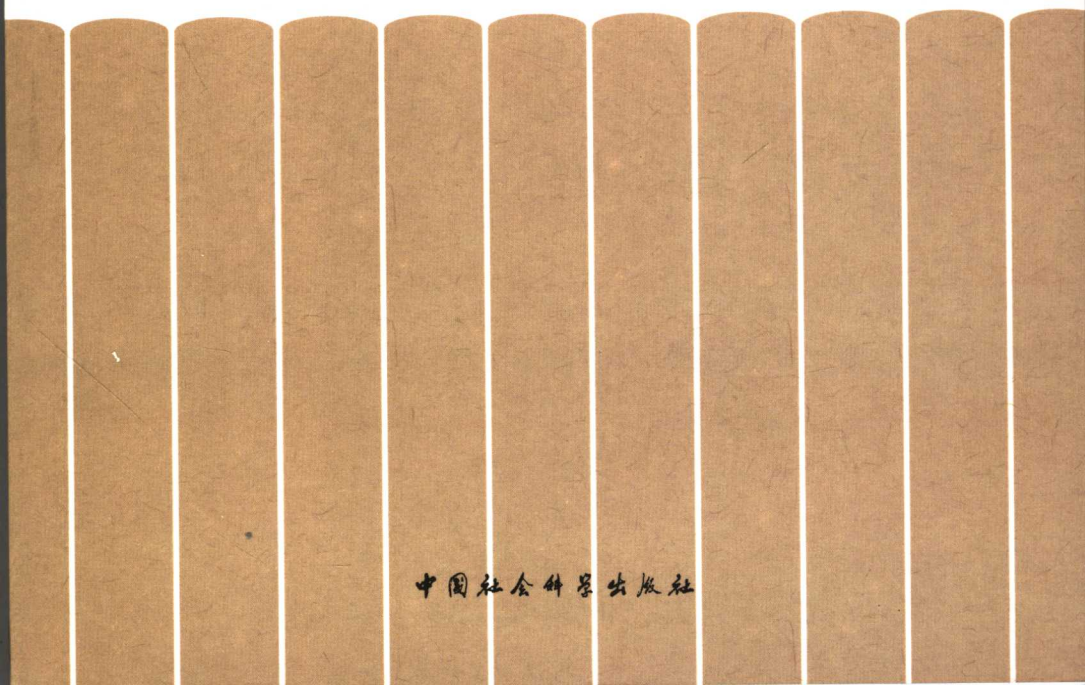




图书馆 信息资源建设

TUSHUGUAN XINXI ZIYUAN JIANSHE

游丽华 编著



中国社会科学出版社

图书馆 信息资源建设

TUSHUGUAN XINXI ZIYUAN JIANSHE

游丽华 编著

中国社会科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图书馆信息资源建设/游丽华编著. —北京: 中国社会科学出版社, 2008. 5

ISBN 978-7-5004-6452-5

I. 图… II. 游… III. 图书情报工作—研究
IV. G250

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 052548 号

责任编辑 田 文
责任校对 杜 峰
封面设计 久品轩
技术编辑 李 建

出版发行 中国社会科学出版社

社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 邮 编 100720

电 话 010—84029450(邮购)

网 址 <http://www.csspw.cn>

经 销 新华书店

印 刷 北京新魏印刷厂

装 订 丰华装订厂

版 次 2008 年 5 月第 1 版

印 次 2008 年 5 月第 1 次印刷

开 本 880 × 1230 1/32

印 张 8.5

插 页 2

字 数 203 千字

定 价 23.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书, 如有质量问题请与本社发行部联系调换
版权所有 侵权必究

前言

信息技术、电子计算机和因特网的高速发展与普及,创造了一个全新的信息交换环境,而这种环境极大地超越了传统信息传播中的局限,使得图书馆正经历一场以印刷品为主向数字化、电子化、网络化转变的重大变革。网络化、数字化技术正势不可挡地进入图书馆,冲击着传统图书馆的方方面面。图书馆传统的文献资源建设的功能相对弱化,图书馆不只局限于向信息用户提供文献,还将提供包括本馆所拥有的文献在内的所有网络上的可得信息。因而,图书馆的信息资源建设对象就不再是传统的文献概念,而是包括传统文献、电子出版物和网络信息在内的涵盖面较广的信息资源。图书馆信息资源建设的手段不仅包括对文献信息的收藏,也包括对光盘信息、网络信息的开发、导航和组织管理。大量的网络信息资源是文献资源的产生与发行形式的质的飞跃,它使图书馆馆藏空间出现了前所未有的结构性转变。

同时,文献类型的多样化以及计算机技术、现代通信技术和网络技术在图书馆的广泛应用,促使文献资源建设理论发生了逻辑嬗变,经历了从最初的“藏书建设”,到“文献资源建设”,再到今天的“信息资源建设”的历史过程。这是一个由简到繁、由小到大、由具体到整体的演化过程,是内涵和外延不断加深和扩展的过程,它反映了这一研究领域理论的重大发展和变化。

2 / 前 言

在这样全新的信息环境下,基于信息资源实虚并存、共存互补的格局,有必要研究图书馆信息资源建设的理论和实践。笔者在前人研究的基础上,结合本人对信息资源建设多年工作的实践和研究,编撰了此书。由于本人才疏学浅,难免有疏漏之处,敬请图书馆界的专家、同仁批评指正。

编著者

2006年7月于福建农林大学

目 录

第一章 信息资源基础知识	(1)
第一节 信息资源的概念、特征、作用	(1)
一 信息资源的概念	(1)
二 信息资源的特征	(5)
三 信息资源的地位和作用	(8)
第二节 信息资源的类型	(10)
一 信息资源的主要类型	(10)
二 图书馆主要信息资源类型概述	(15)
 第二章 信息资源建设	 (20)
第一节 信息资源建设的含义	(20)
一 信息资源建设概念的形成过程	(20)
二 信息资源建设的定义	(24)
第二节 信息资源建设的基本任务和主要内容	(25)
一 信息资源建设的基本任务	(25)
二 信息资源建设的主要内容	(30)
第三节 信息资源建设的观念	(40)
一 拥有模式	(40)
二 获取模式	(41)

2 / 目 录

三 拥有与获取并重模式	(45)
第三章 信息资源建设的原则	(49)
第一节 思想性原则	(49)
一 遵循思想性原则的必要性	(49)
二 思想性原则的要求	(51)
第二节 实用性原则	(53)
一 实用性原则的重要性	(53)
二 实用性原则的要求	(53)
第三节 系统性原则	(58)
一 系统性原则的依据	(58)
二 系统性原则的要求	(60)
第四节 特色化与共享性原则	(62)
一 特色化的意义与内容	(62)
二 资源共享的意义及与特色化馆藏的关系	(64)
三 特色化与共享性原则的要求	(66)
第五节 传统文献资源与电子资源互补性原则	(69)
一 互补性原则的必要性	(69)
二 互补性原则的要求	(71)
第六节 经济性原则	(73)
一 经济性原则的依据及意义	(73)
二 经济性原则的体现	(74)
第四章 信息资源配置	(77)
第一节 信息资源配置的含义、特性与意义	(77)
一 信息资源配置的含义	(77)
二 信息资源配置的特性	(79)

三 信息资源配置的意义	(81)
第二节 信息资源配置的内容、原则	(87)
一 网络信息资源配置的内容	(87)
二 信息资源配置的原则	(90)
第三节 信息资源配置的目标、模式与策略	(94)
一 信息资源配置的目标	(94)
二 信息资源配置的模式	(95)
三 信息资源配置的策略	(96)
 第五章 馆藏信息资源体系与结构	(99)
第一节 馆藏信息资源体系	(100)
一 实体馆藏	(100)
二 虚拟馆藏	(106)
第二节 各类型图书情报机构馆藏信息资源体系	(107)
一 公共图书馆的馆藏信息资源体系	(107)
二 高等学校图书馆馆藏信息资源体系	(115)
三 科学专业图书馆馆藏信息资源体系	(118)
 第六章 文献信息资源的来源	(121)
第一节 国内外文献出版系统	(121)
一 我国文献出版系统概况	(121)
二 国外文献出版系统及出版物概况	(127)
第二节 国内外文献发行系统	(132)
一 我国文献发行体制	(132)
二 国内主要文献发行机构和发行渠道	(133)
第三节 网络信息资源	(141)
一 国外电子文献发展现状	(141)

4 / 目 录

二 我国电子文献发展现状	(144)
第七章 馆藏信息资源的采集与开发	(152)
第一节 纸质文献资源的采集	(152)
一 文献选择	(152)
二 图书采集	(159)
第二节 数字信息资源的采集	(181)
一 采集方式	(181)
二 数字信息资源的采集程序	(185)
第三节 网络信息资源的开发	(190)
一 数字化信息资源开发的形式	(191)
二 数字化信息资源开发的内容	(192)
第八章 馆藏信息资源的组织	(195)
第一节 馆藏文献资源布局	(195)
一 馆藏文献资源布局的含义和要求	(195)
二 馆藏文献布局的空间结构形式	(196)
三 我国馆藏文献资源布局的主要形式	(198)
第二节 馆藏文献的排架	(203)
一 馆藏文献排架的目的和要求	(204)
二 馆藏文献排架的方法	(205)
三 各类型馆藏文献的排架	(209)
第三节 数字信息资源的组织	(210)
一 信息组织的主要方式	(210)
二 信息组织的主要方法	(214)

第九章 馆藏文献信息资源的剔除	(218)
第一节 馆藏文献信息资源剔除的原因和作用	(218)
一 馆藏文献信息资源剔除的原因	(218)
二 馆藏文献信息资源剔除的作用	(221)
第二节 馆藏文献信息资源剔除的原则与范围	(224)
一 馆藏文献信息资源剔除的原则	(224)
二 馆藏文献信息资源剔除的范围	(225)
第三节 馆藏文献信息资源剔除的方法和处理	(227)
一 馆藏文献信息资源剔除的方法	(227)
二 馆藏文献信息资源剔除的程序和剔除文献的处理	(232)
第十章 馆藏信息资源的评价	(234)
第一节 馆藏信息资源评价的含义与作用	(234)
一 馆藏信息资源评价的含义	(234)
二 馆藏信息资源评价的作用	(235)
第二节 馆藏信息资源评价的类型、内容	(236)
一 信息资源建设评价的类型	(236)
二 传统馆藏文献评价的内容	(239)
三 数字化信息资源评价的内容	(244)
第三节 信息资源评价的方法	(246)
一 传统馆藏文献评价的方法	(246)
二 数字信息资源评价的方法	(254)
参考文献	(256)

第一章

信息资源基础知识

第一节 信息资源的概念、特征、作用

一 信息资源的概念

信息资源是相对于天然资源的社会智力资源，是人类社会智力的结晶，是无价的财富。为了使无价的财富为人类发挥更大的作用，人们对信息资源的组织、管理、建设、开发、利用进行了深入的研究。虽然成果颇丰，但目前对信息资源的概念却众说不一，各抒己见，还没有一个大家都完全认可的、权威的观点面世，对其还有待于进一步探讨和完善。

“信息资源”（Information Resources）是一个具有丰富内涵的术语，是信息概念与资源概念交互衍生而成的新概念。

（一）“信息”与“资源”

1. 信息

半个世纪以来，不同学者从不同角度对信息作了各种解释。但时至今日，世界上还没有一个普遍公认的信息定义。据不完全统计，关于信息的定义有上百种，其中代表性的有如下几种：

（1）控制论的奠基人维纳说：“信息就是信息，既不是物质也不是能量。”虽然维纳试图从哲学上讨论信息的本质，但他没有明确地说出信息到底是什么。维纳又试图从信息的内容上给信

息下定义。他说：“信息就是我们在适应外部世界和控制外部世界的过程中，同外部世界进行交换的内容的名称。”这一定义虽没有明确回答信息的内容到底是什么，但它已明确地把信息的概念推广到人，指出了信息与信息接受者的主观认识有关。

(2) 信息论的创始人申农认为：信息是“两次不定性之差”，是指人们获取新知识后，改变了原有知识状态，减少或消除了原先的不定性。不定性是指对某件事情的若干种可能结果或对某个问题的若干种可能答案不能作出明确判断。信息量就是不定性减少或消除的数量。这种从通信系统中提出的信息概念，称为“狭义信息概念”。

(3) 现代信息理论的观点，认为任何信息都包含三个层次：语法信息，指表现信息的符号形式和语法结构，语法信息仅仅研究事物运动的状态和运动方式的形式方面；语义信息，研究事物运动的状态和运动方式的逻辑含义，它涉及信息本身的含义及逻辑上的真实性和精确性；语用信息，研究事物运动的状态和运动方式对观察者的效用方面，涉及信息的价值和效用。包括上述三个层次的信息，称为广义信息。

(4) 英国科学家阿希贝 (W. R. Ashby) 1956 年在其《控制论导论》一书中提出，信息是被反映的变异度，即差异发生时可供选择的程度。由此观点出发，研究信息必须考虑事物差异发生的可能性。

(5) 美国《韦氏字典》把信息解释为：“用来通信的事实，在观察中得到的数据、新闻和知识。”

(6) 《中国大百科全书》把信息解释为：“事物运动状态的陈述；物与物、物与人、人与人之间的特征传输。”

从以上几种有代表性的观点可以看出，信息是一个多维和多层次含义的概念。也许正是由于上述原因，近年来我国信息界学

者多从哲学的角度来理解信息。其中《信息哲学论》的著者黎鸣认为：“信息是物质的普遍属性；它表述它所属的物质系统，在同任何其他物质系统全面相互作用（或联系）的过程中，以质、能波动的形式所呈现的结构、状态和历史。”信息是事物运动的状态与方式，它反映了事物的特征与特性。不同的事物有不同的特征，并在不同的条件下发生变化，这种特征与变化就是信息。人们正是通过获取和识别这些信息来认识不同事物的。

2. 资源

资源通常被解释为“资财之源，一般指天然的财源”（《辞海》）。由于人们在研究领域和研究角度上存在着差别，资源又有广义、狭义之分。

广义的资源指人类生存发展和享受所需要的一切物质的和非物质的要素。因此，资源既包括一切为人类所需要的自然物，如阳光、空气、水、矿产、土壤、植物及动物等，也包括以人类劳动产品形式出现的一切有用物，如房屋、设备、其他消费性商品及生产资料性商品，还包括无形的资财，如信息、知识和技术，以及人类本身的体力和智力。正如恩格斯所指出的：“劳动和自然界一起才是一切财富的源泉。自然界为劳动提供材料，劳动把材料变为财富。”由于人类社会财富的创造不仅来源于自然界，而且还来源于人类社会，因此资源不仅包括物质的要素，也包括非物质的要素。

狭义的资源仅指自然资源，联合国环境规划署（UNEP）对资源下过这样的定义：“所谓自然资源，是指在一定时间、地点的条件下能够产生经济价值的、以提高人类当前和将来福利的自然环境因素和条件的总称。”《英国大百科全书》中把资源说成是人类可以利用的自然生成物以及生成这些成分的环境功能。前者包括土地、水、大气、岩石、矿物及森林、草地、矿产和海洋等，后者则指太阳能、生态系统的环境机能、地球物理化学的循

环机能等。

既然“信息”和“资源”都有广义和狭义之分，而信息资源概念是信息概念与资源概念交互衍生而成的新概念，笔者以为，信息资源概念也应从广义和狭义两种角度来认识和理解。

（二）“信息资源”的定义

“信息资源”一词最早见于奥罗尔科（J. O. Rourke）的《加拿大的信息资源》（*Information Resources in Canada*）一文，该文刊载于《专业图书馆》（*Special Library*）1970年2月号（第61卷第2期）。此后，以 *Information Resources* 为标题的论著逐渐增多，1970—1994年共有48篇，其中不乏对信息资源的描述、解释、定义。中国自20世纪80年代开始研究信息资源概念问题，至今约有十几种描述。综合国内外研究成果，有两种观点具有代表性。

1. 广义信息资源的定义

广义信息资源是指人类社会活动中积累起来的信息、信息生产者、信息技术等要素的集合。换言之，广义信息资源主要由三个部分组成：第一，人类社会经济活动中经过选取、加工、组织、序化的有用信息的集合；第二，为某种目的而生产有用信息的信息生产者的集合；第三，加工、处理和传递有用信息的信息技术、设施的集合。

从广义角度来理解信息资源，有助于全面把握信息资源的内涵。因为根据系统论的观点，整体大于部分之和。在广义信息资源三大要素（信息、信息生产者、信息技术和设施）中，任何一个要素都不可能单独发挥作用，只有将它们按一定的原则加以配置组成一个信息系统，才能显示出价值，而这种价值的大小又在很大程度上取决于上述三要素的配置方式和配置效率。

2. 狭义信息资源的定义

狭义信息资源相当于广义信息资源所包括三部分内容的第一

部分,即狭义信息资源是指人类社会经济活动中经过选取、加工、组织、序化的有用信息的集合。

从狭义角度来理解信息资源,有助于把握信息资源的核心和实质。信息资源之所以能成为继材料、能源之后的第三大资源,成为无价的财富,主要是因为其中所含的有用信息能够消除或减少人类在社会经济活动和科学活动中的不确定性、帮助人们进行决策、减少活动中的其他物质资源和能源资源的损耗、降低成本和节省开支,而信息生产者、信息技术和设施仅仅是信息生产的外在条件而已。

二 信息资源的特征

信息资源的特征是什么?如果从全面性这个角度出发,应该从广义信息资源的组成成分来探讨这个问题。从这个意义来说,信息资源具有如下特征。

(一) 有限性

信息是普遍的、无限的,有物质的地方就一定有信息存在。只要物质不灭,信息就会像物质一样永恒地存在。物质取之不尽,信息就用之不竭。信息资源仅是信息中的一部分,是经过人类选择的有用的那部分信息,是有限的。信息犹如无边无际、无始无终的宇宙,是无限的,信息资源好似太阳或地球,是有限的。这是就其存在来说的。另外,从人类对信息资源的需求来看,是无限的,与这种无限的需求相比,人类所拥有的信息资源永远是有限的。

(二) 潜在性

与其他有形的物质生产要素不同的是,信息作为生产要素是以一种潜在的方式存在的,只有被利用后,其作用才能体现出来。例如,图书馆中大量的信息以文献的形式存放着,只有当读

者去阅读并获得知识后, 这些信息才能发挥作用——形成智力传播; 市场调查公司作出的市场分析报告并不具有直接的价值, 只有当用户根据它来调整未来发展战略并取得经济效益后, 其价值才真正体现出来。

(三) 可塑性

信息创造的价值的大小不仅取决于信息本身, 更取决于信息如何利用。同样一条信息, 如果能被很好地利用, 就能产生巨大的经济效益; 如果人们忽略, 则一钱不值。另外, 信息可以重复使用, 其价值的实现方式取决于其被利用的方式。例如, 一项科研成果中包含的信息如果被用来改进工艺, 其价值体现为提高生产效率; 如果被学校用来进行教学, 其价值就表现为提高学生的智力水平。

(四) 共享性

共享性是信息资源的一种本质特性, 信息资源在很多情况下(专利信息除外)都被视为不具备排他性的公共产品, 对信息资源的利用不受人为干扰。随着信息技术的发展, 信息的共享性表现得更为明显。例如, 各种媒体传播的信息可以供范围广大的消费者共同使用(电台、电视台的天气预报信息); 通过现代通信手段发布的金融和证券的行情, 使投资者可以对市场趋势作出自己的判断并实施相应的投资操作; 特别是电脑网络的迅速发展和普及使信息的传送几乎免费, 人们搜集信息的成本大幅度降低, 信息共享性在网络时代得到最充分的体现。

(五) 时效性

同一信息资源并不能永久被利用下去, 随着时间的推移, 信息资源会失去利用价值。因为从信息资源本身看, 信息是事物运动状态和方式, 在时间的流逝过程中, 事物的运动状态和方式在发生变化, 这样原有的状态和方式与现在的状态和方式会出现某

种程度的不符,从而原信息逐步过时老化,一条过时的信息可能一文不值。当然,信息资源具有时效性并不意味着开发出来的信息资源越早利用就越好,早投入利用固然可能易于实现其使用价值,但也有相反的情形。随着时间的推移,某些信息资源可以不断增值。因此,利用者要善于把握时机,只有时机适宜,才能使信息资源发挥效益。

(六) 人为性

人为性包括两个方面:一方面是指信息资源是人类所开发与组织的信息,是人类脑力劳动或者说认知过程的产物;另一方面是指信息资源的生产、组织、建设、开发、利用过程中人类所发明或创造的技术和设施。例如,古时候,人类掌握了造纸技术,发明了活字印刷,才有了纸质文献;今天,人类掌握了计算机技术、数据库技术、激光技术、网络技术等,才有了光盘信息资源、数据库、网络信息资源等。信息资源的人为性特点正是我们组织、建设、开发、利用信息资源的理论依据。

(七) 有序性

信息浩如烟海,且杂乱无章,处于一种混沌无序状态,面对浩瀚无垠的信息海洋,人们常常望洋兴叹。“信息爆炸”、“信息污染”、“信息垃圾”,大量无序、无用的信息,常常造成信息通道的拥塞,使信息的传递发生迟滞性干扰,人类也无法利用。而信息资源则是人类按照一定次序组织起来的信息,具有序列性。

(八) 积累性

信息资源是有用信息的总和或集合。一条信息构不成信息资源。只有经过一定时间积累使信息达到一定的丰度和凝聚度,才能成为信息资源。正是这种积累性,才使不断流散在空间和时间中的信息,能够汇集到信息机构,跨越时空限制,从不同角度、不同方向满足人们特定的信息需求。