的中



介等功能。随着科技进步和现代信息技术的发展,在知识创新领域科技期刊将处于向导地位,并将发挥重要作用。

(三) 深透性

科技期刊的文章具有一定的深度。科技期刊代表着某一行业或某一学科的最新水平和发展方向。其刊载的论文代表着行业或学科的研究水平和研发方向,基金项目、攻关课题、学科研究的每一步进展应反映在科技期刊所发表的论文上,使读者追踪这些期刊的论文,就能站在学科的前沿,跟上学科发展的步伐。

(四) 时效性

科技期刊刊载的文章:求新、求快、求好。如今信息时代科学技术发展迅速,边缘学科、交叉学科不断涌现,新理论、新技术、新工艺、新发明层出不穷,必须做到及时报道、及时更新。而科技期刊以其信息量大、出版时效快的特点恰好能满足这一要求,为读者提供了快捷的信息。

优秀的科技期刊应对科研成果进行快速发表,科研成果发表问世越快,其学术价值和应用价值就越高。这一点可以从一些国际著名的科技期刊的出版周期上反映出来,如美国 Science 每年刊登的论文从收稿到评审不超过 6 周,通常一篇科技论文从投稿到发表一般只需 2~3 个月时间;英国的 Nature 从收到稿件到发表一般不超过 2 个月;不少知名刊物采用定期不定页的办法,或以特刊、专刊、副刊的形式出版,通过这些灵活、方便的方式,使高水平的论文及时发表,缩短了出版周期,使科技期刊在公布科研成果、传播科学信息、促进科技交流方面真正发挥作用。

(五) 稳定性

作者价值最大化、读者价值最大化和责任编辑价值的最大化逐步实现之日,就是科技期刊成功之时。优秀的科技期刊必然有相对固定的作者群和读者群。

1. 稳定作者 紧紧依靠作者是办好科技期刊的根本,要从思想到行动、计划到落实,真正重视科技期刊作者队伍建设。科技期刊要从办刊理念、办刊宗旨、满足期刊读者需求的职责出发,以组建一支了解本刊性质、宗旨、理念和撰稿要求,具有较高撰写能力,能够提供行业或学科所需,具有一定交流价值的科技论文的作者队伍为目标,努力挖掘、培养、发现作者,不断稳定扩大科技期刊的作者队伍。对于行业、专业类的科技期刊,还要发现和聚集具有较高资质,了解本行业、本专业的科技进步、发展进程和学术前沿动态的专家、学者和高级管理人员作为科技期刊的作者,以提升科技期刊的行业知名度、专业技术水平和学术权威性。

2. 巩固读者 实现读者价值最大化,科技期刊要增强与读者的了解,建立读者

信息的管理机制,加强与读者的联系,为科技期刊创造持续的价值。

通过建立读者信息档案可以详细地了解读者对科技期刊和服务的满意度及读者的需求等情况。建立读者的购买特征及读者的需求价值,以及读者以往的订阅记录等,把读者最真实的信息如实地保存下来。可以得到读者的期望价值所在,即读者关注的焦点是什么,只要满足读者的需求,就会赢得读者的倾心。

读者的需求是不断变化的,科技期刊应该动态地了解读者的需求,不断改进提高期刊的质量和服务,进一步稳定读者队伍。

(六) 选择性

科技期刊每期刊载数篇科技论文,从内容上讲每篇文章应具有一定的独立性,读者在翻阅科技期刊时存在一定的选择性,可以根据自己的爱好,随时翻阅。

(七) 复杂性

科技论文的写作目的是描述和表达实验研究的技术方法、论证过程、分析结果和所得结论,常常涉及实验和观测数据、量化信息的计算、比较和分析等。图表、公式、外文符号可以形象直观地表达文字难以描述的科学思想和科技知识,准确地记录和提供关键数据、量化论据和结果,还能够准确地表达内容的比对和逻辑关系。正确规范地使用图表、公式、外文符号,可以省略大量文字、紧缩篇幅、节省版面,活跃和美化科技期刊,使读者赏心悦目,提高阅读兴趣和效率。

从科技期刊编辑角度看,图表、公式、外文符号增加了期刊的校对、排版等工作难度,这也是科技期刊的复杂性所在。

三、科技期刊的分类

科技期刊是我国出版业中的一个重要门类,是科学技术事业的重要组成部分,是科学技术信息与成果的展示平台、交流平台和传播平台,是普及科学技术的重要渠道和载体。科技期刊可以从多个角度进行分类,以下分别按期刊内容、出版方式、出版周期、期刊主管部门、期刊文献产生顺序、读者对象、载体形式以及刊登文章的写作方式对科技期刊进行分类。

(一) 按期刊内容性质分类

《科学技术期刊管理办法》将科技期刊按其刊载内容和性质划分,可以分为综合性期刊、学术性期刊、技术性期刊、检索性期刊、科普性期刊。如图 1-1 所示。

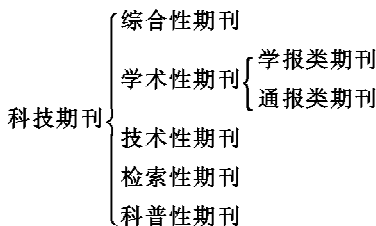


图 1-1 科技期刊按内容性质分类

Fig. 1-1 Classification of science and technology periodical according

1. 综合性期刊 综合性期刊是指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的科技期刊。其特点是涵盖面广、选题范围广,可以涉及自然科学范围的各个领域。例如《中国科学》《中国科技信息》《科技管理研究》《科学技术与工程》等。

2. 学术性期刊 学术性期刊是以刊登科学技术研究报告、学术论文、综合评述为主要内容的科技期刊。学术性期刊可分为学报类期刊和通报类期刊。

(1) 学报类期刊。学报是代表有关专业领域综合性学术水平的,是以提高为主的学术性期刊。学报类期刊又可以分为院校学报和专业学报。如图 1-2 所示。

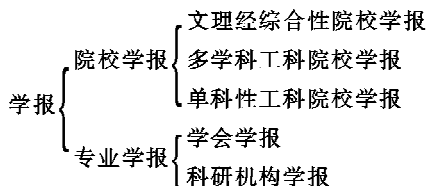


图 1-2 学报类期刊分类

Fig. 1-2 Classification of journal periodical

院校学报具有学科门类齐全、深透性高、创新性好的特点。根据院校涵盖学科门类的情况,还可细分为文理经综合性院校学报,如《北京大学学报》《河北大学学报》《河北科技大学学报》等;多学科工科学院校学报,如《西北工业大学学报》《河北工业大学学报》《北京理工大学学报》等;单科性工科院校学报,如《华东冶金学院学报》《北京建筑工程学院学报》《金属热处理学报》等。

专业类学报的分类把握住内容的学科属性即可。一般分为两类,即学会学报,如《化工学报》《物理学报》《化学物理学报》等;科研机构学报,如《生物工程学报》《软件学报》《环境工程学报》等。

(2) 通报类期刊。通报是提高科技水平与普及科技知识相结合的学术性期刊。以公布、传递科技信息,报道科学研究动向,进行学术交流、提高科学技术水平为主要任务。刊登内容除部分科技论文外,还辟有若干专栏,分别刊发综述评论、研究简讯、问题讨论、书刊评价、科技信息以及科技知识讲座等稿件。通报类期刊的刊

名不一,格式基本相同。如《科技通报》《地层学杂志》《微生物学通讯》《地质论评》等。

3. **技术性期刊** 技术性期刊是以刊登新工艺、新技术、新材料、新设备、生产技术、工程设计、工作方法与经验方面的论文为主的科技期刊。如《宝钢技术》《钢管》《河北冶金》《碳素技术》等。

4. **检索性期刊** 检索性期刊是以刊登对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、索引为主要内容的科技期刊。如《美国学术期刊文摘》《中外健康文摘》《中国学术期刊文摘》《中国科学院科学技术文摘》等。

5. **科普性期刊** 科普性期刊是以普及科普知识为主要内容的群众性科技期刊。如《科普研究》《大众科普》《地球》《化石》等。

(二) 按期刊出版方式分类

科学技术期刊按出版方式划分,可以分为正式期刊和非正式期刊,如图 1-3 所示。

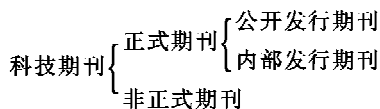


图 1-3 科技期刊按出版方式分类

Fig. 1-3 Classification of science and technology periodical according to publishing type

1. **正式期刊** 正式期刊也称为正规期刊,是指国家指定的行政管理部门审核批准,并在省、自治区、直辖市新闻出版部门登记注册,领取“期刊登记证”,编入“国内统一刊号”(CN)的科技期刊。正式期刊按出版发行范围又可分为公开发行科技期刊和内部发行科技期刊。

(1) 公开发行科技期刊。可以在国内外公开征订、发行和销售。可以与其他科技期刊,包括外刊进行交流、交换。例如《世界钢铁》《鞍钢技术》《化学工业》《河北冶金》等。

(2) 内部发行科技期刊。只限在国内征订、发行和销售,不能出口和对外交换。

2. **非正式期刊** 非正式期刊也称为非正规期刊,是指经中央各主管部门审核同意,或经省、自治区、直辖市新闻出版管理部门审核同意,并在省、自治区、直辖市新闻出版登记注册,领取内部报刊准印证的科技期刊。非正式期刊不编入“国内统一刊号”(CN),只能用于本系统、本行业、本单位指导工作、交流经验、交换信息,可适当收取工本费,但不得在社会上公开征订、发行和销售。如《金属材料研究》《工程与技术》《首钢技术》《唐钢科技》等。

(三) 按期刊出版周期分类

科学技术期刊按出版周期划分,可以分为周刊、旬刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊、半年刊、年刊等,如图 1-4 所示。

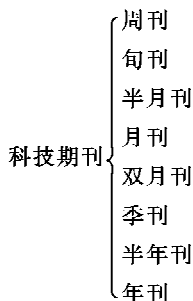


图 1-4 科技期刊按出版周期分类

Fig. 1-4 Classification of science and technology periodical according to publishing period

1. **周刊** 周刊(a weekly publication)是一星期出刊一次的期刊,是出版周期最短的科技期刊。例如《美国柳叶刀》《新闻周刊》《IT 时代周刊》《教育周刊》等。

2. **旬刊** 旬刊是以 10 天为一个周期,每旬出刊一次,月出刊三次的科技期刊。科技期刊的旬刊具有出刊周期短、论文发表快、科技信息量大的特点。例如《科技信息》《科学之友》《科技视界》《中国医学导报》《中国高新技术企业》等。

3. **半月刊** 半月刊是以 15 天为一个周期,每月出刊二次的科技期刊。如《科技进步与对策》《中医杂志》《家庭医生》《河南科技》等。

4. **月刊** 月刊是以 30 天为一个周期,每月刊发一次的科技期刊。月刊在科技期刊总量中占有很大的比例。如《中国科技论坛》《教师教育科研》《心理科学进展》《清华大学学报(自然科学版)》《北京理工大学学报》《化工学报》《河北冶金》《现代化工》等。

5. **双月刊** 双月刊以 60 天为一个周期,两个月刊发一次,一般在双月份的下旬出版发行。双月刊在我国现有的科技期刊中占有量最大。多数专业类科技期刊为双月刊,如《世界钢铁》《炼钢》《稀土》《化学工业》《宝钢技术》《山东冶金》《中国科技期刊研究》等。

6. **季刊** 季刊以 3 个月为一个周期,每个季度刊发一次。一般在季度末的月份的下旬刊发。如《煤矿爆破》《福建林业科技》《浙江冶金》《新疆钢铁》《贵州环保科技》《北方钒钛》《唐钢科技》等。

7. **半年刊** 半年刊以 6 个月即半年为一个周期,每年刊发二次的科技期刊。半年刊在科技期刊中的比例很小,并逐步过渡到季刊、双月刊。如《西部煤化工》《科技情报(吉林)》《工程与技术》等。

8. 年刊 年刊即每年只刊发一次的科技期刊。目前我国以年刊发行的科技期刊很少。例如《中国科学院上海天文台年刊》《中国海事审判年刊》等。

我国不提倡年刊、半年刊和不定期的科技期刊,对极少数一年出版的五期、二十期的科技期刊进行规范化、标准化,使其逐步向双月刊、月刊并轨,以加快科技信息的传递和科研成果的转化。

(四) 按期刊主管部门分类

科学技术期刊按主管部门分类,可分为全国性期刊和地方性期刊。

1. 全国性期刊 全国性期刊也称为国家级期刊,是由国务院及所属各部门、中国科学院、中国社会科学院、各民主党派和全国性人民团体主办的期刊及国家一级专业学会主办的会刊。如《化工学报》《化学工业》《稀土》《金属热处理》《中国科学》《中国科技信息》《煤化工》《燃料与化工》等。

2. 地方性期刊 地方性期刊也称为省级期刊,是由各省、自治区、直辖市及其所属部、委、办、厅、局主管的期刊以及由各本、专科院校主办的学报(刊)。如《南方金属》《云南冶金》《山东冶金》《河北冶金》《河北化工》《河北科技大学学报》《河北联合大学学报》《河北省科学院学报》等。

(五) 按期刊文献产生顺序分类

科学技术期刊按其收录文献的产生顺序划分,可以分为一次文献期刊、二次文献期刊、三次文献期刊,如图 1-5 所示。

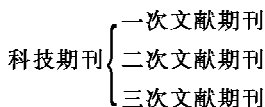


图 1-5 科技期刊按文献产生顺序分类

Fig. 1-5 Classification of science and technology periodical according to literature production order

1. 一次文献期刊 一次文献期刊(Primary)也称为一级文献或第一手资料,一次文献期刊即原始文献期刊,是指刊载原始论文的科技期刊,包括实验报告、研究报告、临床报告、学术论文、会议论文、专利说明书等。一次文献期刊是科技期刊的主要类型。此类期刊科技信息量大、学术性很强、科学价值较高,基本上能代表某国家、某地区、某专业或某学科领域的学术水平。例如《Science》《Nature》《Cell》《中国科学》《金属学报》《化学学报》《世界钢铁》《宝钢技术》等。

2. 二次文献期刊 二次文献期刊(Secondary)也称为二级文献或第二手材料,二次文献期刊又称为检索性期刊,是指各种书目、索引、题录、文摘等定期或不定期的连续出版物。二次文献期刊属于文件检索工具,供读者检索原始文献之用,是当