

理科科技文稿 写作知识



理科科技文稿写作知识

护理科技文稿写作知识

主 编	王桂月	章安信
副主编	梅俊国	黄光映
编写者	文历阳	宋善俊
	孙材陇	张揆一
	范永祚	邓雪莉

上海科学技术出版社

护理科技文稿写作知识

主编 王桂月 章安信

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

上海科学技术出版社发行 常熟第七印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张6.5 字数73,600

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数 1—11,000

ISBN 7-5323-1756-0/R·480

定价:2.15元

内 容 提 要

本书着重介绍了护理科技期刊总论、医学科技论文的规范要求、选题及选题前的准备、如何撰写护理科技论文、护理科技文稿体裁介绍及写作方法、医学统计与图表设计、语法修辞知识、医学科技文稿加工、标点符号,以及关于科技期刊的保密问题、校对及校对符号。可供护士及有关人员阅读。

2148/17

序 言

随着医疗卫生事业的不断发展，护理工作者在保卫人民健康、增进人民体质方面所起到的重要作用，也越来越受到重视。不少护理工作者在平凡的岗位上，一方面努力钻研技术，提高护理水平；另一方面积极参加护理科研工作，取得了不少可喜的成就。他们为振兴护理事业做出了自己的贡献。

在护理队伍中，许多同志迫切希望把自己多年来在临床护理实践中积累的宝贵经验和通过实验观察得出的科研成果，写成论文发表在学术期刊上，以便与其他同志切磋、交流。这些同志的写作热情很高，选材也很好，但是有时写给期刊的稿件却得不到发表。其原因之一是由于作者缺乏书写学术论文的基本写作知识，文章达不到学术期刊对论文的要求，致使一些有交流价值的稿件难以发表。这对作者和学术期刊两者来说，都是个损失。

写文章需要多方面的知识，但其中尤以写作知识更为重要。科技论文与一般的文艺作品又有所不同，它要求作者有较强的逻辑思维能力，掌握一定的科学理论，还要有比较坚实的写作基础。这就需要作者不断地学习、积累和实践。《护理学杂志》编辑部的同志们，为了帮助广大作者学习写作知识，编辑了《护理科技文稿写作知识》一书。

《护理科技文稿写作知识》一书，对护理学术论文的写作问题进行了较为详细的阐述。本书虽然是讲写作知识，但与

其他同类书籍又有明显的不同。书中突出了科技论文的写作特点，尤其突出了护理论文的写作特色。它不仅介绍了基本的语法修辞知识，而且对论文的选题、规范要求、体裁等有关问题都进行了论述。此外，本书还介绍了在护理论文中经常要涉及到的医学统计、图表设计知识及参考文献的格式。因此，本书的内容是极为全面的。

《护理科技文稿写作知识》一书，对于初学撰写论文的护士同志来说，既是一本比较理想的参考书，又是一本比较实用的工具书。相信有志于写作的护士同志们一定能从本书中受到启发和教益。为此，愿向广大读者推荐这本能学以致用的好书。

曹竹平

目 录

第一章 护理科技期刊总论	1
第一节 科技期刊的概念、性质与范畴	1
第二节 科技期刊的社会地位与功能	3
第三节 科技期刊的编辑出版原则及评价	8
第二章 医学科技论文的规范要求	11
第一节 内容规范化	11
第二节 形式规范化	24
附录I 推行法定计量单位	29
附录II 常用人体检验数值旧制单位和新制单位换算表.....	30
第三章 选题与选题前的准备	39
第一节 选题的基本概念和要求	40
第二节 选题的基本规律和过程	42
第三节 选题前的准备	44
第四章 如何撰写护理科技论文	50
第一节 护理科技论文写作的重要意义	50
第二节 护理科技论文写作的基本要求	53
第三节 护理科技论文的选题与取材	55
第四节 目前护士在写作中容易出现的现象	63

第五节 护理论文可以从哪几方面撰写	68
第五章 护理科技文稿体裁及写作方法	70
第一节 一般护理科技类文稿	70
第二节 中医护理科技文稿	77
第三节 护理综述类文稿	79
第四节 讲座类文稿	82
第五节 通讯、学术活动报道及科技动态类文稿	83
第六节 学习翻译国外医学论文	86
第六章 医学统计及图表设计	91
第一节 绪言	91
第二节 统计资料的收集、整理与表达	92
第三节 平均数	103
第四节 标准差	103
第五节 相对数	111
第六节 计数资料的分析	115
第七节 统计图示	120
第七章 语法修辞知识	125
第一节 现代汉语语法	125
第二节 修辞	147
第三节 病句分析	156
第八章 医学科技文稿加工及标点符号	163
第一节 内容加工	164
第二节 文字加工	165
第三节 标点符号	167

第九章	关于科技书刊的保密问题	177
第十章	投稿简则与作者须知	180
第一节	投稿简则	180
第二节	作者须知	181
第十一章	校对方法和校对符号	183
第一节	校对的重要性	183
第二节	校对的程序和方法	184
第三节	校对符号及其用法	189

第一章 护理科技期刊总论

第一节 科技期刊的概念、性质与范畴

科技期刊是科学技术期刊的缩写。它包含着科学技术和期刊两个范畴而又有内在联系的特定概念。科学技术是科技期刊的基本属性和内涵,期刊则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。

一、科学技术的概念 科学是由实践产生,经过实践验证,具有逻辑系统性的、反映客观事物的本质、结构和运动规律的理性认识知识体系。

技术是用来为人类生产和生活服务的各种物质手段、工艺技巧、劳动经验和操作方法的总和。

二、期刊的概念 《辞海》给期刊下的定义是:期刊又名杂志,定期不定期的出版物。每期版式基本相同。有固定名称、用卷、期或年、月顺序编号排版。有专业性和综合性两类。

国际标准对期刊的定义是:定期地或以宣布的期限出版或企图无限期出版的一种连续出版物,通常比年刊出版更频繁,期刊每期通常刊登有单独的论文、记事或其他著作。

期刊通常从形式上和出版周期上具有几个基本要素:即有统一相对稳定的刊名;较为固定出版模式;一般能定期且较长连续出版发行;具有卷期统一编号或连续的出版年月;刊登

特定学科领域的多内容、多作者的多篇文章；内容新颖广泛，信息容量较大，反映特定学科专业，课题发展的前沿；有专门编辑机构和固定编辑工作者；有较稳定的广泛读者群等。

经过对国内外期刊概念的比较，结合期刊的基本要素，期刊的定义是：定期出版的，具有专门系统知识的信息印刷载体。定期出版规定了期刊的周期，把它和图书及其他非周期性的印刷载体从概念上加以区别，具有了确切性。“专门而系统”从期刊内容上具有规定性，又把它与报纸加以划分。在给期刊下定义时，我们采用“印刷载体”而不用“出版物”的习惯用语，主要是因为当代新技术科学的发展和应用，非出版物的期刊业已出现，知识信息载体的形式已不仅是出版物，而是呈现出多样化的形式。

三、科技期刊的概念与性质 科技期刊是定期出版的自然科学的知识信息印刷载体。在这个概念里的“自然科学”的含义包括基础科学、技术科学和应用科学在内，也包括横向科学。这个定义，既阐明科技期刊是一种期刊，必须具有期刊的基本要素，也规定了自然科学范畴的特定性。使它既区别于社会科学知识信息印刷载体，又区别于科技图书和科技报纸这两种知识信息印刷载体。

科技期刊与科技报纸不同，不是以新闻报道为主体，而是反映自然科学领域的研究成果、学术论文、科学报告等专门的学问，具有相对的系统性、独立性和完整性，这是科技报纸所远远不能比拟的，而这正是科技期刊之所长。

科技期刊和科技图书也有区别。科技期刊一般都对近期的自然科学的新成果、新进展、新观点、新技术等情报信息给予尽快的报道，这比科技图书要及时、新颖得多。科技期刊是定期且连续出版的，能历史地系统地反映科技领域内特定学

科、专业的发展过程,发展动向和发展趋势,出版周期比科技图书也短得多。科技期刊的内容,一般是综合性的,涉及的知识面宽广。它比特定学科、专业或专题性质的专著更能启迪学术思想,便于读者集思广益。科技期刊还可以把对阐述或讨论的问题的许多学术观点同时载于一期,这就可以为读者提供更为丰富的科学知识,有利于读者开阔眼界,了解各家之长,从比较中加以鉴别,增长探索与开拓精神。所有这些,都是科技期刊所共有的,也是科技图书所不及的。

第二节 科技期刊的社会地位与功能

科技期刊可以能动地作用于社会进步、科学技术发展、促进社会生产力的提高,乃至社会经济与文化教育的繁荣,成为推动社会物质文明和精神文明建设的强大动力。

科技期刊在人类文明发展的历史上,起着积极的作用,有着重要的历史地位。科技期刊是伴随着科学技术的发展而发展的。科学技术对人类文明的发展起着重要的推动作用,而承担着学习交流双重功能的科技期刊,对促进物质文明与精神文明的发展,同样起着重要的作用。在人类经历的三次伟大的科学技术革命史上,科技期刊都起了重大作用。

科技期刊的诞生和发展,对促进科学技术的发展做出了重大贡献。人类三次重大的科学技术革命证明:科学技术进步,使科技期刊的发展产生了飞跃,而科技期刊的发展,又成为推动科学技术进步的催化剂,两者是彼此制约和相互促进的。

现代社会的经济和生产力的发展,越来越依赖于科学技术。当代科学技术发展日新月异,突飞猛进,其基本特征是科

学技术人员迅速增长；科技成果大量涌现；科技文献激增；科技创造发明转化为生产力的周期大为缩短；科技知识的过时周期也缩短。这三个增长和两个缩短的特征，说明了当今科学技术发展的实践性和社会经济对科学技术的依赖性的强化。实践性和依赖性的媒介和桥梁正是科技期刊本身。科技成果和科技文献的激增是科技期刊发展的基础，而科技期刊的发展，又推动科技成果与科技文献的繁荣。科学技术在我国与社会、经济同步与异步发展的实践表明，社会经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向社会经济建设，才能使社会、经济与科技协调发展，而科技期刊的停滞与发展，则是社会、经济与科技协调发展与否的晴雨表。

总之，作为科学技术表征的知识信息印刷载体的科技期刊，它的历史价值、社会价值、经济价值、学术价值、信息价值和知识价值，规定着它的社会地位，这种地位将被更多的人从实践中加深认识。其社会功能为：

一、科技成果的科学记录 一个国家、地区和民族科学技术进步的程度，是以科学实验活动的范围、规模、成果的数量和质量为标志的。科技总体目标的决策，科技方向的确立，重大课题的选定，具体项目的布置等等，总是以科学论证和情报信息为依据的。科技成果的鉴定、评价也是以情报信息为依据的。而科技期刊则是这种情报信息的主要印刷载体形式。科技成果的最后表述形式，无论是学术论文、学位论文或科技报告，亦或专刊、特种文献等等，多数总是以在科技期刊发表的形式公诸于社会的，可以说它是科学研究工作不可缺少的最后工序。

二、科学技术的情报信息源 当代社会的发展，物质、能源、情报已成为三大重要支柱。情报信息已成为物质与精神

文明的重要资源。

科技期刊出版周期短、发表文章快、内容新鲜、能及时反映科技发展水平,品种多数量大,包括的学科领域和范畴宽广,具有很强的信息容纳量,因而是传递情报信息,交流学术思想最简便最基本的手段。

三、科学技术转化为生产力的媒介 科学技术的精神形态转化为直接生产力的物质形态,中间需要媒介。科技期刊既是知识信息的主要载体,也是实现转化的重要媒介。科技期刊刊登的新理论、新观点、新发现、新创造,通过科技情报信息手段,转化为新技术、新工艺、新材料、新产品等等进入技术市场的全过程,既能开发智力、启迪思想、培养人才,更重要的是创造出巨大的生产能力,才能使科技知识商品化,情报信息商品化,使科学技术显示并发挥其社会价值作用。可以说,科技期刊是科学技术理论与生产实践和科学实验之间的桥梁。

四、学术交流的重要工具 科技期刊的诞生,就是科学技术发展要求广泛交流的客观需要。它成为知识信息印刷载体,是以学术交流为其基本的社会功能。伴随着科学技术的发展和繁荣,日益强化了科技期刊学术交流的社会功能,显示出学术交流的广泛性和繁重性。科学技术交流的形式多种多样,有口读、视听、电子计算机检索以及文字形式。但目前科技期刊仍然是学术交流的基本的和重要的形式。

五、开发智力,培养和发现人才的大学 当今社会发展的需要,提出了开发智力的重要任务。广义的开发智力,是指科学技术知识情报信息在社会的传播与传递,促使社会成员知识结构的变化和知识层次的形成,使整个国家、民族文化科学水平提高,用知识或智力促进社会生产力的发展。而科技期刊则是传播与传递科学文化知识的主要载体和媒介,对劳动

者的智力开发具有特殊的作用。狭义的开发智力，是指发现人才、培养人才、使用人才等等。其中主要的是培育人才。科技期刊是激发智力和创造开拓型人才的重要桥梁。人们可以从各类科技期刊中，获得所需的科技知识，并且可以从中启迪思维、激发智慧、增长才干，促进开拓精神和创造能力。同时又可以利用科技期刊显示自己的才华，发表自己的高见，向同行求教，与同道讨论，从而丰富自己的学识，提高自己的能力，加速自己的成长。所以说，科技期刊对狭义的开发智力，也是具有重要作用的。

六、百家争鸣的园地 科技期刊是科学争鸣的重要园地。期刊编辑应认真组织不同学派、不同学术观点、不同学术见解的自由讨论，树立正确的学术民主空气，提供自由探讨的学术论坛，引导开展学术讨论，广开言路，相互争鸣。这样才能提高科技期刊的质量，把期刊办得生动活泼。

七、方针政策的体现 科技期刊是整个社会科学技术、文化教育和编辑出版事业的重要组成部分。是有关业务部门制定方针政策的重要依据之一，又是方针政策的体现和重要的宣传阵地。

科技期刊不像社会科学期刊那样，本身承担着党和国家方针政策的宣传或从理论高度给予论证的直接任务，而是通过办刊思想、编辑方针、总体设计思想、出版计划以及选题、组稿、审稿等具体业务活动来体现科技方针政策，从而把有关科技方针政策渗透到期刊编辑出版的具体环节中。

在科技期刊编写过程中，有大的方针政策，也有具体特定范围的方针政策，如“双百”方针，理论联系实际的方针，还有知识分子政策、保密政策、编辑出版政策等，要通过编辑业务活动来加以具体体现。

八、评价作者的依据 科技期刊不仅对科学技术研究能起到促进、提高的功能,而且也是评价人才、评价成果的依据。论文一经期刊发表,就可能得到社会的广泛承认。一方面,发表本身就是给作者以应有的学术声誉,使他享有应有的学术地位;另一方面,给予作者优先权和专有权,以保护作者的正当利益,维持其学术地位和声誉。科技成果一旦在科技期刊上发表,便载入科学技术史册,成为评价特定时期、特定环境、特定人物的科学技术档案,这是评价科技水平和选拔人才的重要材料,也是鉴定科技成果优劣,评定科技奖励等级的主要依据。

九、国家民族的科技文献 一个国家、民族、地区的科学技术发展,兴衰的变化,后人凭什么来研究考证、评价呢?主要是靠科技史上的代表人物,以及他们留给后者的科技文献。这些科技文献,特别是近代科技期刊,已成为人类知识的宝库。

近代科学技术的发展,无论是科学理论的创立,技术科学的突破,以及科学的发现,包括专刊在内,有60~84%以上都是在科技期刊上首先发表,而被广大读者所了解和接受的。所以说,科技期刊是人类科技进步的阶梯。科技期刊的数量和质量,在国际上的影响和声誉,成为一个国家、民族、地区科学技术的象征,是考察一个国家、民族、地区科学技术发展的珍贵历史文献之一。

十、人类文明的共同精神财富 科学技术是人类物质与精神文明向高阶段、高层次发展的反映。它是不受地区、国家、民族和不同社会制度限制的。科学技术总是由先进的地方向较为落后的地方传播与传输的,而科技期刊则是这种传播与传输的重要媒介之一。科技期刊已成为国际科学文化交流的重要工具。因而出现了当今世界科技期刊发展的国际

化、文字英语化、检索现代化、编排标准化的重大变化。科技期刊发展的这一趋势,充分说明科学技术成果是人类共享的。反映科技成果的科技期刊,则是人类文明的共同精神财富。

第三节 科技期刊的编辑出版原则及评价

(一) 要具有鲜明的思想性,坚持社会主义的办刊方向。自觉地坚持四项基本原则,坚持改革开放的方针,为社会主义的思想和精神文明建设作出贡献。

(二) 应自觉地贯彻百花齐放,百家争鸣,古为今用,洋为中用,推陈出新的方针,促进科学文化事业的繁荣,培养和造就现代化建设所需要的人才,提高全民族的科学文化水平。

(三) 要广泛调查和倾听读者的意见和要求,根据社会需要,统筹兼顾,适当安排,加强计划性,重视普及,注意提高,克服盲目性和自流现象。

(四) 要团结和组织各方面的专家学者,并注意发现和培养新生力量,热情支持和推动他们撰写和发表论文,为他们提供必要的条件,并保障他们的权益。

(五) 要注意期刊对精神世界的影响和社会效果。要求质量第一,选题对路,内容充实,力求有尽可能高的思想性、科学性和实践性。同时也要注意经济效益,但绝不能单纯追求利润。

科技期刊的评价,科技期刊在促进社会、经济和科技协调发展上占有重要地位,并起着多种功能和重大作用。因此,在期刊稿件、编辑、出版等基本环节上要实行质量控制,坚持“质量第一”的原则,不断提高期刊质量。

科技期刊的质量,自始至终是编辑业务活动和实现科学