

图书馆治学文集



Xin Xi Zu Zhi Dao Lun

信息组织导论

宋学清 张中秋 编著



BOOK

zhongguo zhigong chubanshe

中国致公出版社

信息组织导论

宋学清 张中秋编著

中国致公出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

信息组织导论/宋学清、张中秋编著—北京:中国致公出版社,2001·4
ISBN7—80096—662—3

I、信… II、宋、张… III、图书馆治学文集—中国 IV、G25—53
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 15314 号

书 名: 信息组织导论

编 著: 宋学清 张中秋

出版发行: 中国致公出版社 (北京太平桥大街 4 号)

责 编: 智 龚

印 刷: 北京顺义兴华印刷厂

开 本: 850×1168 1/32 印 张: 10

字 数: 250 千字 印 数: 1000

版 次: 2001 年 8 月第一版第一次印刷

书 号: ISBN7—80096—662—3/G.528

全集定价: 225.00 元(本册 22.00 元)

图书馆是一本最大的书

为河南省图书馆编纂的《图书馆治学文集》作序

河南省图书馆决定编纂出版一套《图书馆治学文集》，内容主要收录图书馆专家、学者长期工作实践中积累的学术成果和治学经验。这是一件好事。

图书馆是知识的集散地。一个国家，一个民族，她的历史，她的文化，她的辉煌成就，靠什么积累延续下来？除了像文物古迹那样保存外，我们先人所创造的科学文化知识，最主要的还是靠书籍把它完整、有序的记录延续下来。正是由于图书馆藏古今图书，聚天地精华，是积累知识、财富的地方，因此管理她的人更应是博才多学者。只有拥有渊博的学识和睿智的洞察力，才能学好知识、做好学问、管好图书馆，为社会提供好服务。

图书馆还肩负着科教兴国的重任。按照邓小平同志的理论，科学技术是第一生产力，知识经济正是以智力为依据，以高科技产业为支柱的经济，其产品的知识含量越高，知识的价值亦越重要。作为知识经济勃起的前沿阵地和创新体系的支撑点，图书馆员们将肩负起更加伟大的民族复兴的历史重任。

我们搞图书馆工作，表面看来是平凡的事业，而这种平凡之中蕴含着不平凡的意义。我觉得图书馆事业是光荣的事业，图书馆员在做着崇高的工作，他们在积累、贮存、传播人类所创造的精神文明的同时，又丰富了自己。这正如古希腊哲学家苏格拉底所说：“自己只是个帮助别人产生思想的助产士。”我说，图书馆员也可称为助产士，帮助人们读书自学，走上成功之路。在中国现代历史

上，著名的革命家李大钊就曾长期在图书馆工作，毛泽东同志亦在图书馆当过管理员，勤奋学习，追求革命真理。

图书馆是一本书，一本最大的书。她的广博无垠的气势，她的前无古人的悲壮，她的细流成河的精神，她的催人奋进的魂魄，她的每一页都凝聚着我们民族的伟大智慧和超凡的想象，她最终变换成了 一本任何物质形态都无法比拟的书，这就是图书馆，一本好大好的书。在这本大书中，有司马迁，有李白、杜甫，还有祖冲之、张衡、李时珍，以及老百姓都十分喜爱的岳飞和杨家将，我们的自豪和骄傲都活灵灵地显现在这本书中。图书馆员们能在这本大书中畅游，充当知识海洋的导航员，既丰富了自己，又为别人铺垫起前进之路，以一己之臂膀，以无私的奉献，完成社会所赋予你们的使命。你们真是太幸福了。我也真希望摆脱掉一些东西，像你们一样在这本大书中待上十年八年，甚至更长。真的，文章千古事，还有什么比做学问更惬意的呢！

时代造就人才，人才推动事业的进步和繁荣。现在，辛勤的图书馆园丁们的成绩单出来了，春华秋实，凝聚成《图书馆治学文集》之洋洋百万言大书。这本集子的出版，想必也一定会产生反响，推动河南省图书馆事业和各项工作向前迈上一大步。

孙泉场

2001年2月20日

公共图书馆应当治学

——总序二

“读者至上，服务第一”，是各级政府兴办的公共图书馆必须坚持的基本宗旨，也是一个无止境的永恒命题。随着知识经济时代的迅速到来，读者层面的扩大和需求的攀升早已是不争的事实。这必然要求公共图书馆去不断地改善服务质量，适时地新增服务项目，努力地增强主动服务、高效服务的能力。当然，这里有善化办馆条件和提高科技含量的任务，但公共图书馆自身能做的则是更新思想观念和重筑知识框架。于是，“治学”便提上了议事日程。

应当肯定，公共图书馆有学可治。我国的公共图书馆事业源远流长，并且有着与国外不同的独特的轨迹。治学可以治史，也可以治志，以鉴今朝和来日。在公共图书馆事业面临新的环境和新的挑战的当今，也只有通过治学，才能去完备图书馆学的基础理论，才能去充实图书馆学的应用理论，才能去科学地总结经验教训，才能去正确地指导工作实践。每个公共图书馆单体，都有自己的馆藏特色、服务特色和管理特色，治学可以发掘个别中所包含的一般，有助于图书馆学理论的整体突破。

应当肯定，公共图书馆有人治学。在我国，公共图书馆是图书馆事业的主体，广纳百川，人才荟萃。与其他类型的图书馆相比，公共图书馆同社会的联系界面最大，对图书馆的社会属性感受最深。许多年来，公共图书馆界的有识之士励精图治、坚韧不拔，以丰厚的理论功底和广博的实践所知刻苦治学，成果为世人所瞩目。应该说，治学本来就是公共图书馆界代代相继的传统，本来就是一

批又一批公共图书馆业务骨干得以步步攀升的阶梯。

应当肯定，公共图书馆必须治学。公共图书馆是文化服务机构，但决非仅仅是文化服务机构，同时也应当是学术研究机构和社会教学机构。否则，就无法履行对其他类型图书馆的指导和辅导职能，无法在继承的基础上去更好地发展自己的事业。从特定意义上说，治学也是公共图书馆争取较好生存环境的必由之途。有思考才能有思路，有作为才能有地位。治学的本身就是一种思考，就是一种作为，就是为现有人才聪明才智的发挥提供一座舞台，就是为后备人才较快地脱颖而出创造一种机遇。

基于上述考虑，已经有九十二年历史的河南省图书馆决定编辑出版《图书馆治学文集》。入集的既有馆内成名学者的专著，更有后起之秀的专论，也有回溯踪迹、积存以往的志书，还有立足当前、展望未来的论述。著述者都是从事图书馆一线工作的人员，他们的文字当然不会是闭门造车。

愿这部文集能为二十一世纪我国公共图书馆事业繁荣发展的恢弘乐章增添一些悦耳的音符，能为全国图书馆界的同人展现一方可供浏览的园地。

陶善耕

2001年2月18日

《信息组织导论》

序 言

信息组织是信息资源管理的基本范畴之一，在信息资源的管理过程中，信息组织位于信息采集的环节之后，是对信息资源进行有序化处理的过程。广义的信息组织包括两部分，一是信源组织，即依据某种规律或结构对信息资源进行有序化处理；二是信道组织，为了有效利用存储空间，提高效率而对信息资源实施重组。因此，探讨信息组织的理论和方法是构架和完善信息资源理论体系的迫切要求，在网络环境下，有效的信息组织是充分利用网络资源的重要前提。

由于分类法和主题法是信息组织的两类最主要的方法，过去通常是按文献分类法、主题法、文献编目、计算机情报检索等课程分别开设的，研究对象主要是印刷型纸质文献。自20世纪80年代以来，现代各类信息资源的急剧增长和信息技术的飞速发展，推动了信息组织领域研究和实践的发展。分类法与主题法联系进一步被揭示，并且出现了分类与主题相结合的新形势，为了促进对信息组织领域规律和方法完整的把握和了解，有必要把人为割裂几门的课程有机联系起来，《信息组织导论》就是适应这一需要而编写的。

一、将各类、各种信息组织置于宏观信息资源管理过程中统一考察，力图各类信息组织的有机统一。本书运用多种学科的知识与方法，本质上揭示各种信息组织的目的在于信息知识的有序化与提供，构建了各类信息组织的统一平台，指出了信息组织的基础理论

与理论基础。进而分别分析了受控语言下的信息组织，自然语言的信息组织，代码语言组织的原理与各自的组织方法，剖析了其中的区别与联系，功能与缺陷。本书既有印刷本文献信息组织的讲述，也有网络环境下信息组织新特征的分析，极大地丰富了信息组织研究内容。

二、在理论上有所突破、创新。本书对信息组织的基础理论进行了精炼的分析，帮助读者“知其然，也知其所以然”。譬如，本书从概念层次、语词层次、标识符号层次与应用层次控制的角度构建信息组织新的基础理论，创立了各类信息组织有机联系的平台。书中的受控语言、自然语言、代码语言的信息组织以及网络下的信息组织是信息组织研究的横剖面，信息组织历史与发展则是研究的纵剖面，纵横分析与比较研究极大充实了信息组织的理论体系。

三、在信息组织、标引方法上力求实用、易于理解、易于操作。本书用一定的笔墨说明信息标引工作与具体标引规则，尤其突出讲解《中图法》第四版、《汉语主题词表》、《中国分类主题词表》等国内有代表性组织语言手检和机检标引的技术与方法，更详细阐明网络信息组织的特点，尤其是搜索引擎工作机理与使用方法，以使读者深入了解各种检索工具的适用领域和使用技巧，成为信息组织与检索的驾驶者，在印刷本领域和网络环境中立于不败之地。

本书的编者们为使信息组织成为一完善的体系，广泛搜集资料，精心设计框架，认真阐述与撰写，付出了辛勤的劳动。编著者之一宋学清是河南省图书馆研究辅导部主任，担任河南省图书馆学会秘书长，有丰富的实践经验和信息组织研究基础。另一位编著者张中秋是郑州大学信息管理系教师，长期从事文献分类与主题标引

等课题的教学与研究，有丰富的教学经验和信息组织研究基础。两位编著者理论与实践相结合，大胆开拓创新，编著完成了一部有价值的著作，这是我省信息资源管理研究的重要成果和可贵收获。

一石激起千层浪。愿信息组织的研究蓬勃开展，产生更多的成果，并走向一个新的水平。

柯 平

2001年6月20日

目 录

总序一.....	孙泉砀(1)
总序二.....	陶善耕(3)
序言.....	柯 平(5)
第一章 信息组织绪论.....	(1)
第一节 信息组织概述.....	(1)
一、信息组织的一般特征	(1)
二、信息组织概念的一般表述	(5)
三、信息组织的职能	(6)
四、信息组织的内容与相关学科.....	(10)
第二节 信息组织的基本原理	(12)
一、信息组织的机制与理论.....	(12)
二、信息组织的原则.....	(15)
三、信息组织语言.....	(17)
第二章 分类语言	(27)
第一节 等级体系分类语言	(27)
一、等级体系分类语言原理.....	(27)
二、第级体系分类语言的结构与设计.....	(35)
三、体系分类法的功能与特点.....	(37)
第二节 《中图法》分析	(38)
一、编制与修订.....	(38)

二、类目结构.....	(40)
三、辅助表.....	(42)
四、标记符号.....	(47)
五、简单评价.....	(50)
第三节 《冒号分类法》分析	(53)
一、《冒号分类法》原理.....	(53)
二、《冒号分类法》结构与设计.....	(54)
三、《冒号分类法》具体分析.....	(58)
四、分面分类法的特点.....	(60)
第三章 主题语言	(61)
第一节 主题语言概述	(61)
一、什么是主题语言.....	(61)
二、主题语言类型.....	(61)
三、标题语言概述.....	(64)
四、单元词语言概述.....	(69)
第二节 叙词语言原理	(72)
一、叙词语言是多种信息组织语言原理与方法的综合.....	(72)
二、概念组配是叙词语言最基本的原理之一.....	(72)
三、叙词语言的控制原理.....	(74)
第三节 叙词表	(81)
一、叙词表的结构.....	(82)
二、叙词表的一般编制程序.....	(86)
三、电子版叙词表的编制.....	(88)
四、叙词表的评价.....	(90)

第四节 《汉语主题词表》分析	(92)
一、《汉表》的体系结构.....	(92)
二、对《汉表》的评价.....	(94)
第五节 主题语言的功能及特点	(95)
第四章 信息组织语言的兼容化与分类主题一体化语言	(97)
第一节 信息组织语言的兼容化	(97)
一、信息组织语言兼容化的模式.....	(97)
二、信息组织语言兼容化产生的条件.....	(99)
第二节 分面叙词语言	(102)
一、分面叙词语言原理	(102)
二、分面叙词表概述	(105)
三、分面叙词语言评价	(108)
第三节 分类主题对应表式语言——《中国分类主题词表》	
分析	(109)
一、分类主题对应表式语言概述	(109)
二、《中国分类主题词表》原理	(110)
三、《中国分类主题词表》结构	(111)
四、《中国分类主题词表》功能及改进	(115)
第五章 代码语言	(119)
第一节 代码语言的类型	(119)
第二节 代码语言的原理	(125)
一、代码语言的原理	(125)
二、代码语言的作用	(129)
三、代码语言的设计	(130)

四、代码语言设计的要求	(131)
第六章 自然语言.....	(133)
第一节 关键词语言.....	(133)
一、关键词语言的原理与类型	(134)
二、关键词语言的特点与性能	(137)
三、关键词法的应用与发展	(137)
第二节 自由标引.....	(138)
一、自由标引的特点与应用范围	(138)
二、自由标引的应用	(139)
三、对自由标引的评价	(141)
第三节 后控词表.....	(141)
一、后控词表的原理与特点	(142)
二、后控词表的编制	(143)
第七章 信息组织工作概述.....	(146)
第一节 信息组织工作概述.....	(146)
一、信息组织工作的内容	(146)
二、信息组织工作的评价	(152)
第二节 信息源内容特征的揭示——信息标引工作概述.....	(155)
一、信息标引类型	(155)
二、信息标引工作流程	(158)
第三节 文献信息源内容揭示规则.....	(163)
一、信息源内容揭示与标引的基本原则	(163)
二、分类标引与主题标引的特点	(164)
三、分类标引规则	(165)

四、主题标引规则	(176)
五、《中国分类主题词表》标引规则	(181)
第八章 信息组织成果.....	(183)
第一节 分类检索工具的建立.....	(183)
一、分类索书号	(183)
二、分类目录的编制	(189)
三、分类目录索引	(192)
第二节 主题检索工具的建立.....	(194)
一、主题目录	(194)
二、刊物主题索引	(198)
第三节 计算机检索系统的建立.....	(200)
一、计算机信息组织与检索的特点	(200)
二、计算机信息检索系统的结构	(200)
三、信息组织的标准化形式之一——MARC 概述	(201)
四、机读目录的分类标引	(206)
五、机读目录的主题标引	(208)
第九章 网络环境下的信息组织.....	(212)
第一节 国际互联网及信息组织的新特点.....	(212)
一、Internet 介绍	(212)
二、Internet 的信息组织	(213)
第二节 网络信息组织的元数据格式.....	(216)
一、元数据概述	(216)
二、都柏林核心	(222)
第三节 网络信息组织的网页方式.....	(224)

一、HTML	(224)
二、XML	(227)
第四节 网络信息组织的宏观方式	(233)
一、数字图书馆特点	(233)
二、虚拟图书馆及其词汇控制	(235)
第十章 搜索引擎研究	(242)
第一节 搜索引擎的概述	(242)
一、搜索引擎的机制	(242)
二、搜索引擎的分类	(245)
第二节 主要中文网络信息检索工具简介	(248)
一、中国期刊网	(248)
二、北大“天网”	(251)
三、搜狐	(253)
四、网易中英文搜索引擎	(253)
五、“若比邻”	(254)
第三节 主要英文搜索引擎介绍	(255)
一、AltaVista	(255)
二、Excite	(256)
三、Lycos	(258)
四、Infoseek	(259)
五、Yahoo!	(259)
第四节 搜索引擎的评价、问题及未来	(260)
一、搜索引擎数据库资源评价	(260)
二、搜索引擎的性能评价	(260)

三、存在的问题	(261)
四、前景展望	(262)
第十一章 信息组织的历史与发展.....	(265)
第一节 信息组织简史.....	(265)
一、以清册为主要职能的古代信息组织时期	(265)
二、以查检为主要职能的近代信息组织时期	(266)
三、以序化与优化为主要职能的现代信息组织时期	(267)
第二节 分类语言发展史.....	(269)
一、我国分类法发展概述	(269)
二、国外主要分类法简介	(276)
第三节 主题语言发展简史.....	(285)
一、国外主题语言发展史	(285)
二、中国主题语言发展史	(288)
三、国内外主要主题语言简介	(291)
第四节 信息组织的发展展望.....	(294)
一、信息组织的序化、优化功能更加强化.....	(294)
二、信息组织工作日趋标准化、自动化、网络化、协作化 与社会化	(294)
三、信息组织产品日趋标准化与多样化、体系化与特色 化、商品化与多元化.....	(295)
四、信息组织日益兼容化、自然语言化与智能化.....	(296)
参考文献.....	(298)
后记.....	(301)