

# 信息组织

## (检索语言与主题法)

岳泉



- 一、关于信息组织
- 二、信息组织的语言学基础和逻辑学基础
- 三、主题法概述
- 四、标题法
- 五、元词法
- 六、叙词法
- 七、分类主题一体化语言
- 八、主题标引



# 课程演变情况:

课程名称的演变:

图书分类法 → 分类法与主题法 →  
情报检索语言 → 信息组织

分类法  
编目  
主题法



信息组织



# 一、关于信息组织

## □ 1、概念

信息组织就是指采用一定的方式、将某一方面大量的、分散的、杂乱的信息经过整序、优化，形成一个便于有效利用系统的过程。



## 2、信息组织的方法

### (1) 语法信息组织法

根据信息的外在特征，使用一套形式化的符号系统来组织信息的方法。

*语法信息是对客观事物存在方式和运动状态的直观描述，表现为一连串的符号序列。*

**\*号码法：**如用文献编号(专利号、报告号、标准号等)组织信息，具有明确、简便、唯一、标准的特点。

**\*物名法：**利用事物名称的字顺特征来序化信息，如人名录、机构名录等。在文献工作方面有题名系统、著者系统、机构系统等。



\* **专门代码**：在某一专业领域采用的有一定专业含义又形式化了的编码系统，如化合物的分子式。

\* **引证关系法**：利用信息之间的引证与被引证关系来组织信息。

\* **时序法**：以信息的形成时间为序化符号，按时间顺序组织信息。

\* **地序法**：以信息的形成地区或信息内容所反映的地区为序化符号，按行政区划排列法来组织信息。



## (2) 语义信息组织法

根据信息的内容特征，使用一套含有语义的符号系统来组织信息，主要有**分类法和主题法**。

*语义信息不仅要客观事物存在方式和运动的状态进行客观描述，而且要揭示其内容的真正含义。*



### (3) 语用信息组织法

根据信息的实用价值来组织信息的方法。

*语用信息要揭示信息内容对人类的价值或效用。*

- \* **权值组织法**: 按信息的重要性组织信息。
- \* **逻辑组织法**: 按某种逻辑关系来组织信息。

上述两种序化法的特点是没有明确的序化符号,信息个体之间没有十分明确的排列次序,是一种模糊序化法。



### 3、信息系统

将经过优化的二次信息组织成一个有序的整体，便成为信息系统。这种组织工作可按信息的学科、专业内容、负载形式等特点进行。信息集约化的形式可以是手工使用的信息检索咨询工具，也可以是计算机化的信息数据库。

信息组织使原始信息转化为一种有序精良的信息系统，这为人们利用信息提供了有利条件，人们可在组织化的信息系统中快速、准确、方便的索得所需要的信息。



信息组织是从文献组织发展而来，现在又朝着知识组织方向发展。

文献组织 → 信息组织 → 知识组织  
是一个不断发展的过程。

随着现代信息组织方式的发展和进步，我们正经历着从信息组织到知识组织的过程，这是知识管理时代的要求。



知识组织方法是在信息组织方法的基础上，运用多学科技术与方法构建起知识组织方法体系的。其中，图书馆学情报学中的检索语言研究与计算机科学中的知识工程研究是其中两支重要力量。

在网络环境下各种传统信息描述语言和新型知识组织工具都被称为知识组织系统（KOS, Knowledge Organization System）



## 二、 信息组织的语言学基础和逻辑学基础

### (一) 检索语言

#### 信息描述语言

信息描述的目的是为了信息组织和信息检索的需要，传统的信息描述语言也称为检索语言或标引语言。

信息描述包括对信息外部特征的描述和对信息内容特征的描述，从而形成不同的检索标识以提供多途径的信息检索服务。



信息特征是信息所固有的、可借以确认某一或某些信息并将其从信息资源集合中识别出来的特征。

信息的外部特征包括：题名、著者、出版者、出版时间、出处、报告号、专利号、网址等。

信息的内容特征包括：主题、观点、结论等。



# 信息描述语言分为规范语言和自然语言

规范语言是从自然语言出发，根据信息描述和信息检索的需要，从自然语言中筛选出特定的词汇，并依据一定的规则对自然语言进行规范化处理而形成的人工语言，是符号化的概念标识系统，也称检索语言，受控语言、人工语言。

自然语言是人类在社会生活中发展起来的用来交流的声音符号系统，如关键词语言。



## 1、检索语言的定义

检索语言是根据信息检索的需要，依据一定的规则对自然语言进行事先规范和控制而编制的一种语言，是信息的描述、存储和组织工具。它属于一种人工语言。



## 2、检索语言在信息检索中的重要作用

检索语言在信息检索过程中起着十分重要的作用。检索语言是信息检索系统的重要组成部分，在信息检索中起着**语言保障作用**，是沟通信息的存储和检索两个过程，标引人员和检索人员双方思想的桥梁。如果没有检索语言作为标引人员和检索人员的共同语言，就很难使标引人员对文献信息内容的表达（标引用语）和检索人员对相同内容的信息需要的表达（检索用语）取得一致，信息检索就不可能顺利实现，甚至根本不能实现。



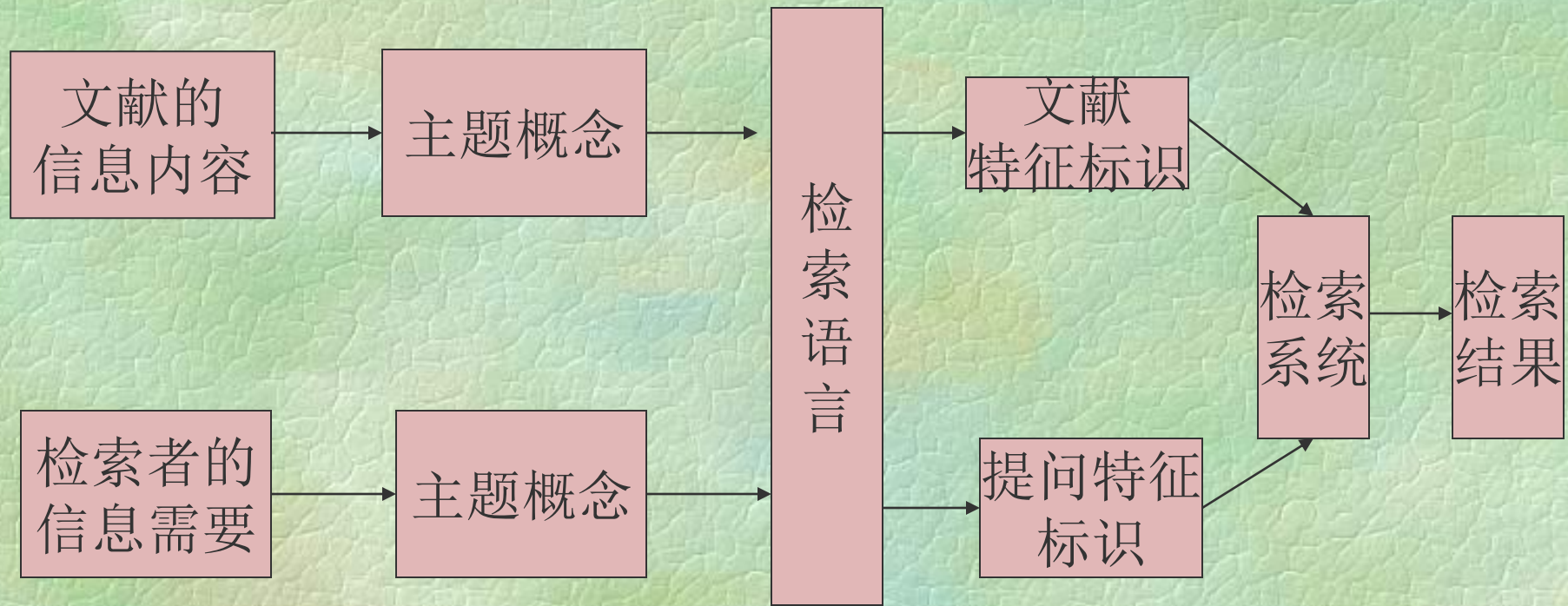


图1 信息检索的全过程及检索语言在信息检索中的作用



检索语言的标识能较好地对表示概念的词汇进行规范和控制，为信息组织者和信息检索者之间提供一种共同语言，以有效地提高信息检索的效率。

例：“飞机”，英文检索时可用“plane”、“airplane”、“aeroplane”、“aircraft”等同义词来表示，但在检索语言系统中只能选其中一个词汇来表示。



### 3、检索语言的实质

是表达一系列概括文献信息内容的概念及其相互关系的概念标识系统，包括：

- （1）从自然语言精选出来并加以规范化的一套词汇。
- （2）代表某种分类体系的一套分类号码。
- （3）代表某一类事物的某一方面特征的一套代码。



## 4、检索语言的构成:词汇和语法

(1) 词汇：是指登录在分类表、词表中的全部标识。一个标识（分类号、检索词、代码）就是它的一个语词，一种检索语言的全部语词就是它的词汇。

(2) 语法：是指如何创造和运用那些标识（单个标识和几个标识的组合）来正确表达文献内容和信息需要，以有效实现信息检索的一整套规则。

关于标识的创造和其含义的规定的各项规则称为词法。

将几个标识组合起来表达一个文献概念的规则称为句法（关于句法控制见第四节）。

检索语言语词的书面形式即标识，有号码标识、语词标识、代码标识，如G354.41；微量元素，汽车—设计；C2H5NO2等。



## 5、对检索语言的共同要求

### (1) 保证较高的检全率和检准率

$R = \frac{a}{a+c} (\%)$  检全率=被检出相关文献量/相关文献总量

漏检率= $\frac{c}{a+c} (\%)$

$P = \frac{a}{a+b} (\%)$  检准率=被检出相关文献量/被检出文献总量

误检率= $\frac{b}{a+b} (\%)$

a=检准的文献 b=误检的文献 c=漏检的文献



检全率和漏检率是说明同一问题的两个相对的概念,检全率高则漏检率就低。

检准率和误检率也是说明同一问题的两个相对的概念,检准率高则误检率就低。



## (2)能满足多种检索要求

典型的检索要求可分为五种类型：

检索某一事物的某一方面文献；

检索某一事物的全部有关文献；

检索许多事物的同一方面文献；

检索一类事物的全部有关文献；

浏览一个学科或专业范围的文献。



族性检索——范围较广的检索。

特性检索——范围较窄的检索。

任何一种检索语言，都应采取一定的方法和手段，力求既适合于族性检索的要求，又适合于特性检索的要求。从检索系统的完善性、使用方便性和经济性的观点来看，一种语言能同时满足多种检索要求是非常必要的。



### (3) 易于标引，易于检索

保证易标易检的条件有：

语词或符号含义的明确性；

语法的严密性；

标识的直观性及其排列次序易于理解；

查词查号手段的多样性；

整个语言包含概念的丰富和完备性。



## 6、检索语言的分类

按其构成原理分为：

- (1) 分类检索语言
- (2) 主题检索语言
- (3) 代码检索语言



## （二）逻辑学

### 1、概念

**概念——是事物本质属性的概括。**人类对客观世界一切事物的认识都必须概括为概念，并用语词来表达，科学研究的成果都是通过形成各种概念来加以总结和概括的,所以文献的信息内容只有用概念才能加以科学的揭示。在日常交流中，概念是用各种**自然语言的语词**（词或词组）来表达的，在检索语言中，概念则是用各种**检索语言的语词**（标识）来表达的。概念具有以压缩形式表现大量知识的功能，概念是在把一种事物与其它事物广泛比较中明确的。



**概念都有内涵和外延**，概念的内涵是它们所指事物的本质属性的总和，概念的外延是它所指的一切事物，即概念的适用范围。概念的内涵有深浅，即它所概括的事物本质属性有多少，外延有广窄，即它的适用范围有大小，**概念的内涵与外延之间成反变关系**，概念的内涵越浅，则它的外延越广，反之，概念的内涵越深，则它的外延越窄。



生物

动物

脊椎动物

哺乳动物

有蹄动物

奇蹄动物

马

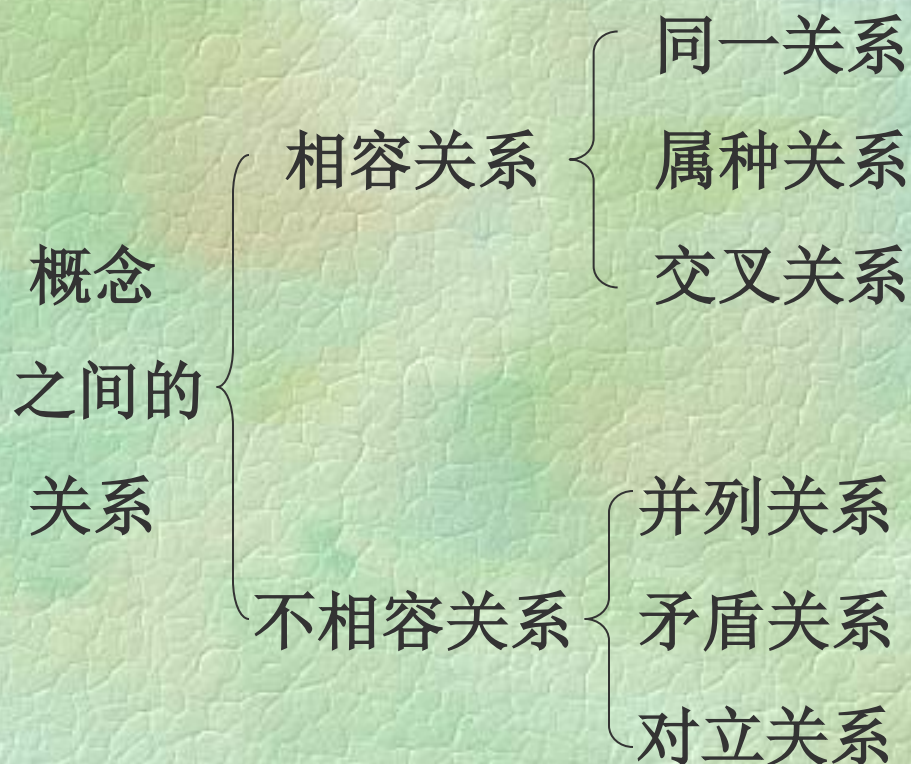




## 2、概念之间的关系

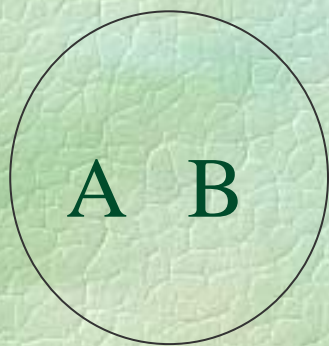
很多概念是毫不相关的，也有很多概念是有关系的，其中有些概念的关系非常密切。明确概念之间的关系，是对客观世界千差万别的事物进行科学认识的一种重要方法。

概念之间的关系按其外延是否有相同部分可分为相容关系和不相容关系。

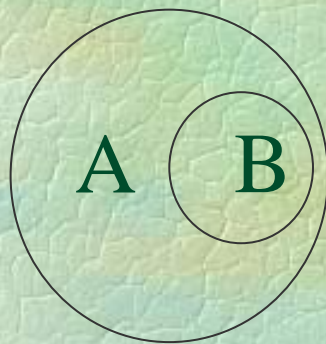




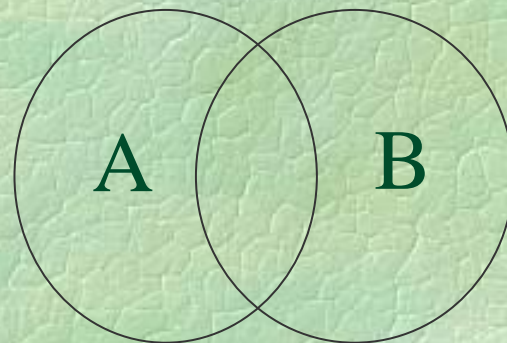
相容关系



同一关系

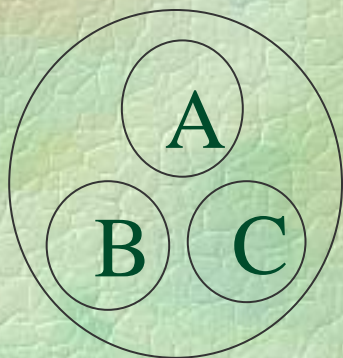


属种关系

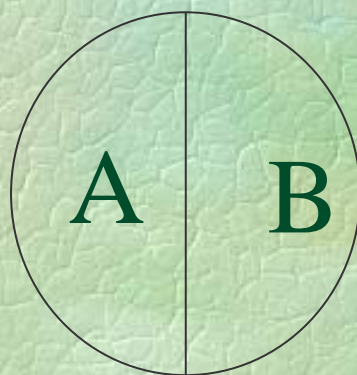


交叉关系

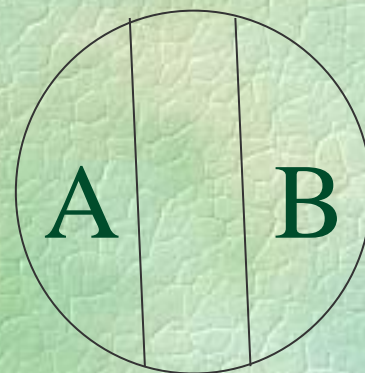
不相容关系



并列关系



矛盾关系



对立关系



1 同一关系：是指有**同一外延而又有不同内涵**的两个概念之间的关系。如北京市与中华人民共和国首都等。具有同一关系的两个概念，所指的都是同一事物，所以在检索语言中不仅没有必要区别，相反还必须合并，合并后只用一个标识，可避免同一主题的文献被分散在多个标识下而造成漏检。

2 属种关系：是指这样两个概念，其中一个概念完全被包含在另一个概念的外延里，是另一个概念外延的一部分，包含另一个概念的概念（外延广的概念）对被它包含的概念（外延窄的概念）来说是**上位概念或属概念**，被包含的概念对包含它的概念来说是**下位概念或种概念**。如文学作品与小说，企业与乡镇企业，电视机与彩色电视机等。



3、交叉关系：是指**有一部分外延重合的两个概念之间的关系**，如大学生与女青年，音乐爱好者与舞蹈爱好者，彩色电影片与宽银幕电影片等。这样的两个概念互称为交叉概念，两个交叉概念外延的重合部分（即相同部分）往往形成一个**新概念**，其内涵等于两个交叉概念内涵之和。

但是在两个交叉概念外延的重合部分不一定都形成一个新概念，只表明它们有一部分是交叉重叠的而已。



4、并列关系：是指同一个上位概念（属概念）之下的几个不存在共有外延的下位概念（种概念）之间的关系。如“化学纤维纺织品”下分出的“人造棉”、“腈纶”、“锦纶”、“维纶”等。并列不相容关系概念之间既有其上位类的共同属性，又是互相排斥的。

具有并列关系的各个概念互称为并列概念或同位概念。

在同一整体概念之下的各个部分概念之间；以及在同一全面概念之下的各个方面概念之间，也都是并列关系。

并列关系的各个概念在外延上大多是互相排斥的（即没有一部分重合）。但也有一些不互相排斥（即有一部分重合）。



5、矛盾关系：这是概念并列关系的一种特殊形式，是指外延总和等于其上位概念全部外延的两个并列概念之间的关系，非此即彼，没有第三种情况。

6、对立关系：也是概念并列关系的一种特殊形式，是指外延总和小于其上位概念全部外延的两个并列而且是相互对立的两个概念之间的关系。



### 3、两种概念逻辑方法

#### (1) 概念的划分与概括（分类）

利用:概念内涵由反映事物本质属性的概念因素构成;

概念因素的增加或减少可以形成新的概念;

概念的内涵与外延成反变关系等的性质。

对概念进行划分（缩小）或概括（扩大），形成更为专指或更为泛指的新概念，用以区别客观世界千差万别的事物，并利用划分或概括过程中产生的概念隶属关系和并列关系，建立某些形式的检索语言结构体系——

**概念等级体系**，用以显示客观世界千差万别的事物之间的内在联系。这种结构具有很好的系统性，**体系分类法**就是应用概念划分与概括这种逻辑方法的典型。



未划分	第一度划分	第二度划分	第三度划分
文学作品	中国文学	中国诗歌	
(中国现代小说)	(现代小说)	(近代诗歌)	中国古代诗歌
(朝鲜近代诗歌)	(近代戏剧)	(古代诗歌)	中国近代诗歌
(日本近代小说)	(近代诗歌)	(现代诗歌)	中国现代诗歌
(日本现代小说)	(近代戏剧)	中国戏剧	
(朝鲜近代戏剧)	(现代诗歌)	(古代戏剧)	中国古代戏剧
(中国近代诗歌)	(古代诗歌)	(现代戏剧)	中国近代戏剧
(朝鲜现代小说)	(现代戏剧)	(近代戏剧)	中国现代戏剧
(日本古代小说)	(近代小说)	中国小说	
(朝鲜现代戏剧)		(现代小说)	中国古代小说
(中国古代小说)		(古代小说)	中国近代小说
(中国近代戏剧)		(近代戏剧)	中国现代小说
(日本古代小说)	朝鲜文学	朝鲜诗歌	朝鲜古代诗歌
.....	.....	.....	.....



# 概念等级体系

文学作品

中国文学作品

中国诗歌作品

中国古代诗歌

中国近代诗歌

中国现代诗歌

中国戏剧作品

中国古代戏剧

中国近代戏剧

中国现代戏剧

中国小说作品

.....

朝鲜文学作品

朝鲜诗歌作品

朝鲜古代作品



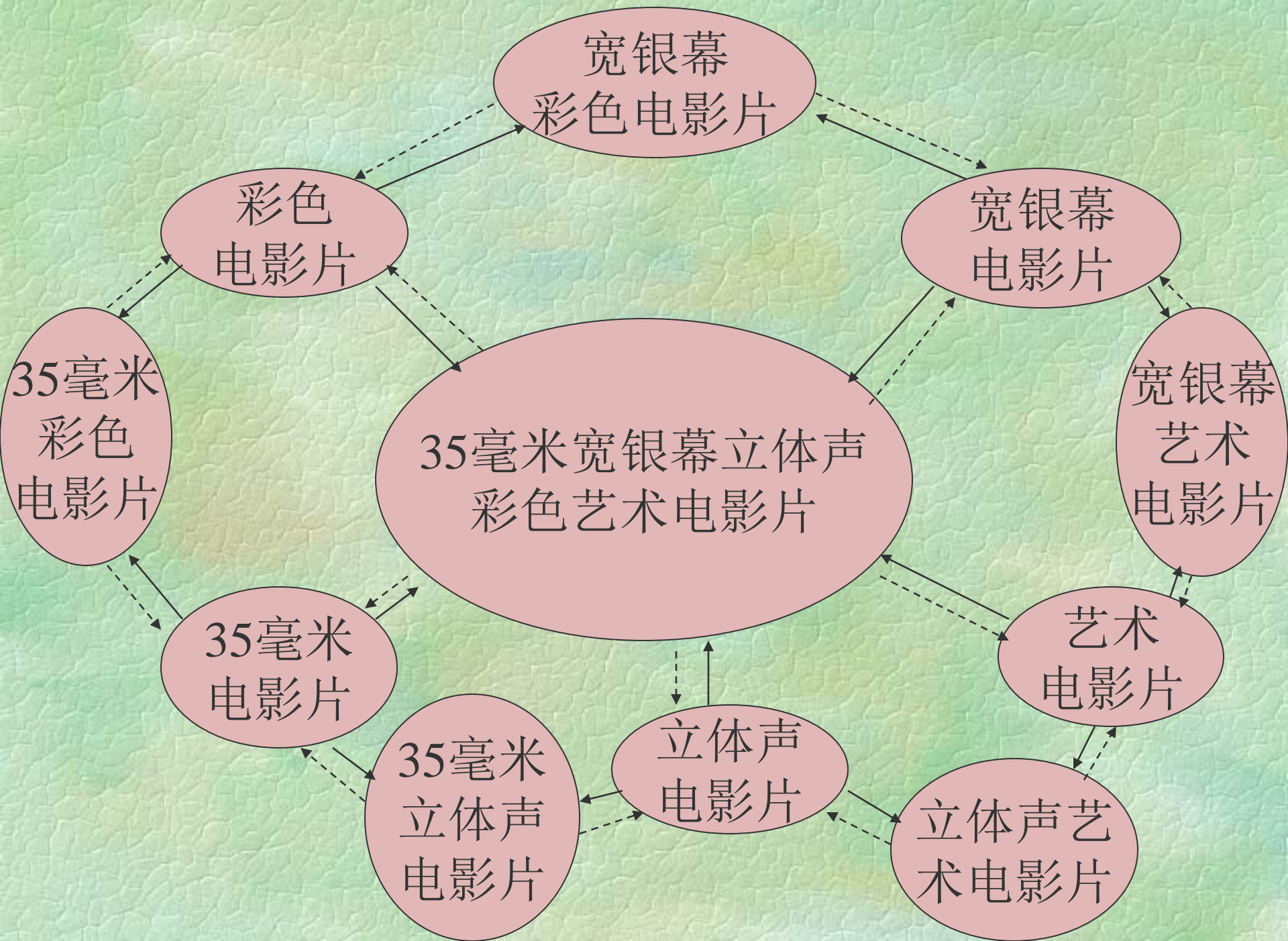
## （2）概念的分析与综合（组配）

利用:在概念的交叉关系中，两个概念外延的重合部分可以形成一个新概念，其内涵等于原来两个概念内涵之和，并且与原来的两个概念具有隶属关系的这种性质。

将一个内涵较深的概念（概念因素较多的复杂概念）分析（分解）为两个或两个以上内涵较浅（概念因素较少的简单概念），以及将两个或两个以上内涵较浅的概念综合（合成）为一个内涵较深的概念。

建立另一些形式的检索语言结构体系——**概念组配体系**，这种结构可以提供从多条途径来进行信息检索的条件，而且可以任意选择标识的专指度，并随具体情况扩大、缩小或改变检索的范围。**组配分类法和叙词法就是应用分析与综合这种逻辑方法的典型。**







# 三、 主题法概述

## (一) 主题法的含义

“主题”一词，在不同的语境中有不同的解释。在信息组织中主要指信息资源所论述的主要对象，包括事物、问题、现象等。那些经过选择，用来表达信息资源主题的语词，则称之为“主题词”。

“主题法”是指直接以表达主题内容的语词作检索标识，以字顺为主要检索途径，以参照系统等方法揭示词间关系的标引和检索信息资源的方法。



主题法实际上包含两种含义：

第一，是指信息资源的主题整序方法，即用语词标识标引信息资源和组织检索系统的方法。

第二，是指主题语言。也就是说，主题法包含主题标引和主题语言。主题标引是指对信息进行主题分析，用主题语言表达分析出的主题，赋予信息资源主题标识的过程，而主题语言是一种检索语言，主题词如标题词、元词、叙词等就是主题语言的主体。



## （二）主题法的特点

### 1、直接以语词作为检索标识。

主题法不像分类法那样，以一种抽象的号码系统作为检索标识，而是直接选用自然语言中的语词作为检索标识，例：“土壤生态学”这一主题，《中图法》中的分类标识为S154.1；但在主题法中，可直接用“土壤生态学”作为主题标识，比分类法直观。



## 2、以字顺序列作为主要检索途径

虽然主题法往往也采用范畴（分类）、词族（等级）等方式对主题词进行组织，但字顺方式始终是它的主要排检依据。我国的主题检索系统通常是根据汉语特点，按照拼音或笔画笔顺进行排检的，因此，在使用主题法检索时，只要知道检索对象的名称，就可以按相应的字顺排检方式进行查找，非常方便快捷，在采用机检系统的情况下，一般可以直接输入语词，由计算机进行查找，不必如使用分类法那样，必须预先了解主题所属的学科，因此通用性好。



### 3、以特定的事物、问题、现象即主题为中心集中信息资源

分类法由于受学科体系的限制，从不同学科角度研究同一对象的信息资源是被分散在各知识门类的，主题法则没有这一限制，而是直接从主题对象的角度揭示信息资源，这一特性是由主题标识和字顺排列决定的。



## 4、通过参照系统等方式揭示主题词之间的关系

为了在采用字顺序列的同时有效揭示主题概念之间的关系，主题法发展了完备的参照系统，通过在主题词下设置用、代、属、分、参等多种参照项，建立起“隐蔽的分类体系”。此外，一些系统还备有词族索引、范畴索引、轮排索引等多种辅助索引从各种不同的角度显示主题之间的关系。通过上述各种形式的结合，在主题词之间建立起充分的语义联系。当然，各种主题系统中对词间关系的揭示状况是不平衡的，就整体而言，其主题之间关系的揭示不如分类法。



主题法通常用于建立各种检索工具，不仅用来编制各类手工检索的书目索引、主题索引，同时也广泛用于组织机检系统，供计算机检索使用。与分类法相比，主题法的特点是可以集中与一个主题有关的各个方面的信息资源，检索的直接性、通用性好，适合于进行各种专指检索，在性能上具有与分类法相互补充的特点。

所以，主题法是从主题内容着手对信息资源进行组织的，但有其自身的规律和特点，是一种和分类法角度不同，方法各异的信息组织和检索的方法。



### （三）主题法的类型

主题法的类型可以有許多不同的划分，按照主题的选词方式，可以分为标题法、元词法、叙词法；按照其使用时组配的先后，可以分为先组定组式主题法、后组式主题法和先组散组式主题法；按照其使用时是否进行控制，可以分为受控主题法与非受控主题法。



# 1、按选词方法划分

## (1) 标题法

标题法是一种以标题词作为主题标识，以词表预先确定的组配方式标引和检索信息资源的主题法。所谓标题词，亦称标题，是指经过词汇控制，用来标引信息资源的词或词组，通常为比较定型的事物名称。如“电子计算机”、“信息资源”、“主题法”、“教学理论”等都可以作为标题词。目前，使用最广泛的标题词表是《美国国会图书馆标题表》。



## （2）元词法

随着现代信息资源数量的剧增，标题法作为一种列举式主题法类型，已经无法满足信息资源标引和检索的需要。元词法就是为了克服标题法的不足而发展起来的一种主题法类型，它是以元词作为主题标识，通过字面组配的方式表达信息资源主题的主题法。



### (3) 叙词法

叙词法是以从自然语言中精选出来的、经过严格处理的语词作为信息资源的主题标识，通过概念组配方式表达信息资源主题的主题法类型。叙词，国内亦称主题词，是经过规范化处理的，以基本概念为基础的表达信息资源主题的词或词组。叙词语言是受控主题语言的主流，到目前为止，国外的叙词表不少于千种，国内也超过130种，我国目前使用最广泛的叙词表是《汉语主题词表》。



## (4) 关键词法

关键词法的特点是：关键词法基本属于自然语言，在标引阶段只进行少量控制或不控制；通常使用禁用词表（**stop-list**）来淘汰题名中的非关键词，亦即不具有检索意义的词；一般不建立关键词表，即使建立关键词表，也比标题表、叙词表简单得多，通常不设置任何参照或词间关系。



# 关键词索引的优点是：

- （1）标引时无需查看词表，直接根据题名、文摘中的语词进行标引，简便易行。
- （2）易于计算机编制，实现检索工具编制过程的计算机化。
- （3）能够及时更新词汇，出现在题名、文摘中具有检索意义的词汇均可立即用于标引和检索。



# 关键词索引的不足：

(1) 关键词法直接采用自然语言作关键词，对自然语言中大量的等同关系词不加规范统一，也不显示等同关系，使相同主题的信息资源常常因作者用词不同而被分散，导致漏检的可能性较大。

(2) 关键词法不显示关键词之间的等级关系和相关关系，更增加了检全文献的难度。



(3) 为了加速和简化检索工具的编制过程，关键词多限于从文献标题中抽取，但由于一些标题对信息内容的表达不够充分或不准确，会使关键词检索有一定的漏检和误检。

(4) 在机编索引情况下，由于机械地抽词和轮排，其中有不少关键词款目是不起检索作用而徒增篇幅的。另外，汉语由于存在分词难题，应用计算机进行汉语关键词抽词标引仍需解决词汇分词问题。



# 分类主题一体化语言

分类法与主题法的有机结合，就是分类主题一体化，分类主题一体化实际有两层含义，其一是指检索系统或检索工具的分类主题一体化，其二是检索语言的分类主题一体化。本书主要指后者。分类主题一体化语言是一种实现了分类语言和主题语言兼容互换的系统。即一个分类系统与一个主题系统实现了完全兼容，有机地融合为一个整体，既能充分发挥各自独特的功能，又能通过配合发挥最佳的整体效应。



## 2、按语词标识的组配特点划分

### (1) 先组定组式主题法

是指复杂主题的标识，在词表中就已经组配好了，使用时可以直接从词表的标识中选取。如标题法属于这一类型。

### (2) 先组散组式主题法

是指复杂主题的标识，在词表中未组配好，而是在标引阶段根据信息资源的主题需要进行组配。如采用叙词表在标引阶段建立标题，就属于这一类型。



### (3) 后组式主题法

是指用户检索前，主题系统中的主题词是单立的，检索时才根据检索需要进行组配。如在检索“湖泊水污染”这一主题前，检索系统中只有“湖泊”、“水污染”等单立的主题词，用户输入检索要求后，检索系统经过匹配，才形成“湖泊—水污染”的组配标识。元词法、叙词法就是属于这一类型。



# 3、按使用控制与否划分

## (1) 受控主题法

受控主题法指依据特定主题词表揭示信息资源的组织方法。如标题法、叙词法等均属于这一类型。它们的共同特点是标引和检索均依据选定的主题词表对主题概念进行转换，从而可以通过词表对信息资源内容的规范表达和相互关系的揭示来改进检索效果。

## (2) 非受控主题法

非受控主题法即自然语言检索系统，是直接使用信息资源或用户检索使用的自然语言语词进行组织的方法，包括关键词法、自然语言文本检索等。这种方法的特点是不需要使用主题词表，但一般仍需要遵守一定的标引规则和检索措施，以改进使用效果。



## 四、标题法

标题法是主题法系统中最早出现的，为主题法系统的发展奠定了基础，后来出现的单元词法、叙词法等多多少少继承了标题法的原理和方法。

### 1、标题法的定义

标题法是一种用标题词作为主题标识，以词表预先确定的组配方式标引和检索信息的主题法。



## 2、标题法的构成原理

归纳为以下4点：

- （1）按主题（文献论及或涉及的事物）集中文献
- （2）用经过规范化的语词直接标引文献主题
- （3）用参照系统间接显示主题之间的相互关系
- （4）用字顺序列直接提供主题检索途径



### 3、标题词及其类型

标题词（Subject headings，或称标题）是指经过词汇控制，用来标引信息资源的词或词组。

众多标题汇集起来形成的主题标识系统，就是标题语言。



## 标题词的形式

(1) 单级标题 一个标题仅由一个名词术语构成，可以是一个单词，也可以是一个词组，如：图书馆；科学图书馆；社会科学图书馆；英语；英语语音；英语语音教学；**Chemistry; television and children** 等。

(2) 带说明语的单级标题

如： 期刊，化学的

相当于一个复词标题。



(3) 多级标题 即在标题下再加标题，标题形式有：

主标题—副标题

主标题—副标题—次副标题

如：肿瘤—治疗

肿瘤—治疗—中药

多级标题中一般超过三级的标题形式较少。副标题、次副标题都必须是规范化的语词，这也是区别于说明语的地方。



(4) 倒置标题 即将复词标题中起限制作用的词倒置于被限定的词之后。如：

低速飞机 → 飞机，低速

亚音速飞机 → 飞机，亚音速

(5) 带限定词的标题

如： 桔（果树）

桔（水果）



## 4、标题词的规范化处理

标题词的规范化处理是指对标题词及其书写形式进行优选，这除了使标题词达到通用性和准确性的要求以外，更主要的目的是使它达到唯一性和定型性的要求，这是保证标题法检索效率的重要措施之一。标题词的规范包括：

- (1) 字和词的写法、拼法上歧异的统一。
- (2) 属于概念等同关系（或可视为等同关系）的词之间的选择，如同义词之间、学名与俗称之间、新称与旧称之间、全称与简称之间等。



### (3) 多义词（同形异义词）词义的限定

许多多义词之所以多义是因为它们在不同地方使用而获得不同的意义，因此可采取加范围注释的办法来加以区别，如：

客车（铁路车辆）

杜鹃（植物）

客车（公路车辆）

杜鹃（动物）



## 标题词与非标题词，保留非标题词的必要性

非标题词并不是指除标题词之外的一切自然语言的词，非标题词是相对于标题词来说的，标题词是某一标题系统中正式采用的词，可以用来标引文献，也可叫做正式标题词。非标题词虽然被某一标题系统所收录，但不是正式标题词，不能用来标引文献，也可叫做非正式标题词。

标题词是在标题词规范化处理过程中被选中的词，而非标题词则是在规范化过程中落选的词，将非标题词保留在词表中是为了增加检索入口，检索途径，非标题词越多，系统的使用越方便。



## 5、标题词相互关系的显示

(1) 利用构词法的有利条件      构词法能使一部分相关的标题词自然地集中，借助于构词法集中的标题词，多半具有专业的性质。如：

军备	矿藏	儿童读物
军队	矿床	儿童歌曲
军法	矿井	儿童教育
军费	矿山	儿童图书馆
军马	矿石	儿童文学
军事	矿物	儿童心理学

此方法具有偶然性，这是字面成族，而不是有计划的显示。



(2) 利用倒置标题形式 可将某些同族事物集中，  
亦即显示属种关系，如：

贸易

贸易，抵偿

贸易，多边

贸易，间接

贸易，双边

贸易，直接



(3) 利用多级标题系统 可将事物的各个方面集中，亦即显示事物的全面与某一方面的关系，如：

变压器

变压器—材料

变压器—结构

变压器—结构—机械部分

变压器—结构—绝缘部分

变压器—设计

变压器—维护

变压器—原理



#### (4) 利用“事物—事物”多级标题形式

也可将同族事物集中，亦即显示事物之间的属种关系，如：

二次文献

—快报

—题录

—文摘

以上四种方法都不可能比较全面地显示标题词之间的关系，所以都不是主要的手段。只有标题参照系统，能够比较全面地显示标题词之间的关系，所以标题参照系统才是显示标题词之间关系的主要手段。



## (5) 利用标题参照系统

标题词之间的关系 { 等同关系 标题词与非标题词之间的关系  
                          { 等级关系 标题词之间的关系  
                          { 相关关系

### (1) 等同关系的显示

参照符号: 见和见自 See and See from

如: 电脑

见 电子计算机

形势几何学

见 拓扑学

电子计算机

见自 电脑

拓扑学

见自 形势几何学



(2) 等级关系的显示 等级关系是指广义词（泛指词）与狭义词（专指词）之间的关系，广义词是上位词即上级标题词，狭义词是下位词即下级标题词。

参照符号：**参见和参见自**      **See also and See also from**

如： 电子计算机

参见 电子模拟计算机

电子数字计算机

电子模拟计算机

参见自 电子计算机

电子数字计算机

参见自 电子计算机



### (3)相关关系的显示

参照符号：**参见和参见自**      **See also and See also from**

如：图书馆学

情报学

参见 情报学

参见 图书馆学

参见自 情报学

参见自 图书馆学

肿瘤

吸烟

参见 吸烟

参见 肿瘤

参见自 吸烟

参见自 肿瘤

等级关系和相关关系的显示都用“参见”作参照符号，这也说明这两种关系都是相关，都是告诉检索者既要查本标题下的资料，也要注意去查“参见”所指标题下的资料。



## 6、 标题表

### (1) 标题表的功用和结构体系

标题表的功用：是标题词规范化的工具，是**对文献进行标题标引和主题检索的依据**。

标题表的结构：一部标题表一般由下列三个部分组成：

编制说明：指出标题表的编制经过、收录标题词的学科或专业范围、选词标准、规范化措施等。

主表：是标题表的正文，包括全部标题词和非标题词，并有参照和注释，按字顺排列。

副表：是对主题词进行细分用的，其作用与体系分类法的复分表完全一样。



标题表 { 通用副表： 地区复分表、时代复分表、文献类型复分表  
的副表 { 专用副表： 人物标题复分表、疾病标题复分表等

标题表中的副表，实际上也是一种组配方法。

所有的复分表都只能作构成子标题使用，唯有地区复分表，也可作主标题使用。下面是人物标题复分的例子，左边是复分表的一部分细目，右边是标引实例：



—主义

孙中山—诞辰

—评论

—传记

—诞辰

—著述—目录

—传记

—学说

—逝世

—遗物

—著述

—目录

—稿本

—格言

—学说



# 美国国会图书馆标题表

**(Library of Congress Subject Headings, 简称LCSH)**

该表是世界上最具影响的一部标题表，是美国国会图书馆在编目实践的基础上编制而成的。该表于1909-1914年以《美国国会图书馆字典目录用标题表》名称陆续出版了7版，1975年的第8版改为现名，并在同年出版缩微版，1986年以机读形式出现，称为主题规范档，同年出版第10版，自1988年第11版起，每年出一新版。



该表是目前美国以及全世界使用最为广泛的标题表。美国国会图书馆发行的印刷卡片、机读目录以及西文图书的在版编目数据都依据LCSH的标题进行编制，而且世界其他许多国家图书馆在对英文图书编目时，也基本上以该表或参考其编目数据进行主题标引。



**LCSH**现有三种基本形式：印刷版、机读版、缩微版。它的管理工作由美国国会图书馆的主题编目部完成，每周更新，平均每年大约新增**5000-7000**个标题。为了及时规范和反映标题的动态，还有**4**种辅助工具：

《主题编目手册：标题表》（手册），**1984**年首次出版，**1991**年出第**4**版，该手册对标题表的建立和使用作了详细说明。

《编目服务公报》，收录《手册》出版后标题和主题标引的最新发展变化的信息。

《名称规范档缩微版累积本》，该文档收入规范的人名、机构名、政区名、统一题名等，是进行名称标引的依据。

《自由浮动子标题字顺索引》，按年代出版，收入手册中各个范畴的自由浮动复分表的子标题，包括新的变动，可结合《手册》使用。



**LCSH印刷版由主表、副表和使用说明三部分组成。其中，主表是标题表的主体。目前其印刷本分为5卷，包括导言和字顺表，其副表和使用说明收入《主题编目手册：标题部分》。**



主表的 款目结构：**LCSH的主表由众多标题款目和非标题款目按字顺排列而成。**其款目由以下几部分构成：

**标题和非标题**，标题用黑体印刷，作为款目词决定该款目在表中的位置，是词表中进行主题标引的依据；非标题不用黑体字印刷，起指引查找正式标题之用。

**分类号**，置于方括号内，放在主标题之下，这是与该标题对应的美国国会图书馆分类法分类号。不是所有的标题下都有分类号。如果一个标题可分入一个以上的类，它会有若干个或一组类号。有些类号后还注明其学科属性，该类号不能用于分类标引。

**注释**，放在标题或类号之后，许多标题有范围注释，此外，有些标题后的“May Subd Geog”或“Not Subd Geog”可算是地理复分注释。



**参照项**， 1986年前的参照揭示标题词之间的等同关系、等级关系和相关关系。从1986年12月的LCSH平片版和1988年的第11版开始，改用与叙词法相似的参照项目及符号，明确区分等级关系和相关关系，使词间关系更清楚，同时保留原来使用的SA(See also)作说明参照，用于揭示一组相关标题或指示查找相关标题的方法。

**复分标题**，也用黑体印刷，前面用短横表示。复分标题下可以有复分标题，前面用两个短横表示，复分标题之下也可能有参照项。



# 17版新款目格式:

## Agricultural machinery (May Subd Geog)

[S671-S760]

UF Agricultural—Equipment and supplies

Crops—Machinery

Farm machinery

BT Machinery

RT Farm—equipment

Farm mechanization

Machine—Tractor stations

SA subdivision machinery under names of crops , (相关标题)

e.g. Corn—Machinery

NT Agriculture engineering

Agricultural instruments

.....

— Cost of operation

UF Agricultural—Operating cost

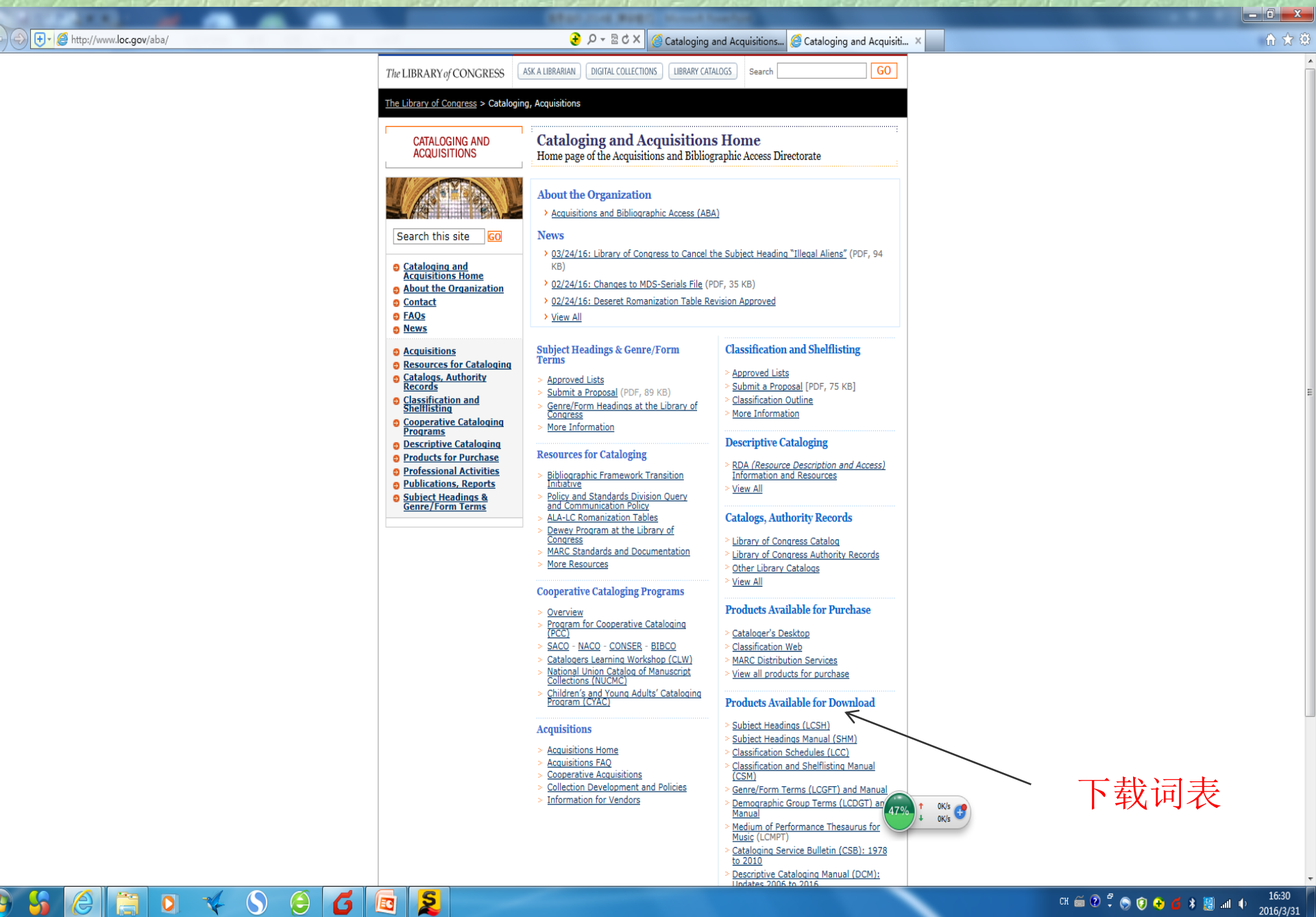
— Electric equipment

BT Electricity in agriculture



LCSH在2015年发布了最新的37版，含有337354个词条，美国国会图书馆网站（<http://www.loc.gov/aba>）提供免费的PDF文件下载。该版词表的结构与国内熟悉的版本相比有一些变化，主要由以下几部分组成：引言、主表、自由浮动复分表、儿童标题词表等。





## CATALOGING AND ACQUISITIONS



Search this site

GO

- [Cataloging and Acquisitions Home](#)
- [About the Organization](#)
- [Contact](#)
- [FAQs](#)
- [News](#)

- [Acquisitions](#)
- [Resources for Cataloging](#)
- [Catalogs, Authority Records](#)
- [Classification and Shelflisting](#)
- [Cooperative Cataloging Programs](#)
- [Descriptive Cataloging](#)
- [Products for Purchase](#)
- [Professional Activities](#)
- [Publications, Reports](#)
- [Subject Headings & Genre/Form Terms](#)

## Cataloging and Acquisitions Home

Home page of the Acquisitions and Bibliographic Access Directorate

### About the Organization

- > [Acquisitions and Bibliographic Access \(ABA\)](#)

### News

- > [03/24/16: Library of Congress to Cancel the Subject Heading "Illegal Aliens"](#) (PDF, 94 KB)
- > [02/24/16: Changes to MDS-Serials File](#) (PDF, 35 KB)
- > [02/24/16: Deseret Romanization Table Revision Approved](#)
- > [View All](#)

### Subject Headings & Genre/Form Terms

- > [Approved Lists](#)
- > [Submit a Proposal](#) (PDF, 89 KB)
- > [Genre/Form Headings at the Library of Congress](#)
- > [More Information](#)

### Resources for Cataloging

- > [Bibliographic Framework Transition Initiative](#)
- > [Policy and Standards Division Query and Communication Policy](#)
- > [ALA-LC Romanization Tables](#)
- > [Dewey Program at the Library of Congress](#)
- > [MARC Standards and Documentation](#)
- > [More Resources](#)

### Cooperative Cataloging Programs

- > [Overview](#)
- > [Program for Cooperative Cataloging \(PCC\)](#)
- > [SACO - NACO - CONSER - BIBCO](#)
- > [Catalogers Learning Workshop \(CLW\)](#)
- > [National Union Catalog of Manuscript Collections \(NUCMC\)](#)
- > [Children's and Young Adults' Cataloging Program \(CYAC\)](#)

### Acquisitions

- > [Acquisitions Home](#)
- > [Acquisitions FAQ](#)
- > [Cooperative Acquisitions](#)
- > [Collection Development and Policies](#)
- > [Information for Vendors](#)

### Classification and Shelflisting

- > [Approved Lists](#)
- > [Submit a Proposal](#) [PDF, 75 KB]
- > [Classification Outline](#)
- > [More Information](#)

### Descriptive Cataloging

- > [RDA \(Resource Description and Access\) Information and Resources](#)
- > [View All](#)

### Catalogs, Authority Records

- > [Library of Congress Catalog](#)
- > [Library of Congress Authority Records](#)
- > [Other Library Catalogs](#)
- > [View All](#)

### Products Available for Purchase

- > [Cataloger's Desktop](#)
- > [Classification Web](#)
- > [MARC Distribution Services](#)
- > [View all products for purchase](#)

### Products Available for Download

- > [Subject Headings \(LCSH\)](#)
- > [Subject Headings Manual \(SHM\)](#)
- > [Classification Schedules \(LCC\)](#)
- > [Classification and Shelflisting Manual \(CSM\)](#)
- > [Genre/Form Terms \(LCGFT\) and Manual](#)
- > [Demographic Group Terms \(LCDGT\) and Manual](#)
- > [Medium of Performance Thesaurus for Music \(LCMPT\)](#)
- > [Cataloging Service Bulletin \(CSB\): 1978 to 2010](#)
- > [Descriptive Cataloging Manual \(DCM\): Updates 2006 to 2015](#)



下载词表



**Agricultural machinery (May Subd Geog)**

*[S671-S760.5 (Agriculture)]*

*[TJ1480-*

*TJ1496 (Mechanical engineering and machinery)]*

UF Agriculture—Equipment and supplies

Crops—Machinery

Farm machinery

BT Machinery

RT Farm equipment

Farm mechanization

Machine-tractor stations

SA *subdivision Machinery under individual crops,*  
*e.g. Corn--Machinery*

NT Agricultural implements

Agricultural instruments

Cultivators

Drills (Planting machinery)

Farm engines

Farm tractors

Farm trailers

Farm trucks

Feed-grinders

Fertilizer equipment



# LCSH在美国国会图书馆中的使用

[www.loc.gov](http://www.loc.gov)





https://www.loc.gov/

加速器 闪电 星星

输入文字搜索



收藏 南京大学

Home | Library of Congress



LIBRARY OF CONGRESS

All Formats



Search Loc.gov



SOUND

## National Recording Registry

Recordings from Richard Pryor, Barbra Streisand, Vin Scully & N.W.A. Make the List

See List of 25 Iconic Recordings Added to Registry



National Recording Registry



Women's History Month



Echoes of the Great War



World War I



Women of Protest

Library Catalog

Digital Collections

Researchers

U.S. Copyright Office

Congress.gov

Law Library

Teachers

## Trending

Top Searches:

U.S. Civil War / Rosa Parks / Harriet Tubman / Family Records and Registers / Great Depression / Immigration / Today in History / Slave Narratives



正在等待 www.loc.gov 的响应...



10:22 2017/3/31



LIBRARY OF CONGRESS  
ONLINE CATALOG

- [LC Online Catalog Home](#)
- [About the Catalog](#)
- [Frequently Asked Questions](#)
- [Search/Browse Help](#)
- [Print/Save/Email Help](#)

## Search

- [Browse](#)
- [Advanced Search](#)
- [Keyword Search](#)

## Your Account

- [Account Info](#)
- [Account Help](#)

[Print](#) [Subscribe](#) [Share/Save](#)

## Library of Congress Online Catalog

cancer

Search

[Browse](#)[Advanced Search](#)[Keyword Search](#)

Contains 18 million catalog records for books, serials, manuscripts, maps, music, recordings, images, and electronic resources in the Library of Congress collections. Search LC Authorities at [authorities.loc.gov](#).

## Additional Catalogs &amp; Research Tools

The LC Online Catalog is the main access point to the Library's collections. Click on the links below to use specialized catalogs and tools that provide access to additional LC resources:

[Archival Finding Aids](#)

Guides to unique Library of Congress archival collections

[LC Authorities](#)

LC authority headings for subjects, names, titles, and name/title combinations

[Copyright Office Catalog](#)

U.S. Copyright registrations and ownership documents, 1978-present

[E-Resources Online Catalog](#)

Subscription and free databases, ejournals, and ebooks accessible at the Library

[Handbook of Latin American Studies](#)

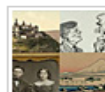
Annotated bibliography of scholarly works on Latin America

[NLS Online Catalog](#)

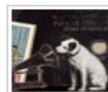
National Library Service for the Blind and Physically Handicapped braille and talking books

[Primo Central](#)

Single search for articles and ebooks in selected subscription and free resources available at LC

[Prints and Photographs Online Catalog](#)

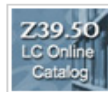
95% of Prints & Photographs Division holdings, including over 1 million digital images

[Sound Online Inventory and Catalog \(SONIC\)](#)

Broadcast and archival recordings, including 78s, 45s, and Copyright tapes

[Thesauri & Controlled Vocabularies](#)

Controlled search terms with a full network of cross-references. Includes [LC Subject Headings](#).

[Z39.50 Gateway to the LC Online Catalog](#)

Alternate search gateway to the LC Online Catalog



## Search Results - Titles List

Your search retrieved more records than can be displayed. Only the first 10,000 will be shown.

You Searched: ALL: cancer

1-25 of 10000 Results

◀ 1 2 3 ... 400 ▶

☐ Select All

Sort By Relevance

☐ 1



BOOK

[Cisplatin : pharmacology, clinical uses and adverse effects / Toshiko Kojima and Yoko Morita, editors.](#)

2012

RC271.C55 C575 2012

Request in Jefferson or Adams Building Reading Rooms

☐ 2



FILM OR VIDEO

[Hayu lelot \[videorecording\] = There were nights.](#)

2010

Request in Motion Picture/TV Reading Rm. By Appointment (Madison LM336)

☐ 3



BOOK

[E-health : the advent of online cancer information systems / edited by Pamela Whitten, Gary L. Kreps, Matthew S. Eastin.](#)

2011

RC262 .E34 2011

Request in Jefferson or Adams Building Reading Rooms

☐ 4



BOOK

[Cancer genetics / Boris Pasche, editor.](#)

2010

RC268.4 .C3497 2010

Request in Jefferson or Adams Building Reading Rooms

☐ 5



PERIODICAL OR  
NEWSPAPER

[Cancer biology & therapy.](#)

2002

SELECT TITLE FOR HOLDINGS INFORMATION

39%

↑

0K/s

↓

0.04K/s

+



## Cisplatin : pharmacology, clinical uses and adverse effects

◀ 1 of 10000 ▶



BOOK

[Request this Item](#)[Print Record](#)[Save Record](#)[Email Record](#)[Cite Record](#)[Find It! !\[\]\(56549452e01ca28bdf2500ced9653143\_img.jpg\)](#)**Permalink:**<https://lcn.loc.gov/2011277268>**XML Formats:**[MARCXML Record](#)[MODS Record](#)**Report Errors:**[Report Record Errors](#)**Full Record**

MARC Tags

[Where to Request](#)**Main title** Cisplatin : pharmacology, clinical uses and adverse effects / Toshiko Kojima and Yoko Morita, editors.**Published/Created** New York : Nova Science Publishers, Inc., [2012]**Description**

xi, 204 pages : illustrations ; 23 cm.

**ISBN**

9781619423596 (hbk)

1619423596 (hbk)

**LC classification (full)**

RC271.C55 C575 2012

**LC classification (partial)**[RC271.C55](#)**Related names**[Kojima, Toshiko, editor.](#)[Morita, Yoko, editor.](#)**Subjects**[Cisplatin.](#)[Cancer--Chemotherapy.](#)**Notes**

Includes bibliographical references and index.

**Series**

Pharmacology - research, safety testing and regulation

[Cancer](#) etiology, diagnosis and treatments

Nova biomedical

**LCCN**

2011277268

**Type of material**

Book

**Content type**

text



## Search Results - Browse Subjects

Select a specific heading to display the titles for that heading or follow a cross-reference to get to a more appropriate heading.

**You Searched:** SUBJECTS beginning with: Cancer--Chemotherapy.

◀ Browse Subjects ▶

<a href="#">Cancer--Chemotherapy</a> (320)	Library of Congress subject headings
<i>Narrower Term:</i> <a href="#">Cancer--Photochemotherapy</a>	
<i>See Also:</i> <a href="#">Antineoplastic agents</a>	
<a href="#">Cancer--Chemotherapy</a> (13)	Faceted application of subject terminology
<a href="#">Cancer--Chemotherapy</a> (3)	LC Annotated Children's Catalog subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Abstracts</a> (3)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Bibliography</a> (3)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Caricatures and cartoons</a> (1)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Case studies</a> (2)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--China</a> (1)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications</a> (20)	Library of Congress subject headings
Cancer Chemotherapy Complications and sequelae (0)	Library of Congress subject headings
<i>See:</i> <a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications</a>	
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Chemoprevention</a> (2)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Chemotherapy</a> (2)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Chemotherapy--Congresses</a> (1)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Congresses</a> (6)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Gene therapy</a> (1)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Popular works</a> (1)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Prevention</a> (3)	Library of Congress subject headings
<a href="#">Cancer--Chemotherapy--Complications--Treatment</a> (5)	Library of Congress subject headings



# 标题法存在的“集中与分散”问题

主要表现在两个方面：一是由于标题法以事物为中心集中文献，从学科或专业角度看，却造成了文献资料的严重分散。二是由于标题法用无等级性的词作标识，标题按字顺排列，所以即使同族事物有时也难于集中。

标题法采用如下措施来弥补文献资料被分散的缺陷。

## 1 用倒置标题形式

如：大足石窟

石窟

敦煌石窟

石窟，大足

龙门石窟

石窟，敦煌

石窟艺术

石窟，龙门

云岗石窟

石窟艺术



## 2 用由上级标题向下级标题的“参见”形式来建立同族事物标题之间的联系

如： 地板

房屋构件

隔墙

梁

楼板

墙

柱

地板

房屋构件

参见

地板

隔墙

梁

楼板

墙

柱



3 在某些标题系统中采用“事物-事物”多级标题，也可将同族事物集中起来（但这种办法较少见）。如：

二次文献

目录

索引

文摘

二次文献

— 目录

— 索引

— 文摘



4 多向成族的参照法 可以把标题之间的隶属关系充分显示出来， 如：

彩色电影

参见 彩色宽银幕电影  
彩色立体声电影

彩色宽银幕电影

彩色立体声电影

电影

参见 彩色电影  
宽银幕电影  
立体声电影

宽银幕电影

参见 彩色宽银幕电影  
宽银幕立体声电影

宽银幕立体声电影

立体声电影

参见 彩色立体声电影  
宽银幕立体声电影



5 同一类的文献以各种标题的子标题形式出现，被分散了，也可使用从表达一般概念的标题向表达特殊概念的子标题的指示性参照，指出被分散的情况和检索方法。例：

有色金属—冶金

铅—冶金

铜—冶金

锡—冶金

冶金

有色金属—冶金

铅—冶金

铜—冶金

锡—冶金

冶金

注：某种金属的冶金

请查该种金属



## 五、元词法

元词，是指用来标引信息资源主题的、最基本的、字面上不能再分的语词。

元词法，是以元词作为主题标识，通过字面组配的方式表达信息资源主题的主题法。

其特点是它们在概念上不能再分解，如果再分解便不能表达专业概念，失去检索意义。



元词法是后组式主题法，在使用元词法的情况下，对复合主题资源的标引和检索都是通过元词的组配进行的。如“生物信息检索”这一主题，就必须通过“生物”、“信息”、“检索”三个元词的组配进行标引和检索。



元词只是构成“标题”的构件，若干元词相互组合或组配才能构成一个专指标识，精确表达文献主题或检索课题。例：

	标题法	元词法
词组标题	自动车床高速切削法	车床+自动+高速+切削
带子标题的标题	马克思—经济思想	马克思+经济+思想
倒置标题	通信，铁路	铁路+通信
带限定词的标题	化学（手册）	化学+手册



元词法的特点：它的标题是组配构成的，而且是“后组式”的，即到检索时才将它们组配起来。元词法的一些优点由此决定：

它摆脱了标题法中每个标题只能选择一种标题形式作为正式标题的局限，不存在词序问题；组成标题的每一个元词都是排检词，都可作为检索入口，从而提供更多的检索途径；利用对元词的增减，可以自由地扩大、缩小、改变检索范围。例：

信息+检索 → 信息检索

信息+组织 → 信息组织

生物+信息+检索 → 生物信息检索



# 关联符号的使用

用于揭示同一文献中不同主题概念之间联系强度的一种专用符号，以避免不同主题的单元词之间可能产生的误组配，是后组式检索系统中常用的句法手段之一。其方法是在检索标识后加上数字或字母符号。例：0148号文献论及了“地图的排架”和“乐谱的著录”两个主题，可标引为：

主题标识	联号	文献号
地图	1	0148
排架	1	0148
乐谱	2	0148
著录	2	0148

其中1、2为关联符号。检索比号时，不仅文献号必须相同，而且关



## 职能符号的使用

职能符号是一种表示主题标识在组配中的句法职能的辅助符号，其作用是明确该主题标识的关系意义。

由于单元词组配无词序，两个单元词的组配有可能产生两种含义，如“老师评价学生”和“学生评价老师”两个主题都用老师、评价、学生三个主题标引，检索必然造成误检，应使用职能符号加以解决。一般应根据主题语言的组配特点和需要，预先规定相应的句法范畴和职能号表，例：

符号	职能
A	动作对象
D	操作
E	施动者

老师评价学生 标引为：

老师- E ； 评价- D ； 学生- A

学生评价老师 标引为：

老师- A ； 评价- D ； 学生- E



# 元词法存在的问题

蘑菇战术 → 蘑菇+战术

合同战术 → 合同+战术

目录之目录 → 目录



## 六、叙词法

### （一）叙词法的构成原理

叙词语言是以自然语言词汇为基础的，以概念组配为基本原理，适应现代信息检索需要而发展起来的一种检索语言类型。

叙词法是多种检索语言的原理和方法的综合

- 1、词的组配，来自元词法。
- 2、概念组配，来自组配分类法。
- 3、适当采用预先组配（词组），来自标题法。
- 4、对语词进行严格规范化处理，来自标题法、元词法



- 5、参照系统，来自标题法。
- 6、编制范畴索引，来自元词法。
- 7、编制词族索引，仿照分类法的等级结构。
- 8、编制叙词轮排索引，来自关键词法。
- 9、编制词族图，独创。
- 10、以语词作标识和按字顺排列，来自标题法。

## 概念组配是叙词法的基本原理

### 字面组配

脑+肿瘤 → 脑肿瘤

香蕉+苹果 → 香蕉苹果

### 概念组配

脑+肿瘤 → 脑肿瘤

香蕉味水果+苹果 → 香蕉苹果



## （二）叙词语言的词汇控制

### 1、词类控制

叙词表选词以名词为主，必要时也收入少量的形容词。  
叙词可分为普通名词和专有名词。

### 2、词形控制

规定语词形体

规定词序

规定外来语和数字的用法，例：**FORTRAN**语言、铀<sup>235</sup>

规定标点符号的用法，例：发射管（电子）、九·一八事变、气体—固体界面

规定词长



### 3、同义控制

#### (1) 同义词之间的控制

如：

叙词

全球环境

玉米

七七事变

发展中国家

北京大学

激光

SS-1导弹

国际经济+经济援助

入口词

地球环境

包谷

卢沟桥事变

不发达国家

北大

莱塞

“飞毛腿”导弹

对外经济援助



## (2) 准同义词之间的控制

准同义词是指含义相近或虽然含义不同，但有一定联系，可以根据标引或检索需要相互代替的语词之间的关系。

### 部分近义词之间

例：数据处理（叙词）      数据处理系统（入口词）

### 部分反义词之间

例：本质属性（叙词）      非本质属性（入口词）

### 部分上位词与下位词之间

例：水污染（叙词）      地表水污染（入口词）  
水体污染（入口词）



## 4、词义控制

### (1) 加限义词

例：干扰（心理学）	病毒（医学）
干扰（无线电）	病毒（计算机）

### (2) 注释

含义注释 明确叙词含义，不致引起误解

例：计算机分析

注：用计算机进行分析

用法注释 用于指明一词的特殊使用方法

例：学院

注：用于高等专科学校与专业名称组配使用。 例：音乐学院用音乐+学院



# 历史注释 记录叙词收入词表的时间及其变更情况

例1: 《汉语主题词表》

环境污染机制

(增词时间: 1989年)

例2: 《教育资源叙词表 (ERIC) 》

**LIBRARY CATALOGS Mar. 1980**

**UF Dictionary catalogs (1968-1980)**

**Divided catalogs (1968-1980)**



## 5、词间关系控制

叙词之间的关系主要是通过**建立参照系统和编制各种索引**等形式揭示的。参照系统通过在叙词下设置参照项的方法，在叙词之间建立起一种反映主题词之间联系的语义网络，是字顺表对词间关系进行控制的主要形式。

叙词之间的关系有三种：等同关系、等级关系和相关关系。



## (1) 等同关系

参照符号为：用      Y      USE      →  
                    代      D      UF      =  
                    组代      UFC      &

例：原子能工业

核工业

D 核工业

Y 原子能工业

本质属性

非本质属性

D 非本质属性

Y 本质属性



等同关系除用于揭示同义词、准同义词之间的关系外，还用于揭示**组代关系**，指示一专指的非叙词和相应的叙词组配形式之间的关系。

例：

国际货币制度危机

国际货币制度 + 货币危机

**Y** 国际货币制度 + 货币危机

**D** 国际货币制度危机



## (2) 等级关系

等级关系也称属分关系，它主要是借助上位叙词与下位叙词的划分、归类，对词表进行组织，有助于扩大或缩小检索范围。



参照符号为：	分	F	NT	>
	属	S	BT	<
	族	Z	TT	

例： 农业政策

F 副业政策

粮食政策

渔业政策

S 经济政策

Z 政策



### (3) 相关关系

相关关系又称类缘关系，是叙词之间除了等同关系、等级关系之外语义相关的一种关系。相关关系可揭示叙词之间的各种联系、扩大检索范围、进行相关资料查找。

参照符号：参      C      RT      —

例：教育思想

C 教育理论

对外贸易

C 国际贸易

必要劳动

C 剩余劳动

分类表

C 分类号



6、先组度控制 指词表中收入先组词的数量。在叙词表编制中，下述情况一般直接选用词组：

(1) 使用频率较高的常用词组。例：环境工程、高等教育、化学工业等。

(2) 凡一词组分解后其单词的含义发生变化，产生二义性时。例：燃料电池、猎户星座二词分解后，燃料、猎户二词的含义发生变化，应直接选入。

(3) 凡一词组分解后其中的一方失去意义，没有实际检索价值，应直接选用词组。例：剩余价值、台面二极管二词分解后，剩余、台面两词没有实际检索意义。

(4) 各专业领域通用的专业名词一般直接收入词表。例：国际贸易政策、新民主主义、情报检索语言等。

(5) 有标引价值的专有名词直接使用。例：北京大学、北京图书馆等。



## 不直接选用词组的情况包括：

- (1) 可以分解成两个或多个交叉关系概念的语词组成的复合词。如：高等师范教育可分解为高等教育和师范教育
- (2) 由事物及其方面构成的复合词。如：水电站设计，拖拉机修理，模具加工等。
- (3) 由事物与其构成部分构成的复合词。如汽车发动机，电视机显象管等。
- (4) 由专有名词如国家名、地区名、时代名、人名等与其它主题概念组成的复合词。如中国石油工业，李白诗歌创作等，但由专有名词与其它词组成的专有名词除外，如弗洛伊德误差、阿贝尔扩张等。
- (5) 由科学术语与文献类型名称组成的复合词。如：图书馆学词典、物理学会议录等。



### （三）叙词表

#### 1、叙词表的功用和结构体系

##### 叙词表的功用

- （1）对叙词法的严格实施起管理作用。
- （2）对周密选用叙词以便准确、全面地标引和检索文献起保证作用。
- （3）对文献标引人员和信息检索人员查找所需叙词起方便作用。

##### 叙词表的结构体系

结构较复杂，包括一个主表和若干辅表。主表是叙词表的主体，可独立存在；辅表是为方便主表使用而编制的各种辅助索引，不能独立存在。



# 以《汉语主题词表》为例

《汉语主题词表》是“汉字信息处理工程”的配套项目，1975年开始编制，由原中国科技情报研究所和原北京图书馆主持编制，1980年出版。它是一部大型的综合性主题词表。全书共分3卷10册，第1卷是社会科学部分，包括2个分册（第1分册为主表，第2分册为索引）；第2卷是自然科学部分，有7个分册（第1至第4分册为主表，第5分册是词族索引，第6分册是范畴索引，第7分册是英汉对照索引）；第3卷是附表，只有1个分册。整个词表共收主题词108568条，其中正式主题词91158条，非正式主题词17410条。



为了使《汉表》跟上时代发展的要求，1991年，原中国科学技术情报研究所对词表的自然科学部分进行了修订，出版了自然科学的增订版，并建立了词表管理系统。

1994年，由北京图书馆主持出版了在《中图法》类目与《汉表》主题词对应的基础上编制的《中国分类主题词表》。

1996年，根据增订版补充编制了自然科学部分的轮排索引，从而使结构组成更加完备。

目前《汉表》有印刷版、机读磁带版两种形式。自1985年起，《汉表》的主题词已被北京图书馆用于统编卡片的标引，我国的综合性图书馆现在一般均以《汉表》为标引工具。



# 《汉语主题词表》(工程技术版)

2010 年中国科学技术信息研究所启动《汉语主题词表》(工程技术版)的修订，2013 年基本完成。新《汉表》是建立在网络环境下的在线《汉表》，是由基础词库、核心词库、叙词词库等构成的知识组织系统，采用在线平台进行编制，提供基于知识组织的术语服务，加强与用户的交互，并建立动态变化的专业知识体系更新与维护机制，其智能化和可视化技术提供了更多人性化的应用方式。



# 词表结构

1 字顺表 由叙词款目和非叙词款目按字顺排列而成，叙词款目样例

Nongye zhengce ← 汉语拼音

叙词 → 农业政策 05B ← 范畴号

Agricultural policy ← 英文译名

代项 → D 农业方针政策 ← 非叙词

分项 → F 副业政策  
粮食政策  
林业政策 } ← 下位词

属项 → S 经济政策 ← 上位词

族项 → Z 政策 ← 族首词

参项 → C 农村经济政策  
农业法令 } ← 相关词



非叙词款目样例：

Nongye fangzhen zhengce ←—— 汉语拼音

非叙词 → 农业方针政策

05A ←—— 范畴号

Agricultural program and policy ←—— 英文译名

用项 → Y 农业政策

←—— 叙词



2 专有叙词表 亦称附表，是将众多专有名词按字顺排列的表。

《汉表》的附表包括：

**附表一**，世界各国政区名称（1100词），收入世界各国、地区及所属重要城市名称。

**附表二**，自然地理区划名称（361词），收入世界重要自然地理区划名称，包括山、川、河、流、湖、海、洋、岛屿、平原、盆地等的名称。

**附表三**，组织机构名称（1900词），收入各专业中具有研究价值和文献论述的重要机构团体名称，但关于政治派别、军队中外历史上的机构团体名称，均收入主表。

**附表四**，人名（4765词），古今中外具有研究价值和文献论述的任务对象。

**附表叙词**款目结构和排列方式与主表相同，这类叙词一般不收入范畴索引，因此其款目项中没有范畴号。



由于专有叙词数量大、涉及面广，词表很难收全。叙词表对专有叙词常采用**表外控制**的办法。即不将专有叙词收入词表，而是采用选用权威文档或工具书的办法。如我国《新闻叙词表》规定，凡涉及国家、人名、地名等，依据新华社出版的《英语姓名译名手册》、《世界地名译名手册》等标引。



### 3 辅助索引

《汉表》的辅助索引是通过改变组织方式，提供从不同途径着手查找叙词的工具，包括范畴索引、词族索引、轮排索引和英汉对照索引四种。

**范畴索引**，是将主表的全部叙词按词义所属范畴，划分成类，按类目关系编排的词汇分类体系。它共设58个大类，675个二级类，1080个三级类，其中社会科学15个大类，173个二级类，311个三级类；自然科学43个大类，502个二级类，769个三级类。用两位数字和两位字母作类目标记。范畴索引允许某些词同时归入2个范畴甚至3个范畴。



## 范畴索引样例：

**07**      文化事业      ←—— 一级类目

**07A**      文化事业一般概念      ←—— 二级类目

**07B**      社会文化工作

**07J**      图书馆

**07JA**      图书馆一般概念      ←—— 三级类目

**07JB**      图书馆类型

版本图书馆

部队图书馆

藏书楼

厂矿图书馆

大学图书馆

**V**      院校图书馆

按字顺排列的叙词



## 词族索引

是把主表中按属分关系处理的叙词加以集中显示的一种索引。全表共收词族3707个，其中社会科学886个，自然科学2821个；自然科学增订本新增词族141个，删除族首词134个，将词族调整为2825个。最大词族收词达5270个，最少词族收词只有2个。



词族索引样例:

Shige

诗歌

- 讽刺诗
- 格律诗
- 古典诗歌
- 古体诗
  - ▪ 七言古诗
  - ▪ 四言诗
  - ▪ 五言古诗
  - ▪ 杂言诗
- 近体诗
  - ▪ 绝句

七言绝句



## 轮排索引：

目前《汉表》的轮排索引只包括自然科学部分，收入《汉表》自然科学部分的全部词汇，包括单词、词组、正式叙词和非叙词，采用题内关键词索引的方式编制。每个叙词或非叙词根据其构成词素，亦即有检索价值的单元概念，确定轮排数量。条目的排序采用双向排列法，即先按检索入口右侧汉字的拼音排列，右侧相同的主题词，则按检索入口左侧的汉字，从右向左排，以便将靠近入口词的汉字有层次的排列，方便用户选择使用。



轮排索引样例:

检索入口		范畴号及其用代参照		主表页码及栏目
机床*		66Q		1229左
Machine tools				
仪表	机床	66Q		2976中
自动	机床	66Q		3322中
切断	机床	66Q	Y 锯床	2017中
木工	机床	49JB	66Q	1805左
组合	机床	66Q	D 联动镗床	3355左
机床光学装置		81R		1229中
Machine tool optical attachments				
机床夹具*		66UD		1229中



# 英汉对照索引

这是一种通过英文名使用词表的辅助工具。一般是将每个主题词,包括正式叙词和非叙词都尽量译成英文,非叙词后以Y项列出相应的正式叙词。当一个汉语主题词对应多个英语主题词时,则同时译出;一个英文名词同时对应几个汉语主题词时,也在英文词下同时列出。



# 英汉对照索引样例：

**A acid**

**A酸**

**A indicators**

**A显示器**

**Y 距离显示器**

**Carcinoma**

**癌**



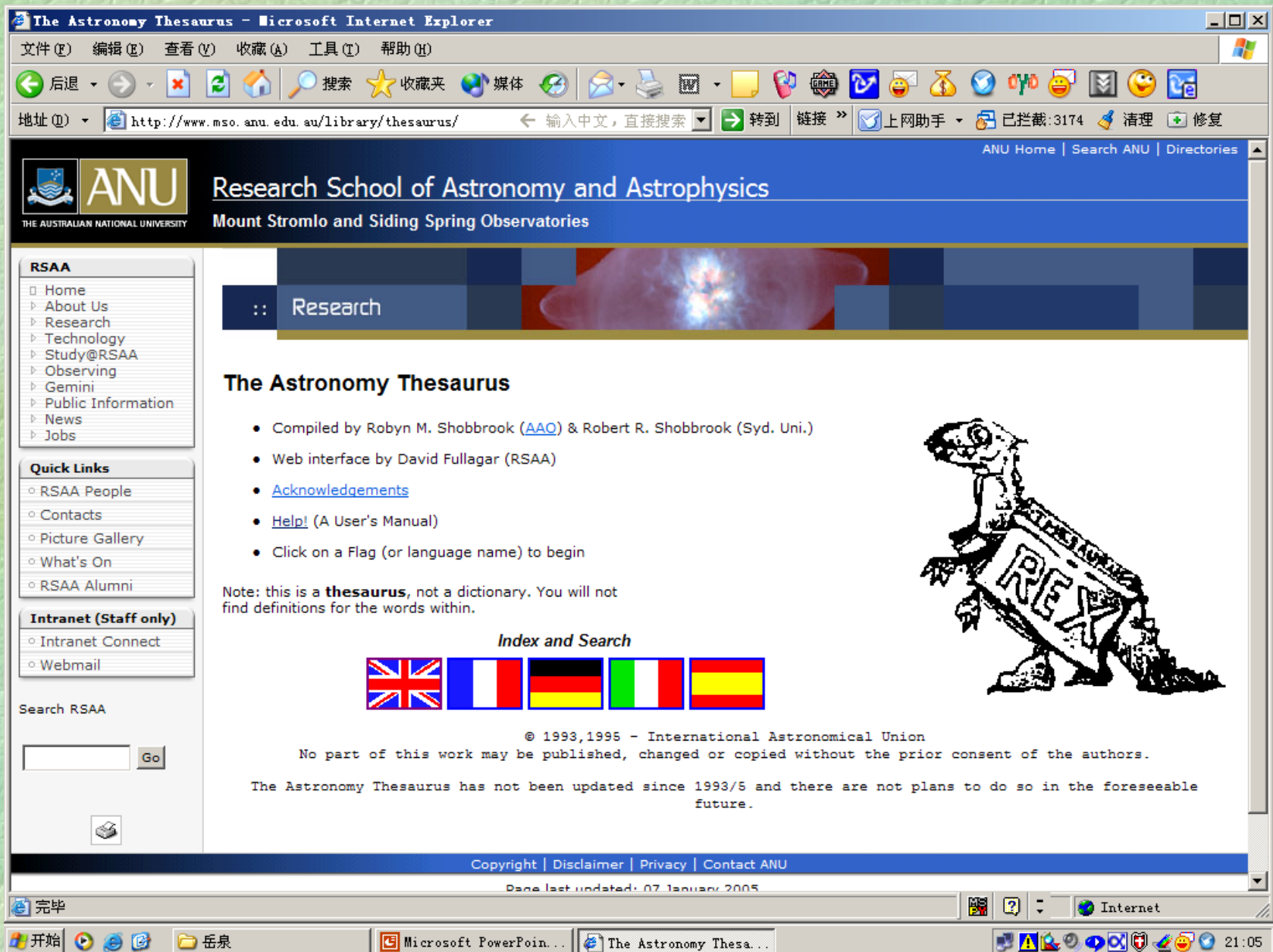
## 联机显示的受控词表

网络上有许多联机显示的受控词表网站,可以检索和浏览受控词表.如:

### 1. The Astronomy

Thesaurus)(<http://www.mso.anu.edu.au/library/thesaurus>)  
(天文学叙词表)





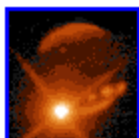
# 天文学叙词表



## Astronomy Thesaurus Index : English

[0-9](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

### [Hierarchical List](#)



[webmaster@mso.anu.edu.au](mailto:webmaster@mso.anu.edu.au)



# C

[emission](#) | [C II REGIONS](#) | [c m diagrams](#) | [c m relation](#) | [c stars](#) | [Ca II EMISSION LINES](#) | [CALCIUM LINES](#) | [CALENDARS](#) | [CALIBRATION](#) | [CAMERA LENSES](#) | [CAMERAS](#) | [candoluminescence](#) | [CAPE PHOTOMETRY](#) | [CAPE RI PHOTOMETRY](#) | [CAPTURE](#) | [CARBON BURNING](#) | [CARBON COMPOUNDS](#) | [carbon cycle](#) | [carbon detonation](#) | [CARBON DIOXIDE](#) | [CARBON DISULFIDE](#) | [CARBON FLASH](#) | [CARBON LINES](#) | [CARBON MONOSULFIDE](#) | [CARBON MONOXIDE](#) | [CARBON NITROGEN CYCLE](#) | [CARBON STARS](#) | [CARBONACEOUS CHONDRITES](#) | [cascade showers](#) | [CASSEGRAIN ANTENNAS](#) | [CASSEGRAIN FOCUS](#) | [cassegrain telescope](#) | [cataclysmic binary stars](#) | [CATACLYSMIC VARIABLE STARS](#) | [CATADIOPTRIC SYSTEMS](#) | [catalogs](#) | [catalogues](#) | [CATASTROPHE THEORY](#) | [CATHODES](#) | [CATOPTRIC SYSTEMS](#) | [CCD](#) | [CCD CAMERAS](#) | [CCD DETECTORS](#) | [CCD OBSERVATIONS](#) | [CCD PHOTOMETRY](#) | [cD GALAXIES](#) | [CELESTIAL COORDINATES](#) | [CELESTIAL EQUATOR](#) | [celestial latitude](#) | [celestial longitude](#) | [CELESTIAL MECHANICS](#) | [CELESTIAL POLES](#) | [CELESTIAL SPHERE](#) | [cells](#) | [CELSIUS TEMPERATURE SCALE](#) | [CENTER](#) | [CENTER OF MASS](#) | [CENTRAL STARS](#) | [CENTRIFUGAL FORCE](#) | [CENTRIPETAL FORCE](#) | [cepheid variable stars](#) | [CEPHEIDS](#) | [CERENKOV COUNTERS](#) | [cerenkov effect](#) | [CERENKOV RADIATION](#) | [cesium clocks](#) | [CH](#) | [CH STARS](#) | [CHANDLER WOBBLE](#) | [CHANDRASEKHAR LIMIT](#) | [CHANDRASEKHAR SCHONBERG LIMIT](#) | [CHARGE COUPLED DEVICES](#) | [CHARGE INJECTION DEVICES](#) | [CHARGE TRANSFER DEVICES](#) | [charged particles](#) | [charts](#) | [chemical abundance](#) | [CHEMICAL COMPOSITION](#) | [CHEMICAL ELEMENTS](#) | [CHEMICAL EVOLUTION](#) | [CHEMILUMINESCENCE](#) | [CHEMISTRY](#) | [cherenkov counters](#) | [CHONDRITES](#) | [CHONDRULES](#) | [CHROMATIC ABERRATION](#) | [CHROMOSPHERE](#) | [chromospheric eruptions](#) | [chronograph](#) | [CHRONOMETERS](#) | [cid](#) | [CIRCULAR ORBITS](#) | [CIRCULAR POLARIZATION](#) | [CIRCUMPLANETARY MATTER](#) | [circumstellar clouds](#) | [CIRCUMSTELLAR DISKS](#) | [CIRCUMSTELLAR DUST](#) | [CIRCUMSTELLAR ENVELOPES](#) | [CIRCUMSTELLAR GAS](#) | [CIRCUMSTELLAR GRAINS](#) | [CIRCUMSTELLAR MATTER](#) | [CIRCUMSTELLAR WELLS](#) | [CIVIL TIME](#) | [classical cepheids](#) | [CLASSIFICATION](#) | [CLEAN METHODS](#) | [CLOCKS](#) | [CLOSE BINARY STARS](#) | [CLOSE ENCOUNTERS](#) | [CLOSED UNIVERSE](#) | [CLOUDS](#) | [clouds of magellan](#) | [CLUMPING](#) | [cluster parallax](#) | [CLUSTER ROTATION](#) | [cluster type variable stars](#) | [CLUSTERING](#) | [CLUSTERS](#) | [CLUSTERS OF GALAXIES](#) | [clusters of stars](#) | [cn](#) | [CN STARS](#) | [cno](#) | [CNO ANOMALIES](#) | [cno cycle](#) | [co](#) | [COATINGS](#) | [cobalt stars](#) | [COCON STARS](#) | [COELOSTATS](#) | [COHERENCE](#) | [COLD DARK MATTER](#) | [COLLAPSE](#) | [collapsed objects](#) | [COLLAPSED STARS](#) | [COLLAPSING CLOUDS](#) | [collapsing stars](#) | [COLLIMATION](#) | [COLLIMATORS](#) | [COLLISION BROADENING](#) | [COLLISION PROCESSES](#) | [COLLISION SPECTROSCOPY](#) | [COLLISION STRENGTHS](#) | [COLLISIONAL EXCITATION](#) | [COLLISIONAL PLASMAS](#) | [COLLISIONS](#) | [COLOR](#) | [COLOR EQUATION](#) | [COLOR EXCESSES](#) | [color filters](#) | [COLOR INDICES](#) | [COLOR LUMINOSITY RELATION](#) | [COLOR MAGNITUDE RELATION](#) | [COLOR PHOTOGRAPHY](#) | [COLOR REDSHIFT RELATION](#) | [COLOR VISION](#) | [COLORIMETRY](#) | [COMA](#) | [COMAS](#) | [COMETS](#) | [COMPACT GALAXIES](#) | [COMPACT H II REGIONS](#) | [COMPACT NEBULAE](#) | [COMPACT NUCLEI](#) | [COMPACT OBJECTS](#) | [COMPACT SOURCES](#) | [COMPANION GALAXIES](#) | [COMPANION STARS](#) | [COMPARISON](#) | [COMPARISON STARS](#) | [COMPONENTS](#) | [COMPOSITE PARTICLES](#) | [COMPOSITION](#) | [COMPTON EFFECT](#) | [COMPTON SCATTERING](#) | [COMPUTER APPLICATIONS](#) | [COMPUTER MODELS](#) | [COMPUTER PROGRAMS](#) | [COMPUTER SIMULATIONS](#) | [computerized simulations](#) | [COMPUTERS](#) | [COMPUTING](#) | [CONDENSATION](#) | [CONDUCTION](#) | [CONJUNCTION](#) | [CONSTANTS](#) | [CONSTELLATIONS](#) | [CONTACT BINARY STARS](#) | [CONTENT OF GALAXIES](#) | [CONTINENTAL DRIFT](#)









非叙词(字母小写)



## 七、 分类主题一体化语言

### （一） 什么是分类主题一体化语言

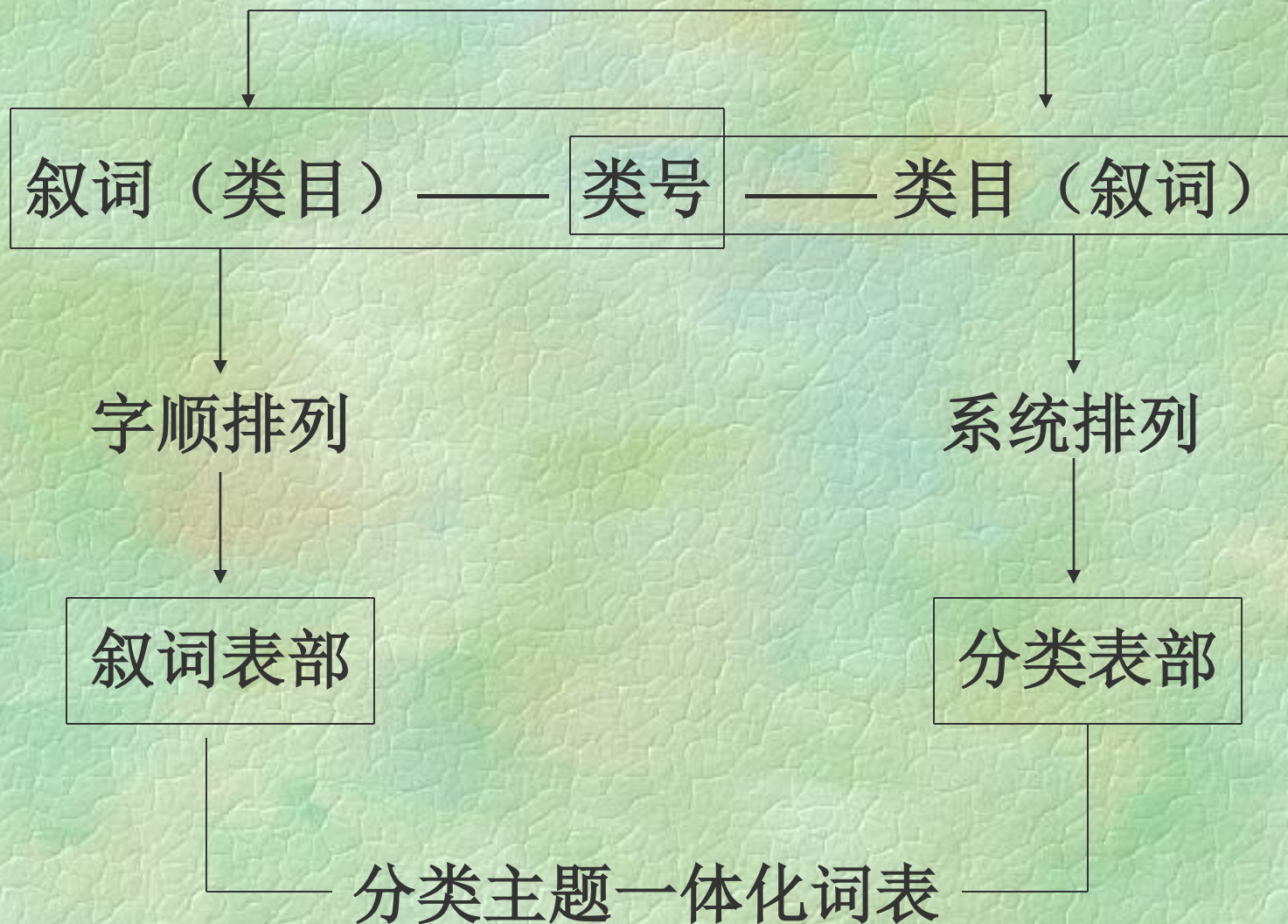
分类法与主题法的有机结合，就是分类主题一体化，即一个分类系统与一个主题系统实现了完全兼容，有机地融合为一个整体，既能充分发挥各自独特的功能，又能通过配合发挥最佳的整体效应。

分类主题一体化实际有两层含义，其一是检索系统或检索工具的分类主题一体化，其二是检索语言的分类主题一体化。本课程主要指后者。



## （二） 分类主题一体化词表的结构

统一的词汇控制





一体化词表的主要组成部分是分类表和主题表，它们是一个统一系统中相互配合、又相对独立的两个子系统。这两个子系统通过术语的统一、词间关系显示的互补以及同一的标记作为联接件或转换器而有机地结合为一个整体。

在一体化词表中，分类表的功能优于单一的分类表，叙词表的功能也优于单一的叙词表，它们通过内部协调，分类表和叙词表各自提高了自己的特性和功能，使得一体化词表的整体功能高于它的各个部分（分类表、叙词表）功能的总和。



### （三）中国分类主题词表

#### 1、发展概况

《中国分类主题词表》是在《中图法》类目与《汉表》主题词对应的基础上，将分类法与主题法、先组与后组融为一体的一种文献标引和检索工具。该表由国家图书馆为首的全国40余家图书情报单位共同编制，编制工作从1986年发起到1994年出版，历时8年，先后有160位专家学者、专业人员参加。全表共分2卷6册，收录分类法类目5万余个，主题词及主题词串21万余条，包括《分类号-主题词对应表》和《主题词-分类号对应表》两部分。它是我国图书馆进行主题标引的主要工具。



## 2、《分类号-主题词对应表》的结构和特点

它是以《中图法》（第三版）（含《资料法》第三版）的类目体系为基础，把《汉表》主题词及主题词组配形式，对应于各级类目之下编制而成、从分类角度进行分类主题一体化标引的工具。

其款目包括：分类号、类名、类目注释及对应的主题词、主题词串、对应参见和注释。对应款目的编排格式分为左右两栏，中间用竖线隔开。左栏为《中图法》和《资料法》的分类号、类名与注释；右栏为相对应的主题词或主题词的组配标题形式，以及对应注释。在一个类目有多个对应主题时，各主题词之间用分号“；”隔开。例：



<b>F41</b>	世界工业经济	工业经济—世界
<b>F410</b>	工业政策	工业政策—世界 工业政策
<b>F414</b>	工业建设与发展	工业经济—经济建设—世界；工业经济—经济发展—世界
<b>F415</b>	国际工业经济关系	工业经济—国际经济关系
<b>F415.1</b>	国际分工、联合	工业经济—国际分工；工业经济—国际合作
<b>F415.2</b>	技术引进、技术转让 论述世界工业技术引进、转让的著作入此	工业经济—技术转让—世界； 工业技术—技术引进—世界
<b>F416</b>	工业部门经济	工业部门—部门经济—世界

注 参见F407下对应的主题



从上述样例看出，《分类号-主题词对应表》是以分类体系为中心展开的，每个分类号后，对应于相应的主题词或主题词的组配形式，从而可以从学科分类着手查找相应类目以及对应的主题词和主题词的组配标题。



### 3、《主题词—分类号对应表》结构和特点

该表以主题词的字顺排列为基础，把分类号对应于各个主题词或主题词串之下编制而成，是从主题词角度查找主题词和分类号，进行分类主题一体化标引的工具。其款目构成要素包括：主题词及参照项、主题词串以及对应的分类号、各种符号和对应注释等。款目格式为：主题词在上，其下依次列出分类号、注释等。全部款目按主题词的汉语拼音音节先后次序为序，相同汉字集中的方法排列，每个主题词下揭示其Y（用）、D（代）、Z（族）、C（参）等语义关系，族首词下则对等级关系实行全显示，主题词串下则不显示其语义参照关系。例：



机场

**TU248.6; V35; V351**

**D** 航空港

**D** 航空站

· 垂直起落机场

· 国际机场

**C** 导航台

**C** 飞机库

机场—标志—设备

V351. 38

机场—除雾机

V351. 392



《主题词—分类号对应表》的条目基本上是在《分类号—主题词对应表》的基础上反向对应而成，其词汇以《汉表》原有的主题词为依据，进行了大量增补、删出和修改，以更加适应文献标引实践的需要。



单个主题词，包括新增词和非正式主题词，均应显示词间关系。非正式主题词后只采用Y项，正式主题词后取消S、F参照，只采用D、Z、C项。主题词为族首词时，在其下将等级关系加以全显示。

例：布雷

**E951.2**

．快速机动布雷

.. 飞机布雷

.. 火箭布雷

.. 火炮布雷

**C** 地雷群

**C** 扫雷



## 4、概要评价

### 《中国分类主题词表》的特点是：

(1) 通过将《中图法》类目与《汉表》主题词的对应，建立起一个分类语言与主题语言结合的一体化工具，可以利用它，同时进行分类主题的标引和检索，简化操作程序，降低标引难度，改进标引和检索的质量。

(2) 其分类部分是将《中图法》、《资料法》融为一体的类目体系，可以同时供图书资料单位标引使用。

(3) 其主题法部分，除收有原有的叙词外，还包括近年来中文图书标引中新增的叙词和对应表编制时的新增词，以及《分类号—主题词对应表》中出现的主题词组配形式，是《汉表》叙词比较完整的版本。



# 《中国分类主题词表》第二版

## 1 《中国分类主题词表》修订的指导思想和原则

1.1 在坚持科学性的前提下,注重实用性

1.2 在保证作为综合性词表的前提下,适当照顾专业信息资源标引和检索的需要;在满足图书、资料等文献资源标引的同时,兼顾网络信息资源标引和检索的需要

1.3 坚持连续修订的原则

1.4 突出重点,兼顾一般

1.5 修订过程要充分利用计算机技术,发挥已有机读数据库的作用



## 2 《中国分类主题词表》修订经过

2.1 数据统计工作(2000年4-6月)

2.2 主题词的分工预选工作(2000年6月-2001年6月)

2.3 重建”主题词机读规范数据库”(2001年6-7月)

2.4 联机集中审定主题词(2001年7月-2002年5月)

2.5 联机集中审核词族索引(2002年10-12月)

2.6 研制”中国分类法数据机读格式”和建立”  
《中图法》机读数据库”(2002年5月-2002年  
10月)



**2.7 建立”分类号-主题词对应数据库”(2003年1-3月)**

**2.8 类目 对应组配标引和主题词的对应集中审核(2003年3-9月)**

**2.9 设计和研制词表电子版、印刷版及完善管理系统（2003年10月-）**

**2.10 编写词表第二版与电子版使用手册(2004年1月-)**



### 3 《中国分类主题词表》修订重点

#### 3.1 体系结构与功能

包括电子版和印刷版

印刷版包括2卷6册。第1卷为“分类号-主题词对应表”（2册），第2卷为“主题词-分类号”对应表（4册）。第1卷与电子版内容完全相同；第2卷省略了电子版的部分内容，如主题词英译名、名称主题词（包括人名、团体机构名、题名），类目对应的组配标题（词串）。



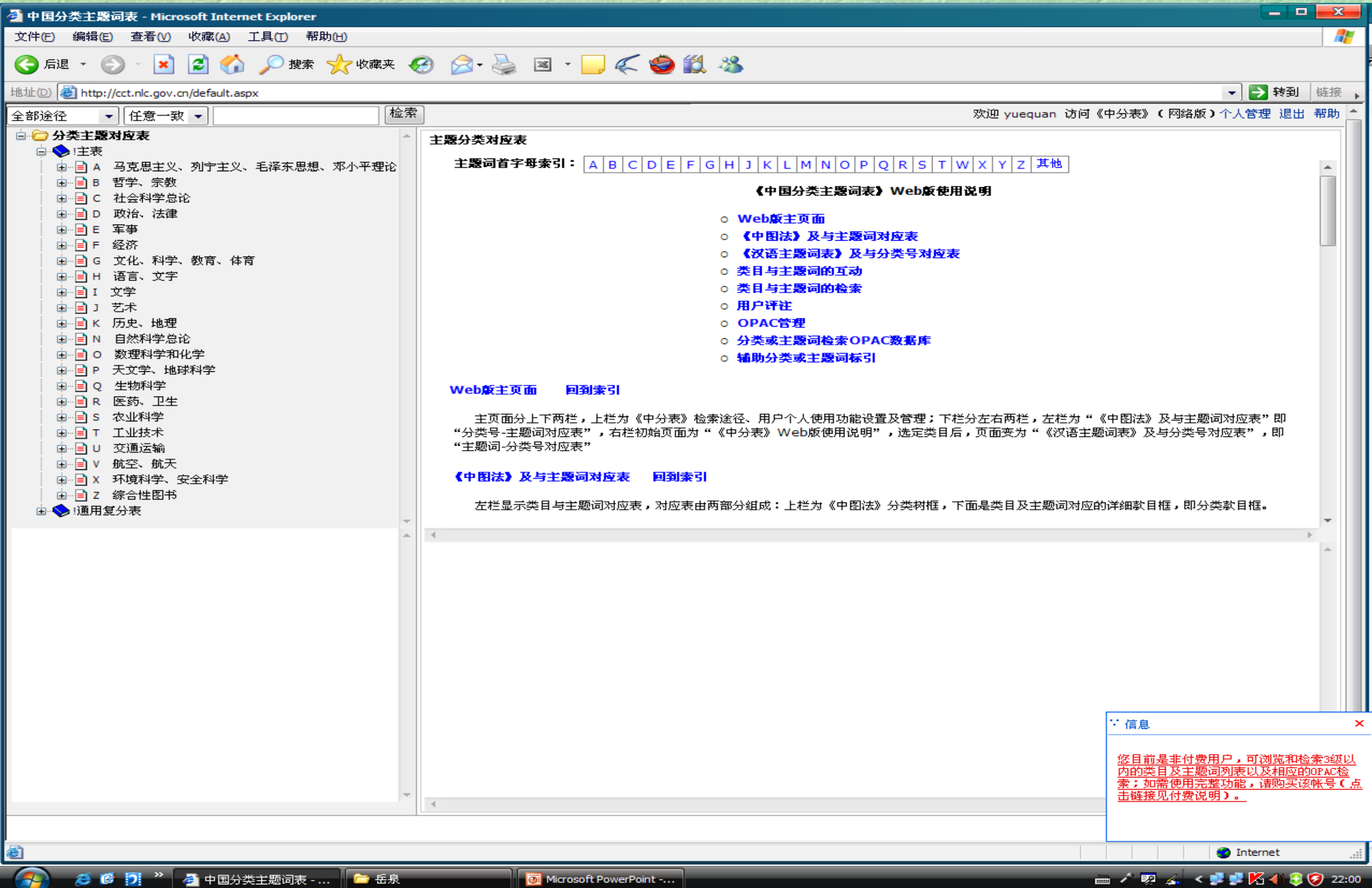
“分类号-主题词对应表”是以《中图法》（第四版）为主体，将原《汉语主题词表》中的主题词以及新增主题词对应于相应类目下，它相当于：（1）一部以主题词做注释的《中图法》（第四版）；（2）一个体系分类表型的主题词范畴索引。

“主题词-分类号”对应表是以原《汉语主题词表》的字顺表为主体，增加了大量的主题词串，将《中图法》的全部分类号对应于相应的主题词及主题词串下，它相当于：（1）一部扩充完善后的《汉语主题词表》；（2）一部主题词型的《中图法》（第四版）类目相关索引。



**《中国分类主题词表》第二版是我国目前规模最大的分类主题一体化标引工具，共收录分类法类目52992个、主题词110837条、主题词串59738条、入口词35690条，包括哲学、社会科学和自然科学所有领域的学科和主题概念。可适用于图书馆、档案馆、情报所、书店、电子网站等进行各种类型、各种载体文献的分类主题一体化标引和检索。**





中国分类主题词表web版



中国分类主题词表 - Microsoft Internet Explorer

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

http://cct.nlc.gov.cn/default.aspx#7

后退 前进 停止 刷新 首页 恢复 侧栏

链接 ie567网址导航 百度一下, 你就知道

中国分类主题词表

全部途径 任意一致 检索

欢迎 yuequan 访问《中分表》(网络版) 个人管理 退出 帮助

### 分类主题对应表

- I 主表
  - A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
  - B 哲学、宗教
  - C 社会科学总论
  - D 政治、法律
  - E 军事
  - F 经济
    - F0 经济学
    - F1 世界各国经济概况、经济史、经济地理
    - F2 经济计划与管理
    - F3 农业经济
    - F4 工业经济
    - F49 信息产业经济(总论)
    - F5 交通运输经济
    - F59 旅游经济
    - F6 邮电经济
    - F7 贸易经济
    - F8 财政、金融
  - G 文化、科学、教育、体育
  - H 语言、文字
  - I 文学
  - J 艺术
  - K 历史、地理
  - N 自然科学总论
  - O 数理科学和化学

### 主题分类对应表

主题词首字母索引: A B C D E F G H J K L M N O P Q R S T W X Y Z 其他

- 经济
  - 经济\国外
  - 经济\题材\通讯\中国
  - 经济\题材\专题画\绘画技法
  - 经济比较
  - 经济比例关系
  - 经济变量
  - 经济波动
  - 经济布局
  - 经济策略
  - 经济长周期论
  - 经济增长论
  - 经济增长模型
  - 经济成分
  - 经济持续发展

当前显示 1-15/4185 首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 尾页

#### F 经济

依总论复分表分, F-0理论与方法论所属类目复分入 F0。

**经济**

经济工作; 经济顾问委员会; 经济探讨; 经济学会; 经济研究机构; 经济职能; 经济咨询机构; 经济组织; 民间经济团体; 区域性经济组织; 经济学奖; 诺贝尔经济学奖; 石家庄经济学院; 中南财经政法大学

记录控制号: C002900

jing ji

**经济**

Economy

F①

- C 部门经济
- C 经济理论
- C 经济学
- C 各科经济
- C 区域经济

记录控制号: S040415

开始 岳泉 Microsoft PowerPoint 中国分类主题词表 9:22



## 分类主题对应表

## 主表

- A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
- B 哲学、宗教
- C 社会科学总论
- D 政治、法律
- E 军事
- F 经济
  - F0 经济学
    - F0-0 马克思主义政治经济学(总论)
    - F01 经济学基本问题
    - F02 前资本主义社会生产方式
    - F03 资本主义社会生产方式
    - F04 社会主义社会生产方式
    - F05 共产主义社会生产方式
    - F06 经济学分支科学
    - F08 各科经济学
    - F09 经济思想史
  - F1 世界各国经济概况、经济史、经济地理
  - F2 经济计划与管理
  - F3 农业经济
  - F4 工业经济
  - F49 信息产业经济(总论)
  - F5 交通运输经济
  - F59 旅游经济
  - F6 邮电经济

## F0 经济学

政治经济学入此。

## 经济学

经济科学学；|经济理论|；经济思想；经济学家；政治经济学；经济特性；经济哲学；理论经济学

记录控制号：C002901

## 主题分类对应表

主题词首字母索引：

A B C D E F G H J K L M N O P Q R S T W X Y Z 其他

- 经济学
- 经济学\分支科学
- 经济学\研究对象
- 经济学\研究方法
- 经济学会
- 经济学家
- 经济学家\传记\中国
- 经济学奖
- 经济学派
- 经济研究机构
- 经济一体化
- 经济一体论
- 经济影响
- 经济优势
- 经济鱼类

当前显示 1-15/3887 首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 尾页

jing ji xue

## 经济学

Economics

F0；F01

D 经济科学

- 比较经济学
- 部门经济学
  - 产业经济学
    - 规制经济学
  - 地质经济学
  - 工程经济学
    - 铁路工程经济学
  - 工业经济学
  - 海洋经济学
  - 基本建设经济学



## 八 主题标引

### （一）主题标引的概念

主题标引是依据一定的主题词表或主题标引规则，赋予信息资源语词标识的过程。具体而言，主题标引是在主题分析的基础上，以一定的主题词表或标引规则作为依据，将信息资源中具有检索意义的特征转化成相应的主题词，并将其组织成表达信息资源内容特征的标识的过程。按照是否使用主题词表，主题标引分为受控标引和自由标引两类。



## （二）主题标引方式

主题标引方式是根据信息资源的特点和使用需要确定的标引和揭示信息资源主题的形式。主题标引方式一般分为以下几种类型。

1、整体标引（亦称浅标引）：是一种概括信息资源基本主题内容的标引。整体标引的对象可以是图书、论文、标准、档案或其他信息资源类型。这种标引只揭示信息资源中具有检索价值的整体性主题，不揭示其涉及的各种从属性主题内容。如：对《信息组织概论》一书进行整体标引时，只需对主题词“信息组织”这一主题内容进行标引即可。如果一信息资源同时涉及两个或两个以上整体主题，则应根据情况，按照多主题的标引要求进行标引。

例：对《分类法与主题法》这一文献，因其涉及到两个整体主题，

可标引为：分类法

主题法



## 2、全面标引（亦称深标引）

是一种充分揭示信息资源所论及的所有有检索价值的主题概念的标引。这种标引不仅要求揭示信息资源论述的整体主题，而且要求揭示符合检索系统要求的所有主题概念。

例：《文献自动分类因果推理技术的实现》一文，结合《中图法》和《中国分类主题词表》，分析其内容、结构，形成字段分类因果推理规则，实现文献的自动分类，从而解决了目前自动分类的瓶颈问题。在对其进行全面标引时，就必须将：自动分类、因果推理机、语义层次结构、中图法、中国分类主题词表等主题概念一一加以标引和揭示。



全面标引可加深对信息资源内容的揭示程度，有利于提高检全率，但需花费较大的人力物力，适合于主题标识结合机检系统处理专业领域的论文、技术报告等类型文献。以图书为对象的标引一般不采用全面标引。在实际操作中，主题词的标引数量通常保持在5-20个。



### 3、 对口标引（亦称重点标引）

是一种只揭示信息资源中适合本专业需要的主题内容的标引。如：“泰国的电子行业和汽车行业”这一主题，对电子行业的研究单位可以用电子工业、泰国两个主题词进行对口标引；对于汽车生产研究单位可以用汽车行业、泰国两个主题词进行对口标引。

对口标引具有较强的针对性，可使标引工作更好地适合用户的实际需要，提高检准率。有明确服务对象的专业文献单位常采用这一标引方式。



## 4、 综合标引

是一种以丛书、多卷书、论文集、会议录、标准汇编、档案的案卷等为单位进行的概括性标引。综合标引除揭示信息资源的主题内容外，一般还应根据情况对信息资源的类型进行必要的揭示。例：《计算机科学丛书》在以整套书为单位进行标引时，除对整体内容“计算机科学”标引外，通常应对“丛书”这一类型进行必要的揭示，应标引为：计算机科学—丛书



## 5、 分析标引

是一种根据信息资源中部分片段或集合型信息资源的构成单位进行的标引。如：《网络信息优化传播导论》一书，除了对整体主题“网络传播”进行标引外，还可将其中单元的“网络媒体评价”内容析出作分析标引。分析标引是与整体标引和综合标引相对应的标引方式，其作用在于可以在进行整体标引或综合标引的同时揭示信息资源中有检索价值的主题内容。



采用何种方式进行主题标引，通常应结合检索系统的设备条件、信息资源的特点、收藏范围、用户需要等多种因素加以综合考虑。如：手工检索工具采用先组式标引，对信息资源内容的揭示比较概括，宜采用整体标引，必要时可采用分析标引。机检系统以后组式标引为主，通常对主题的揭示比较充分和完备，宜采用全面标引。



## （三）主题标引程序

### 1、查找利用已有的标引成果

即要查明被标引的信息资源是否已被标引过，有无标引成果可以直接采用或作为参考。目前可利用的标引成果很多，主要有：本单位的标引成果（查看标引文献是否为本单位收藏并标引过的文献的复本）；在版标引成果（再版编目数据中的主题词）；外单位的标引成果（以联机方式在特定网络中查找本单位没有标引，但其他单位已经标引了文献的主题标识供本单位利用）。利用已有的标引成果，可以保证信息资源标引的一致性，减少标引误差，提高标引速度。



## 2、主题分析

如果没有现成的标引成果可利用，则要进行标引。为此，需要对信息资源进行主题分析。基于人工的主题标引，要在充分了解信息资源内容及研究对象的基础上，对主题的类型、结构及其构成要素等进行深入分析，对有检索意义的主题概念进行概括、提炼和选择。基于自动标引的主题分析则表现为信息资源中抽取表达主题的自然语词的方法运用，如词频统计分析、语词位置加权等。



### 3、主题概念的转换

用标引语言（标题语言、叙词语言）的标识（标题词、叙词）表达主题概念的过程称为主题概念转换。人工标引中主题概念转换首先要辩识标引工具（标题表、叙词表）中的相应标识（标题词、叙词）的含义，然后选择恰当的标识。自动标引中的赋词标引，其主题概念转换是由计算机将文献中能表达主题的词与主题词进行相符性比较而完成的，是将自然语言转换为主题语言。



## 4、主题标引记录

就是在规定的载体上，按照一定的格式，对主题标引的结果和标引中所处理的一些重要问题做出记录。一般而言，在卡片或书本式索引中，主题标引的结果是记录在卡片或书本式目录排检位置，在计算机检索系统中，则是记录在文档的相应字段。



## 5、审核

主题标引结果的审核是主题标引程序的最后一道工序，也是保证主题标引质量的一个重要措施。审核包括以下几个方面的内容：信息资源主题的提炼是否全面、准确，有无遗漏隐含的主题和有潜在用途的主题；标引方式是否符合检索系统和信息资源类型的要求；选用的主题词是否符合标引规则等。



## （四）主题标引的基本规则（以叙词语言为例）

### 1、选词规则

- ① 选用词表中的正式叙词进行标引，其书写形式要与词表中的词形完全一致，非叙词不得直接用来标引，只起指向正式叙词的作用。
- ② 选用与主题概念相对应、最专指的叙词标引。
- ③ 组配标引。当词表中没有相应专指叙词时，可选用词表中最接近、最直接关联的两个或两个以上的叙词进行组配标引。



④ 上位词标引。当词表中没有最专指的叙词，也无法进行组配标引时，可选用一个最接近的上位词进行标引。

⑤ 靠词标引。即使用含义相近的叙词进行标引。当主题概念在词表中既无专指叙词，又不能进行组配标引、上位词标引时，可进行靠词标引。

⑥ 增词标引。当主题概念采用专指词标引、组配标引、上位词标引、靠词标引等标引方式均不合适时，可以考虑增补叙词标引。



### ⑦ 自由词标引。

自由词一般是指不受词表控制，用于自然语言标引和检索的自然语言词汇，自由词标引是一种重要的标引技术，它可以作为主题标引的补充和辅助手段，弥补主题标引的不足。

自由词标引主要用在计算机检索系统中，有自动标引和人工标引两种方式。

自由词的自动标引主要是从题名和文摘中自动抽取一定频率或权值的词来揭示信息资源的主题内容。

自由词的人工标引，一般是由标引人员抽取出现在信息资源中的、词表中遗漏的主题概念，或者是词表中未收录的专有名词和细小的专指词等。

选用的自由词，应当做到词形简练、概念明确。同时，要作好相应的记录，以保证标引用词的一致性。在手工检索系统中，为方便读者查询，自由词标引还可增做一张Y项参照指导片，分别排在相应的字顺位置。在计算机检索系统中，则应将标引用的自由词著录于610字段。



## 2、组配规则

组配标引是将两个或两个以上叙词按照一定的逻辑关系结合在一起，表达主题概念。为了保证在组配时尽可能一致，一般应遵循下述组配规则：

- ① 叙词组配必须是概念组配。即要求参加组配的叙词之间应具有概念交叉、概念限定等逻辑关系，而不能采用简单的字面拼合和随意组配。
- ② 叙词组配应优先采用交叉组配。只有在不能用交叉组配时，才用限定组配。



③ 不能越级组配。即在可以用相应专指叙词组配时，不得使用该词的上位叙词或下位叙词进行越级组配。

④叙词组配必须概念清楚、确切，具有单义性。如果组配的结果产生二义现象，可根据需要采用增词标引或增加词组中介叙词等方法解决。

⑤ 叙词组配次序。应按主体因素—通用因素—时间因素—地区因素—文献类型因素的次序确定。



## （四）主题标引实例

以下以CALIS联合目录中文文献书目数据中的主题标引为例，用《汉语主题词表》为标引依据，采用CNMARC机读格式。

### 1、《全国高等学校图书馆工作会议文集》

标引为：606 0# \$a 院校图书馆 \$x 图书馆工作 \$y 中国 \$j文集

註：① 在《汉语主题词表》中，大学图书馆 Y 院校图书馆

② \$a 表示主体因素，\$x 表示通用因素（包括论题复分），\$y表示位置因素，\$z 表示时间因素，\$j表示文献类型因素



## 2、《心电图诊断技巧》

标引为： 606 0# \$a 心电图 \$x 诊断

不能标引为： 606 0# \$a 电诊断

注：在《汉语主题词表》中，电诊断

图 F 心电图

因此应选用词表中最专指的叙词进行标引。



### 3、《计算机在企业管理中的应用》

标引为： 606 0# \$a 企业管理 \$x 计算机应用

不能标引为： 606 0# \$a 企业管理 \$x 电子计算机\$x 应用

注：应选用词表中的复合主题词“计算机应用”进行标引。



#### 4、《石英电子钟表修理大全》

标引为：606 0# \$a 石英钟 \$x 电子钟 \$x维修 \$j手册  
606 0# \$a 石英表 \$x 电子表 \$x维修 \$j手册

注：该例为两个并列主题的组配标引，其组配成分（交叉组配、限定组配）都记录在子字段\$x。



## 5、《香蕉苹果的栽培》

标引为： 606 0# \$a 苹果 \$x 栽培

610 0# \$a 香蕉苹果

注：该例为上位词标引，并同时进行自由词标引，记录在“610非控主题词字段”



6、《视听新潮流：家庭影院》

标引为：610 0# **\$a** 家庭影院

注：该例为增词标引，新增词（待正式批准）暂记在610字段。