



北京市高等教育精品教材立项项目

中医药 信息检索

严季澜 / 主编



学苑出版社

北京市高等教育精品教材立项项目

中医药信息检索

严季澜 主编

學苑出版社

图书在版编目(CIP)数据

中医药信息检索/严季澜主编. —北京:学苑出版社,2004.1

“北京市高等教育精品教材建设”立项项目

ISBN 7-5077-2231-7

I. 中… II. 严… III. 中国医药学—情报检索—高等学校—教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 002632 号

学苑出版社出版发行

北京市丰台区南方庄2号院1号楼 100078

[http: www. book001. com](http://www.book001.com)

E-mail: [xueyuan@public. bta. net. cn](mailto:xueyuan@public.bta.net.cn)

永清印刷厂印刷

850×1168 16开本 16.125印张 350千字

2004年2月北京第1版 2004年2月北京第1次印刷

印数:3000册 定价:22.00元

编写人员名单

- 主 编** 严季澜(北京中医药大学)
- 副主编** 顾植山(安徽中医学院)
林 毅(北京中医药大学)
王午戌(河北医科大学中医学院)
- 编 委** (以姓氏笔画为序)
王瑞祥(张家口医学院)
宋一伦(北京中医药大学)
陆 翔(安徽中医学院)
范为宇(中国中医研究院中医药信息研究所)
梁昆生(云南中医学院)
崔锡章(首都医科大学中医药学院)
潘志薇(安徽中医学院)
- 参加人员** 马骏 沈志秀 孙洪生 程德纲

编写说明

本教材是在普通高等院校协编教材《中医文献检索》1995年版的基础上修订完成的。95版教材出版后受到了许多中医院校师生的欢迎和好评,并于2001年获得北京市高等教育教学成果二等奖。然而在近数年中,信息检索飞速发展,计算机已在各中医院校中普及应用,各种局域网、校园网也纷纷建立,互联网的发展更是日新月异,光盘检索、网络检索已经成为常用的检索手段,各种手工检索工具书也有了较大的更新。因此,对95版教材补充修订已刻不容缓。

本教材是遵照国家教委高教司[1992]44号文件关于“文献检索课基本要求”的精神,并结合新世纪信息检索发展的形势与中医药院校的特点而编写的,由北京中医药大学等8所中医院校联合编写。本教材与1995年版教材相比,有以下几点:

1. 为适应信息时代的发展和培养新世纪中医药人才的需要,教材突出信息意识的观念,用“信息检索”代替传统的“文献检索”,书名改为《中医药信息检索》,并将这一观念贯穿了全书。

2. 适当压缩手工检索的内容,增加计算机检索的比例。重点介绍了网络检索的基本知识,同时兼顾光盘检索。使机检内容在全书中所占的比例达到了1/4。

3. 在精简手工检索内容的同时,对所选各种工具书严格把关。除保留了一些以前出版的重要工具书之外,注重介绍了新近出版的各种优秀工具书,使近几年出版的工具书所占比例达到了全部工具书的40%。

4. 注重了教材的实用性。在介绍各种工具书和数据库的时候,尽量从检索实际出发,少讲内容,多讲方法,同时注意使用通俗易懂的语言,不过多涉及图书情报学专业概念。在介绍计算机检索时,配有原件插图和详细的操作说明,并结合检索实例,使读者能够按图索骥,举一反三,较快地掌握其检索方法。

5. 全书内容注重前后呼应,通贯一体。各章节虽由多人执笔,但分而不离,联系紧密,既避免了不必要的重复,又注意了相近内容的互相照应。另外,在叙述上注意重点突出,详略得当,对同一类型的工具书或数据库,重点介绍一二种影响较大者,其余则简要叙述。

6. 加强了分析对比和引导性教学内容,力争做到同中求异,异中求同,使学生在比较分析中深刻理解各种工具书的特点和作用,了解各种检索方法之间的优劣短长。

在本书的构思、设计与撰写过程中,尽管我们做出了很大努力,力求使其圆满成功,但由于我们水平有限,加之时间仓促,书中难免存在疏漏和不足之处,恳请同行专家及读者批评指正。

编者

2003年9月10日

目 录

第一章 中医药信息检索基础知识	(1)
第一节 信息检索概述	(1)
第二节 中医药信息资源的类型	(8)
第三节 工具书的类型与排检方法	(14)
第四节 检索途径与检索策略	(28)
第二章 中医药字词语句及古代专题资料检索	(34)
第一节 中医疑难字词检索	(34)
第二节 中医药术语检索	(35)
第三节 中药、方剂与中成药检索	(37)
第四节 针灸、气功与养生词语检索	(43)
第五节 中医人物与机构检索	(45)
第六节 中医经典著作语词、文句及古代专题资料检索	(49)
第七节 中外文对照中医药词语检索	(52)
第八节 古汉语字词和百科知识检索	(53)
第三章 中医药图书检索	(57)
第一节 利用中医书目检索	(57)
第二节 利用综合性书目检索	(62)
第四章 国内中医药论文检索	(69)
第一节 题录型检索工具	(70)
第二节 文摘型检索工具	(78)
第五章 国外中医药文献检索	(82)
第一节 中文检索工具	(82)
第二节 美国《医学索引》	(90)
第三节 荷兰《医学文摘》	(105)
第四节 美国《化学文摘》	(113)
第五节 美国《科学引文索引》	(124)
第六章 特种文献检索	(132)
第一节 标准文献检索	(132)
第二节 学位论文检索	(138)
第三节 会议论文检索	(140)
第四节 专利文献检索	(142)
第七章 中医药信息计算机检索概述	(149)

第一节	中医药信息计算机检索的发展历程	(149)
第二节	中医药信息计算机检索系统的构成及操作	(151)
第三节	中医药信息计算机检索技术	(155)
第四节	Internet 与中医药信息计算机检索	(161)
第八章	中医药信息资源的计算机检索	(169)
第一节	题录文摘型数据库检索	(169)
第二节	电子期刊及全文数据库检索	(205)
第三节	网上图书及光盘图书检索	(211)
第四节	网上新闻检索	(214)
第五节	临床医学信息检索	(219)
第六节	专利信息检索	(224)
第七节	科研课题及成果信息检索	(232)
第八节	中医药电子商务信息检索	(235)
附 录		(238)
附录一	国内中医药期刊一览表	(238)
附录二	全国主要医药卫生报纸一览表	(246)
主要参考文献		(247)

CONTENTS

The basic knowledge of TCM information retrieval	(1)
1.1 The introduction to information retrieval	(1)
1.2 The types of TCM information resources	(8)
1.3 The types and retrieval method of reference books	(14)
1.4 The ways and policy of retrieval	(28)
The retrieval of TCM terminology and other ancient materials	(34)
2.1 The retrieval of TCM difficult words	(34)
2.2 The retrieval of TCM jargon	(35)
2.3 The retrieval of TCM drugs and prescription	(43)
2.4 The retrieval of terms about acupuncture, Qigong and health care	(43)
2.5 The retrieval of TCM personage and organization	(45)
2.6 The retrieval of TCM classic and other ancient materials	(49)
2.7 The retrieval of TCM Chinese – English dictionary	(52)
2.8 The retrieval of ancient Chinese vocabulary and encyclopaedia	(53)
The retrieval of TCM books	(57)
3.1 The introduction to TCM catalogue	(57)
3.2 The introduction to comprehensive catalogue	(62)
The retrieval of domestic TCM thesis	(69)
4.1 The introduction to index	(70)
4.2 The introduction to excerpt	(78)
The retrieval of overseas TCM thesis	(82)
5.1 Chinese retrievable books	(82)
5.2 Index Medicus	(90)
5.3 Excerpt Medica	(105)
5.4 Chemical Abstracts	(113)
5.5 Science Citation Index	(124)
The retrieval of special documents	(132)
6.1 The retrieval of standardization	(132)
6.2 The retrieval of dissertation	(138)
6.3 The retrieval of conference literature	(140)
6.4 The retrieval of patent	(142)
The introduction to computer – based information retrieval	(149)

7.1	The development of computer – based information retrieval	(149)
7.2	The consist and operation of computer – based information retrieval system	(151)
7.3	The technique of computer – based information retrieval	(155)
7.4	Internet and computer – based information retrieval	(161)
The computer – based information retrieval of TCM literature		(169)
8.1	The retrieval of index database	(169)
8.2	The retrieval of on – line journals and full text database	(205)
8.3	The retrieval of on – line books	(211)
8.4	The retrieval of on – line news	(214)
8.5	The retrieval of chinal guide line	(219)
8.6	The retrieval of patent information on – line	(224)
8.7	The retrieval of information on scientific projects	(232)
8.8	The retrieval of E – commerce information	(235)
Appendix		(238)
1.	List of internal TCM journals	(238)
2.	List of internal main medical newspapers	(246)
Main reference		(247)

第一章 中医药信息检索基础知识

信息检索是指利用各种检索工具从大量的信息资料中迅速而准确地找到所需信息或问题答案的过程。本章重点介绍与之相关的一些基本概念、信息资源和信息检索的基本方法,掌握了这些基本知识,将为以下各章的学习打下一个坚实的基础。

第一节 信息检索概述

一、信息、知识、情报和文献

(一) 信息

“信息”一词最早出现于唐末五代十国时期,南唐诗人李中《暮春怀故人》诗中有“梦断美人沉信息,目穿长路倚楼台”的诗句,句中的“信息”是消息、讯息的意思,这和我们现在一般意义上的信息概念相差无几。本书中所讨论的信息概念外延要比一般意义上的信息概念广泛得多。它是事物的一种带有普遍性的本质属性,是事物存在方式及运动规律、特点等的外在表现。这种外在表现是由事物的运动产生的。无论在自然界还是在人类社会,事物总是处在不停的运动状态之中,静止只是物质运动的特殊形式。世界上的各种现象都是事物运动的表现形式。这种表现形式可以作为表达事物特征的信号被其他事物感知,这种信号就是信息。所以从认识论的角度,信息可以被定义为:信息是关于事物运动状态和运动方式的反映。

世界上的事物千差万别,不同的事物有不同的运动状态和运动方式,因此表现出的信息也是千差万别。对于信息的分类,常见的有以下几种:

按信息的流通方式和传递范围划分,可分为公开信息、半公开信息和非公开信息。

按信息产生的客体性质划分,可分为自然信息、生物信息、机器信息和社会信息。社会信息按照人类活动领域,又可分为科技信息、经济信息、政治信息、军事信息和文化信息等。

按信息所依附的载体分类,可分为文献信息、口头信息和电子信息等。

尽管世界上的信息多种多样、千差万别,但它们却都具有共同的属性,即可以被感知、传递、存贮、加工和再生。正是由于这些属性,信息已经和物质、能源一起,共同构成现代社会的三大支柱,成为维持人类社会活动以及认识和改造客观世界不可或缺的资源。我们当今已经进入了信息社会,所谓信息社会就是指对于信息的搜集、处理、流通、控制和利用高度发达的时期。在这一时期,信息已经成为社会经济发展

中超过劳动力和资本的最重要因素。

（二）知识

知识是经过人脑思维重新组合的系统化的信息。从认识论的观点看，世界上的信息可以分成两部分。一部分是存在于客观世界中尚未被人们所认识的原始信息；而另一部分就是被人们所认识的信息。这部分被人们所认识的信息就是知识。随着人类认识的发展，原始信息不断地被转换成知识。因此可以说，人类对客观世界的认识史，就是一个不断将原始信息转换为知识的过程。

在信息检索中所说的知识，其内涵与一般意义上的知识有所不同。我们一般都认为，知识是人类有价值的认识。我们常说，知识就是力量，就是说知识能够推动历史前进和社会发展，这种知识应该是先进阶级的正确思想和正确认识。而信息检索中所说的知识只是一个抽象的概念，它没有阶级的烙印，也没有价值的判定，只要是经过人脑加工处理过的信息，不管是什么人的认识，都可以是一种知识。

（三）情报

情报是人们为着一定目的而搜集的作为交流对象的有用知识。以前一般都认为情报属于军事领域。比如关于情报，《辞源》的释义为：“定敌情如何，而报于上官者。”《辞海》的释义为：“战时关于敌情之报告。”20世纪60年代后情报的内涵得到了深化。现在一般认为，情报是通过媒体传递给特定用户，在特定时间解决特定问题的一种知识。

从上述的定义可以看出，情报应具有三个基本属性：一是知识性，情报是激活了的知识，没有一定的知识内容，就不能成为情报；二是传递性，知识转化为情报，需要经过一个传递交流的过程，未进入流通领域的知识就不是情报；三是效用性，从效用性上来看，情报是一个相对的概念，它受到时间、空间和使用对象的限制。一个知识今天不是情报，明天也许就会转化为情报；在某一领域是情报，在其他领域也许就不是情报；对于某人是情报，而对于其他人也许就不是情报。而在知识转化为情报的过程中起关键作用的就是效用性，即在某时某地对于某一特定用户有特定效用的知识就是情报。

（四）文献

1983年颁布的中国国家标准《文献著录总则》把“文献”定义为“记录有知识的一切载体”。

人类在漫长的生产实践和社会实践中积累了大量有用的知识，人们为了把这些知识保存起来，便于传播及被后人借鉴，便利用一定的记录标识（如符号、文字、图像等）将其记录在一定的物质载体上，这就形成了文献。文献的范围非常广泛，古代的龟甲兽骨铭刻、碑刻竹简，近代的图书、报纸、期刊、文稿，现今的缩微品、音像资料、机读资料和电子出版物等多种多样的知识载体都是文献。文献是记录知识的物质形式，也是借以传递知识的工具。

由上述文献的定义可以看出,文献由四个基本要素构成:第一,知识,这是文献的灵魂所在,是构成文献的最基本要素。第二,表达知识的标识符号,如文字、图形、符号、视频、音频、代码等。第三,记录手段,文献的记录手段经历了刻画、手写、印刷、机录、光感等阶段。第四,载体材料,即信息内容存贮的依附体,又是信息内容传播的媒介体,如龟甲兽骨、金石泥陶、纸张胶片、感光材料、磁性材料等。以上四个因素对于文献的构成都是不可或缺的。

(五) 信息、知识、情报与文献的关系

信息、知识、情报、文献之间既有区别又有联系,它们之间的关系主要表现在以下两方面:

1. 信息、知识、情报、文献之间的转换关系

信息是由世界上万事万物的不断运动产生的,人们通过信息来认识世界、改造世界,并将所获取的信息经大脑加工转化为知识。知识在人类的社会实践中被传递利用,就转化成了情报。知识和情报被记录在载体上就形成了文献。而文献被利用后就变成了情报。(见图 1-1)

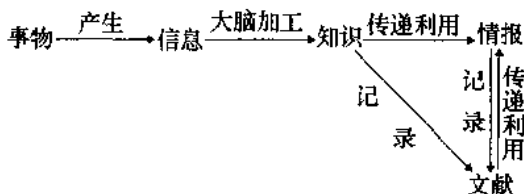


图 1-1 信息、知识、情报和文献之间的转换关系

2. 信息、知识、情报、文献之间的范畴关系

世界上的信息分成两部分,一部分是未被人们认识的原始信息,另一部分是已被人们认识的信息,后者就是知识。在人类积累的知识中,一部分经过交流传递变成了情报,一部分记录在载体上变成了文献。它们之间形成了包含与被包含的关系。而情报和文献之间的互相转换,又使二者形成了交叉关系。(见图 1-2)

二、信息检索

在实际工作中,信息检索有不同的称谓,如文献检索、情报检索、文献信息检索等。不同称谓产生于不同的历史背景。20 世纪中叶以前,信息存贮传播主要以纸介质为载体,信息检索活动也围绕文献的获取展开,从而使文献检索成为信息检索的同义词。20 世纪 50 年代以后,社会信息传播与存贮载体呈现多元化的趋势,人们不再拘泥于从载体方面研究信息检索,于是开始使用“情报检索”一词。近年来,由于“信息”较“情报”外延更为宽泛,而且国际上通行的“information”一词还有信息的含义,所

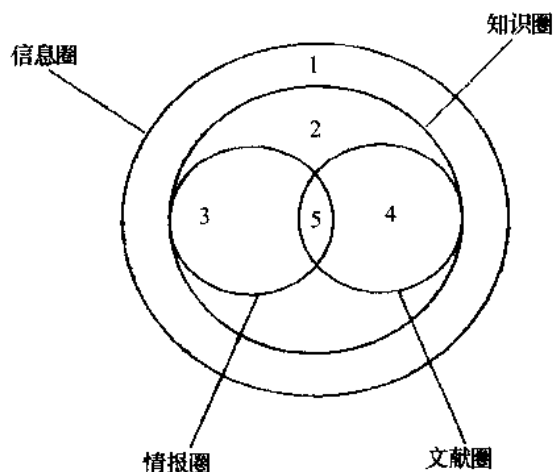


图 1-2 信息、知识、情报和文献之间的范畴关系

1 是尚未被认识的信息区；2 是未被记载和传递的知识区；3 是非实物型载体情报区；4 是未被利用的文献区；5 是信息 + 知识 + 情报 + 文献的统一区。

以人们越来越倾向于用“信息检索”这一更具兼容性的概念来替代“文献检索”和“情报检索”，以便对信息检索实践起到更全面的指导作用。

我们从前面所讲的关于信息、知识、情报和文献的关系也可以看出，无论是情报还是文献，都是知识的不同表现形式，而知识是信息的一部分，是信息的一种特殊形式。不管是情报检索还是文献检索，检索的目的都是找到符合用户需求的信息，因此，说到底都是信息检索。

（一）信息检索的定义

信息检索的定义有广义和狭义之分。广义的信息检索概念是指将信息按照一定的方式组织和存贮起来，再根据信息用户的需要找出有关信息的过程和技术，即包括信息汇集存贮和检索查找两个过程。信息存贮是对一次文献进行收集、整理、标引后，按一定可检顺序组织存贮起来，编成二次文献，即编成信息检索工具的过程；检索工作则多数由用户或工作人员和用户共同去做。信息存贮和检索这两个过程密不可分，存贮是检索的基础，检索则是存贮的反过程，是存贮目的的实现。

狭义的信息检索，则是根据特定的信息需求，应用专门的工具，从信息集合中找出所需信息的过程，相当于人们常说的信息查寻，即不包括信息的存贮，仅指信息的检索。本书所讲的信息检索指的是狭义的信息检索。其实质就是把表达用户信息需求的提问特征，同检索系统中的标识进行比对，从中查出一致或比较一致的信息。

（二）信息检索的分类

1. 按检索对象分

由于作为检索对象的信息,通常是以各种形式存在于不同类型的文献中,检索所获得的信息结果也各有所不同。因此,根据其信息检索对象的不同,人们将信息检索分为“文献检索”、“事实检索”与“数据检索”。

(1) 文献检索 就是从大量的文献集合中查找出符合特定需要的相关文献的过程。文献检索是信息检索的核心部分,它较之下述的数据检索和事实检索内容更为丰富,方法更为多样。根据检索内容又可分为书目检索和全文检索。

书目检索是以文献线索为检索对象的文献检索。即检索系统存贮的是书目、索引、文摘等“二次文献”,它们是文献的外表特征与内容特征的描述。用户通过检索获得的是与检索课题有关的一系列文献线索,然后再通过阅读进行取舍。书目检索产生较早,发展也较快。国内外许多文摘、索引和图书馆藏书目录、联合目录已转变为机读形式,为书目检索的自动化提供了基础。

全文检索是以文献所含的全部信息作为检索内容的,即检索系统存贮的是整篇文章或整部图书的全部内容,检索时可以查到原文以及有关的句段章节等文字,并可进行各种频率统计和内容分析。全文检索主要是用自然语言表达检索课题,较适用于某些参考价值大的典据性文献,如各种法律法规、文学名著、中医典籍等。全文检索是当前计算机信息检索的发展方向之一。

(2) 数据检索 又称数值检索,是用数值或图表形式表示的以数据为检索对象的一种检索。检索系统中存贮的是大量的数据,包括物质的各种参数、电话号码、统计数字、观测数据等数字数据,也包括公式、图表、图谱、某一物质的化学分子式等非数字数据,如胰岛素的理化常数、结构式等。数据检索是一种确定性检索,检索到的各种数据是经过专家测试、评价、筛选过的,可直接利用。进行数据型信息检索主要借助于各种数值数据库和统计数据库。数据检索与文献检索有许多共通之处,文献检索的许多方法也适用于数据检索。

(3) 事实检索 是以从文献中抽取的事项为检索内容的一种检索,又称事项检索。其检索对象包括事实、概念、理论、方法等。如什么是基因工程,何人何时首先提出了人类基因组计划等。事实检索是检索中最复杂的一种,要求检索系统必须有一定的逻辑推理能力和自然语言理解功能。目前许多事实检索仍需靠人工利用特定的参考工具书来完成,但已有一些试验性的计算机事实检索系统。

其实,对于数据检索或事实检索而言,由于用户所需的数据或事实不能脱离文献而单独存在,因此,数据检索或事实检索也是以文献为依托的,它们也可以被视为文献检索的特例。它们与文献检索的主要区别在于:数据检索与事实检索都是确定性检索,用户获得的是有关某一问题的具体答案,是可直接利用的信息。而文献检索则检索出包含所需信息的文献线索即可,检索结果只提供与之相关的文献线索以供参考,不直接回答用户提出的问题。

由于文献检索是信息检索中较为重要的一部分,科技人员进行信息检索的过程中,通常以文献检索为主,所以人们日常在运用这两个术语时,常常不加区别。因此,可以这样理解,当强调检索目的时,我们说“信息检索”,就是指检索文献中所含的情报信息;当强调检索的手段时,我们说“文献检索”,即从文献型检索系统中查找出所

需的文献型信息。信息检索包含了文献检索,文献检索是信息检索中最重要的类型。

2. 按检索手段分

按检索手段划分,信息检索可以分为手工检索和计算机检索。

(1) 手工检索 手工检索是历史悠久的一种信息检索方式,是用手翻、眼看、笔录等手段,利用目录、文摘、索引等手工检索工具来处理 and 查找所需信息的过程。手工检索的特点是灵活、直观,可随时修改检索策略,查准率较高,不需要借助任何辅助设备,成本低。其不足是检索速度较慢,漏检现象比较严重,不适于复杂课题的检索。

(2) 计算机检索 计算机检索是利用计算机和一定的通信设备查找所需信息的检索方式。主要是利用磁盘、光盘、网络进行检索,它需要计算机、通信硬件设施、系统软件和应用软件。计算机信息检索从 1954 年诞生以来,经历了脱机批处理检索、联机检索、光盘检索、网络检索等发展阶段。其优点是速度快、效率高、查全率较高。不足是受客观条件的限制较多(如需要相应的硬件软件投入),检索质量难以控制,需要检索人员具有较丰富的检索经验以及相关学科的背景知识。

目前,手工检索虽然受到了计算机检索的冲击,但因其方便灵活,查准率较高,在今后相当长的一段时期内,手工检索还将有用武之地。在计算机信息检索中,联机信息检索、光盘信息检索和网络信息检索,均有各自的用户群体,而网络信息检索,随着网上数字图书馆的建成,将是 21 世纪获取信息的主渠道。

三、信息检索的意义和作用

(一) 信息检索的意义

21 世纪,人类社会进入了知识经济时代,信息的收集、处理、流通和利用的高度发达是本时代的重要特征之一。科学、技术、经济的竞争都以信息的竞争为前提,信息作为重要资源,是社会生产力的重要因素之一,它对整个社会所产生的影响已初见端倪。对于科研工作者而言,掌握科技文献和相关信息是取得突破性科研成果必不可少的条件之一。

信息在这个知识经济时代越来越重要,如何快速有效地掌握最新信息,为我所用,成为人们面临的重要课题。

当今科技信息的数量增长速度极快,数量庞大,文献类型趋于复杂;知识快速增长,新知识不断涌现。惟有善于获取、利用最新的知识信息,才能在信息社会中立于不败之地。但是知识的存储过于庞大,有些无用信息还可能会干扰视线,堵塞知识之门,以至于人们不得不认真学习和研究获取信息的方法,掌握从大量无序知识中搜索有用的、准确的知识的技能。

另一方面,由于交叉学科、边缘学科层出不穷,现代科学的交叉与彼此渗透,使得信息的专业性质不十分固定,文献重复发表或是分散刊载在非本专业期刊上的现象越来越多。这给信息检索带来了更大的复杂性,要想迅速、准确、全面地获取能够

满足特定需要的有用信息,的确是越来越难。

所以在现实生活中,人们往往陷于这样的苦恼中:由于信息检索能力的局限,耗费了大量的时间精力,却难以查到准确的有用信息。与此同时,一些有用的知识信息却未被利用即自生自灭了。

在这种背景下,信息检索显示出举足轻重的作用,掌握、利用信息检索的方法和技术势在必行。掌握高效的信息检索的方法,对于开发信息资源,推动科学的发展具有重要意义。

信息意识和通过信息检索获取信息的能力是影响科技工作者从事科学研究和技术开发能力强弱的重要因素,同时也是影响一个国家、一个地区、一个单位科研成果多少和学术水平高低的重要因素。对 21 世纪的高科技人才而言,获取信息的能力必定会和外语交际能力、计算机应用能力一样,成为衡量其基本素质的重要因素。

正因如此,信息检索教育成为我国高等教育事业中越来越重要的一项内容。从 1984 年以来,信息检索知识的教育受到全国高等院校特别是理工科院校的普遍重视,国家教育部曾数次发文要求加强文献检索课的教学工作。由此可见,文献检索的重要性正日益受到重视。

对于中医药高等教育来说,开设信息检索与利用课程的宗旨,在于培养学生的信息意识和信息检索能力,提高他们对中医药及其相关专业科技信息的查找、利用和分析处理的技能,从而增强其研究能力、自学能力和创新能力。这不仅有助于当前中医药教学质量的提高,而且是素质教育的重要组成部分,在信息化社会的今天具有重要意义。

(二) 信息检索的作用

1. 打开人类知识的宝库

人类社会有五千多年的文明史,历代流传下来的文献和当今出版的众多文献是个巨大的知识宝库,能否充分地利用这种资源,直接影响到一个国家的科教、文化、经济的发展。掌握了信息检索技能,正如拥有了一把开启知识宝库的钥匙。

2. 提高科研效率

在当代科学研究和技术开发课题中,一个研究人员查寻资料 and 了解同行工作进展信息的时间约占总的研究工作时间的 30% ~ 40%。如果熟悉信息检索方法,善于利用检索工具,提高文献的查准率和查全率,就能将这部分非创造性时间减少到最低,使科研人员把主要的精力和时间用于思考和研究,进而缩短科研周期,提高科研效率,创造出更多的成果。比如在图书馆用浏览期刊的方法查找文献,花时多,效果差,如果应用现代的计算机检索技术,一个课题所涉及的近十年文献用 20 分钟即可完成,这就大大节省了科研时间。

3. 避免重复劳动

科学研究大体上要经历 3 个阶段,即确定课题、科学实验和发表成果。在这 3 个阶段中自始至终贯穿着信息检索活动。只有充分掌握了有关信息,才能避免重复他人的研究项目,有高水平的起步,并及时调整方向,少走弯路。

4. 利于知识更新

现代科学技术的发展日新月异,旧知识不断被新知识取代,知识的有效期不断缩短。一个大学生在大学学习中虽已获得了进行科研的最基础的知识,但在校学习的时间毕竟有限。走上工作岗位之后,仍需要不断地更新知识,才能适应科技的迅速发展。“最有价值的知识是关于方法的知识”,掌握了信息检索的方法和技能,就可无师自通,不断扩展知识面,获取最新信息,提高业务素质和创新能力。掌握信息检索方法是在校学生和科技人员应该具备的基本技能。

5. 有利于为决策提供科学依据

虽然信息本身不能保证决策正确无误,但它是决策的基础。国家各级行政部门规划政策的制定,医疗事业的管理和经营,中医药科研项目的立项、成果评审等决策,都需要有准确、可靠、及时的科技信息为依据。如果决策部门善于利用信息,就有可能避免某些重大损失,还可能先人一步,抢占先机。信息检索是全面、及时、准确地获取作为决策依据的文献信息的重要手段。

6. 随时把握科技发展的动态和趋势

随着科学技术的飞速发展,新理论、新观点、新技术、新产品层出不穷。通过信息检索,科技工作者可以随时把握住科学技术发展的脉搏和全局,及时了解国内外最新的科研成果。所谓“秀才不出门,尽知天下事”,在信息社会的今天已成为现实。

7. 消除外语和专业语言的障碍

文摘性检索工具选登的文献覆盖的语种很多,即使是掌握外语语种较少的人,也可以选择他所熟悉的语言来阅读文摘性检索工具,广泛了解国外有关领域的发展趋势,不必查阅原文就能了解其主要的思想、方法、观点、结论等内容。另外,利用综述、述评、百科全书、年鉴、手册等三次文献也能在一定程度上消除学科语言障碍,获得新的、跨学科的信息和研究成果。

第二节 中医药信息资源的类型

中医药信息资源浩如烟海,按其不同的标准可划分为不同的类型。不同类型的文献在中医药信息记载与传递过程中又发挥着不同的作用。

一、按记录手段划分

1. 手写型 它是以自然材料或纸张为载体,以刻划或手写为记录手段记录知识的一种文献形式。主要是指印刷术发明之前的古代中医文献以及当今尚未付印的手写记录,如古代的甲骨文、金石文、竹木简策、帛书及现代的笔记、手稿、书信、会议记录等。

2. 印刷型 又称纸型。它是以纸张为载体,以印刷技术(包括雕版、石印、油印、铅印、胶印、静电复印等)为记录手段记录知识的一种文献形式。这是最常见的传统