



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供卫生信息管理及相关专业用

医学信息资源建设与组织

主 编 郭继军

副主编 张敦仲 曹锦丹



人民卫生出版社

策划编辑：蔡向阳
责任编辑：皮雪花 蔡向阳 成丽丽
封面设计：汇 林
版式设计：魏红波
责任校对：杨丽琴

全国高等学校教材 供卫生信息管理及相关专业用

1. 卫生信息管理概论
2. 医学信息资源建设与组织
3. 生物医学信息检索与利用
4. 医学信息分析
5. 医学信息决策与支持系统
6. 卫生信息管理系统
7. 信息计量学及其医学应用
8. 多媒体技术及其医学应用
9. 病案信息学*

* 普通高等教育“十一五”国家级规划教材



ISBN 978-7-117-11254-3



9 787117 112543 >

定 价：35.00 元

卫生部“十一五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供卫生信息管理及相关专业用

医学信息资源建设与组织

主 编 郭继军

副主编 张敦仲 曹锦丹

编 委 (按姓氏笔画排序)

田 梅 (新乡医学院)

孙 静 (新疆医科大学)

张 浩 (中国医科大学)

张敦仲 (济宁医学院)

李树民 (华北煤炭医学院)

李雪琴 (山西医科大学)

胡 虹 (重庆医科大学)

赵兰清 (广东药学院)

郭继军 (中国医科大学)

曹高芳 (滨州医学院)

曹锦丹 (吉林大学)

黄 芳 (首都医科大学)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

医学信息资源建设与组织/郭继军主编. —北京: 人民卫生出版社, 2009. 3

ISBN 978-7-117-11254-3

I. 医… II. 郭… III. 医学—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 (2009) 第 015077 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

医学信息资源建设与组织

主 编: 郭继军

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23.25

字 数: 565 千字

版 次: 2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-11254-3/R · 11255

定 价: 35.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

全国高等学校卫生信息管理专业卫生部“十一五”规划教材

出版说明

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要,促进全国高等学校卫生信息管理专业发展,加强卫生信息管理专业教材建设,全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室决定组织编写本套教材。在对全国各高校广泛、深入调研的基础上,于2007年成立了全国高等学校卫生信息管理专业卫生部规划教材专家委员会,先后在兰州和北京召开了两次规划教材专家论证会,结合全国各高等学校所反馈的意见和建议,确定了卫生信息管理专业的培养目标、课程设置和本套规划教材的编写方案,并最终在2008年镇江召开的主编人会议上进一步得到落实。

本套教材共9种,均为卫生部“十一五”规划教材,主要供全国高等学校本科卫生信息管理专业用。该套教材的编写,遵循全国高等学校卫生信息管理专业的培养目标,即:本专业培养具备现代管理学理论基础、医药卫生知识、计算机科学技术知识及应用能力,掌握信息管理以及信息系统分析与设计方法等方面的知识与能力,能在国家各级医药卫生管理部门及其相关领域的企事业单位从事信息管理及信息系统分析、设计、实施管理和评价等方面工作的复合型高级专门人才。教材编写坚持“三基”、“五性”、“三特定”的原则,在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其代表性和实用性。我们希望该套教材随着我国高校教育的改革和发展,尤其是卫生信息管理专业的建设和发展,能逐步得到完善和提高。

全国高等学校卫生信息管理专业卫生部“十一五”规划教材品种

1. 卫生信息管理概论

主 编 罗爱静

副主编 方庆伟 任淑敏

2. 医学信息资源建设与组织

主 编 郭继军

副主编 张敦仲 曹锦丹

3. 生物医学信息检索与利用

主 编 杨克虎

副主编 于双成 王秀平 马 路

4. 医学信息分析

主 编 李道苹

副主编 兰小筠 赵文龙

5. 医学信息决策与支持系统

主 编 周 怡

副主编 叶明全 张 艳 周金海

6. 卫生信息管理系统

主 编 金新政

副主编 丁宝芬 赵小龙

7. 信息计量学及其医学应用

主 编 王 伟

副主编 胡西厚 黄亚明

8. 多媒体技术及其医学应用

主 编 张昌林

副主编 陈 素 李 彬 陈健美

9. 病案信息学

主 编 刘爱民

副主编 马家润 鲁 杨

**全国高等学校卫生信息管理专业卫生部规划教材
专家委员会**

顾 问

吕兆丰 王汝宽 徐一新

主任委员

马斌荣

副主任委员

李后卿 郭继军 金新政 王 伟

委 员 (以姓名汉语拼音为序)

董建成 方庆伟 贺培凤 胡西厚 李 康 刘爱民 罗爱静 马 路 任淑敏

宋余庆 王秀平 杨克虎 叶明全 詹秀菊 张 帆 张 晓 张昌林 钟晓妮

周 怡

秘 书

马 路

前言

随着科学技术的迅猛发展和以网络技术、计算机技术和通讯技术为主的信息技术的进步,信息与信息资源数量迅速增加并成为推动社会进步、科技发展、经济腾飞的主要动力,信息资源与能源、物质资源同列为社会发展的三大支柱。但是社会信息量的增长并不意味着可获取信息的增长,恰恰相反,无序的信息资源不仅无助于信息资源的获取利用,反而会加剧信息增长与获取利用的矛盾。这是因为“失去控制和无组织的信息不再是一种资源”。解决这一问题的根本方法就是对社会信息进行有效的组织管理和控制,因而,信息与信息资源的有效处理与利用研究日益受到社会的广泛重视,信息管理专业适时而生。1998年教育部在进行专业调整时,将原来的经济信息管理、信息学、科技信息、管理信息系统、林业信息管理五个专业合并而成了信息管理与信息系统专业,医学图书情报专业也同步进行了“信息管理与信息系统(医药学方向)”的专业转型与课程建设。为适应社会信息化发展,进一步推进医学信息管理专业改革,构建更加合理的课程体系,2008年全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办决定规划组编全国高等学校卫生信息管理专业卫生部“十一五”规划教材,《医学信息资源建设与组织》编列其中,并汇集国内医学信息资源建设与组织专家编写此教材,以满足当前医药信息资源建设与组织课程教学需要。

传统的图书馆“馆藏建设”演变到今天的“信息资源建设”,不再仅仅是概念上的改变,而是研究内容、对象、工作方法上的彻底的革新。在成书过程中,我们广泛参考和吸纳了近年来国内外信息资源建设与组织领域的新理论、新方法、新观点,力求体现信息资源建设与组织理论与实践的新技术、新方法。

本教材具有以下特点:

第一,厚重基础。综合传统的藏书建设、分类编目等内容,首次系统、全面介绍医学信息资源建设与组织的基本理论、基本知识和基本技能,使学生能够系统掌握本领域的基本理论体系,全面掌握信息资源的处理方法,简要概括以前所需系列教材。由于信息处理技术和网络技术的发展,传统的文献分类、编目已经规范化、标准化、网络化,联合编目、集中编目已经为各个图书馆应用,而且很多图书馆和类似的信息服务机构已经开展了文献处理外包服务项目,因此本教材将传统的相关课程内容归纳提炼加以系统讲授。

第二,突出新知。在内容上突出本领域的最新理论、进展和实际工作需要,使学生了解本学科的研究前沿,掌握本专业领域实际工作技术要点,做到学以致用。如信息资源建

设中的招标采购、电子资源的集团订购、数据库组织与管理、网络信息资源加工处理的技术方法等。

第三,强调实用。在信息资源的组织管理中,系统介绍信息资源组织管理的一般理论和基本技能,强调理论和技能的通用性,如分类编目中以介绍方法为主,不再对各类分别叙述以节省篇幅,也便于教师在教学中灵活掌握。

本教材编写由郭继军提出编写大纲,张敦仲和曹锦丹参与策划并对大纲提出修改建议。在编写过程中,张敦仲教授付出了大量心血,对全书内容做了严谨的审阅和修改,再次表示衷心的感谢!

在教材编写过程中我们广泛收纳了国内外大量相关研究,参考和引用了许多图书馆学、情报学研究领域专家学者的相关著述,其中有的注明了出处,有的难免出现疏漏,在此谨致以诚挚的感谢和歉意!

由于我们水平有限,疏漏之处恐难避免,恳请各位专家与读者批评指正。

编者

2009年1月

目 录

第一篇 医学信息资源建设

第一章 绪论	1
第一节 信息与信息资源	1
第二节 信息资源建设	3
第二章 医学信息资源类型与特征	7
第一节 医学信息资源的类型	7
第二节 医学信息资源的特征	11
第三节 医学信息资源出版发行现状	12
第三章 信息资源建设理论与原则	22
第一节 信息资源建设一般原理	22
第二节 信息资源建设原则	24
第三节 馆藏信息资源体系结构	26
第四节 信息资源发展政策	29
第四章 信息资源建设技术	32
第一节 医药信息用户的信息需求	32
第二节 信息资源采集途径及基本方法	36
第三节 文献型信息资源的采集	45
第四节 数字资源建设	58
第五章 信息资源评价与管理	68
第一节 信息资源评价	68
第二节 馆藏信息资源的复选	74
第三节 信息资源组织管理	78
第四节 信息资源保护	82
第六章 信息资源共建共享	85
第一节 信息资源共建共享意义和政策	85

第二节	信息资源共建共享方式方法	89
第三节	图书馆联盟	94
第四节	国内外信息资源保障体系	98

第二篇 信息资源组织

第七章	信息组织引论	105
------------	---------------------	------------

第一节	信息组织的意义与作用	105
第二节	信息组织的原理	111
第三节	信息组织的内容与方法	116

第八章	信息资源描述	127
------------	---------------------	------------

第一节	信息资源描述概述	127
第二节	信息资源描述规范及基本方法	130
第三节	信息描述工作	142

第九章	信息资源的目录揭示	147
------------	------------------------	------------

第一节	著录规则	147
第二节	机读目录	163
第三节	目录系统	192
第四节	目录系统实例介绍	212

第十章	信息资源组织分类描述语言	224
------------	---------------------------	------------

第一节	分类语言的原理	224
第二节	分类语言的体系结构	228
第三节	分类法的编制技术	232
第四节	中国图书馆分类法	242
第五节	国外分类法	253
第六节	网络信息分类法	264
第七节	信息资源分类标引的方法与规则	270

第十一章	信息组织主题描述语言	283
-------------	-------------------------	------------

第一节	主题描述语言的原理	283
第二节	叙词语言的词汇控制	288
第三节	叙词表的结构体系	293
第四节	《中国分类主题词表》的结构与应用	296
第五节	主题标引的方法与规则	301

第十二章 通用标记语言及相关标准	313
第一节 网络信息描述的标记语言	313
第二节 XML 可扩展标记语言	322

第十三章 数字图书馆的信息组织	335
第一节 数字图书馆的信息组织概述	335
第二节 信息组织的数据库方法	344

附 录

常用网址	357
名词术语英汉对照表	358
参考文献	361

第一篇 医学信息资源建设

第一章 绪论

信息资源建设是图书馆和其他类型信息服务机构的基础性工作,是开展信息服务的根本,没有信息资源则难以开展任何信息咨询服务。随着科学技术和国民经济的快速发展、社会信息化脚步的加快,信息以及信息资源的数量及其应用越来越受到重视,各个国家或国际组织纷纷把信息及信息资源的收集、整理、分析和利用作为重点工作,期望充分发挥信息在经济发展、科学技术研究等领域中的重要作用,促进国家经济、社会的发展。信息服务部门通过对信息与信息资源的收集、加工、分析与利用工作,宣传信息与信息资源的作用,强化民众对信息与信息资源的理解、认识,是信息服务机构的重要工作内容之一。

第一节 信息与信息资源

一、信息概念与特征

信息(information)指物质存在或运动方式与状态的表现形式或反映,是现实世界事物的反映,是用文字、数字、符号、图像、图形、声音、情景、状态等方式传播的内容总称。它提供了客观世界事物的消息、知识,是事物的一种普遍属性。《图书情报词典》信息的定义是:“数据、消息中所包含的意义,它可以使信息中所描述的事件的不肯定性减少”。美国图书馆协会(ALA)定义是:“all ideas, facts, and imaginative works of the mind which have been communicated, recorded, published and (or) distributed formally or informally in any format”。不同的事物具有不同的存在状态和运动方式,会表现出不同的信息,信息也就千差万别。信息本身不是实体,必须借助某种介质才能表现或传播。医学信息是指通过观察、实验或借助于其他工具,对健康或疾病状态下人体生理或病理状态特征的认识及其反映。例如,人体脉搏、呼吸、温度以及疾病状态下的各种体征与症状、实验室检测数据等都是医学信息,甚至包括姓名、年龄等基本资料。

信息在我们日常生活周围无时不在,广泛存在于自然界、人类社会及思维领域中,人与人之间、机器之间、人与机器之间、动物之间、植物之间、细胞之间等,都可以进行信息交换。然而,人们对信息的发现和认识受到各个时期生产力和科学技术发展水平及认识能力的影响和制约,人类社会发展的历史就是人类不断认识信息、获取信息、掌握信息、

传递信息、生产信息，并用其为人类服务、改造客观世界也改造主观世界的过程。随着信息社会的不断发展，信息的生产和积累愈来愈多、愈来愈复杂，人们需要获得、传递、掌握使用的信息愈来愈多，用来解决问题的范围也日益广泛。因而信息具有以下特征：

1. 载体依赖性 信息是事物或现象的反映，信息本身不能独立存在，需要依附于具体的事物或载体；对这种信息的描述可以通过不同的载体说明，即同一个信息可以通过不同的媒体表述；这种载体依赖性根据载体性质具有可存储、可传递、可转换等特点，信息服务机构可以通过对信息载体的收集、整理为需求信息的用户提供相应服务。

2. 信息的可利用性 信息本身并不能直接提供给人们物质需要，但通过信息人们可以认识、了解事物的性质等，进而能改变事物性质满足人们物质与精神生活需要，促进社会发展，提高物质、能源的生产和使用；信息通过加工利用可以增值，当前 IT 技术的飞速发展使信息的价值倍增，但是信息只有被人们认识并加以利用，才有价值，而且信息的可利用性也只有通过识别其真伪才具有一定的价值。

3. 时效性 信息往往反映的只是事物某一特定时刻的状态，信息的表述及其价值会随着时间的推移而变化，例如天气预报、交通信息、股市信息等。这种时效性根据事物本身特性或人们认识能力的需要而有长有短。

4. 共享性 信息可以共享，可以被一次、多次、同时利用，而且在共享过程中不会丢失或改变。

二、信息资源

1. 信息资源的概念 信息资源（information resources）特指以文字、数据、编码、图形、图像、动画和视频等形式储存在一定的载体上并能利用和交流、存储的所有文献总和，包括以实体形式出版发行的文献和以虚拟形式传播交流的网络信息资源。这些信息资源是各种信息服务机构赖以存在和服务的基础，是人们开展信息交流、利用的最基本条件。因此，合理收集、加工、筛选、分析和利用信息资源就成为现今各类信息服务机构的工作重点。

信息资源概念有广义的信息资源和狭义的信息资源两类：狭义的信息资源指信息内容本身所构成的信息集合，是人们经过加工处理并大量积累后的有用信息集合，如科学技术信息、政策法规信息、社会发展信息、市场信息、医学信息等，只关注信息本身的特性，即以文字、数据、图形、图像、声音、动画和视频等形式储存在一定的载体上并可供利用的信息。广义的信息资源既包括信息内容本身，即人们经过加工处理并大量积累后的有用信息集合，又包括有关提供信息的设施、组织、人员等，如信息生产者、加工、处理和传递有用信息的信息技术以及其他信息活动要素（如信息设备、信息活动经费）等，即信息资源及与它有关的各种资源的总和。广义的信息资源概念不仅能系统的说明信息资源的特点和性质，反映信息内容本身，而且反映了信息收集、加工、存储、交流与利用等内容，较全面解释了信息资源的特点。

信息资源同时具有信息的一般性特征，如时效性、可利用性、共享性等，是社会发展、科学技术进步不可缺少的宝贵资源。信息、能源、材料并列为当今世界三大资源。随着社会的不断发展，信息资源对国家和民族的发展，对人们工作、生活至关重要，成为国民经济和社会发展的重要战略资源。

2. 信息资源的特点 与自然资源、物质资源相比,信息资源具有以下特点:

(1) 知识性:信息是人们对客观事物或现象的认识和反映,信息资源的产生、发展、开发和利用是人们认识世界的总结,凝集着人类的智慧,积累着人类社会认识世界和改造世界的知识,信息资源在一定程度上反映着社会或地区的知识水平,信息资源的知识价值在使用中得到体现。

(2) 信息资源的利用具有很强的目标性,由于在认识深浅程度等方面的差异其价值在不同用户的体现不同。

(3) 信息资源的再加工性:人们根据需要对信息资源进行再加工和利用,如整理、筛选、排序等,信息资源隐含的价值得到体现。

(4) 可共享性:同信息的特征一样,信息资源由于附加了信息内容,其利用、交流可以共享;虽然在一定条件下信息资源的创造者享有知识产权,但信息资源通过一定的方式进行交流传播时,自然成为人类社会共同享用的精神财富。

(5) 时效性:信息资源同信息本身一样随着时间的推移而逐渐老化,具有一定的使用寿命。

3. 信息资源的有效利用 随着人类认识客观世界的手段和方法的不断发展,人类社会积累了大量的科学知识、信息和信息资源。大力推动信息资源开发利用,以信息需求为指引,与信息化应用相结合,特别要注重实效性。

(1) 发布和实施与国家信息资源开发利用相关的法规,制定相应的规划,加强信息资源开发利用的统筹管理,规范信息服务市场行为,促进信息资源共享。

(2) 积极开展试点示范工程,在国民经济和社会各领域广泛利用信息资源,促进信息资源转化为社会生产力。

(3) 建设若干个国家级数据交换服务中心和一批国家级大型数据库,形成支撑政府决策和社会服务的基础资源。

(4) 加大中文信息资源的开发力度,鼓励上网应用服务,加强信息资源的共享。

(5) 协调信息资源开发利用标准的制订工作。

第二节 信息资源建设

一、信息资源建设的概念

信息资源建设(information resources development)是指图书馆或其他信息服务机构根据其性质、任务和用户需求,有计划、系统地规划、选择、收集、组织、管理各种信息资源,建立具有特定功能的信息资源体系的整个过程和全部活动。随着信息资源数量、类型、传播与交流、使用、开发手段的发展,信息资源建设的概念也不断地演化、发展,从最初的藏书建设(collection development)到信息资源建设,体现了人们对信息资源认识的不断加深以及对图书馆或信息咨询服务机构收集与利用信息资源类型的扩展和深入,更体现了信息资源出版发行类型以及收集利用的复杂化,信息资源建设伴随着文献信息出版发行类型的发展而深化,因此信息资源建设必须了解整个文献信息资源的出版历史并了解其未来的发展趋势,才能做好信息资源建设工作。

藏书建设是从古代藏书采访发展演变而来的一个现代图书馆学专业术语,在西方通常称为馆藏建设(collection building),或者馆藏发展(collection development)。中国古代文献数量相对较少,藏书建设活动一般仅限于全力搜集所有文献和尽可能妥善地保存和保护藏书。近代社会伴随着西方学术思想和外文图书的引进,国内图书出版数量的快速增加,图书馆逐渐难以收集全部的出版物,于是有计划地、科学地、选择性地收集文献日益成为图书馆的一项重要工作,出现了“藏书采访”术语。20世纪50年代以后,出现“藏书建设”,此时“藏书建设”基本上等同于“藏书采访”或者“藏书补充”。20世纪60年代藏书建设的概念开始从指藏书采访或者藏书补充发展到指藏书采访、藏书组织或典藏的整个过程。20世纪70年代以后藏书建设的内涵与外延都有进一步的发展,已成为一个比较完整的系统概念。

藏书建设就是图书馆根据其性质、任务和读者需求,制定相应的有关藏书收集范围、采访原则、采访标准、采访计划等基本政策,有计划地科学地进行选择、收集、组织、保管、复选、剔除文献的全部业务工作。简言之,就是图书馆系统地规划、建立、组织和开展藏书体系的全部业务工作。藏书建设的内容包括:

(1) 藏书体系规划:藏书体系规划是指根据图书馆的性质、任务和读者需求等因素,制定藏书建设的目标与原则,文献收藏的范围、类型与标准以及相应的藏书体系结构模式。

(2) 藏书选择与补充:藏书选择与补充通常包括藏书的选择与收集、藏书的复选与剔除两个方面的内容。

(3) 藏书组织管理:藏书组织管理是对入藏文献进行一系列布局、排列、清点、保存、保护及对藏书结构和藏书数量进行调节与控制的整个过程和业务工作的总和。

(4) 藏书建设理论研究:藏书建设理论研究主要是指对藏书建设工作具有现实意义与指导作用的基础理论和基本方法的研究。

20世纪90年代中期以后文献信息资源的出版发行发生了巨大变化,文献资源的类型与结构、图书馆以及各种信息服务机构的信息资源收集方式、存储空间以及信息资源本身的交流传播利用方式等也都发生了巨大的变化,图书馆由过去单纯的实体型发展到现在的复合型图书馆甚至成为虚拟型图书馆,图书馆收集利用的文献信息资源类型得到了极大的扩展,人们在信息资源的搜集、筛选、加工、存储、利用等工作都有了新的内容,资源类型从过去单一的印刷型到缩微、视听、电子资料和网络信息等多种形式并存,信息需求的来源也从印刷型发展到多种形式,印刷型文献不再独霸天下,信息资源建设的概念自然而然地取代了馆藏建设的概念。不仅图书馆要收集各类型的文献信息资源,而且各类型的信息服务机构也能够开展信息资源建设工作,收集、加工、组织、传播交流和利用各种类型的信息资源,如网络服务站点等,因此信息资源建设成为包括实体企业在内的各行各业工作内容之一,也成为社会、经济、科技发展的动力之一。

二、信息资源建设的研究内容

信息资源建设是人们对处于无序状态的各种类型的信息进行搜集、选择、加工、组织和开发利用等活动,使各种信息资源形成可利用的资源体系的全过程;其主要研究内容有:信息资源的体系规划;信息资源的选择与采集、馆藏资源数字化与数据库的建设、网

络信息资源的开发;信息资源的组织管理;信息资源的共建共享和信息资源建设的基本理论与研究方法。

1. 信息资源的体系规划 信息资源体系指信息资源各要素之间相互联系、相互作用而形成的具有特定功能的有机系统。信息资源体系规划就是根据本机构的性质、任务和读者对信息的需要,确定信息资源建设的原则、资源收集的范围、重点和采集标准,提出本单位信息资源构成的基本模式,制定本单位信息资源采集政策,安排各类型信息资源的数量、比例、层次级别,形成有内在联系和特定功能的信息资源体系,使整个文献信息资源形成重点突出、有特色的多元化的信息资源体系。同时,在宏观上还要与本地区、本系统的文献信息资源建设相适应,与本地区、本系统的图书情报服务机构协作、协调,统筹规划本地区、本系统文献信息资源的收集、组织、贮存、书目报道、传递利用,从而形成相互依存、相互联系的整体化、综合化的信息资源体系。

2. 信息资源的选择与采集 根据已经确定的信息资源体系的基本模式,通过各种途径,选择与采集信息资源,建立并充实馆藏,信息资源的选择与采集是信息资源建设的基础工作。信息资源的选择与采集工作包括:①印刷型文献的选择与采集,即根据既定的信息资源选择与采集的原则、范围、重点、复本标准、书刊比例等,通过各种渠道和各种方式,采集所需要的文献,建立并不断丰富实体馆藏资源;②电子出版物的选择与采集,即以实体形式存在的、单机或在局域网络中镜像存储使用而非网络传递的电子信息资源采集。图书馆要根据读者需求、电子出版物本身的质量、电子出版物与本馆其他类型出版物的协调互补、电子出版物的成本效益等原则进行选择和采集;③网络信息资源的选择与采集。网络信息资源包括付费订购使用的数据库、免费使用的网页信息资源等,网络数据库是图书馆通过签约付费,可远程登录、在线利用的电子信息资源。国内外许多数据库生产商或数据库服务集成提供商已开发出各种文献数据库,直接购买这些产品或服务,也是信息资源选择与采集的重要内容。此外,图书情报服务机构根据本单位需要建立的本馆书目数据库和特色数据库,也是信息资源建设的主要内容。书目数据库是开发图书馆信息资源的基础数据库,也是图书馆实现网络化、自动化的基础;特色数据库是图书馆特色资源的集中反映,是图书馆充分展示其个性,提高其社会影响力和信息服务竞争力的核心资源。网络信息资源的收集、组织、开发与利用越来越受到图书馆等信息服务机构的重视,因为丰富的网络信息资源经过组织可以成为自己的虚拟馆藏。这种开发和组织就是根据用户的需求与资源建设的需要,搜索、选择、挖掘网络中的信息资源,下载到本馆或本地网络之中,经过分类、标引、组织,通过网络或其他方式提供给用户使用,或者链接到图书馆的网页上,如建立因特网信息资源导航库。这种虚拟馆藏对图书馆及各类型信息机构的信息资源建设和信息服务具有重要的意义。

3. 信息资源的组织管理 图书馆对本馆已入藏的实体信息资源进行的组织管理,包括对入藏的文献信息资源加工、整理、布局、排列、清点和保护,使信息资源得到有效利用;对馆藏资源、数字信息资源进行整合,实现跨库检索,提供“一站式”服务,使用户能够像利用传统文献一样熟悉和利用数字信息资源。

4. 信息资源的共建与共享 文献信息资源内容与数量的快速增长迫使图书馆之间加强文献信息资源采集的合作,确保信息资源体系完整,而且网络技术的发展为信息资源共建共享提供了基础,为信息资源共建共享提供了重要的技术支持。信息资源共建共享的主

要内容有：根据图书馆类型、性质和任务以及本地区文献信息资源现状，通过整体规划明确图书馆之间文献信息资源采集的分工协作，建设相对完备的文献信息资源保障体系；建设完备、方便快捷的书目查询信息网络，实现网络公共查询、联机合作编目、馆际互借、协调采购等功能，建立迅速高效的馆际文献传递系统，达到文献信息资源的共建共享。

5. 信息资源建设的基本理论与研究方法 信息资源建设是图书馆学情报学的重要分支，是关于文献信息资源采集、筛选、整理、组织管理的专门学科，有特定的基本理论、研究内容和研究方法。信息资源建设的基本理论主要探讨信息资源建设基本规律，围绕信息资源、信息资源建设方式方法开展理论研究。信息资源建设的研究内容包括：信息与信息资源以及各种类型信息资源的形成、特点和发展规律；信息资源建设的原则、政策、方法及其实施；信息资源的采集、加工整理、组织管理的技术手段和业务流程；信息资源的选择与评价理论；数字信息资源建设的技术与方式方法；网络信息资源内容开发与数据库建设；信息资源共建共享的理论基础、结构模式、运行机制、保障条件；信息技术在信息资源建设中应用等有关新观点、新技术、新方法的研究等。随着现代科学技术、计算机技术网络技术的迅猛发展以及医药卫生科学技术的进步，医药卫生信息资源的数量成倍增加，电子资源、网络资源快速发展，信息技术也已经成为信息资源建设的主要研究内容之一。

思考题

1. 什么是信息资源？信息资源有哪些特点？
2. 请阐述信息资源建设概念的演变过程。
3. 信息资源建设包括哪些内容？
4. 如何正确理解信息资源建设在网络环境下的复杂性？

(郭继军)