



本书围绕计划生育科技领域涉及的科研选题，科技论文的写作程序、写作要素，写作格式和技巧，常见统计学问题及参考文献检索著录、科技术语、数字、量和单位的规范化使用等进行深入浅出讲解。在介绍理论知识基础上，引用计划生育科技工作中的实际案例加以分析，具有指导性和实用性。本书适合于从事计划生育科技工作的科研和专业技术服务人员学习参考。

计划生育 科技论文写作

JIHUA SHENGYU
KEJI LUNWEN XIEZUO

董琳 编著



化学工业出版社
生物·医药出版分社

计划生育科技论文写作

董 琳 编著



化学工业出版社
生物·医药出版分社

· 北 京 ·

本书围绕计划生育科技领域涉及的科研选题,科技论文的写作程序、写作要素,写作格式和技巧,常见统计学问题及参考文献检索著录、科技术语、数字、量和单位的规范化使用等进行深入浅出讲解。在介绍理论知识基础上,引用计划生育科技工作中的实际案例加以分析,具有指导性和实用性。本书适合于从事计划生育科技工作的科研和专业技术服务人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

计划生育科技论文写作/董琳编著. —北京:化学工业出版社, 2007.11
ISBN 978-7-122-01379-8

I. 计… II. 董… III. 计划生育-论文-写作-基本知识 IV. H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 163982 号

责任编辑:邱飞婵 蔡 红 装帧设计:3A 设计艺术工作室
责任校对:吴 静

出版发行:化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装:北京市兴顺印刷厂
850mm×1168mm 1/32 印张 5½ 字数 113 千字
2008 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:12.00 元

版权所有 违者必究

登高的梯子 渡河的船

(代序)

我国开展计划生育工作 30 多年取得了举世瞩目的辉煌成就，全国累计少出生 4 亿多人口，实现了人口再生产类型从高出生、低死亡、高增长到低出生、低死亡、低增长的历史性转变。人口总和生育率从 20 世纪 70 年代的 5.7% 下降到目前的 1.8%。在这波澜壮阔的历史进程中，计划生育科技工作发挥了不可替代的关键作用，功不可没。多年来，在“三为主”原则的指引下，国家引进开发了一批避孕节育的新技术、新方法、新成果；基层广大技术人员以其优良的业务技术、高尚的职业情操、无私的奉献精神为育龄群众提供优质服务。涌现出成千上万的技术标兵、业务能手，万例手术无事故的先进集体和个人，谱写了一篇篇可歌可泣的感人篇章。

2006 年《中共中央 国务院关于全面加强人口和计划生育工作统筹解决人口问题的决定》发表，标志着我国人口和计划生育工作进入到一个新的历史阶段。新的形势、新的任务、新的目标、新的要求对人口和计划生育科技工作和科技队伍提出了新的挑战。面对新的形势，科技工作长期存在的计划生育/生殖健康领域科研技术自主创新能力不强，成果转化不快和技术队伍科技理论素质较低，业务能力不适应等问题已经凸显出来。形成这一问题有多方面的原因，其中一个关键因素是我们的计划生育科技队伍中有相当一部分同志科技意识淡薄，科技方法技能滞后；学习缺乏思考，实践不会总结；本来业务范围就狭窄单一，又是年复一年地在一个水平上简单重复；思

维形成定式，方法陈旧粗放，致使业务能力和理论水平难以提高。

《计划生育科技论文写作》一书，详细阐述了科技论文写作的重要性、论文选题、资料收集整理、写作规范、写作常用方法以及写作中常见问题如何处理等内容。该书是人口和计划生育科技人员提高科技理论素质、业务能力和技术水平的一本难得的工具书，具有较强的科学性、针对性、实用性。是科技人员的良师益友，可谓是人口和计划生育科技工作者登高的梯子，渡河的船。

王博识

2007年9月24日于长春

目录

1	绪论 科技期刊在计划生育科技创新中的地位和作用
11	第1讲 选题的思路及方法
23	第2讲 写作程序
31	第3讲 写作要素
39	第4讲 作者署名和致谢
45	第5讲 摘要的写作要点
53	第6讲 引言的写作技巧
61	第7讲 “资料”的收集与“方法”的表述
73	第8讲 统计表格的正确运用
81	第9讲 讨论部分的写法
91	第10讲 参考文献著录的规范化
101	第11讲 常见统计学问题分析
113	第12讲 科技术语的规范使用
119	第13讲 数字、量及单位符号的规范用法
129	第14讲 论文撰写与科技文献检索
137	附录
138	附录 A 常用统计学符号
140	附录 B 计划生育常用规范名词和非规范名词对照
142	附录 C 人口和计划生育常用科技学术词汇汉英对照
149	附录 D 与人口和计划生育有关的一些国际组织和非政府组织名称汉英对照
150	附录 E 中华人民共和国著作权法
164	附录 F 指导医生进行人体生物医学研究的建议——赫尔辛基宣言

绪论



科技期刊在计划生育科技创新中的地位 and 作用



为迎接知识经济的到来,我国提出了“建设国家创新体系”的科学研究体制。通过创新体系的建设,全面提升我国科技创新能力,促进科技与经济的紧密结合以及社会可持续发展。科技创新是我国计划生育事业发展的动力,在科技创新过程中,创新的科研成果、科学技术以及新知识的生产、传播和应用必须通过传播媒介和载体才能得以实现。科技期刊作为记录人类活动、进行学术交流、传递各种信息、促进科技发展、发现培养人才的文献工具,在信息传播和知识应用过程中具有不可替代的特殊地位。

一、科技期刊是科技创新的最佳载体

科技期刊的特殊性决定了其所承载知识的创新性和广度,在科技知识传播系统中占据源头地位。著名哲学家培根曾说:“知识的力量不仅取决于其自身的价值,更取决于它是否被传播的深度和广度”。这说明了知识和信息的传播是体现科技创新价值的重要条件。所以,无论是科学研究或是技术创新,一旦完成都要使创新的成果及早在相应的期刊上发表,使之传播和推广。据有关资料表明,科技创新知识有70%首先发表在科技期刊上,有些甚至高达90%。

1. 期刊形式

从形式上看,科技期刊是定期连续出版物,其时效性强的特点更加适应了知识经济时代对创新科技知识的迅速传播需要;而固定且连续按期出版,保证了期刊所刊载和传播的



科技信息是连续的,为科研技术人员能够紧密跟踪了解研究领域的最新成果及前沿动态提供了方便之路,有利于在工作中瞄准科研方向,开展科技活动。

2. 期刊内容

从内容上看,科技期刊每期都有固定的栏目,各期之间的内容都有一定的关联性,这就保证了知识不断被积累和传承,成为新的科技知识创新的前提。纵观我国计划生育科技事业的发展,不论是自主创新型的避孕药具的研制开发,还是引进消化型的避孕方法的推广应用,在各种研究、应用过程中的新发现、新发明、新知识等多首先发表在相关专业科技期刊上。因此,各级计划生育科技工作者在进行科学研究、技术改进、创新思维过程中,首先要查阅大量的相关科技期刊文献,获取信息和资料,在吸收和借鉴前人或他人的经验基础上,得到启发和鼓舞;再结合自身的工作实践,经过科学的论证和实验以取得成功。

二、科技期刊在科技创新过程中的知识传播与存储作用

18 世纪以后,在世界范围内随着科学技术的迅速发展和社会需要,科技期刊的种类、数目正以指数级迅速增长,全世界出版的科技期刊数量几乎每 50 年增长 10 倍。目前,在 130 多个国家中以 60 多种文字出版了数十万种科技期刊,成为世界各国科学研究人员和工程技术人员了解科技最新动



态和开拓科学新领域不可缺少的重要参考依据。

1. 知识传播

4 科学发展到今天,任何一门科学的发展,任何一种技术的进步都有其系统性、联系性、相关性。无论是哪个领域的科学问题产生以后,总是先在相关科技期刊上发表,提出问题后经同一学科研究人员的关注、思考,经过不断的讨论、争论、反复论证、反复试验,最后确定一种新观点、新发现、新理论。例如:我国20世纪80年代普遍使用的圆形惰性宫内节育器(IUD),因其价廉且放置方便受到育龄妇女及基层技术服务工作者的普遍欢迎,但在使用过程中发现其脱落率较高,易引发避孕失败。当有关问题不断在科技期刊上报道后,引起科技工作者的重视,为此,科研工作者确立攻关方向进行科研设计,在全国开展了多中心临床使用观察的研究。通过汇总资料分析,对这种宫内节育器的使用效果提出客观评价,为更新换代新型含铜宫内节育器提供科学决策依据。为提高避孕效果、减少副作用,我国还先后引进和开发研制出多种类型宫内节育器,它们适合妇女各时期需要,可减轻放置后副作用的发生。在推广应用新型宫内节育器过程中,许多科研成果和临床应用经验都发表在计划生育领域的科技期刊上。

2. 知识存储

科技期刊不仅传播科技信息,其所承载的多种多样的科学事实、数据、技术、方法、构思等资料也是科技人员的宝贵财富,对开阔科技人员的视野,启发他们的科研思路,提



高他们的技术和理论水平有着重要作用。例如：为了系统评价避孕药具的使用情况，学者们通过以往科技期刊发表的文献资料采用循证医学方法，对我国育龄妇女目前普遍使用的几种宫内节育器、常用口服避孕药和紧急避孕药等都进行了科学系统评估，并根据统计资料分析提出科学的指导和建议。可以说，科技期刊作为一种科学技术档案，存储了成千上万种科技文献，这些科技文献的积累，为了解学科的学术水平、研究进展和发展动向及评价科技水平提供了科学的依据，从而促进了我国各学科科研水平的提高。

三、科技期刊在科技创新过程中的功能地位

5

科技期刊在知识创新过程中作为记载和传播创新知识和科技信息的主要载体，所处的地位和作用越来越引起人们的关注。1995年12月26日召开的全国科技出版大会曾指出：“科技出版工作不仅是出版事业的一个组成部分，而且也是科技事业的重要组成部分”，还强调了社会的发展必须要依靠科学技术，依靠创新的科技成果。在科技成果转化成为生产力并加快社会发展过程中，科技期刊作为实现其转化的中介和桥梁，是社会发展的必不可少的因素，是促进知识创新、科学技术发展的必备条件。

1. 桥梁作用

科技期刊的桥梁作用在于连接科技创新与知识应用的两



个过程。科技期刊反映的创新成果：一方面是研究工作的总结和结束；但另一方面是一项创新知识转化为生产力的开始。科技期刊的作者既是科技创新的主体，又是知识应用的主体。例如：各级计划生育技术服务人员通过科技期刊吸收最新的科技成果，积极将新的技术和方法运用到实际工作中：通过避孕药具的安全使用，保护育龄群众的身心健康，并在工作实践中总结经验、提出问题；科研工作者通过科技期刊了解避孕药具在使用中出现的问题，确定研究的主攻方向，通过科学研究方法提出改进和完善避孕药具的建议，以降低不良反应的发生，提高避孕效果；药具生产企业通过期刊了解使用需求及研究建议，通过技术改进提高避孕药具的产品质量，满足群众对不同避孕方法的需求。在查阅期刊过程中，科技工作者既可以避免重复劳动，又可以提高社会协作攻关能力，资源共享。如果科技创新成果不公开发表就不能有效传播，就不能属于整个社会，就不能促进科技和社会进步。

2. 传播作用

据统计，当今世界平均每分钟就产生一项发明创造，并且很快变成文字信息，在世界各地得以传播。正是由于科技期刊的这种传播作用，使充分利用这些创新成果成为可能，并产生一定的社会效益和经济效益，促进了科学技术的发展。就我国计划生育科技领域而言，各种避孕方法的研究、使用及评价，各种避孕方法所涉及的生物学、医学、社会学、人口学等边缘交叉学科的研究论述及报告，在相关科技期刊中都有报道。其作者群中既有国家级科研院所、高等教育机



构,又有来自于基层的技术服务机构;既有科研技术开发者,又有创新技术应用者。科技期刊通过科技信息和创新知识的有效传播,为计划生育科技事业的发展起到推动和促进作用。由此可见,从科技创新到知识应用的每一个环节,无处不有科技期刊的贡献。

四、科技期刊在科技创新过程中的导向作用

科技期刊具有很强的专业性,是衡量研究现状的准确标度。它反映的是相关学科的最新研究水平,引导人们将已探索的最新成果奉献于学术研究和实践领域,对学术研究起着龙头导向作用。在科技创新体系中,科技期刊是一个积极、活跃的因素。

7

1. 优化信息

现代信息技术飞速发展,计算机、通信、网络技术日新月异,社会信息量剧增、混杂无序、良莠不齐,信息资源数量巨大,涉及众多学科和领域,交叉重复。面对如潮水般涌来的各种信息,科技期刊因所具有的科学性能引导科技工作者摒弃伪科学和垃圾信息,及时准确地优化选取和运用有价值的信息,准确把握科学研究方向。

2. 科技导向

科技期刊根据其办刊宗旨在宣传党和国家的科技方针政策 and 科技法律法规的同时,有意识地跟踪报道科技成果、传



播科技信息、交流学术思想、促进科技成果转化。为实现办刊宗旨,要确定学科领域的科学研究及技术应用选题,有计划地跟踪报道前沿学科及交叉学科的发展。因此,就科技期刊的一般规律而言,一个时期内期刊侧重报道的内容,既可以形成研究热点,又可以此攻克科学技术难题,使科技创新成果在深度和广度上得以开拓。

3. 促进发展

由于科技期刊赋有专业学科特色和重点学科优势,受到学科领域科技工作者的广泛重视和信赖。当他们有了科研成果,或遇到专业技术问题时,首先想到的是专业期刊,而期刊则常常抓住学科发展的关键或热点问题并展开学术讨论,所发表的创新性科技论文,可揭示本学科科技攻关的方向与难点。例如:目前已作为一种成熟的终止早孕方法并广泛应用于人工流产的药物米非司酮,它是研究者发现其具有拮抗孕激素受体作用,而用于流产药物,因其服用方便、避免了宫腔手术操作,而被迅速应用于临床。一段时期,有关药物流产的研究及临床应用的科技论文不断增加,引发了米非司酮的研究热潮,而在使用中出现的出血等副作用也引起临床工作者的关注。因而对降低服药剂量、探索用药新途径并提高抗孕效果的研究成为了学者们深入研究的方向。

知识经济的浪潮推动科技期刊的不断前进,而科技期刊的发展必将推动科学技术的进步,推动知识经济的发展。中国科学院院长路甬祥院士在1998年2月6日的光明日报上发表了《建设面向知识经济时代的国家创新体系》,规划了



我国知识创新体系的具体方案。科技期刊作为创新体系中的重要组成部分，肩负着继承、传播和应用科技知识的重任。科技创新体系的建设发展即为科技期刊发展提出严峻挑战，也为科技期刊发展带来新的机遇。科技期刊在促进我国创新体系建设，推动经济、科技、社会快速健康发展的进程中将任重而道远。

第 1 步



选题的思路及方法

导类图书工程保工