



规范数据网络化研究进展

中国国家图书馆
中文采编部名称与主题规范组
2013年10月23日

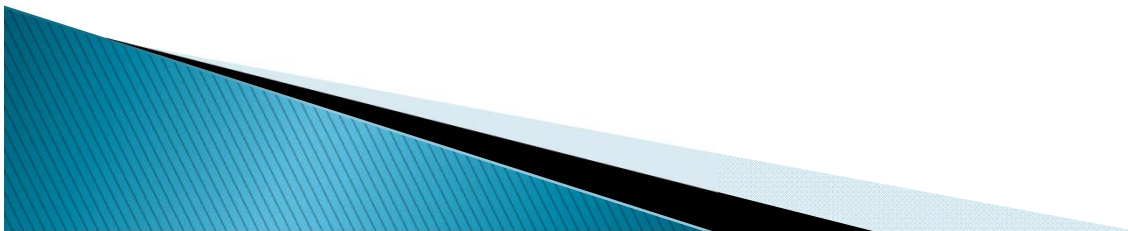
名称与主题规范

▶ 主题规范数据

普通主题、**人名主题**、地名主题、**团体会议主题**、**题名主题**、家族主题、复杂主题

▶ 名称规范数据

个人名称、团体名称、统一题名



一、主题规范数据

▶ 《中国分类主题词表》

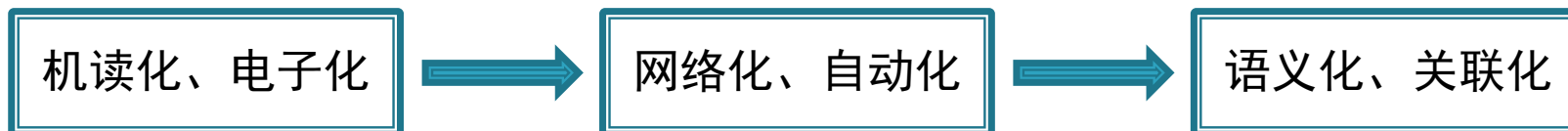
普通主题102280

人名主题9884

地名主题4582

团体会议主题3052

题名主题909



《中国分类主题词表》

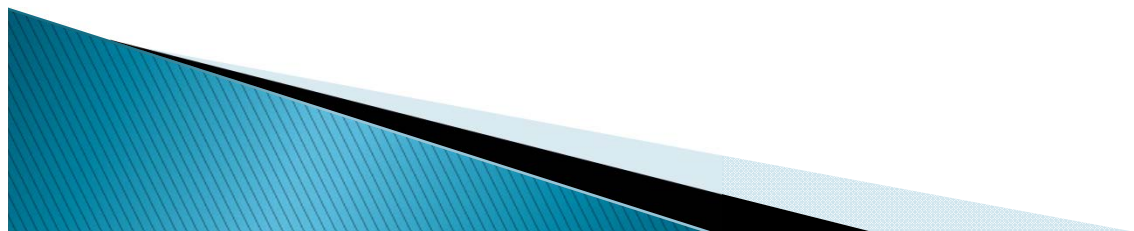
▶ 分类主题一体化

——《中国分类主题词表》1994年第1版；2005年第2版。

共两卷六分册：

第一卷：“分类号—主题词对应表”，包含了《中图法》、《资料法》第三版所有类目及其注释与《汉语主题词表》的叙词对应。即一个体系分类表型的主题词范畴索引。

第二卷：“主题词—分类号对应表”从主题词款目到分类号，从标题到分类号的对照索引体系。按其字顺排列，其后列出对应的分类号。主题词款目结构与《汉表》大体相同。即一部主题词型的《中图法》类目相关索引。



1、机读化、电子化

- ▶ MARC数据库建设（1994-2002）

 - 《中分表》主题机读数据库

 - 《中分表》分类机读数据库

- ▶ 《中分表》电子版的开发

 - 2001年出版《中图法》第四版（电子版）

 - 2006年出版《中分表》第二版（电子版）

- ▶ 《中分表》维护管理系统

 - 分类主题一体化的维护管理系统（2003-）



MARC数据

- ▶ LDR L 00677nx^^^2200205b^^45^^
- ▶ 001 L S116338
- ▶ 100 L \$\$a20010701achiy0108^^ea
- ▶ 250 L \$\$a数字图书馆
- ▶ 250 L \$\$7ba\$\$ashu zi tu shu guan
- ▶ 450 L \$\$8eng\$\$aDigital library
- ▶ 450 L \$\$6a01\$\$a数字化图书馆
- ▶ 450 L \$\$6a01\$\$7ba\$\$ashu zi hua tu shu guan
- ▶ 450 L \$\$6a02\$\$a数字式图书馆
- ▶ 450 L \$\$6a02\$\$7ba\$\$ashu zi shi tu shu guan
- ▶ 550 L \$\$3S105044\$\$5k\$\$a电子图书馆
- ▶ 550 L \$\$3S119498\$\$5k\$\$a虚拟图书馆
- ▶ 550 L \$\$3S075605\$\$5g\$\$a图书馆
- ▶ 550 L \$\$3S078509\$\$5z\$\$a文化机构
- ▶ 69011 L \$\$aG250.76\$\$h文化、科学、教育、体育\$\$h信息与
知识传播\$\$h图书馆学、图书馆事业\$\$h图书馆学\$\$h图书馆自动
化、网络化\$\$j电子图书馆、数字图书馆
- ▶ 801 0 L \$\$aCN\$\$bNLC\$\$c20020701

《中图法》电子版

The screenshot shows a software window titled 'clc4 - Search1' with a menu bar and a toolbar. The main area is divided into three sections:

- Search Settings:** Search term: '04', Search path: '中图法', Match mode: '精确一致'.
- Classification Tree:** A list of categories from A to Z, with 'S 农业科学' selected.
- Classification Table:** A table with columns '类号', '类名', '类级', and 'id'. The 'S' category is expanded to show a detailed table for '农业科学'.

类号	类名	类级	id
J	艺术	01	7039
K	历史、地理	01	8058
M	自然科学总论	01	10115
O	数理科学和化学	01	10212
P	天文学、地球科学	01	12334
Q	生物科学	01	14668
R	医药、卫生	01	18175
S	农业科学	01	21937

类号	类名
S	农业科学
S-0	一般性理论
S-1	农业科学技术现状与发展
S-3	农业科学研究、试验
[S-9]	农业经济
S1	农业基础科学
S2	农业工程
S3	农学（农艺学）
S4	植物保护
S5	农作物

《中分表》电子版

《中国分类主题词表》

文件(F) 功能(P) 视图(V) 窗口(W) 帮助(H)

全部途径 一体化扩检 传染病 检索 >>

分类表: R51

主题表: 传染病

词表表: 传染病

分类号 类目... 扩检

R722.... 其他...
R725.1 小儿...
R781.6+1 传染病
R824.2 传染...
R825.1 传染病
R978 治...
S851.2+3 传染...
S853.31 传染病
S855 兽...
S852.6 参照类目
TU246... 传染...
R512.99 对应类号
R197.5 对应类号
R18 对应类号

中文主题词 英... 扩检

食物性传染病
传染病防治 P...
传染病 I...
病毒病 V...
立克次氏体病 对应主题词
螺旋体感染 对应主题词
细菌病 对应主题词
放线菌病 对应主题词
真菌病 对应主题词
传染病学(... E...
白蛉热 关系词
...

R5
R51

传染病
动物源性疾病

chuan ran bing
传染病
E Infectious d...
R51⑨; R519.9
D 自然疫源性疾...
传染性法氏囊...
传染性疾...

传染病
传染病防治
传染病学(兽医)
传染病医院
传染媒介
传染期
传染性单核细胞增多症
传染性坏死性肝炎
传染性胃肠炎
传染源
传热
传热传质学
传热恶化
传热过程

传染病
病毒病
白蛉热
包拿病
肠道病毒感染
脊髓灰质炎
甲型肝炎
手足口病
传染性单核细...
登革热
痘病毒感染
痘病
天花
短暂热
恶性卡他
风疹
副犬瘟热
感冒(伤风)
黄热病
获得性免疫缺...
鸡瘟
口蹄疫
狂犬病
拉沙热
流行性出血热

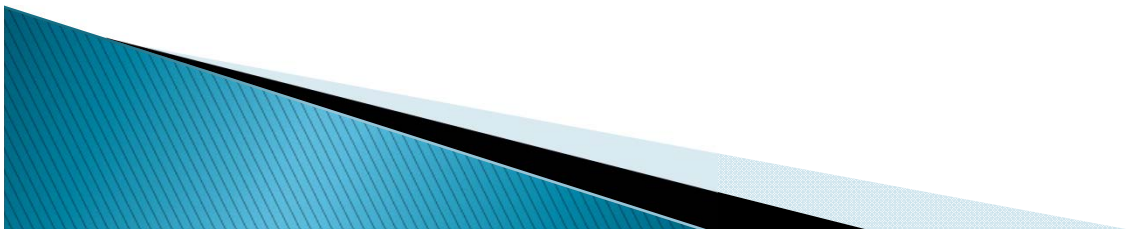
2、网络化、自动化

- ▶ “中国分类主题一体化的网络化的知识组织系统”平台（国家社科基金项目“知识组织系统构建与知识服务系统研究”成果）

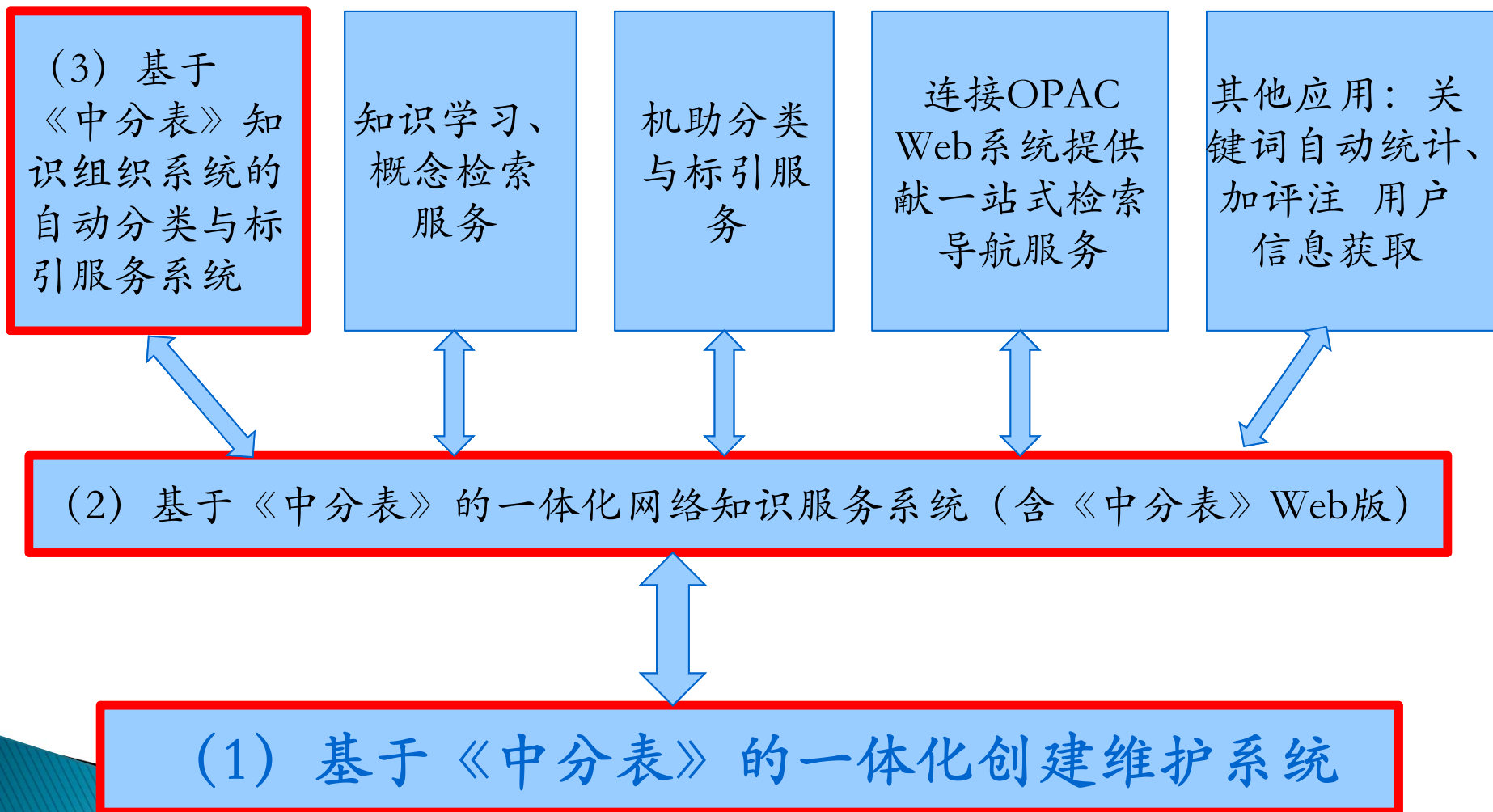
基于《中分表》的一体化创建维护系统

基于《中分表》的一体化网络知识服务系统(《中分表》Web版)

基于《中分表》知识组织系统的文献自动标引系统



中国分类主题一体化的网络化的知识组织系统平台



基于《中分表》的一体化创建维护系统

基于《中分表》的一体化创建维护系统

KOS的动态维护子系统

- ▶ 内部网络面向专业用户的KOS的规范数据的维护和管理：分类或主题记录的创建、编辑；
- ▶ 各类规范KOS，包括各类类表、词表、一体化表；
- ▶ 可定制词间关系，逻辑校验、逻辑推理。

KOS的批式管理子系统

- ▶ 与KOS动态维护相结合；
- ▶ 多标准格式（MARC、XML、SKOS）数据批量导入导出及其数据服务、备份恢复以及生成更新索引；
- ▶ 概念的各种逻辑关系与机读格式整体性校验；
- ▶ 特定类型数据批检索、批编辑、批追加、批统计；生成和上传web版数据，生成印刷排版格式数据；上传web数据的服务器地址用于更新网络系统。

基于《中分表》Web环境的一体化在线更新获取丰富子系统

- ▶ web数据更新维护系统；
- ▶ web数据传输系统；
- ▶ web数据关键词、类号自提、统计、分析、计量；
- ▶ 基于素质的新词发现：用户评注、标注反馈。

三个子系统既相互关联、相互补充，又可相互独立调用，分别解决不同时间、不同类型、不同规律、不同权限、不同应用环境下的复杂数据网的管理问题

动态维护子系统—主界面

The screenshot displays a software interface for a dynamic maintenance subsystem. The interface is divided into several functional areas, each highlighted with a yellow callout box:

- 分类等级树 (Classification Hierarchy Tree):** Located in the top-left pane, it shows a hierarchical tree structure of biological science categories, such as '生物科学' (Biological Science) and '生物学' (Biology).
- 主题字顺表 (Thematic Alphabetical List):** Located in the top-middle pane, it displays a list of terms related to '生物学' (Biology) in alphabetical order.
- 词族表 (Word Family Table):** Located in the middle-right pane, it shows a detailed list of related terms and sub-fields under the '生物学' (Biology) category.
- 分类检索结果框 (Classification Search Results Frame):** Located in the top-right pane, it displays a table of search results with columns for '分类号' (Classification Number) and '类名名称' (Class Name).
- 主题检索结果框 (Thematic Search Results Frame):** Located in the bottom-right pane, it displays search results for thematic terms, with columns for '中文主题词' (Chinese Thematic Term) and '英文主题词' (English Thematic Term).
- 分类详细款目框 (Classification Detailed Entry Frame):** Located in the bottom-left pane, it provides detailed information for a selected classification entry, including its title and a list of related terms.
- 主题详细款目框 (Thematic Detailed Entry Frame):** Located in the bottom-middle pane, it provides detailed information for a selected thematic entry, including its title and a list of related terms.

At the bottom of the interface, a status bar indicates: '检索到 264 条记录, 放入结果集 264 条。' (Retrieved 264 records, added to result set 264 records.)

动态维护子系统—操作界面

The screenshot shows a software interface for dynamic maintenance of a classification system. The main window displays a tree structure of classification categories, with '生物科学' (Biological Sciences) selected. A context menu is open over the '生物科学' node, listing various maintenance actions such as '新增上位类' (Add superordinate class), '新增下位类' (Add subordinate class), '修改当前类' (Modify current class), and '删除当前类及其所有下位类' (Delete current class and all its subordinate classes). A yellow callout bubble points to the right-click action, stating '点击右键弹出快捷菜单' (Click right button to pop up shortcut menu). Another callout bubble points to the context menu, stating '选中相关命令进入编辑工作单' (Select related command to enter editing work sheet). A third callout bubble points to the '统一名称主题款目' (Unified name subject heading) option, stating '主题词款目维护创建' (Subject heading maintenance creation). A fourth callout bubble points to the '统一名称主题款目' option, stating '主题词关系维护创建' (Subject heading relationship maintenance creation). A fifth callout bubble points to the '打开编辑对应主题词窗口' (Open editing corresponding subject heading window) option, stating '分类表编辑一体化数据' (Classification table editing integrated data). A sixth callout bubble points to the '根据需要相关修改' (Modify related items as needed) option, stating '根据需要相关修改' (Modify related items as needed). The interface also shows a search bar at the top with the text '正在执行检索, 请稍候。' (Executing search, please wait.) and a list of search results at the bottom, including '检索到 264 条记录, 放入结果集 264 条。' (Retrieved 264 records, put into result set 264 records.).

正在执行检索, 请稍候。

文件(F) 功能(G) 视图(V) 维护(M) 窗口(W) 帮助

全部途径 任意一致 生物学

主题词款目维护创建

点击右键弹出快捷菜单

选中相关命令进入编辑工作单

主题词关系维护创建

根据需要相关修改

分类表编辑一体化数据

分类号 类目名称
E916 军事生物学
G40-056 教育生物学

新增上位类
新增下位类
在本类前面新增说明类
修改当前类
剪切当前类
把剪贴类粘贴到当前类下
删除当前类及其所有下位类

统一名称主题款目

统一名称主题款目

删除当前主题款目及其关系

修改当前主题款目

刷新主题词

打开编辑对应主题词窗口

删除选择的主题词
剪切选择的主题词
复制选择的主题词

确定(O) 取消(C)

检索到 264 条记录, 放入结果集 264 条。

基于《中分表》的一体化创建维护系统

基于《中分表》的一体化创建维护系统

KOS的动态维护子系统	KOS的批式管理子系统	基于《中分表》Web环境的一体化在线更新获取丰富子系统
<ul style="list-style-type: none">▶ 内部网络面向专业用户的KOS的规范数据的维护和管理：分类或主题记录的创建、编辑；▶ 各类规范KOS，包括各类类表、词表、一体化表；▶ 可定制词间关系，逻辑校验、逻辑推理。	<ul style="list-style-type: none">▶ 与KOS动态维护相结合；▶ 多标准格式（MARC、XML、SKOS）数据批量导入导出及其数据服务、备份恢复以及生成更新索引；▶ 概念的各种逻辑关系与机读格式整体性校验；▶ 特定类型数据批检索、批编辑、批追加、批统计；生成和上传web版数据，生成印刷排版格式数据；上传web数据的服务器地址用于更新网络系统。	<ul style="list-style-type: none">▶ web数据更新维护系统；▶ web数据传输系统；▶ web数据关键词、类号自提取、统计、分析、计量；▶ 基于素材的新词发现：用户评注、标引反馈。

批式管理子系统

《中分表》批处理程序

文件 校验 服务 功能 统计 设置 退出

检索、编辑、数据提供

检索结果和检索结果文件，可作为提供服务的依据

输入检索式

执行(E) 显示索引词典(S)

按记录字段内容、索引、全文检索方式进行检索

逐条浏览和编辑记录

编辑字段

操作范围：
 全库操作 检索结果 结果文件

生成控制号
起始控制号： [] 执行生成

操作类型：
 新增字段 删除字段 替换整个字段
筛选进行字段内替换操作的字段出现（可选，格式语言）
筛选的是操作字段。例：(if v663.1=0 then 'y' else 'n' / f)

字段内替换，按位置长度 [] []
 字段内替换，按指定内容 [] []

输入/选择字段 用来新增/替换的字段内容（格式语言给出。删除不需、按指定内容替换可选，其他必须）：
[] []

执行操作

操作说明

操作范围：
如选择全库，可以给出具体的起始（可不指定）或结束

操作类型：
新增字段：必须给出用来新增的字段内容。如记录已有

删除字段：删除该字段的所有出现。

替换整个字段：必须给出用来替换的字段内容。

按位置长度替换字段：必须给出用来替换的字段内容。同时必须给出字段中进行替换具体开始位置。中间空格，给出替换长度。如不指定长度，相当于字段内插入。

按内容替换字段：必须给出要被替换的原字段的内容；同时给出用来替换的字段内容。如果不指定用来替换的字段内容。相当于字段内删除。

按内容替换：必须指定要被替换的原字段的内容，如不指定用来替换的内容，相当于字段内删除。

清空检索结果列表 保存指定检索结果

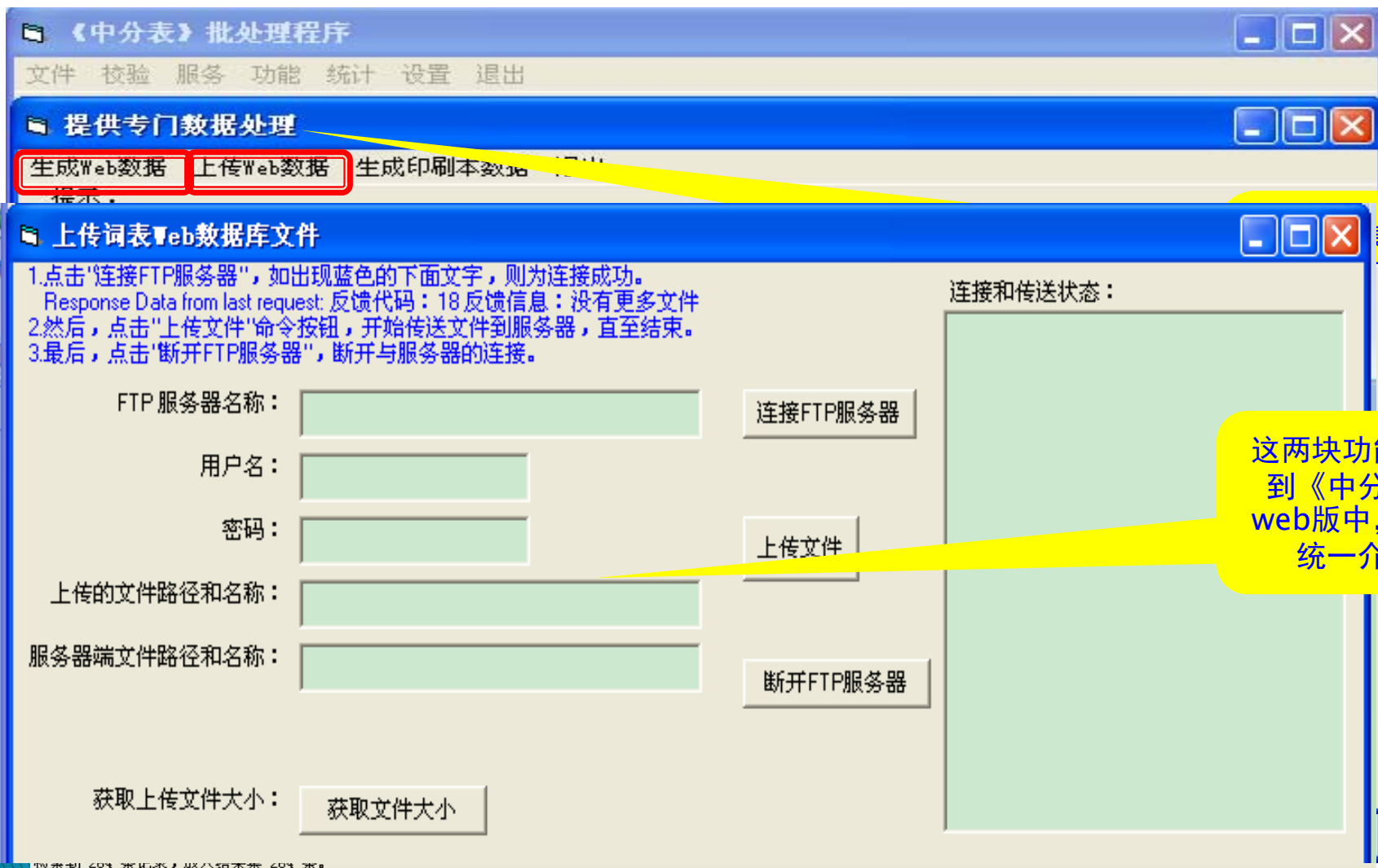
各类校验命令，根据需要进行选择

基于《中分表》的一体化创建维护系统

基于《中分表》的一体化创建维护系统

KOS的动态维护子系统	KOS的批式管理子系统	基于《中分表》Web环境的一体化在线更新获取丰富子系统
<ul style="list-style-type: none">▶ 内部网络面向专业用户的KOS的规范数据的维护和管理：分类或主题记录的创建、编辑；▶ 各类规范KOS，包括各类类表、词表、一体化表；▶ 可定制词间关系，逻辑校验、逻辑推理。	<ul style="list-style-type: none">▶ 与KOS动态维护相结合；▶ 多标准格式（MARC、XML、SKOS）数据批量导入导出及其数据服务、备份恢复以及生成更新索引；▶ 概念的各种逻辑关系与机读格式整体性校验；▶ 特定类型数据批检索、批编辑、批追加、批统计；生成和上传web版数据，生成印刷排版格式数据；上传web数据的服务器地址用于更新网络系统。	<ul style="list-style-type: none">▶ web数据更新维护系统；▶ web数据传输系统；▶ web数据关键词、类号自提取、统计、分析、计量；▶ 基于素材的新词发现：用户评注、标引反馈。

基于《中分表》Web环境的一体化在线更新 获取丰富子系统

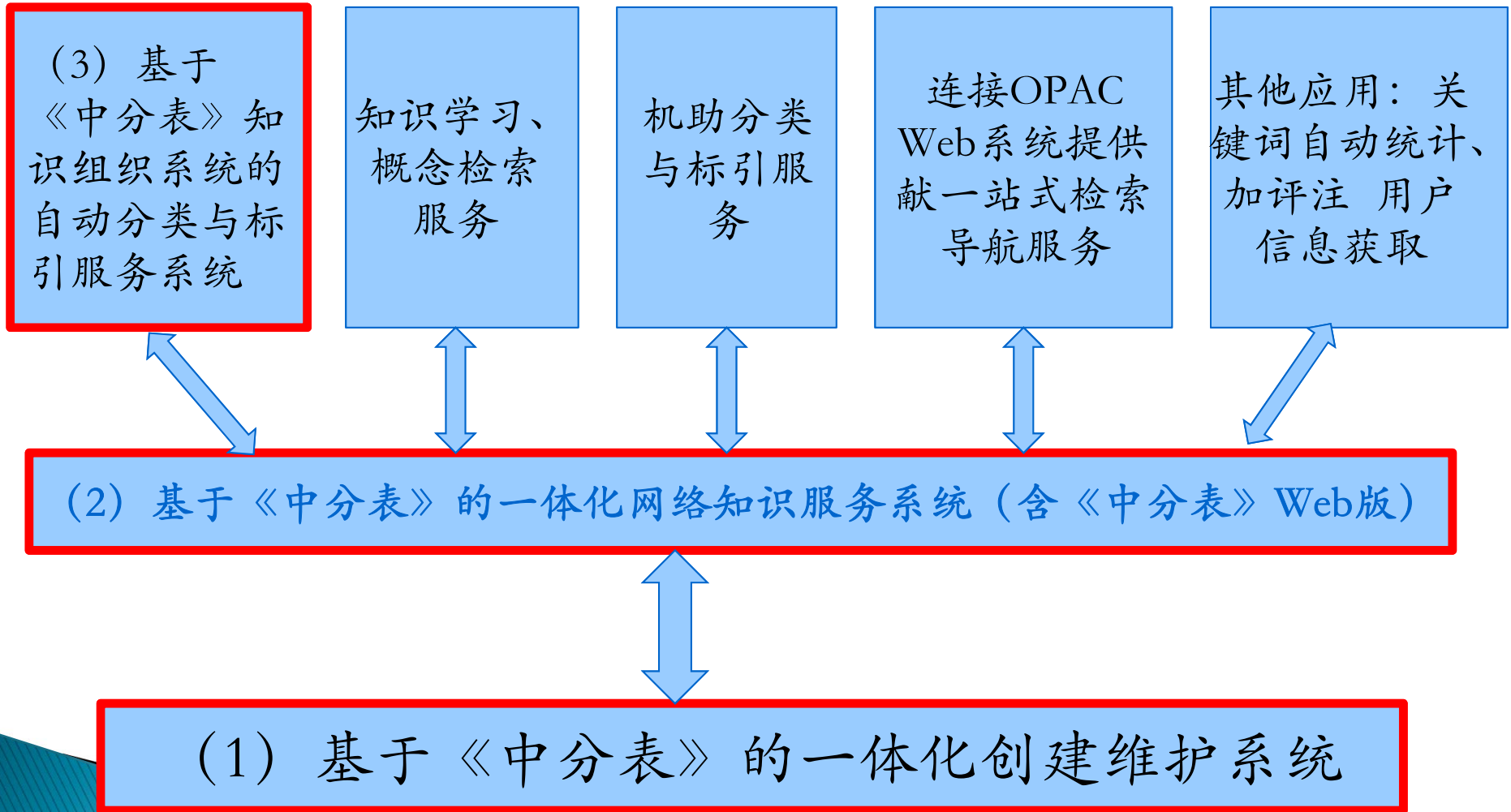


集成到
子系统
用于生
数据、
版数据

这两块功能集成
到《中分表》
web版中, 后面
统一介绍

结构和
一体化
, 用
新、维
数据

中国分类主题一体化的网络化的知识组织系统平台



基于《中分表》的一体化网络知识服务系统（《中分表》Web版）

基于《中分表》的一体化网络知识服务系统（《中分表》Web版）

分类主题一体化的互动显示

多途径、多方式的知识组织系统检索服务

灵活便捷的OPAC检索服务

用户添加评注功能

辅助分类和主题词标引

词表数据多种格式提供服务

评注管理和检索统计功能

《中分表》web版登录页面



输入登录用户名、
密码，进入主页

《中分表》web版—浏览检索

多途径、多方式的知识组织系统检索服务

分类主题一体化的互动显示

中国分类主题词表 - Windows Internet Explorer
http://cct.nlc.gov.cn/default.aspx

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

中国分类主题词表

全部途径 任意一致 生物学 检索

任意一致

- 全部途径
- 分类途径
- 主题途径
- 类号
- 类名
- 类目注释
- 主题词
- 主题词英译名
- 主题词拼音
- 主题词注释

社会主义、毛泽东思想、邓小平理论

社会科学总论
政治、法律
军事
经济
文化、科学、教育、体育
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
P 工业学、地球科学
Q 生物学
Q1 普通生物学
Q2 细胞生物学
Q3 遗传学

主题分类对应表

关键词首字母索引: 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

- 普通生物学
- 普通书目
- 普通水准仪
- 普通碳素钢
- 普通图书
- 普通物理学
- 普通物理学\实验仪器
- 普通夏柏特线虫
- 普通小麦
- 普通心理学
- 普通学校
- 普通优惠制
- 普通语言学
- 普通语义学派
- 普通粘土砖

当前显示 1-15/87 首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 尾页

普通生物学
依总论复分表。

普通生物学
穿扎; 穿扎; 分裂; 供体; 宏观系统; 恢复; |活
化|; 机能; 库(生物); 类似物; 耐受性; 内源; 器
官; 去活化; 去组胺; |摄取|; 生物; 生物活性; |生
物因素|; 释放(生物学); 受体; |四极|; |碎裂|; 体
内; 体外; 通路; 同源; 外源; 外周; 微观系统

当前显示 1-30/41 首页 上一页 下一页 尾页

记录控制号: C014688

pu tong sheng wu xu
普通生物学
General biology
Q1①

S 生物学
· 生物形态学
· 动物形态学
· 动物解剖学
· 动物胚胎学
· 动物组织学
· 植物形态学
· 比较植物形态学
C 生物与非生物比较

分类号

E916
G40-056
H193.1
K826.15
P149
P52
P735
P736.22+1
P747+.8
Q-03
Q-06
Q-3
Q-33
Q-331

中文主题词

- 癌细胞\细胞生物学
- 巴斯德(Pasteur, Louis 1822-1895)
- 保护生物学
- 贝尔(Baer, Karl Ernst von 1792-1876)
- 贝塔朗菲(Bertalanffy, Ludwig Von 1901-1972)
- 编年学(生物学)
- 病毒学\分子生物学
- 病毒学\微生物学\生物形态学
- 草原学\生物学
- 超微古生物学
- 陈植(1894-1957)

《中分表》web版—OPAC检索

可以在分类款目主题字顺主题款目中选中款目键进行OPAC检索服务

OPAC管理 评注管理

OPAC名称: OPAC地址: 查询

OPAC名称	OPAC地址	类型	操作
test	http://3e.com.cn/	用户创建	编辑 删除 已在首选列表
国家图书馆文献主题检索	http://opac.nlc.gov.cn/F/?func=find-m&find_code=WSU&find_base=NLC01&request=	用户创建	编辑 删除 已在首选列表
北京师范大学图书馆分类馆藏目录	http://202.112.82.17:8080/F/?func=find-m&find_code=CLC&find_base=BNU03&request=	用户创建	编辑 删除 已在首选列表
北京师范大学主题目录检索	http://202.112.82.17:8080/F/?func=find-m&find_code=WSU&find_base=BNU03&request=	用户创建	编辑 删除 已在首选列表
国家图书馆中外文分类检索	http://opac.nlc.gov.cn/F/?func=find-m&find_code=CLC&FIND_BASE=NLC01&FIND_BASE=NLC09&request=	用户创建	编辑 删除 已在首选列表
上海图书馆馆藏目录分类号检索	http://ipac.library.sh.cn/ipac20/ipac.jsp?&index=CLC&term=	系统提供	已在首选列表
上海图书馆馆藏目录主题词检索	http://ipac.library.sh.cn/ipac20/ipac.jsp?&index=.SW&term=	系统提供	已在首选列表
南京大学图书馆馆藏目录分类号检索	http://202.119.47.8:8080/opac/openlink.php?strSearchType=coden&strText=	系统提供	已在首选列表
南京大学图书馆馆藏目录主题词检索	http://202.119.47.8:8080/opac/openlink.php?strSearchType=keyword&strText=	系统提供	已在首选列表
清华大学图书馆馆藏目录分类号检索	http://innopac.lib.tsinghua.edu.cn/search*chx/c?SEARCH=	系统提供	已在首选列表
清华大学图书馆馆藏目录主题词检索	http://innopac.lib.tsinghua.edu.cn/search*chx/d?SEARCH=	系统提供	已在首选列表
国家图书馆馆藏目录分类号检索	http://opac.nlc.gov.cn/F/?func=find-m&find_code=CLC&find_base=NLC01&request=	系统提供	已在首选列表
国家图书馆馆藏目录主题词检索	http://opac.nlc.gov.cn/F/?func=find-m&find_code=WSU&find_base=NLC01&request=	系统提供	已在首选列表

用户可以根据自己需要添加、编辑OPAC列表

《中分表》web版—用户评注

可以在分类树、分类款目框、主题字顺表、主题款目框处选中款目后点右键添加评注

用户可以浏览、查询、编辑自己添加的评注

OPAC管理 **评注管理**

评注内容:

评论对象	评论内容	评论时间	操作
肖劲光(1903-1989)	"肖劲光"是否和"萧劲光"之间做参照关系	2012-02-23 16:34	编辑 删除
陈诚(1898-1965)	生卒年错了	2011-05-18 09:21	编辑 删除
绝经期综合征	男人也有更年期综合征 应删YD	2011-05-13 13:35	编辑 删除
更年期	男人也有更年期, 所以应该删YD	2011-05-13 13:29	编辑 删除
(G)文化、科学、教育、体育	ghghghttyt	2011-04-19 10:49	编辑 删除
(TQ174.73)日用陶瓷	把茶具一词删了, 用陶瓷茶具和金属茶具代替, 是代替不了的, 茶具还有玻璃、竹木、塑料、石料、果壳 材料做的, 如何处理?	2011-01-10 09:50	编辑 删除
煤成气	分类法 P618.11 注明 煤成气入此, 而主题词却给到P618.13. 哪个正确?	2010-11-29 10:01	编辑 删除
(R245)针灸学、针灸疗法	针灸甲乙经 是书, 应该加书名号《针灸甲乙经》	2010-11-10 14:12	编辑 删除
(C813.8)社会病态	海盗 这个主题词应该保留。	2010-10-14 09:06	编辑 删除
(D220)中央组织、会议及其文献	既然有 中共一大 至 中共十四大的主题词, 为什么把 中共十五大、中共十六大、中共十七大、的主题词删掉。 既然有: 中国共产党八届八中全会(1959)、为什么把中国共产党十届三中全会(1977) 各届全会的主题词删除。 用用户 编辑行上	2010-11-18 15:47	编辑 删除

《中分表》web版—辅助标引

可以在分类树、分类款目框、主题字顺表、主题款目框处选中款目后点右键辅助标引

中国分类主题词表 - Windows Internet Explorer
http://cct.nlc.gov.cn/default.aspx

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

中国分类主题词表

全部途径 任意一致 生物学 检索

关闭检索结果

欢迎 访问《中分表》(网络版) 个人管理 退出 帮助

分类主题对应表

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

普通生物学 清华大学图书馆馆藏 目录分类号检索

普通书目 清华大学图书馆馆藏 目录主题词检索

普通水准 国家图书馆馆藏目录 主题词检索

普通图书 国家图书馆馆藏目录 主题词检索

普通物理 添加评注

普通复相 添加评注

普通小麦 添加评注

普通心理 添加评注

标引

无标题 - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

606^a普通生物学

Q1 普通生物学

依总论复分表

普通生物学

穿孔生物; 穿透; 分化; 机能; 库(生物); 去活化; 去组装物因素; 释放(生物); 体外; 通路; 同

当前显示 1-30/

记录控制号: C014688

国家图书馆馆藏目录 分类号检索

添加评注

标引

Z 生物学 国家图书馆馆藏目录 主题词检索

S 生物学 国家图书馆馆藏目录 主题词检索

· 动物形态 添加评注

· 动物形态 添加评注

· 动物形态 添加评注

· 植物形态 添加评注

· 比较 添加评注

C 生物与

中文主题词

细胞生物学

Pasteur, Louis (1822-1895)

er, Karl Ernst von1792-1876)

贝塔朗菲(Bertalanffy, Ludwig Von 1901-1972)

编年学(生物学)

病毒学\分子生物学

病毒学\微生物学\生物形态学

草原学\生物学

超微古生物学

陈植(1894-1957)

《中分表》web版—下载数据

The screenshot displays two overlapping Internet Explorer browser windows. The top window shows the main website at <http://cct.nlc.gov.cn/default.aspx>. The bottom window shows a user management page at <http://cct.nlc.gov.cn/user/downloadapply.aspx>. The page title is '管理系统' (Management System) and it greets the user as '欢迎你, nlcuser'. A sidebar on the left contains navigation links: '系统管理', '修改个人信息', '修改密码', '收到的留言', and '下载数据申请表' (Download Data Application Form), which is highlighted with a red box. The main content area features a '数据获取申请表' (Data Acquisition Application Form) with the following fields:

- 备注: 所有栏目均为必填项, 请认真填写真实信息。
- 数据范围: (1) 《中国法》数据: 选择分类 (2) 主题词表数据 仅标目数据
- 数据格式: (1) MARC (2) XML (3) 其他
- 数据用途: (1) 用于应用系统 (2) 用于再编表 (3) 用于研究试验 (4) 其他
- 是否同意签署法律协议: (1) 是 (2) 否
- 申请人姓名:
- 申请人所在单位:
- 联系电话:
- 电子邮箱:

Below the form is a section titled '数据获取申请须知' (Data Acquisition Application Notice) with the following text:

本网站不提供《中分表》Web版数据直接下载功能。如果需要获取数据, 用户需要在本页面填写数据获取申请表, 申请表将由国家图书馆审查, 审查情况! 信息将通过本网站系统留言发送给申请用户, 申请用户可点击“个人管理”下“收到的留言”获悉。审查同意后, 双方签署法律协议, 则可获取数据。

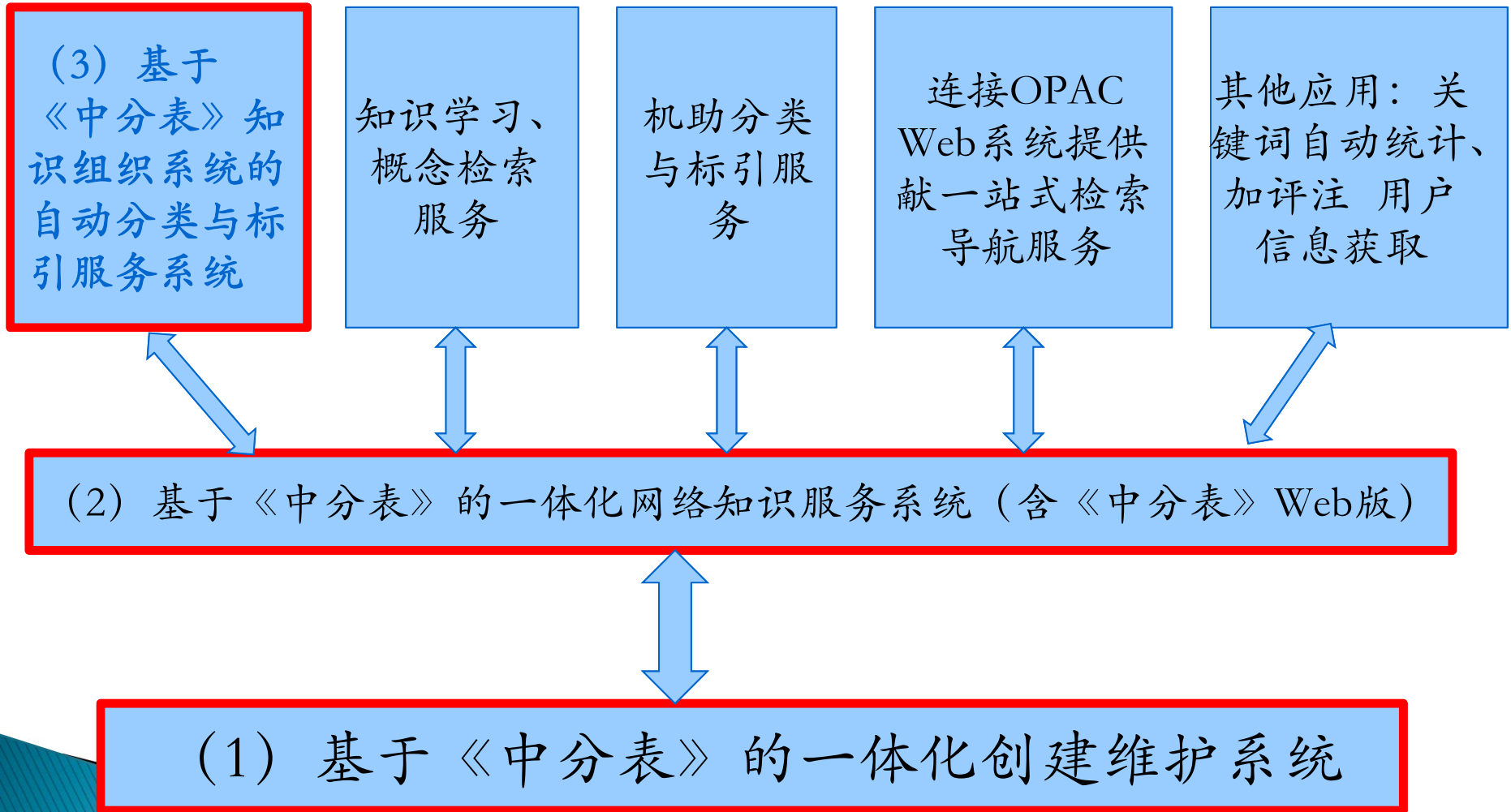
用户可以申请
下载各种格式
的数据

《中分表》web版—评注管理和检索词统计

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://cct.nlc.gov.cn/admin/default.aspx>. The page title is '管理系统 - Windows Internet Explorer'. The navigation menu includes '系统管理', '会员管理', 'OPAC管理', '评注管理', '数据管理', and '统计管理'. The '评注管理' tab is active. Below the navigation, there is a search input field labeled '检索词:' and a '查询' button. A table displays search results with two columns: '检索词' and '检索次数'. A yellow callout box points to the table with the text: '系统把用户在检索词表时输入的主题词以外的所有语词列举出来，并统计该词的使用次数，用于更新《中分表》'. A yellow box on the right side of the page contains the text '管理' and '限'.

检索词	检索次数
核电仪表控制处	5
滨湖区	2
唐文化	1
历史名人	2
医药体制	1
受害人	1
革命老干部	1
红军老干部	1
嵌入式计算机系统	1
预防原则	1
F427.3	
F427.32	
978-7-5487-0170-5	
罪刑法定原则	
Graham, Billy	
粒子(核物理)	
5200.272	

中国分类主题一体化的网络化的知识组织系统平台



基于《中分表》知识组织系统的 文献自动标引系统

Automatic indexing system based on CCT_KOS

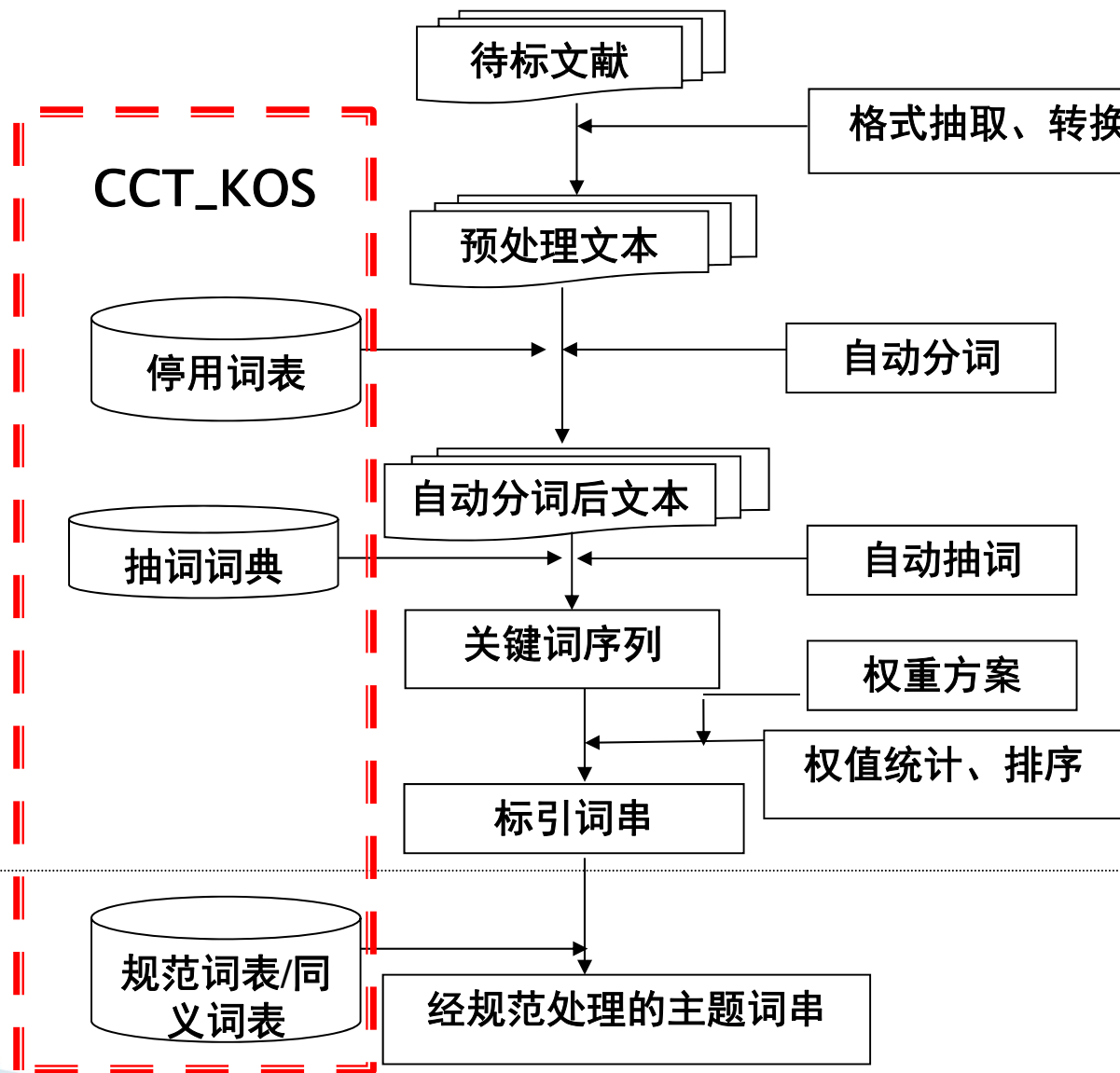
基于《中分表》知识组织系统的自动标引服务系统

“知识组织系统构建与知识服务研究”项目组编

- 项目主持人：卜书庆
- 软件设计人：薛春香 卜书庆

基于CCT_KOS的自动标引流程

自动抽词标引



自动赋词标引

CCT_KOS

停用词表

抽词词典

规范词表/同义词表

待标文献

格式抽取、转换

预处理文本

自动分词

自动分词后文本

自动抽词

关键词序列

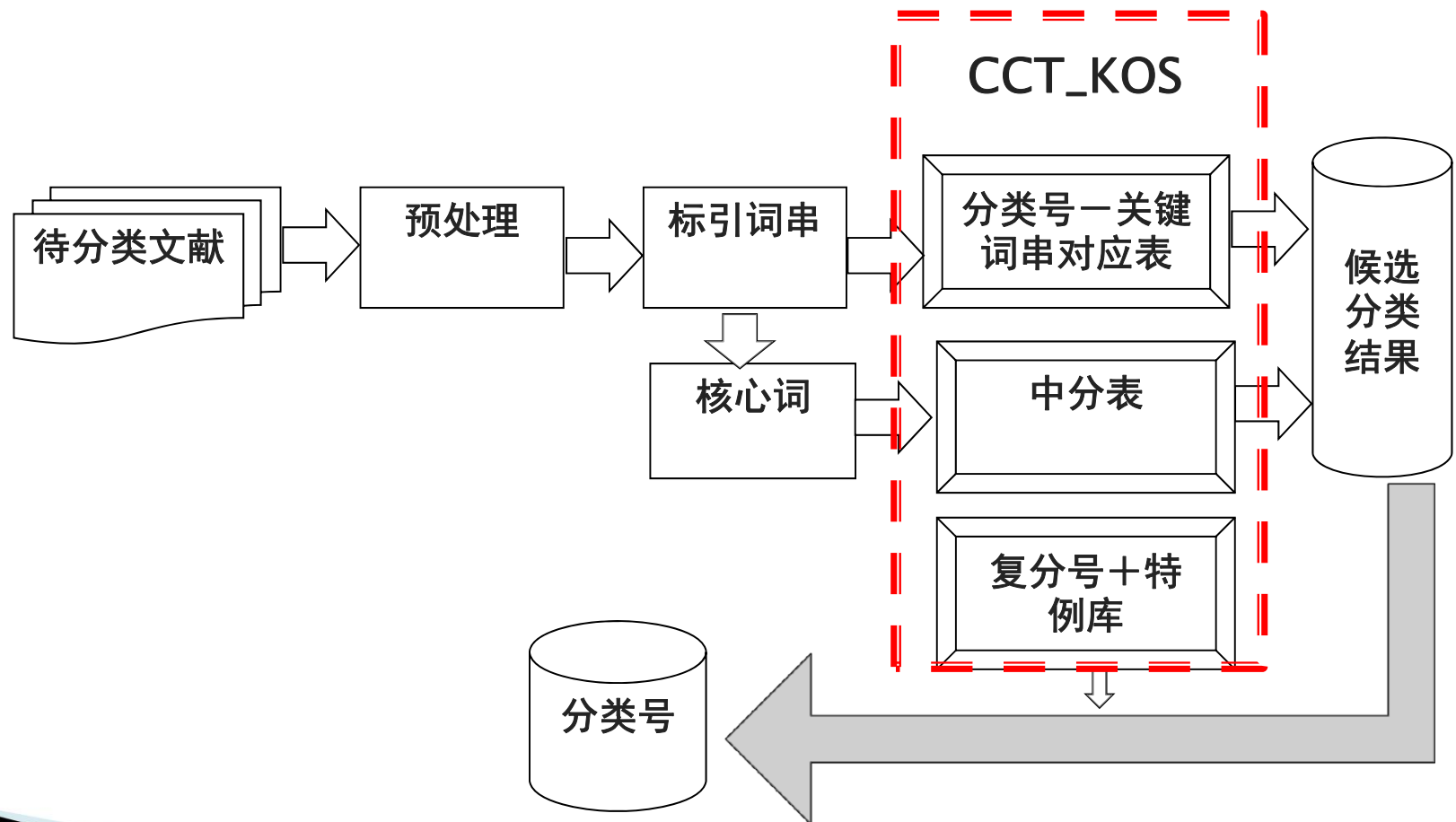
权重方案

权值统计、排序

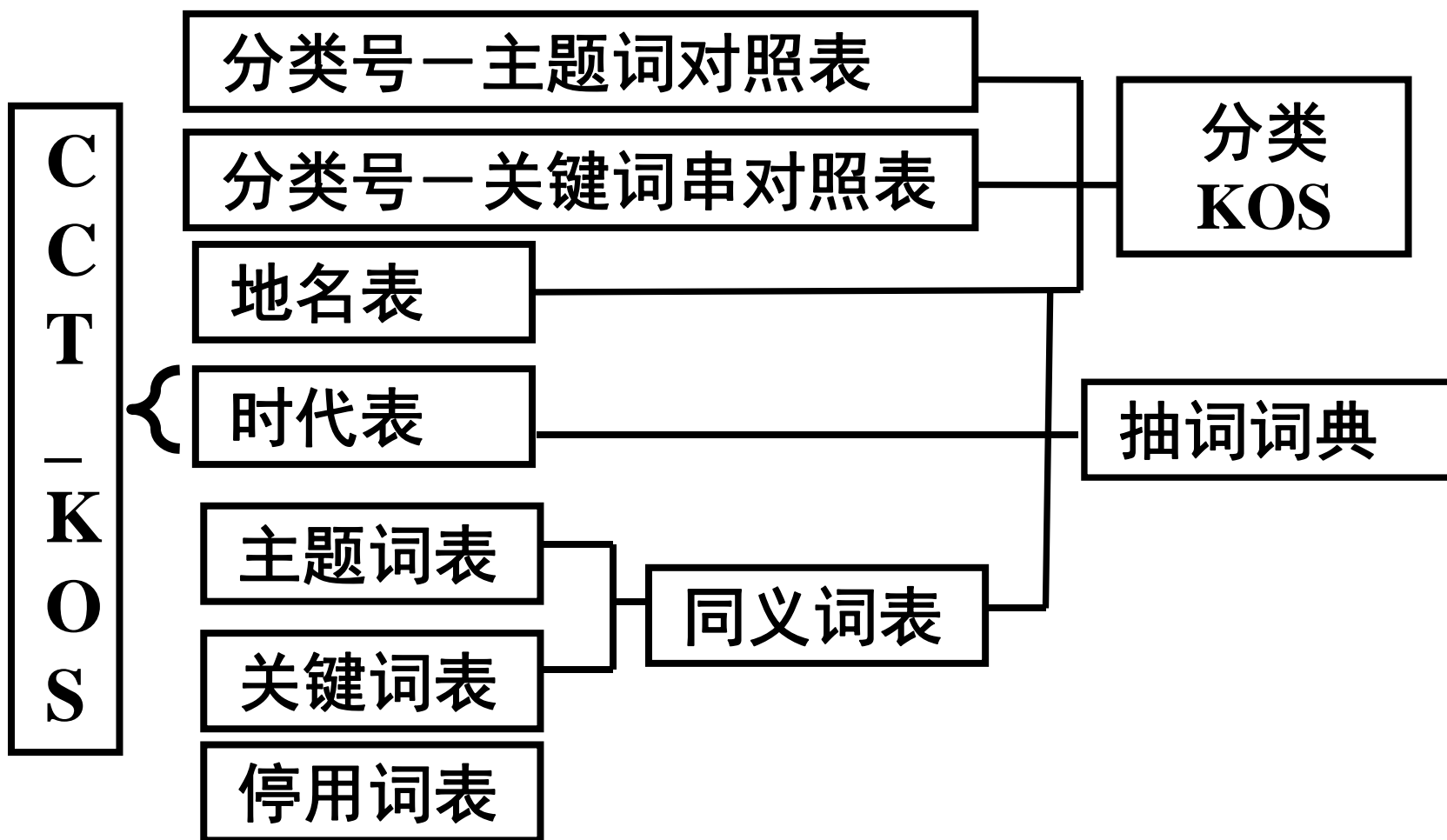
标引词串

经规范处理的主题词串

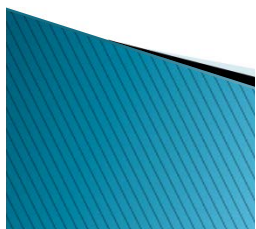
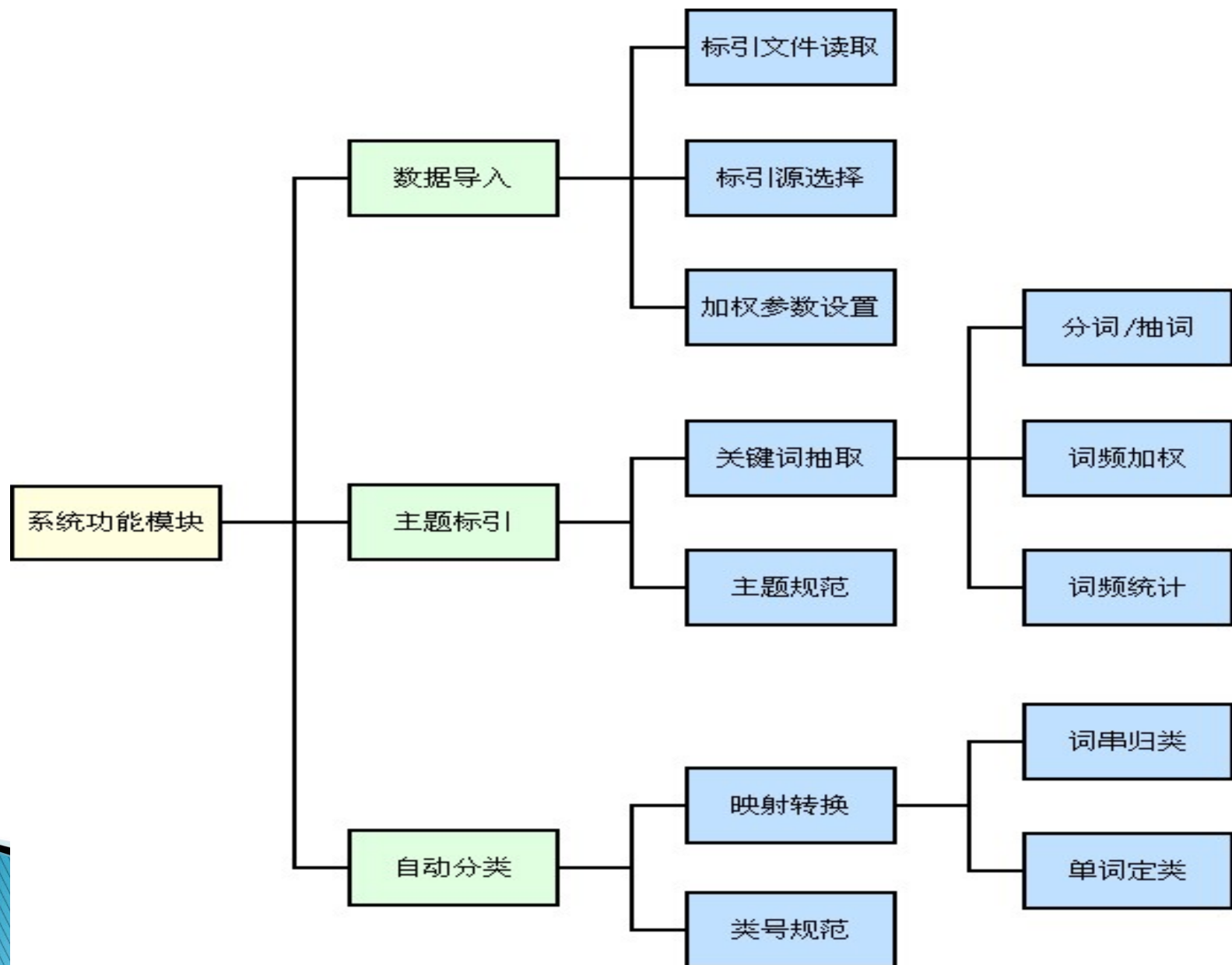
基于CCT_KOS的自动分类流程



CCT_KOS组成



基于CCT_KOS的自动标引系统功能模块划分



系统演示—主界面

工具栏

单篇文献标引演示区



待标文献标引源

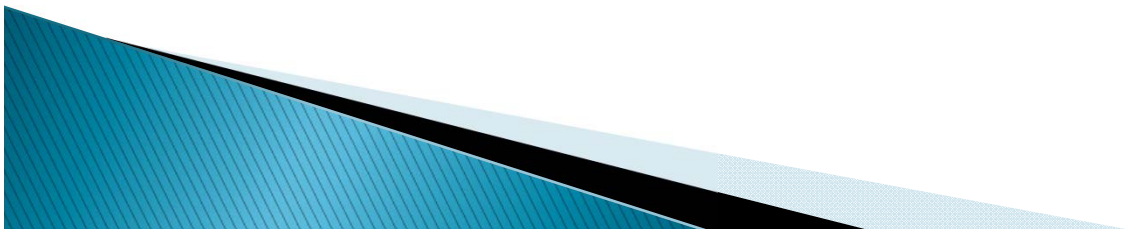
系统运行日志记录区

状态栏

系统运行参数显示区

3、语义化、关联化

- ▶ 《中分表》基于SKOS的关联数据建设实践（2008-2013）
- ▶ 前期研究
- ▶ 规范研制
- ▶ 数据模型
- ▶ 关联化、可视化发布



规范研制

“基于分类主题一体化受控表的网络化语义描述规范及与MARC转换草案”

适用于分类主题一体化受控表的ISO2709 MARC数据格式转换为计算机可读的网络化语义描述格式（SKOS格式）

ISO 2709  SKOS

- ▶ 《中分表》“主题词规范数据格式”各字段同SKOS词汇的对应关系
- ▶ “《中图法》机读数据格式”主表类目各字段与SKOS词汇的对应关系



数据模型——主题概念揭示体系

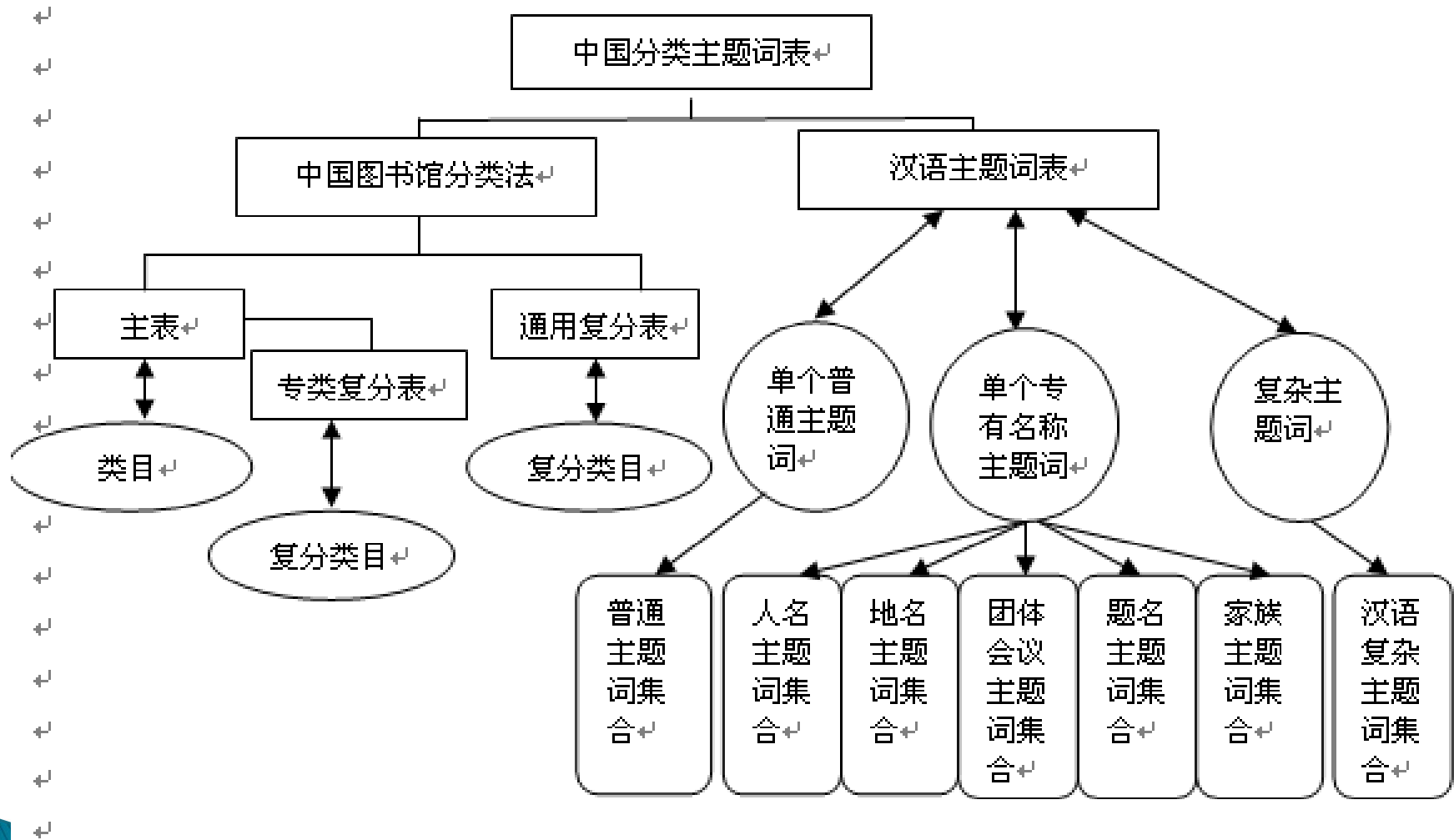


图 1 “《中分表》概念体系”总体结构图

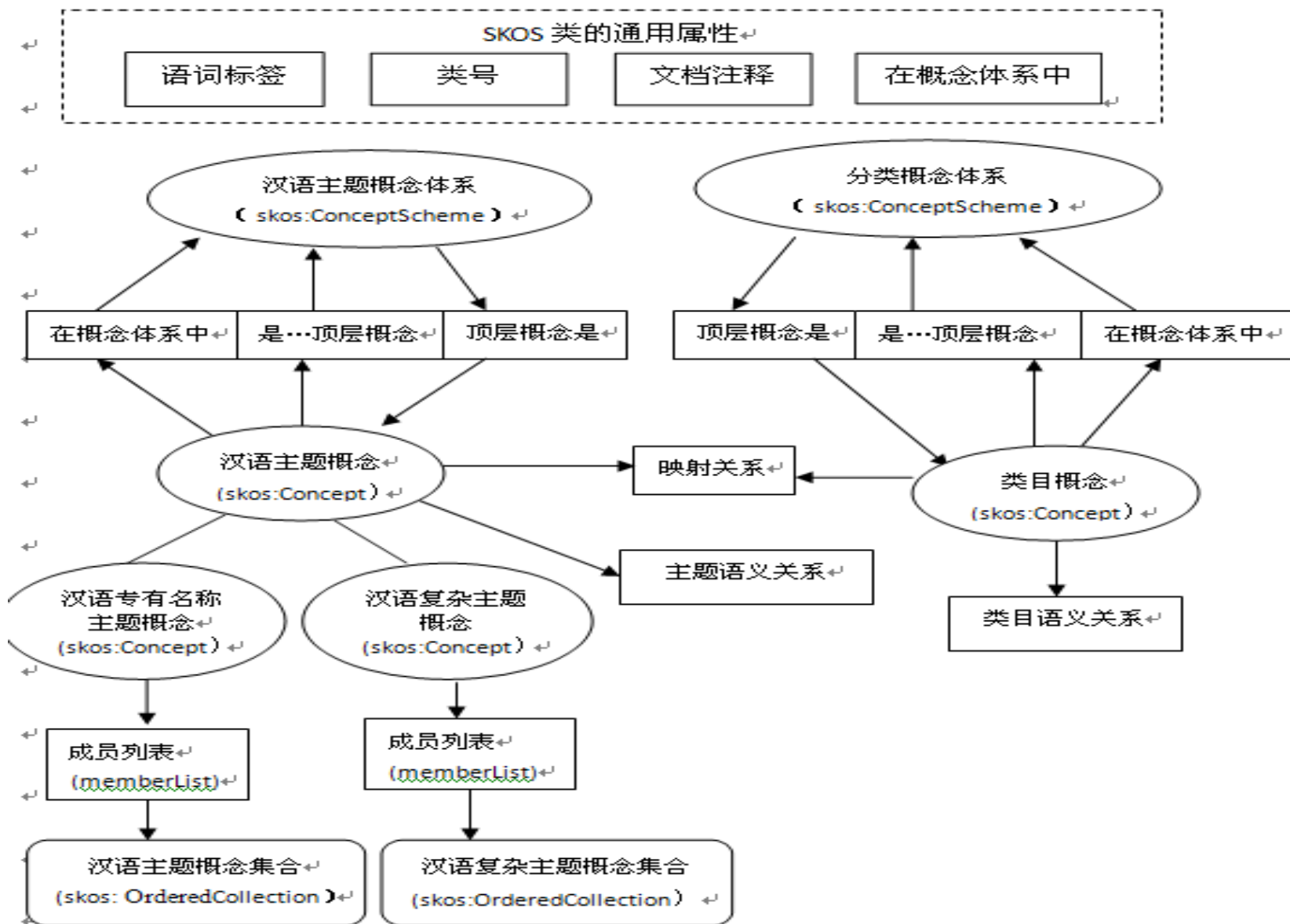


图2 “《中分表》概念体系”的类和属性及其关系图


- ▶ 本模型SKOS使用了4种类，分别为：
 - 概念（skos:Concept）
 - 概念体系（skos:ConceptScheme）
 - 概念集合（skos:Collection）
 - 有序集合（skos:OrderedCollection）



概念体系定义示例（1）

（1）汉语主题概念体系：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf=http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/element/1.1/">
<rdf:Description
rdf:about="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme">
<dc:title xml:lang="zh">汉语主题概念体系</dc:title>
<skos:hasTopConcept
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S000072#concept"/>
<skos:hasTopConcept
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S000102#concept"/>
.....
</rdf:Description>
```



概念体系定义示例（2）

（2）《中图法》主表概念体系：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf=http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-
syntax-ns#
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/element/1.1/">
<rdf:Description
rdf:about="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_main
table#conceptScheme">
<dc:title xml:lang="zh">《中图法》主表概念</dc:title>
<skos:hasTopConcept rdf:resource =
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_maintable/C000
001#concept"/>
<skos:hasTopConcept rdf:resource =
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_maintable/C000
158#concept"/>
.....
</rdf:Description>
```



概念体系定义示例（3）


（3）《中图法》通用复分表概念体系：

例1：《中图法》总论复分表——

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-
syntax-ns#"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/element/1.1/">
<rdf:Description
rdf:about="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_main
table#conceptScheme">
<dc:title xml:lang="zh">《中图法》总论复分表</dc:title>
<skos:Note xml:lang="zh">1.本表适用于任何一级类目，但各馆可结合具体情况斟酌
使用。例如，可规定用到三级类目或在主表部分类目下重点使用，或选择本表的部分类目使用。
</skos:Note>.....
<skos:hasTopConcept rdf:resource =
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_general_subdivi
sion /C052667#concept"/ >.....
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

概念集合定义示例（1）

```
<rdf:Description
rdf:about="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/SubjectThesaurus#orderedCollection">
<skos:prefLabel xml:lang="zh">汉语普通主题概念集合
</skos:prefLabel>
< skos:inScheme
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
<skos:memberList
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S038576#concept"/>
<skos:memberList
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S052885#concept"/>
.....
</rdf:Description>
```



概念集合定义示例（2）

```
<rdf:Description
rdf:about="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/PersonalnamesThesaurus#orderedCollection">
<skos:prefLabel xml:lang="zh">汉语人名主题词集合
</skos:prefLabel>
< skos:inScheme
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
<skos:memberList
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S049224#concept"/>
<skos:memberList
rdf:source="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S054774#concept"/>
.....
</rdf:Description>
```



概念定义示例（1）

（1）汉语普通主题词定义示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">
<skos:concept rdf:about="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S038576#concept">
<skos:inScheme
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
<skos:prefLabel xml:lang="zh">交响曲</skos:prefLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">jiao xiang qu</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="en">Symphony</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh">交响乐曲</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">jiao xiang yue qu</skos:altLabel>
<skos:broader rdf:resource="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S058989#concept"/>
<skos:broaderTransitive rdf:resource="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S058989#concept"/>
<skos:narrower rdf:resource="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S082471#concept"/>
<skos:narrowerTransitive rdf:resource="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S082471#concept"/>
<skos:related rdf:resource="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S038573#concept"/>
<skos:broadMatch rdf:resource="
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_maintable/C007401#concept"/
>
</skos:concept>
```

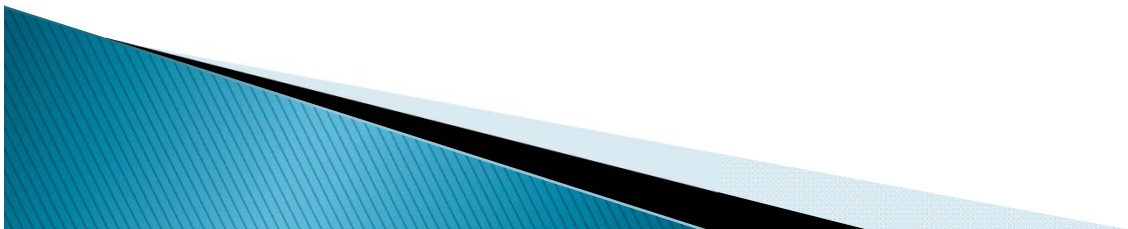
概念定义示例（2）

（2）汉语人名主题词定义示例：

```
<skos:concept rdf:about="
http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S049224#concept">
<skos:inScheme
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject#concept
Scheme"/>
<skos:prefLabel xml:lang="zh">鲁迅(1881-
1936)</skos:prefLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">lu xun(1881-
1936)</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="en">lu xun(1881-
1936)</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh">周树人</skos:altLabel>
<skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">zhou shu
ren</skos:altLabel>
```

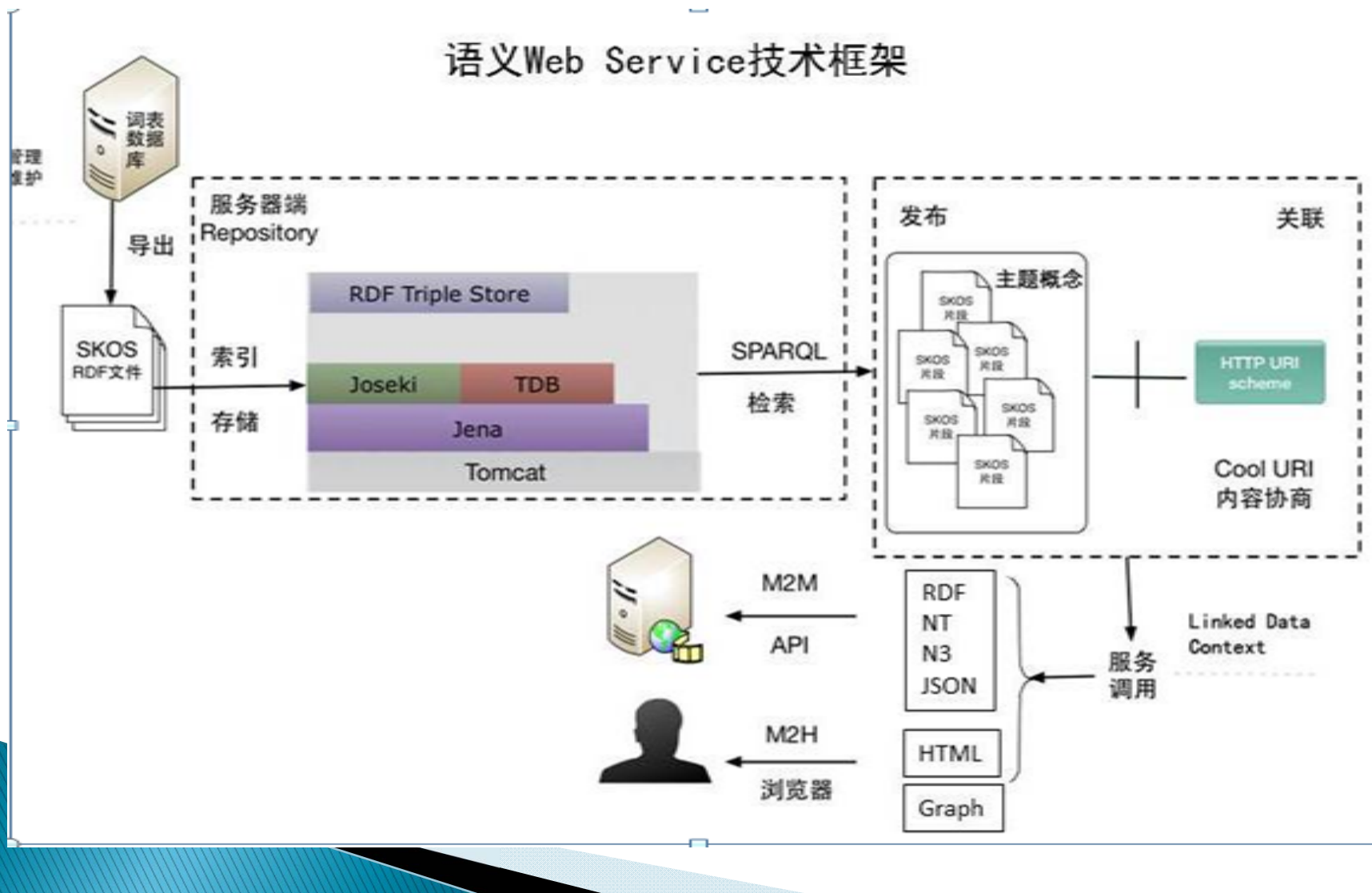
概念定义示例（2）续

```
<skos:related
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S05366
6#concept"/>
<skos:related
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S09727
5#concept"/>
<skos:related
rdf:resource="http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/Subject/S12553
1#concept"/>
.....
<skos:broadMatch rdf:resource=
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_maintable/C006
785#concept"/>
<skos:relatedMatch rdf:resource=
"http://id_cct&heading.nlc.gov.cn/classification_maintable/C009
886#concept"/>
</skos:concept>
```



关联数据发布及可视化

▶ 试验系统技术框架图



汉语主题概念揭示的演示系统



中国国家图书馆 科技部科技基础性专项项目

汉语主题概念揭示的演示系统

Enter a keyword or phrase, eg: 植物

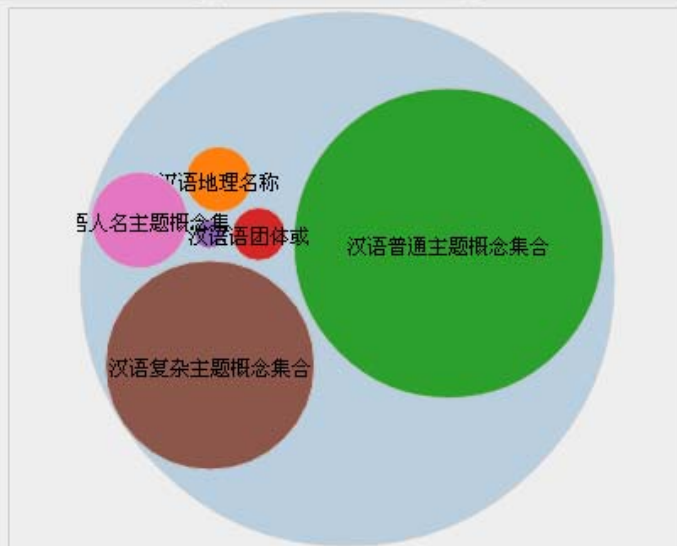
任意匹配

搜索

主题浏览表

学科范畴表

族首词索引



关联数据发布

dong wu xing si liao

动物性饲料

Animal fodders

Main

Sunburst

Tree

属概念

- 饲料

分概念

- 肉粉
- 肉骨粉
- 鱼粉
- 羽毛粉

相关概念

- 蛋白质
- 蛋白质补充饲料

类号

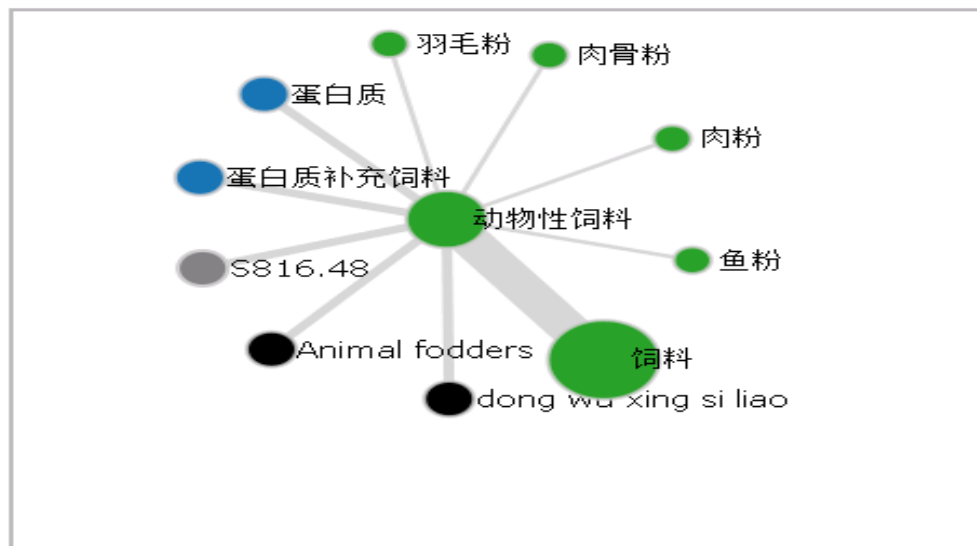
- S816.48

所属体系

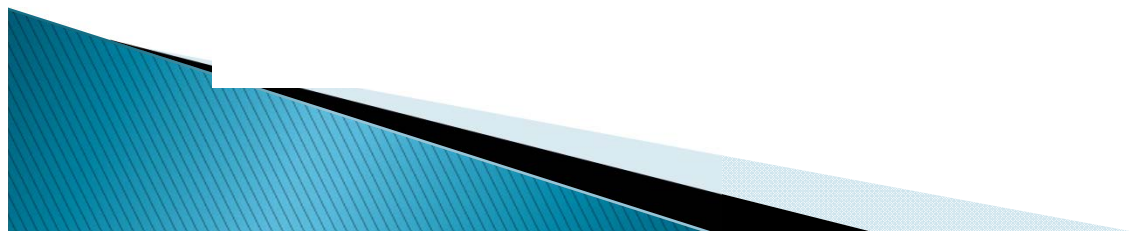
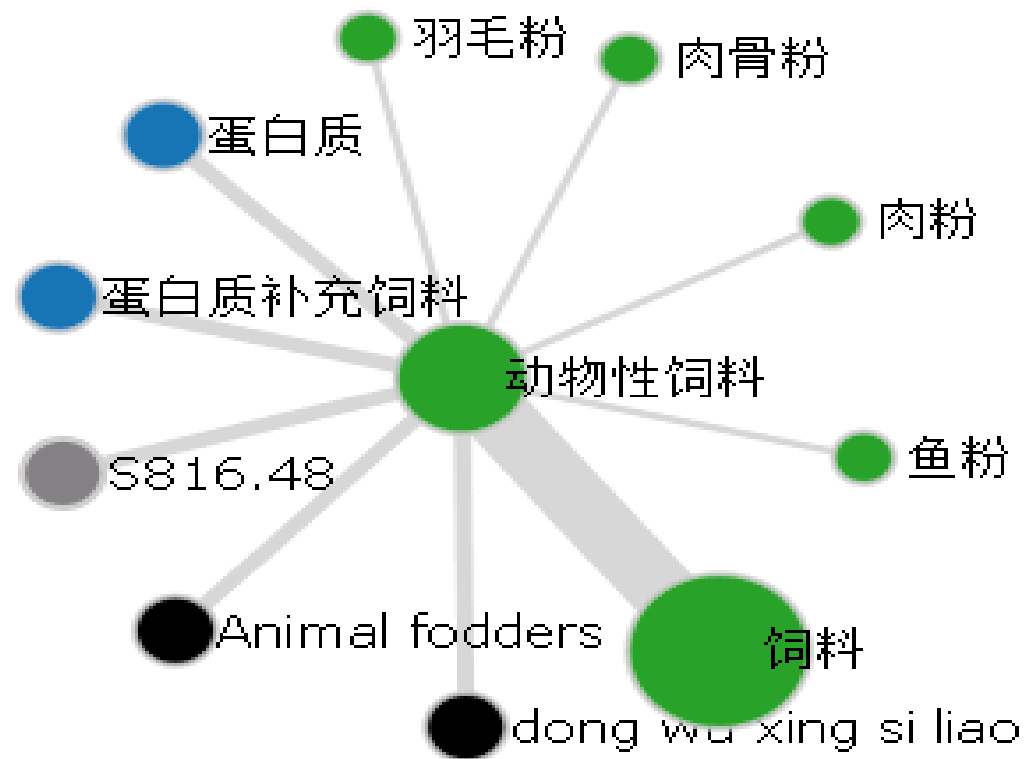
- 汉语主题概念体系

其他形式

- RDF/XML
- N3
- NT



关联数据显示



SKOS数据

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
>
  <rdf:Description rdf:about="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S016584#concept">
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S012063#concept" />
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S012046#concept" />
    <skos:prefLabel xml:lang="en">Animal fodders</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh">动物性饲料</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh-pinyin">dong wu xing si liao</skos:prefLabel>
    <skos:broader rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S071273#concept" />
    <skos:inScheme rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme" />
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept" />
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S114803#concept" />
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S062959#concept" />
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S090890#concept" />
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S091100#concept" />
    <skos:notation>S816.48</skos:notation>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S114803#concept" />
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S062959#concept" />
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S090890#concept" />
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S091100#concept" />
    <skos:broaderTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S071273#concept" />
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```



si liao

饲料

Feeds

Main

Sunburst

Tree

分概念

- 粗饲料
- 动物性饲料
- 多汁饲料
- 粉状饲料
- 混合饲料
- 加工调制饲料
- 精饲料
- 矿物质饲料
- 排泄物饲料
- 全价饲料
- 人工饲料
- 特种饲料
- 鱼类饲料
- 预混饲料
- 增补饲料

相关概念

- 饵料生物
- 牧草
- 饲料生产

类号

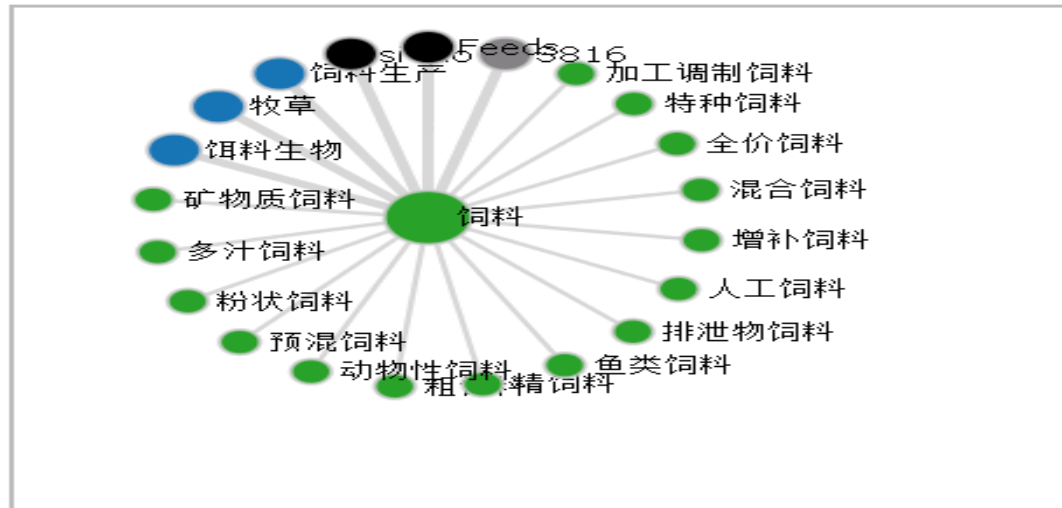
- S816

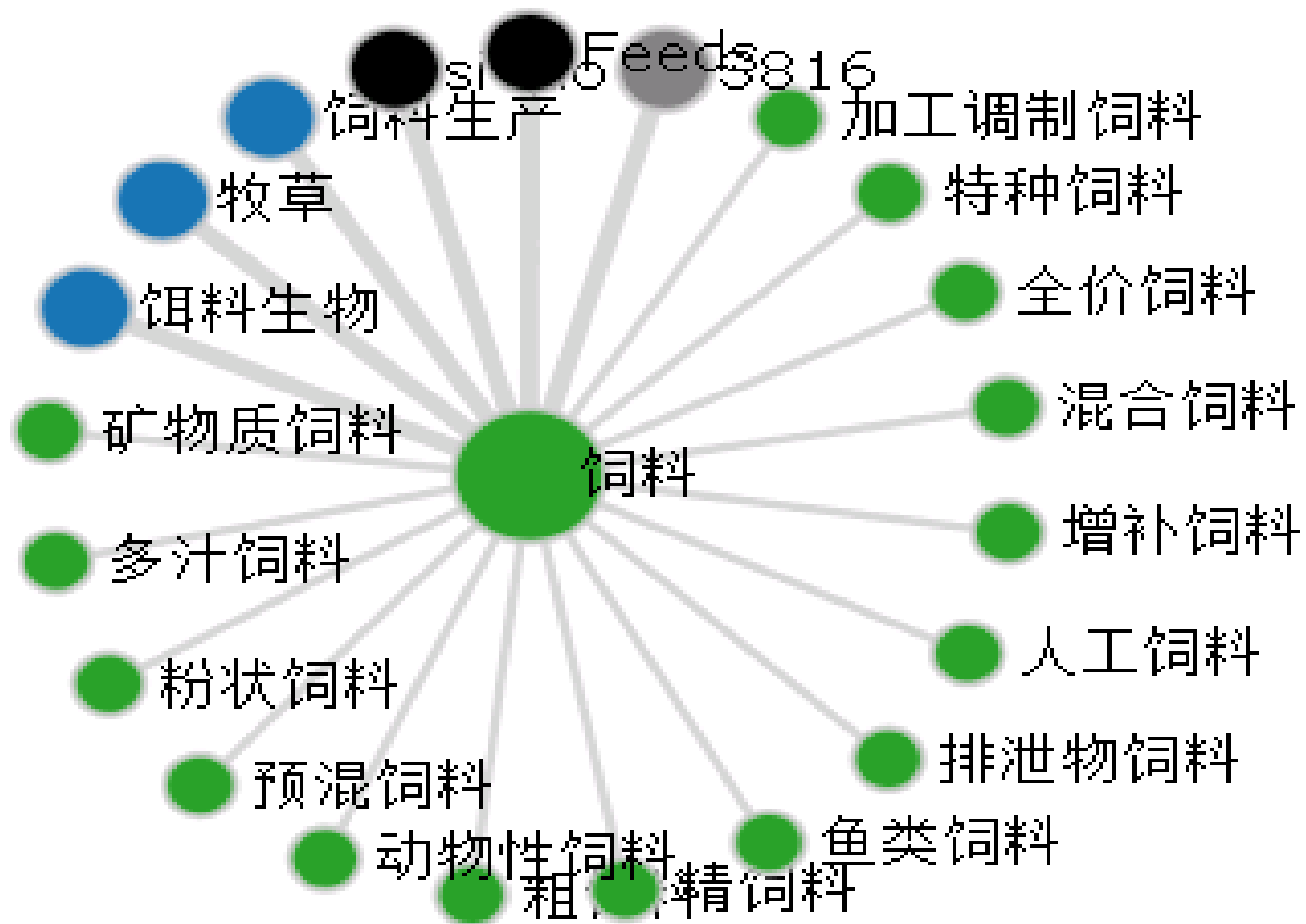
所属体系

- 汉语主题概念体系

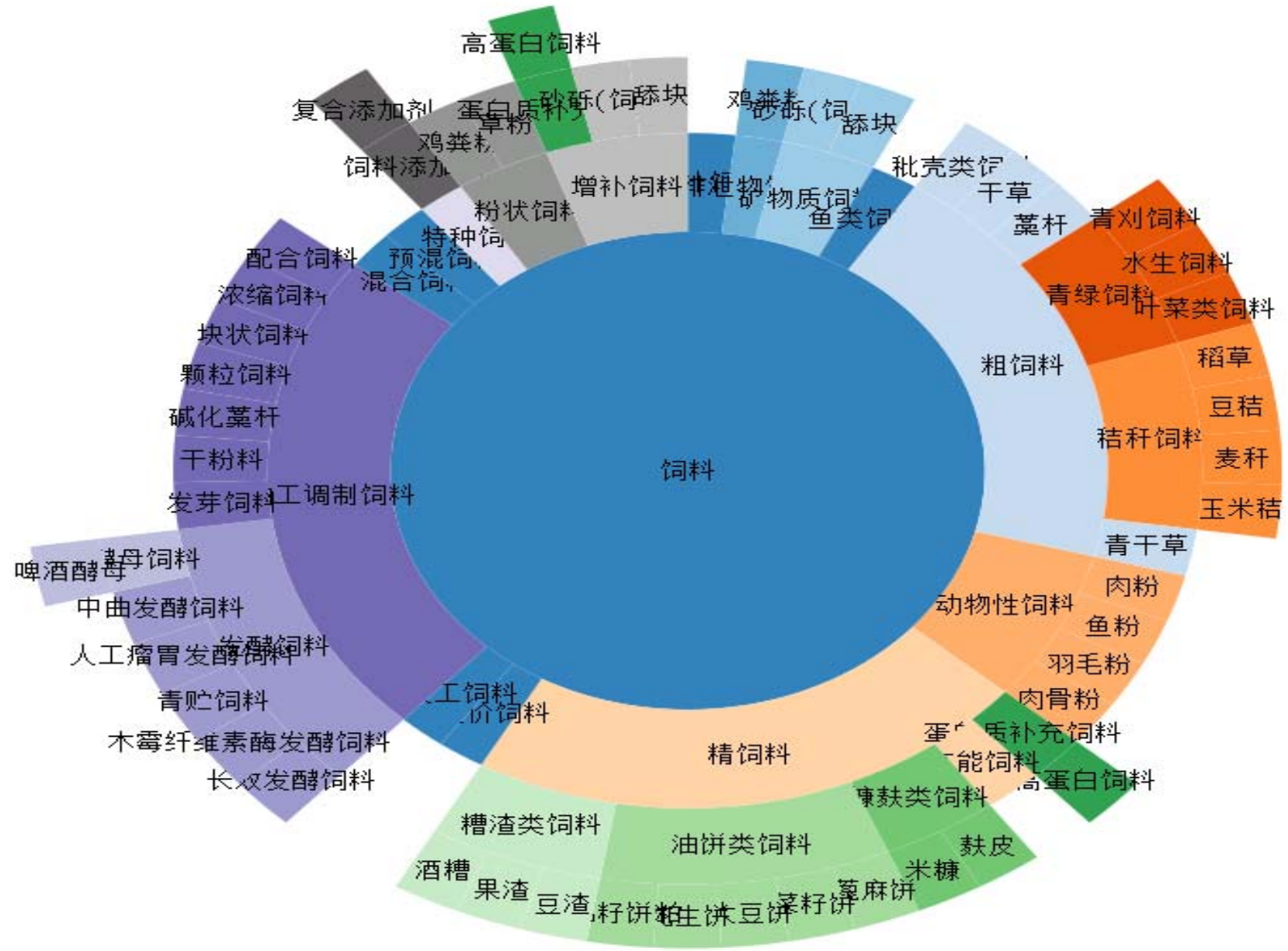
其他形式

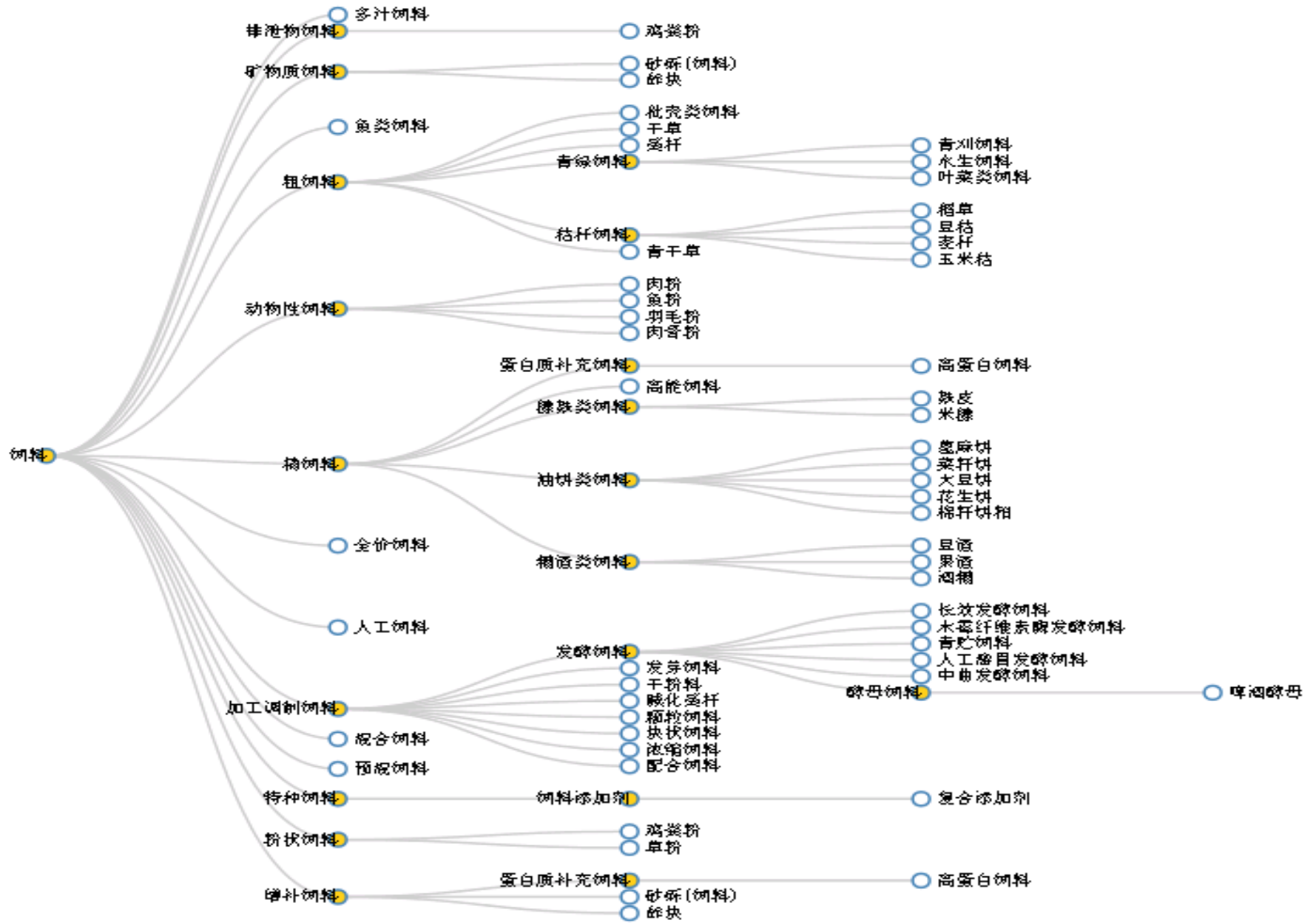
- RDF/XML
- N3
- NT





饲料






```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
>
  <rdf:Description rdf:about="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S071273#concept">
    <skos:inScheme rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
    <skos:notation>S816</skos:notation>
    <skos:topConceptOf rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S021883#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S120746#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S040825#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S093038#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S018038#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S062118#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S060982#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S073529#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S044819#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S034443#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S120821#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S036861#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S016584#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S056193#concept"/>
    <skos:narrowerTransitive rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S010425#concept"/>
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S071286#concept"/>
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S018354#concept"/>
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S053794#concept"/>
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh">饲料</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="en">Feeds</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh-pinyin">si liao</skos:prefLabel>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S021883#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S120746#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S040825#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S093038#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S018038#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S062118#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S060982#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S073529#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S044819#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S034443#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S120821#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S036861#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S016584#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S056193#concept"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S010425#concept"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

二、名称规范数据

主要内容在上午报告



探讨

- ▶ 名称规范数据的语义化、关联化
- ▶ VIAF（国际虚拟规范文档）



名称规范数据的关联化、语义化

▶ 意义深远

- ▶ 图书馆高质量的具有知识性的数据必须“走”出去，融入到语义网环境中。
- ▶ 关联数据是一种语义网实现技术，是目前实现图书馆馆藏书目开放、互联的最佳实现方案，其技术特点使图书馆实现以文献为中心到以知识为中心的书目组织成为可能。
- ▶ 关联数据在图书馆的应用目前主要集中在书目数据、知识组织系统数据、规范数据上。目前一些国家图书馆已开放了其书目数据（或规范数据）的关联数据服务。

名称规范数据的关联化、语义化

▶ 实施构想

- ▶ 名称规范与主题规范数据格式基本相同，但著录规则有所不同，可参考主题规范已有的方案，实现名称规范数据的SKOS化。
- ▶ VIAF项目的实施方法



个人名称规范-CNMAARC格式

- ▶ LDR L 00727cx^^^2200241-^^45^^
- ▶ 001 L A9507947
- ▶ 005 L 20100515130338.0
- ▶ 100 L \$\$a20030314achiy50--^^^ea
- ▶ 152 L \$\$aBDM
- ▶ 200 0 C \$\$a冰心\$\$c(女, \$\$f1900~1999)
- ▶ 200 0 L \$\$7ba\$\$abing xin
- ▶ 3000 C \$\$a散文家、小说家、诗人、儿童文学作家, 曾任中国作协理事、中国文联副主席。原名谢婉莹, 笔名冰心女士、男士。福建闽侯人。著有《冰心著作集》、《冰心散文集》。
- ▶ 400 0 C \$\$5f\$\$6a01\$\$a谢婉莹\$\$f(1900~1999)
- ▶ 400 0 L \$\$6a01\$\$7ba\$\$axie wan yin
- ▶ 400 0 C \$\$6a02\$\$a冰心女士\$\$f(1900~1999)
- ▶ 400 0 L \$\$6a02\$\$7ba\$\$abin xin nv shi
- ▶ 400 0 C \$\$6a03\$\$a男士\$\$f(1900~1999)
- ▶ 400 0 L \$\$6a03\$\$7ba\$\$anan shi
- ▶ 801 0 C \$\$aCN\$\$b北图中编\$\$c20020108
- ▶ 810 C \$\$a中国大百科全书 中国文学
- ▶ UPD L \$\$aN
- ▶ OWN L \$\$aGUBEN

人名主题规范-CN/MARC格式

- ▶ LDR L 00660cx^^^2200205b^^45^^
- ▶ 001 L S004491
- ▶ 100 L \$\$a19960115achiy0108^^^ea
- ▶ 200 0 L \$\$a冰心\$\$f(1900-1999)
- ▶ 200 0 L \$\$7ba\$\$aBing Xin
- ▶ 3301 L \$\$a散文家、小说家、诗人、儿童文学作家。
- ▶ 400 0 L \$\$8eng\$\$aBing xin\$\$f(1900-1999)
- ▶ 400 0 L \$\$6a01\$\$a谢冰心
- ▶ 400 0 L \$\$6a01\$\$7ba\$\$axie bing xin
- ▶ 400 0 L \$\$6a02\$\$a谢婉莹
- ▶ 400 0 L \$\$6a02\$\$7ba\$\$axie wan ying
- ▶ 530 L \$\$3S127088\$\$5k\$\$a《繁星》
- ▶ 530 L \$\$3S128260\$\$5k\$\$a《春水》
- ▶ 6901 L \$\$al206.7\$\$h文学\$\$h中国文学\$\$h文学评论和研究\$\$j当代文学（1949年~）
- ▶ 6902 L \$\$aK825.6⑤\$\$h历史、地理\$\$h传记\$\$h中国人物传记\$\$h人物传记：按学科分
\$\$k(特殊分类规定)\$\$j文学
- ▶ 801 0 L \$\$aCN\$\$bNLC\$\$c20070701
- ▶ UPD L \$\$aY
- ▶ OWN L \$\$aZTGF

人名主题规范-MARC XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<collection xmlns="http://www.bs.dk/standards/MarcXchange"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.bs.dk/standards/MarcXchange">

  <record format="UNIMARC" type="Authority">
    <leader>00531cx 2200205b 45 </leader>
    <controlfield tag="001">S004491</controlfield>
    <controlfield tag="005">20130920000000.0</controlfield>
    <datafield tag="100" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">19960115achiy50 ea</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="200" ind1=" " ind2="0">
      <subfield code="a">冰心</subfield>
      <subfield code="f">(1900-1999)</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="200" ind1=" " ind2="0">
      <subfield code="7">ba</subfield>
      <subfield code="a">Bing Xin</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="330" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">散文家、小说家、诗人、儿童文学作家。</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="400" ind1=" " ind2="0">
      <subfield code="8">eng</subfield>
      <subfield code="a">Bing xin</subfield>
      <subfield code="f">(1900-1999)</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="400" ind1=" " ind2="0">
      <subfield code="6">a01</subfield>
      <subfield code="a">谢冰心</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>
```


人名主题规范-MARC XML格式 (续)

```
<datafield tag="400" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="6">a01</subfield>
  <subfield code="7">ba</subfield>
  <subfield code="a">xie bing xin</subfield>
</datafield>
<datafield tag="400" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="6">a02</subfield>
  <subfield code="a">谢婉莹</subfield>
</datafield>
<datafield tag="400" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="6">a02</subfield>
  <subfield code="7">ba</subfield>
  <subfield code="a">xie wan ying</subfield>
</datafield>
<datafield tag="530" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="3">S127088</subfield>
  <subfield code="5">k</subfield>
  <subfield code="a">《繁星》</subfield>
</datafield>
<datafield tag="530" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="3">S128260</subfield>
  <subfield code="5">k</subfield>
  <subfield code="a">《春水》</subfield>
</datafield>
<datafield tag="690" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">I206.7</subfield>
</datafield>
<datafield tag="690" ind1="2" ind2=" ">
  <subfield code="a">K825.6</subfield>
</datafield>
<datafield tag="801" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="a">CN</subfield>
  <subfield code="b">NLC</subfield>
  <subfield code="c">20070701</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

人名主题规范-SKOS格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
>
  <rdf:Description rdf:about="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S004491#concept">
    <skos:notation>I206.7</skos:notation>
    <skos:notation>|K825.6|</skos:notation>
    <skos:inScheme rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject#conceptScheme"/>
    <skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">xie wan ying</skos:altLabel>
    <skos:altLabel xml:lang="zh">谢冰心</skos:altLabel>
    <skos:altLabel xml:lang="zh">谢婉莹</skos:altLabel>
    <skos:altLabel xml:lang="zh-pinyin">xie bing xin</skos:altLabel>
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
    <skos:scopeNote xml:lang="zh">散文家、小说家、诗人、儿童文学作家。</skos:scopeNote>
    <skos:prefLabel xml:lang="en">Bing xin(1900-1999)</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh-pinyin">Bing Xin</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="zh">冰心(1900-1999)</skos:prefLabel>
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S127088#concept"/>
    <skos:related rdf:resource="http://cct.nlc.gov.cn/Subject/S128260#concept"/>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

人名主题关联数据显示

汉语主题概念体系

Bing Xin

冰心(1900-1999)

Bing xin(1900-1999)

Main Sunburst Tree

非优选词

- 谢冰心 xie bing xin
- 谢婉莹 xie wan ying

相关概念

- <繁星>
- <春水>

类号

- I206.7
- [K825.6]

范围注释

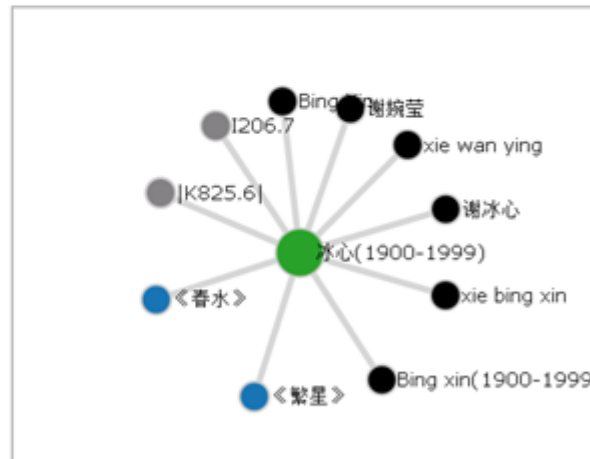
- 散文家、小说家、诗人、儿童文学作家。

所属体系

- 汉语主题概念体系

其他形式

- RDF/XML
- N3
- NT



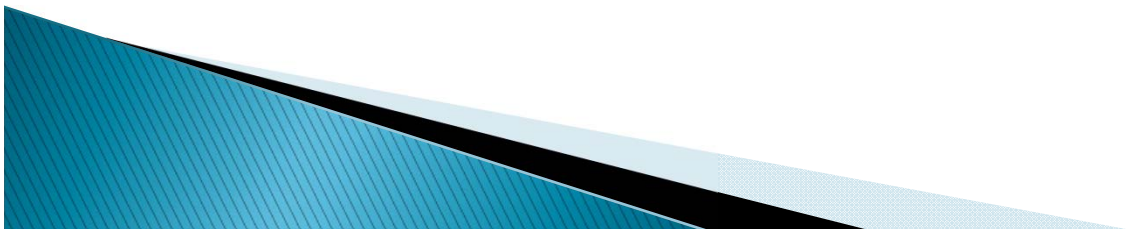
VIAF（国际虚拟规范文档）

- ▶ VIAF是OCLC实施的多个国家图书馆及其他机构共同参与的联合项目，该项目是将参与机构的名称规范文档整合成一个名称规范服务，旨在通过匹配和关联不同语种的国家图书馆的规范文档，增加图书馆规范数据的利用效率，目前已有20余家机构参与其中。

[MARC-21 record](#)

[VIAF Cluster in XML](#)

[RDF record](#)



未来

- ▶ 规范数据的应用推广，“走”出去，“请”进来，与外部数据的进一步融合
- ▶ 理念转变
- ▶ 应用挑战
- ▶ FRBR\FRAD\FRSAD、RDA、关联数据**大势所趋!**







谢谢!

THANKS!