

医学图书情报与论文写作手册



YXTSQB
LWXZSC

湖南省岳阳市医学会 编印
湖南岳阳市医学情报所



医学图书情报工作与论文写作手册

(内部资料)

编者 张学明 郑达胜 向明波

审阅 张瑞祥 尹连先

湖南省岳阳市医学会
湖南省岳阳市医学情报所 编印

一九八七年

编写说明

随着医学科学技术的迅猛发展，医学图书情报机构相继建立，队伍不断扩大。为适应这一事业发展的需要，使工作人员手中有一本较为实用而又全面的参考书籍，我们特组织专业人员，收集有关资料编辑了这本手册。

手册共分三部分，一部分为图书馆（图书室）工作，它简述了图书馆的地位、作用和任务，并对医学图书的分类方法进行了较详细的介绍。第二部分为医学情报工作，对医学情报的任务、来源和检索方法均作了阐述；并附有全国地、市以上的医学情报机构名录。第三部分介绍了医学科研、写作与图书编撰的方法与技巧。该书读者广泛，较为适用。不但适应于医学图书情报工作者，也适应于广大医药卫生技术人员。

医学图书的情报工作门类广、学问深、发展快，加上我们占有的资料不足，工作体会不深，因此，本书的内容有待进一步的充实和完善。编写此书时我们参考了有关书籍和会议论文，没有一一注明出处，在此一并致谢。

编印这本手册对我们来说，是一次尝试，我们深知自己水平有限，知识不足，经验更少，加之成稿时间较仓促，错误、缺点和疏漏之处在所难免，敬请读者不吝赐教，予以斧正。

编 者

一九八七年

目 录

第一部分 图书馆(图书室)工作

一、图书馆的地位、作用和任务·····	(1)
(一) 图书馆的地位和作用·····	(1)
(二) 图书馆的任务·····	(4)
二、图书分类简介·····	(9)
(一) 图书分类的意义和作用·····	(9)
(二) 图书分类法简介·····	(10)
三、如何查找医学文献·····	(54)
(一) 医学文献的种类和性质·····	(54)
(二) 图书馆目录的种类·····	(59)
(三) 图书排架·····	(70)
(四) 如何查找图书资料·····	(71)
四、图书馆的现代化及其管理·····	(77)
(一) 电子计算机在图书馆的应用·····	(77)
(二) 非印刷载体的应用·····	(80)
(三) 图书馆工作过程的机械化、自动化·····	(81)

(四) 网络协作、资源共享	(81)
---------------	------

五、图书馆的服务与咨询 (82)

(一) 宣传辅导、对用户进行教育	(83)
(二) 外借服务	(83)
(三) 馆内阅览	(84)
(四) 咨询服务	(86)
(五) 文献的缩微复制	(87)
(六) 电化教学	(87)

第二部分 医学情报工作

一、医学情报工作的地位、作用和任务 (88)

(一) 医学情报的概念	(88)
(二) 医学情报工作的地位和作用	(89)
(三) 医学情报工作的任务	(92)
(四) 我国医学情报工作的现状	(95)

二、医学情报的来源 (96)

(一) 什么叫医学情报源	(96)
(二) 医学情报源的层次	(97)
(三) 医学情报源的研究及其作用	(98)
(四) 医学情报源的基本特性	(99)
(五) 医学文献的搜集工作原则	(99)
(六) 医学情报资料的收集方法	(100)

三、医学情报调研的选题及其方法	(101)
(一) 必须遵循的原则	(101)
(二) 要注意的几个问题	(104)
四、现代医学科学发展与情报工作对策	(105)
(一) 现代医学科学发展的一些特点	(106)
(二) 现代医学图书情报工作的对策	(106)
五、医学情报的评价	(109)
(一) 医学情报的价值	(110)
(二) 医学情报工作的特点	(110)
(三) 医学情报的评价	(113)
六、医学文献检索的意义及其方法	(116)
(一) 文献检索概况	(116)
(二) 文献检索工具	(118)
(三) 检索工具排检法	(120)
(四) 文献检索方法	(120)
(五) 文献检索途径	(121)
(六) 文献检索步骤	(122)
(七) 其他参考工具书	(122)
七、专利文献的检索与利用	(124)
(一) 专利知识	(124)
(二) 专利文献	(128)

(三) 专利文献检索.....	(130)
八、情报资料的机器检索.....	(132)
(一) 发生、发展与趋势.....	(133)
(二) 电子计算机情报检索系统.....	(134)
(三) 机器检索过程.....	(135)
(四) 分类.....	(136)
(五) 检索方式的选择.....	(137)
(六) 检索系统的选择.....	(138)
(七) 提问单的填写.....	(140)
九、医学英语常用翻译技巧与校核.....	(143)
(一) 词义的选择和引伸.....	(144)
(二) 词类转译法.....	(145)
(三) 增减法.....	(146)
(四) 意译法.....	(147)
(五) 普通词汇的特殊译法.....	(148)
(六) 医学英语翻译的校核.....	(148)
附：全国医学情报机构名录.....	(150)

第三部分 科研、写作与编撰

一、医学科研的方法.....	(167)
(一) 科学研究的选题与设计.....	(167)

(二) 医学科研资料的收集与整理·····	(177)
二、医学科研的管理·····	(181)
(一) “S”型规律与科研方向的确定·····	(181)
(二) 科研能力的组合管理·····	(182)
(三) 计划与管理·····	(185)
(四) 成果鉴定与推广·····	(185)
三、如何编撰医学图书·····	(186)
(一) 医学图书的种类·····	(187)
(二) 医学图书选题的原则与方法·····	(188)
(三) 图书的基本结构和要求·····	(191)
(四) 图书的规格、体例、插图和表格·····	(193)
四、怎样写好医学论文·····	(208)
(一) 医学论文的体裁、分类及其评价·····	(208)
(二) 医学论文的格式和规范要求·····	(213)
(三) 医学论文撰写步骤与方法·····	(218)
(四) 医学论文的特点和要求·····	(221)
五、科技刊物编辑知识·····	(231)
(一) 科技论文的性质与特征·····	(231)
(二) 科技论文的审核·····	(232)
(三) 常用医学名词术语的正确应用·····	(232)
(四) 容易出现的语法错误·····	(234)
(五) 正确使用标点符号·····	(238)

(六) 常见的错别字.....	(239)
(七) 计量单位.....	(240)
(八) 校对的程序和方法.....	(240)

附录:	(244)
------------------	-------

一、常用的标点符号在科技期刊中用法简表.....	(244)
二、外国书刊和我国书刊标点符号的不同用法...	(247)
三、外文正、斜、黑体的用法.....	(249)
四、期刊刊名缩写的国际规则.....	(252)
五、医学常用检验正常值.....	(258)
六、医学文稿中的常用符号.....	(267)
七、校对符号及其用法.....	(269)

第一部分 图书馆(图书室)工作

一、图书馆的地位、作用和任务

(一) 图书馆的地位和作用

图书馆是人类知识的宝库，是知识的海洋，数千年的人类知识财富最终都以文献的形式汇集到图书馆来。因此图书馆是培养人才，建设精神文明和物质文明的重要基地。它是通过搜集、整理、储存和提供书刊资料及传递知识信息来为广大读者服务的科学教育文化事业单位，属于知识产业部门。只要有求知欲望的人都会感到图书馆是不可缺少的，无数的思想家、科学家、文学艺术家乃至军事家，其成就都是与图书馆分不开的，他们的成功除了其先天素质和个人的勤奋努力之外，善于利用图书资料 and 知识信息，掌握人类的知识宝藏也起着巨大作用的。马克思在其革命活动和理论研究时，经常利用图书馆，特别是在他写《资本论》时，整整花了四十年时间，其中大部分时间他都花在英国伦敦大英博物馆图书馆内，共阅读了一千五百种以上的有关书籍，呕心沥血，刻苦钻研，孜孜不倦地利用图书馆，终于完成了这部伟大的巨著。列宁在他的工作和战斗的一生中也有很多时间是在图书馆度过的，所以才得以有丰富的知识和才干写成那些适应时代发展，继承和发展马克思主义的思想，把马克思主

义推向新的阶段的科学著作。毛泽东同志从青少年时代开始就花不少时间大量地阅读图书，在乡村他不远几十里、上百里去借阅图书；在长沙他在湖南图书馆内博览群书，后来在北京大学图书馆内工作时，更是如饥似渴地努力钻研马克思主义，认真研究中国革命的实际问题，在战争年代他的随行行李也主要是书刊文件，毛泽东同志不仅热爱图书馆，善于利用图书馆，而且非常关心图书馆事业的发展。早在1919年，为了宣传马克思主义，培养革命青年，在长沙发起和组织了青年图书馆，接着又在湖南自修大学附设了藏书丰富的图书馆，在当时这两个图书馆对唤起群众，培养干部，促进当时湖南革命运动都起了很大的作用。

人民的好总理周恩来同志，在革命的一生中，非常重视图书馆的工作，在青年时代，从事中国共产党旅欧总支部工作的时候，就亲手筹建图书馆，亲自参加图书馆的整理工作。担任中华人民共和国总理后，在肩负繁重的革命任务的岁月里，周恩来同志对我国图书事业的发展仍然予以巨大的关怀。1956年，周总理在“关于知识分子问题的报告”中指出“具有首要意义的是要使科学家得到必要的图书，档案材料，技术资料和其他工作条件，必须增加各个研究机关和高等院校图书费并加以合理的使用，加强图书馆、档案馆、博物馆的工作，极大地改进外国书刊进口工作，并且使现有的书刊得到合理的分配。”1957年周恩来总理亲自审阅批准了《全国图书协调方案》，1971年在全国出版工作座谈会上指出：“图书馆担负着宣传马克思列宁主义毛泽东思想，为三大革命运动服务的重要任务，要加强图书馆的领导，充分发挥它的作用”。由于周总理的重视和关怀，使我国的图书事

业得到了很大的发展。

党的十一届三中全会以后，我们党和国家更加关心和重视图书馆事业的发展；邓小平同志作出“尊重知识，尊重人才”的重要指示后，我国的图书馆事业得到了进一步的发展和壮大，图书馆网点遍布全国城乡，各类图书馆由解放初的三百余所，发展到三四十万所，藏书约二十亿册，全国已有百分之八十三的县建立了县图书馆。图书馆把为读者服务做为自己的宗旨，为振兴中华，增长知识，提高全中华民族的文化教育素质作积极的贡献。

近三十年来，科学技术经历着一场伟大的革命，各科学技术领域都发生了深刻的变化，出现了新的飞跃，产生了一系列新的科学技术，如微电子技术、遗传工程、光导纤维、激光、海洋开发等。这些科学技术的新成就，使社会生产力突飞猛进地发展，同时带来了社会经济结构的新变化，因而一些西方学者认为，这就是新的技术革命（或称“第三次浪潮”，或称“第四次工业革命”）的到来。他们认为，现在要从工业社会转入信息社会，或叫做知识、智力社会。他们说，信息社会就是大量生产知识，“知识的生产力已成为决定生产力、竞争力、经济成就的关键因素”。这些说法，反映了西方国家在工业化后经济和社会变化的一些动向。这个动向，必须引起我们的注意。我国要搞四化建设，不能不注意到我们周围的新情况，新问题，根据我国的实际情况，及时研究应当采取的对策。

图书馆是搜集、加工、整理、储存、提供和传递知识、信息的机构，它的建设和利用是关系到全社会的智力投资的重要问题，是关系到一代人的教育素质、科技水平和智力开发

的问题。面对着即将来到的信息社会，在这场伟大的革命中，图书馆扮演着极其重要的角色，成为信息社会中不可缺少的组成部分。所以，现在世界各国政府和团体对图书馆事业越来越重视，不少国家制定了“图书馆法”，确保图书馆工作的长期连贯性。在我国，发展图书馆事业已经写进了新宪法，为我国的图书馆发展提供了法律保障。

我们可以毫不夸张地说，无论过去、现在或将来，所有的大学问家没有一个人能离开图书馆的帮助。图书馆是培养造就人才必不可少的重要基地。

(二) 图书馆的任务

就整体而言，我国各级图书馆均具有四项基本任务：

1/、保存文化遗产，对知识进行历史性的积累。

图书馆作为保存民族文化财富的机构存在于世，可谓历史悠久。只有图书馆最广泛，最完全地保存着记载着人类活动和知识的文化典籍，对人类社会的发展起了不可估量的作用，自从有文字以来，人类改造自然征服自然的智慧结晶就可以用文字记载下来，通过图书馆的收集、整理、保存，在后人中广泛流传，进而得到进一步发展、创新。新的智慧结晶又再记载、保存下来，不断地完善，不断地发展。如此循环往复，不断累积，人类对世界的认识日益深刻，从“必然王国”中获得的“自由”也就日益增加。英国哲学家波普尔认定，如果我们仅仅丧失世界上现有的一切机器和设备，那我们很快就能再次造就这一切。然而，如果我们同时丧失了世界上所有的图书馆和它保存的图书资料，那么，人类将重新经历漫长而又艰辛的拓荒创世的年代。因此，现在很多国

家专门制定了保护图书文化遗产的政策法令和图书出版物的呈缴本制度。保护图书文化遗产，是图书馆必须对国家、对社会、对人类负责的社会任务。

2. 传播知识进行教育

图书馆是对群众进行政治思想教育的宣传阵地，是传播社会思想意识和科学技术的有力武器。在我国，它是建设社会主义精神文明的重要场所。图书馆通过书刊资料的流通和宣传，在读者中广泛宣传马克思主义、毛泽东思想，宣传党的路线、方针、政策；宣传辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观；提高读者的社会主义和共产主义思想觉悟；鼓舞群众，以高度的热情从事积极的、创造性的劳动，在为建设高度物质文明服务的同时，努力为建设高度的社会主义精神文明服务。

革命导师列宁强调指出：“只有受了现代教育，才能建立共产主义社会，如果不受这样的教育，共产主义仍然不过是一种愿望而已。”所以发展我国的国民经济，搞四个现代化的建设，很大程度上依赖于人们掌握科技知识的深度。图书馆是人们自学科学文化知识的场所，终身教育的课堂，是社会教育的重要组成部分。由于科学技术和智力的高度发展，形成了知识和情报量激烈地增加，各种文献资料以每十五年翻一番的速度持续增长，出现了所谓“知识和信息爆炸”的时代。与此同时，知识的更新速度越来越快，知识的老化也加剧了，迫使人们不得不经常地进行知识的再学习。另一方面，由于传统知识不断更新，出现了科学高度分化和高度综合发展的趋势，互相交叉又互相渗透，多学科研究和边缘学科研究也不断发展，出现了许多新的学科领域。一个大学

生不仅要掌握本专业的知识，而且还要了解相关专业的知识，必须扩大知识面，接受综合教育。况且我国人口众多，上大学的仅是少数人，大多数的人要靠在工作中学习和提高，要使我国广大群众逐渐具有较高的文化科学知识，必须采取多种方式，通过多种途径来进行。而图书馆正是终身教育和综合教育的场所，可以充分发挥它的教育职能，正如中国共产党的创始人李大钊同志指出的那样：“图书馆和教育有密切的关系。想教育发展，一定要使全国人民不论何时何地都有研究学问的机会；换一句话说，就是使全国变成一个图书馆或是研究室，但是想达到这种完美教育的方针，非依赖图书馆不可。”

3、交流情报信息，促进智力开发

科学技术是生产力，任何国家要想取得生产和科学的迅速发展，都不能不学习别国的先进科学技术，都不能不讲究科技情报资料的分析研究。在今天，要提高劳动生产率，60%—80%要依靠科技新成果。据英国科学家詹姆斯·马丁的推测，人类的科学知识在十九世纪是每50年增加一倍，二十世纪中叶每10年增加一倍。目前有的专家估计3年增加一倍，现代物理学中90%的知识是1950年以后人类新发展的，现在人类认识的化合物有400多万种，而在1950年时还只有100万种，一世纪以前的1880年时还只有1200种。现在每天有6000篇到8000篇论文发表，每隔20个月，论文数字就会增加一倍。人们为了利用这些大量的知识，信息和资料，提高生产技术和生活质量，就需要图书馆专门从事这些知识，信息和资料的收集、存储、传递、利用。

图书馆典籍宏富，山包海汇，整理有序，它是汇集政

治、经济、科学、技术等多方面最新状况的情报基地，也是组织利用世界图书文献的基地。据英国伦敦国际战略研究所估计，科研生产方面的需要的情报80%可以从书刊资料中找到。如果没有图书馆的及时收集、整理和提供信息，如果不及时地掌握进展动态，就会迟缓落后，就会造成人、财、物的浪费。因此，及时地为各级领导机关提供国内外的科技动态和情报资料，积极主动地为科技工作者提供国内外科学研究的最新成果和发展方向，以帮助科学工作者掌握世界上科学技术的先进水平和发展趋势，以便正确地制订研究的方向和课题，少走弯路，早出成果。图书馆在传递情报当中，发挥着“耳目”，“尖兵”、“参谋”的作用。这对于促进科学技术的发展，推动四个现代化建设，具有十分重大的意义。

4. 丰富群众文化生活，开发智力资源

人们除了物质生活之外，还需要文化生活和精神生活，并且随着物质生活的提高，必将对文化生活和精神生活提出更高的要求。另外人们除了工作之外，也需要休息，需要娱乐。适当的文化休息活动使人身心健康，精力充沛。人们在工作之余阅读书报画册和各类书籍，图书馆通过流通宣传、辅导阅读优秀的文学艺术作品及科学技术文献，使读者得到精神享受，在潜移默化之中，使读者获得知识，增长智慧，陶冶情操、锻炼意志，培养共产主义的良好美德，使他们成为有文化有智慧的劳动者。

在科学技术迅速发展的今天，重视智力开发已经成为许多先进国家制定政策的主导思想，在新的技术革命竞赛中，所依靠的力量是知识和有知识的人。谁有知识和智慧，谁将是

胜利者，谁没有知识和智慧，谁就注定成为失败者，要对全社会的人加强智力培养，这包括自学能力、思维能力、研究能力、表达能力及管理组织能力、独立工作能力的培养。光靠学校的培养是不够的，必须要在工作中借助图书馆的密切配合来完成。一方面读者可以根据自己的工作需要，向图书馆索取它所收藏的情报文献资料从中吸取养料，扩大视野，启发思维，培培智力，增长才干；另一方面图书馆通过网络化，加强信息交流，主动地向有关机构和人员提供研究性的、数据性的或指导性的文献检索性的咨询服务，把平时积累的知识、通过检索的途径向社会提供服务，使古今中外的大量知识通过情报咨询活化，发挥“牵线”、“搭桥”的作用，解决技术难题，为加快国民经济建设的速度，促进四化建设做出贡献。所以说随着信息社会的到来，图书馆必将成为开发智力资源培养人才的重要基地。

从上可见，图书馆事业在我国四化建设中的地位和作用是多么的重要，它的任务是多么的繁重和光荣。

以上所说的四大任务是对综合性图书馆而言，各种专业不同的图书馆都有各自的特点，医药卫生系统的图书馆的主要任务是：

- 1、突出专业特点：根据本单位的医疗、教学、科研任务，收藏有关医药、卫生专业文献资料。
- 2、配合主要学科收藏相关联的多门知识的图书资料、如：生物、生化、有机化学、无线电、物理等。
- 3、必须注意收藏有关的新兴学科。
- 4、通过图书、文献资料对读者进行医德医风的教育，提高他们的共产主义医疗道德。