

UC San Diego

Presentations and Posters

Title

Why PIE-J & KBART Matter? Title Level Metadata and E-Resources Discovery

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/7q0784fm>

Authors

Ma, Bie-hwa

Deng, Shi

Xue, Susan

Publication Date

2016-07-12

题名级元数据与数字资源的发现

Why PIE-J & KBART Matter?

Title Level Metadata and E-Resources Discovery

马陈碧华、邓石、薛燕

Bie-Hwa Ma, Shi Deng and Susan Xue

2016 中文数字出版与数字图书馆国际研讨会

2016 International Conference on Chinese Digital Publishing and Digital Libraries

July 12, 2016



我代表其他两位作者。也是加州大学的同事，邓石和薛燕，感谢大会给我们这个机会，能够与出版界的朋友和图书馆同仁们分享加州大学管理电子资料与元数据的经验。我们的题目是题名级元数据与数字资源的发现。文章级或章节级元数据不在我们探讨的范围之内。因为时间的关系，不能详述，会后若有兴趣者，可以继续与我们讨论或向我们索取ppt。我们相信会后是我们之间互动的开始。

提纲

- 出版界和图书馆界的共同目标
- 元数据与数字资源的发现
- 读者/用户检索发现资源的行为或途径
- 数字资源开放链接与发现中存在的问题
- 解决之道
 - KBART和PIE-J: 借鉴美国先进的行业标准与规范
 - 资源供应商和图书馆跨界合作, 提供高质量的元数据

2



昨天早上, 几位馆长都提到了我们要分享的一些内容, 如合作、翻译出版等, 特别高兴清华大学图书馆邓馆长提到提供元数据以提升发现率以及元数据标准的重要性及问题, 无形中为我们的看法作了佐证。

我今天会注重在探讨:

* 数字资源开放链接与发现中存在的问题, 並建议两个办法以解决这些问题:

第一: 借鉴美国先进的行业标准与规范, KBART和PIE-J

第二: 资源供应商和图书馆跨界合作, 提供高质量的元数据

出版界和图书馆界的共同目标

- 服务读者/用户
- 促进出版内容的被发现和利用
 - 出版界：出版的内容发现和利用率越高，其市场价值就越得到充分体现
 - 图书馆界：收藏的出版内容发现和利用率越高，图书馆的投资回报率就越高

3



出版界和图书馆界的共同目标是服务读者/用户。

主要是：促进出版内容的被发现和利用，如此出版社可以提高出版品的市场价值，图书馆也增加对产品的投资回报率。

书目信息、题名级元数据

- 出版内容的发现和利用，依赖书目信息的提供
- 书目信息由书目元数据组成，包括：
标准书号（ISBN等）、题名、作者、出版项、丛书项、摘要、目录、索引等

4



出版内容的发现和利用,常常依赖书目信息的提供（例如新书目录、图书馆机读目录等）。

而书目信息由书目元数据组成，包括：

标准书号/刊号（如CN, ISSN, ISBN等）、题名、作者、出版项、丛书项、摘要、目录、索引等

元数据是数字资源发现的关键要素

- 书目元数据于数字化时代的使用实例
 - 出版社和内容数据库商-向用户提供题名列表、在网页上展示和标识数字资源内容
 - 辅助服务商如链接解析器服务商、发现系统商 - 协助OpenURL、DOI的检索和开放发现
 - 图书馆-数字资源管理、编目与读者服务，以便利读者用户发现利用
- 提供高质量的元数据成为有效发现和利用数字资源的关键要素

5



元数据是数字资源发现的关键要素.

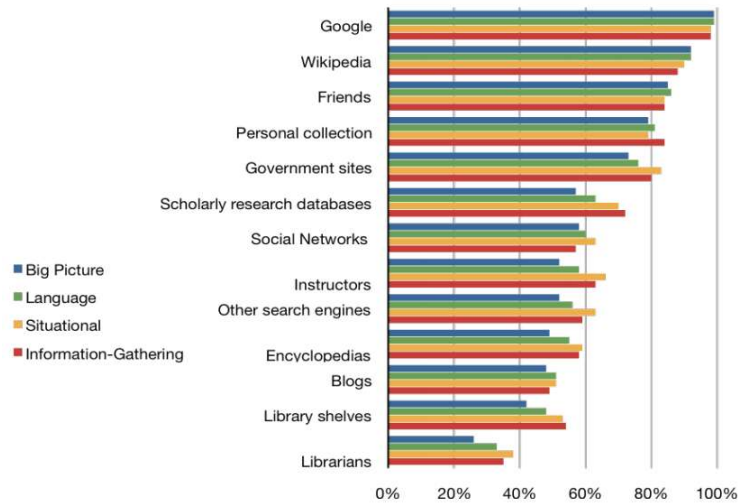
长久以来，出版社、内容数据库商、辅助服务商（如链接解析器服务商、发现系统商）、图书馆使用原数据管理电子资源，以便利读者用户发现利用。如何提供高质量的元数据成为有效发现和利用数字资源的关键要素

读者/用户检索发现资源的行为和渠道

右图显示：大学生在四个不同的研究过程中所发现和访问资源的渠道大多数是：

谷歌、网络工具书、朋友、政府网站、学术性资料库、教授、其他搜索引擎等。

而图书馆（含目录中的资料库）和图书馆员占了最低的比率



6

图表出处: Head, Alison J. and Eisenberg, Michael B., Lessons Learned: How College Students Seek Information in the Digital Age (December 1, 2009). Available at SSRN: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2281478>



既然出版界和图书馆界的共同目标是帮助读者发现和利用资源，那么来看看读者检索和发现资源的途径。

Head 和 Eisenberg 于2009年，发现大学生在四个不同的研究过程中所发现和访问资源的渠道大多数是：

谷歌、网络工具书、朋友、政府网站、学术性资料库、教授、其他搜索引擎等。

而图书馆，包含目录中的资料库，和图书馆员占了最低的比率

从引文到数字资源的理想状况--无缝链接

The screenshot shows a Google search result for the query '汉字简化期刊'. The search result displays a citation: '巩固整理和简化汉字工作的成果促进汉字使用的规范化' by 傅永和, published in '语文建设' 1984. A red circle highlights the 'UC-eLinks' button next to the citation. Below the search result, the UC-eLinks interface is shown, displaying the title '巩固整理和简化汉字工作的成果促进汉字使用的规范化' and the source '语文建设 [1001-8476] 傅永和 yr:1984 vol:1 pg:010'. The interface also includes a navigation bar with 'Onki中国知网' and '《语文建设》Digital' and a 'Publication of summary' section with a list of years from 2016 to 2013.

读者若从资料库或图书馆目录以外的途径，查询资料，理想状况是读者可以发现并无缝地链接到图书馆的数字资源。

譬如，加州大学有位读者从“谷歌学者” (Google Scholar) 搜索引擎寻找有关汉字简化方面的期刊文献，发现了一篇文章，[巩固整理和简化汉字工作的成果促进汉字使用的规范化]，发表在1984年的语文建设这个期刊。读者只要点击引文的右边，由加大系统设置的“UC-eLinks”，就能无缝地链接到加大图书馆有权拜访的“语文建设”期刊中的文章。

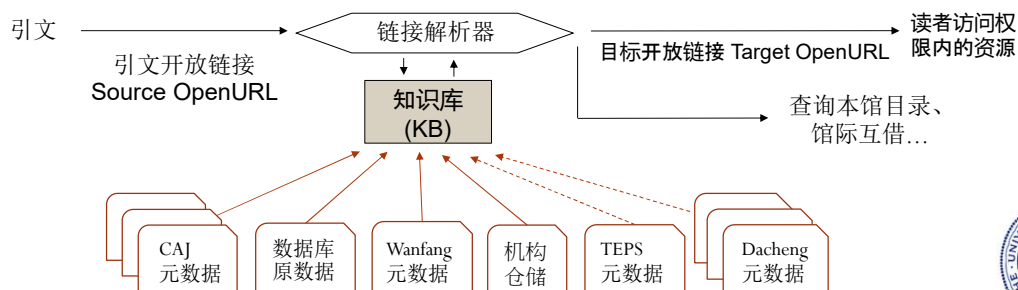
備註：本引文按最新刊名《语文建设》著录，而不按真正出版本文的前续刊名著录，虽然此例可以检索与链接，引文却是错误的，这是学术出版的一大败笔。有关刊名变更和刊名的检索与链接问题，在后面的幻灯片中会有较深入的探讨。

题名级数字资源发现和访问的幕后英雄 – 开放链接解析器和知识库

- **开放链接 (OpenURL)**：是一种附带有元数据信息和资源地址信息的“可运行”的URL。可用来解决二次文献数据库到原文服务的动态链接问题，服务提供方（通常是图书馆）维护的链接解析器能够在相关服务网页上动态生成开放链接--百度百科

例如：http://openurl.cdlib.org/?sid=SCP:SCP&genre=article&char_set=utf8&title=语文建设

- **知识库 (Knowledge Base 或 KB)**：即知识库，储存各数据库的元数据，以协助链接解析器查询资源是否在该机构访问的权限范围内，若是，进一步提供最新链接，取得资源。



從引文到資源的无缝链接, 提名級元數據, 通過开放链接解析器和知识库, 起了關鍵性的作用.

下图展现开放链接和知识库如何运作。从加大读者在搜索引擎发现的一篇语文建设出版的文章说起, 在读者点击“UC-einks”之後, 解析器会根据引文中的元数据(以这个例子而言, 就是期刊题名“语文建设”), 自动生成引文开放链接 (比如上面所列这个包含“语文建设”的开放链接, http://openurl.cdlib.org/?sid=SCP:SCP&genre=article&char_set=utf8&title=语文建设). 解析器便进一步根据链开放接中传来的元数据, 與知识库中的元数据进行比对, 若有吻合该元数据的, 并且图书馆有权拜访的数字资源, 便取得这些数字资源的链接, 无缝地链接到数字资源。



问题是数据库中的某些资源无法发现

驳“汉字简化糟得很论”

周起凤 - 文字改革, 1958 - cnki.com.cn

[摘要]: 正从56年1月28日国务院公布《汉字简化方案》到现在, 已经两年多了. 我们在学校里当语文教员的, 都大力拥护并贯彻这个方案, 因而学生在写作当中使用简化字已经取得了相当大的成绩. 但两年多以来, 在我所接触到的朋友和学生家长当中, 也听到一些 ...

更多

无法启动开放链接, 因此这个记号 UC-eLinks 从缺

图书馆目录查无此题名

#	TITLE/JOURNAL TITLE	# ENTRIES
1	文字改革和现代汉语规范化工作 40 周年...	1
2	文字改革问题参考资料	1
3	文字改革文集	1
4	文字改革论集	1

UC-eLinks

Title: 文字改革

链接解析器的 A-Z 题名列表查无此题名

Sorry, your request returned no records.



但问题是, 数据库中的许多资源仍然无法被发现。

譬如“文字改革”这个期刊在数据库以外的其它途径, 无法被发现。

- 从搜索引擎中, 无法启动开放链接
- 图书馆目录查无此题名
- 链接解析器的A-Z题名列表查无此题名

数字资源开放链接与发现中存在的问题

- 数字资源的内容不完整：没有封面，书名页，版权页，序，跋，广告等
- 连续出版物的前续题名或后续题名未被分别列表
- 不准确的（inaccurate）元数据：例如提供错误的期刊识别号（ISSN）；修改期刊原有的卷期号码或题名等
- 不全面的（incomprehensive）元数据：提供极少数的元数据元素，例如：仅提供题名和链接，但是缺乏提供其他元数据，包括重要的数字内容涵盖信息
- 不完整或过时的（incomplete/outdated）元数据：不能提供及时更新的元数据，导致部分新增书内容不能被发现
- 不稳定的资源链接

10



我们来看看数字资源开放链接与发现中到底存在了哪些影响发现与成功访问的问题：

- 数字资源的内容不完整
- 连续出版物的前续题名或后续题名未被列表
- 不准确的（inaccurate）元数据
- 不全面的（incomprehensive）元数据
- 不完整或过时的（incomplete/outdated）元数据
- 不稳定的资源链接

解决办法之一：借鉴美国先进的行业标准与规范 KBART和PIE-J

- National Information Standards Organization (NISO) 的行业标准与规范：
参见：<http://www.niso.org>
- KBART: Knowledge Bases And Related Tools Recommended Practice
 - <http://www.niso.org/publications/rp/rp-9-2014/>
 - 知识库及相关工具规范
 - 提供一种统一的内容元数据文件交换格式
- PIE-J: Presentation and Identification of E-Journal
 - <http://www.niso.org/publications/rp/rp-16-2013/>
 - 电子期刊的展示与识别
 - 提供电子期刊在网上的展示与标识的规范

11

有什么办法解决这些问题呢？第一个建议：借鉴美国先进的行业标准与规范KBART和PIE-J

Knowledge Bases And Related Tools Recommended Practice (KBART) 知识库和相关工具的规范

- 提供一个能被所有知识库接受的并统一的电子期刊及图书题名级元数据的文件格式
 - 对KBART文件名称和文件模板（包括25项规定的字段）提供格式结构指南，如题名，识别号，URL
 - 要求对题名变更的期刊按文章出版时所用的题名和引文信息分别列项，不要全部列在后续题名项下
- 采用的优势
 - 使KB供应链生态圈内成员之间互动更通畅
 - KB提供商及其用户能够受益于供应商所提供的较高质量的元数据
 - 出版商通过准确的链接，提高内容的发现并使用
 - 提高投资回报率



KBART 文件范例

Note: The spreadsheet for this data has been split into three sections for viewability in this document. The second and third sections represent additional columns that were appended to the first section in the original spreadsheet.

publication_title	print_identifier	online_identifier	date_first_issue_online	num_first_vol_online	num_first_issue_online	date_last_issue_online	num_last_vol_online	num_last_issue_online
Dante and Aquinas	978-1-909188-03-7	978-1-909188-07-5	2013-05-15					

title_url	first_author	title_id	embargo_info	coverage_depth	notes	publisher_name	publication_type
http://www.ubiquitypress.com/files/DanteAndAquinas.pdf	Ryan	10.5334/bad		fulltext	Published under CC-BY license	Ubiquity Press	monograph

date monograph published_print	date monograph published_online	monograph_volume	monograph_edition	first_editor	parent publication title_id	preceding publication title_id	access_type
2013-05-15	2013-05-24		1	Took			F



KBART 文件范例: 出版物题名, 印本标识符, 网络版标识符, 网络版期刊最早日期, 卷号, 期号, 网络版期刊最新日期, 卷号, 期号, 题名链接, 第一作者 [图书], 题名标识符, [出版物]时滞期限, 内容覆盖范围[全文、文章摘选、摘要], 备注, 出版者名称, 出版物类型[图书或期刊], 印本图书首次出版日期, 图书卷号, 图书版本, 第一主编/第一编者[图书], 丛书题名标识符, 前续出版物题名标识符, 访问类型 [free/paid]等25项元数据

Presentation and Identification of E-Journal (PIE-J) : 电子期刊的展示与识别原则

- 在内容供应商的网页上，适宜地展示数字资源，并提供准确、全面和及时更新的元数据，以增加数字资源的发现和使用率。
- 数字扫描时，必须从首页到末页：包括正文之外的内容，如封面，书名页，版权页，序，跋，广告等
- 元数据的建立原则
 - 按原出版品记录元数据，不要删除、更名、或对内容重新编号
 - 保留文章发表时所用的刊名和引文信息：引文或题名书单中，不要使用曾用题名或后续题名。
 - 展示题名变更的历史关系及相关元数据
 - 展示与变更题名或变更格式相对应的国际刊号
- 电子期刊的展示，能够便于访问其所有内容
- 以上原则大多适用于电子书

14



提供电子期刊内容在网上的展示与原数据的建立规范

为什么要遵循 KBART和PIE-J？

KBART和PIE-J 帮助达到以下目标，i.e., 促进成功发现与利用的要素

- I. 资源的完整性
- II. 元数据的准确性
- III. 元数据的全面性
- IV. 元数据的及时性

15



以下的幻灯片将针对这些要素一一说明，并列举促进成功发现的例子，成功的例子用绿色的向上指的大拇指标记，而存在发现或访问的例子则标以红色往下的拇指。因时间的关系，只作重点式的说明

I. 促进成功发现的要素之一: 资源的完整性

- 对电子资源按原始的出版形式，提供从首页到末页的完整内容；不要删除正文的前言后序，插图，广告，等等
- 提供题名变更历史，前续题名及后续题名分别记录
- 提供丛书/套书之间、版本与版本之间的关联
- 不完整会造成：
 - 内容供应商所提供相关的图书得不到曝光，减少图书发现使用率
 - 非正文部分重要内容的损失影响读者发现使用的体验及其教学与研究
 - 影响图书馆的编目工作
 - 增加内容供应商与图书馆之间费时费力的沟通及对内容供应商所提供的内容与服务的不满，甚而影响续订或销售（某数据库的电子书遭到U C退货和换货）
 - 极大的影响工作效益和经济效益



提供从首页到末页的完整内容



British Journal of Nutrition
的第一卷第一期出版于
1947，右图显示这一期
从头到尾被数字化，包
括正文前和正文后的封
面的正反两面，也就是
书名、卷期、年代、出
版地、出版者、编辑委
员会、订阅信息、出版
频率、和广告



17

这是一个提供从首页到末页的完整内容的好例子

提供从首页到末页的完整内容



- 对电子资源按原始的出版形式，提供从首页到末页的完整内容；不要删除正文以外的前言后序，封面，书名页，版权页，插图，广告，跋等等



18

这是另外一个好例子，包括了广告内容



资源的完整性

暮春三月，江南是草长莺飞，而云贵边区，却依然霪雨连绵，寒风料峭；山区里，积雪还未化。

黔滇交界处胜境关，以西是高入云端的丛山峻岭。

诗二悲韵台松柔密林区 青郁葱葱千二百峰 雄千二百亚 可具诗工

霸海风云 1



作者：云中岳

出版社名称：中国电影出版社

出版日期：2005

I S B N:7-106-02272-1

电子书没有封面、书名页、版权页、序、跋等，第一页就是正文。书名和其他出版消息全来自主页，而主页提供的元数据时而有误，因此常造成识别、编目、管理、不知是否违反版权等等的困扰



这是一个资源完整性的坏例子，没有封面、书名页、版权页、序、跋等，第一页就是正文。

II. 元数据的准确性

- 数字资源的元数据需要准确记录或展示
 - 标准号（ISBN, ISSN, etc.）唯一性：避免重复使用到不同版本或同出版社的不同专著
 - 题名的完整与准确性：避免省略副标题，避免记录中出现错别字
 - 题名变更记录的准确性
 - 其他元数据的准确性：例如时间、卷期刊号、滞后条件等的记录需要使用同一格式
- 不准确的元数据会导致
 - 纠错工作在供应链中数据转换和操作各环节中不断进行
 - 知识库（KB）中数据的重复整理工作，增加人员成本，降低工作效益
 - 影响读者发现, OpenURL根据KB中的错误信息提供错误资源或查无结果



II-1. 题名变更在提名列表中分别记载

- 对有题名变更的期刊要在**题名列表**中按各出版时的题名分别记录，提供前续题名、后续题名的关联



CNKI 即将提供新型的题名列表，其中所有前续题名皆分别记录。如此将解决链接解析器中近两、三千CAJ期刊无法发现与访问的问题（参看下一页）

245-02 极地研究	Chinese journal of polar research	上海	国家海洋局 1997-	国家海洋局极地考察办公室(China).	780-05 南极研究
245-02 南极研究	Antarctic research.	上海	国家海洋局 1988-1996.	国家海洋局极地考察办公室(China).	785-05 极地研究



CNKI 过去所提供的题名列表，其中所有前续题名皆没有记录，只有最近的后续题名被

245-02 极地研究	Chinese journal of polar research	上海	国家海洋局 1997-	国家海洋局极地考察办公室(China).	780-05 南极研究
-------------	-----------------------------------	----	-------------	----------------------	-------------



第一个是成功的案例
第二个是存在问题的案例

题名变更不分别记载的后果

- 若不在题名列表中按各出版时的题名分别记录，会导致图书馆目录中和知识库中无前续或后续题名的款项，链接解析器无法启动开放链接，A-Z题名列表中，亦查无所有前续题名。但CNKI已正在更改这种作业，不久将不会有这些现象。

图书馆目录查无此题名

#	TITLE/JOURNAL TITLE	# ENTR
1	文字改革和现代汉语规范化工作 40 周年...	1
2	文字改革问题参考资料	1
3	文字改革文集	1
4	文字改革论集	1

UC-eLinks

Title: 文字改革

Sorry, your request returned no records.

链接解析器的A-Z题名列表查无此题名

无法启动开放链接，因此这个记号UC-eLinks从缺

驳“汉字简化糟得很论”
周起凤 - 文字改革, 1958 - cnki.com.cn
[摘要]: 正从56年1月28日国务院公布《汉字简化方案》到现在, 已经两年多了. 我们在学校里当语文教员的, 都大力拥护并贯彻这个方案, 因而学生在写作当中使用简化字已经取得了相当大的成绩. 但两年多以来, 在我所接触到的朋友和学生家长当中, 也听到一些 ...
更多

若不如此，经常造成数据库中的资源无法发现等等前面已提过的问题。

（图书馆目录查无此题名、链接解析器的A-Z题名列表查无此题名、无法在其他发现工具中启动开放链接，因此在搜索引擎中，这个记号 “UC-eLinks” 从缺）

变更题名需要分别设立网页



- 对变更的各题分别设网页并提供题名之间的关联

圖書資訊學刊

最新卷期: 9卷1期(2011/06)

各期目次連結:

9卷1期(2011/06)

7卷1&2期(2009/12)

4卷1&2期(2006/12)

2卷3期(2004/09)

1卷3期(2003/12)

17期(2002/12)

14期(1999/12)

8卷2期(2010/12)

6卷1&2期(2008/12)

3卷1&2期(2005/12)

2卷1期(2004/09)

1卷2期(2003/12)

16期(2002/12)

期刊基本資料

期刊編號	16067509
刊名	圖書資訊學刊
註列刊名	Journal of Library and Inform
刊名拼音	Tu Shu Zi Xun Xue Kan
刊名變更	原刊名: 圖書資訊學刊
國際期刊標準號碼	1606-7509
政府出版品統一編號	2005600028
刊期別	季刊
創刊日期	
停刊日期	
首刊卷期	14期

圖書館學刊

最新卷期: 13期(1998/12)

各期目次連結:

13期(1998/12)

10期(1995/12)

7期(1991/11)

3期(1976/06)

12期(1997/12)

9期(1994/12)

6期(1989/11)

2期(1972/06)

11期(1996/12)

8期(1993/11)

5期(1987/11)

1期(1967/04)

期刊基本資料

期刊編號	a0000471
刊名	圖書館學刊
刊名拼音	Tu Shu Guan Xue Kan
刊名變更	新刊名: 圖書資訊學刊
刊期別	年刊
創刊日期	196704
停刊日期	
首刊卷期	第1期



II-2. 题名变更 - 提供题名变更的 历史关系及相关 元数据



提供题名变更的历史关系及相关元数据。前续题名（见下方）与后续题名（见上方）之间有链接相互连接，便于访问相关的期刊内容

24

提供读者或出版商反馈的机制

Journal of Comparative Legislation and International Law

Coverage: 1918-1951 (New Series Vol. 18 - Third Series Vol. 33)
Published by Cambridge University Press on behalf of the British Institute of International and Comparative Law

■ Most Cited
■ Most Accessed

Publication Information

Journal of Comparative Legislation and International Law
Coverage: 1918-1951 (New Series Vol. 18 - Third Series Vol. 33)
JSTOR Discipline(s): Law
JSTOR Collection(s): Arts & Sciences IV Collection, For-Profit Academic Arts & Sciences IV Collection
Published by Cambridge University Press on behalf of the British Institute of International and Comparative Law
ISSN: 14795949

ALL ISSUES

Journal of Comparative Legislation and International Law merged with:
The International Law Quarterly, 1947-1951 (Vols. 1-4)
to form The International and Comparative Law Quarterly, 1952-2009 (Vols. 1-58)

1950s

1951 (Third Series Vol. 33)

● No. 3/4, 1951, pp. v-viii+1-121
● No. 1/2, 1951, pp. vi-xviii+1-188

1950 (Third Series Vol. 32)

● No. 3/4, 1950, pp. vi-viii+1-129
● No. 1/2, 1950, pp. vi-xviii+1-188

1940s

1930s

1920s

1910s

Continues Journal of the Society of Comparative Legislation, 1896-1917 (Vols. 1-2 - New Series Vols. 1-17)

You have access to this content
You have access to part of this content
Full text on external site
Citation access - see access options

A Nutrition Society publication published by Cambridge University Press through Cambridge Journals online, reproduced with permission of the Cambridge University Press

II-2. 题名变更 - 题名变更历史



现代临床医学
Journal of Modern Clinical Medicine

注册证号: 国新出证字第120号

主管单位: 成都市卫生局
主办单位: 成都市疾病预防控制中心
出版单位: 《现代临床医学》编辑部
地址: 成都·锦江区
电话: 028-81712294
传真: 028-81712294
E-MAIL: cdyvip@vip.163.com
网上发行: http://www.tougao120.com
网址: http://www.tougao120.com
邮编: 610091
邮发代号: 62-222
定价: 10

刊例介绍

本刊1975年创刊，属综合性医学期刊。本刊为“双中双外”刊，即“中文核心期刊”、“中国科技核心期刊”、“中国生物医学核心期刊”、“中国医学核心期刊”。本刊实行“双中双外”政策，即“中文核心期刊”、“中国科技核心期刊”、“中国生物医学核心期刊”、“中国医学核心期刊”。本刊实行“双中双外”政策，即“中文核心期刊”、“中国科技核心期刊”、“中国生物医学核心期刊”、“中国医学核心期刊”。

刊例介绍

1. 封面设计
2. 封面设计
3. 封面设计
4. 封面设计
5. 封面设计
6. 封面设计
7. 封面设计
8. 封面设计
9. 封面设计
10. 封面设计

本刊目录

2013年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2012年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2011年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2010年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2009年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2008年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2007年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2006年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2005年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2004年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2003年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2002年: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

2001年: 01, 02, 03, 04

《现代临床医学》(Xian dai lin chuang yi xue) 始于 vol. 31, no. 2 (Apr. 2005), 《成都医药》(Chengdu yi yao) 是前续题名。尽管前续题名的各卷期列于此网页，但是期刊网页上没有提及期刊更名的历史。



II-3. 题名变更

-保留文章发表时所用的刊名和引文信息



改进之后的引文信息

1. 拼音 (no ISSN) 1956-1957
2. 文字改革 (0511-4764) 1957-1985
3. 语文建设 (1001-8476) 1986-

[1] 发刊辞

【Source】拼音, Editorial E-mail, 1956(01)

[2] 告读者

【Source】文字改革, Editorial E-mail, 1957(08)

[3] 国语言文字工作会议在北京举行

【Source】语文建设, Language Planning, Editorial E-mail, 1986(Z1)



改进之前的引文信息

Saved search results from different titles presented and listed under latest title

[1]发刊辞[J] 语文建设 1956,(1).

[2]告读者[J] 语文建设 1957,(8).

[3]全国语言文字工作会议在北京举行[J] 语文建设 1986,(Z1).

被供应商重新编号

发表在“拼音”和“文字改革”的文章，
被索引在新刊名“语文建设”之下
(访问数据库时间：2012年3月)



II-4. 标准号的重复使用：用于不同版本

- 同样的 ISBN 用于不同版本

1989年的第1版和2002年
的修订本,第1版使用同
一个ISBN 75004093968

中国哲学逻辑结构论
——中国文化哲学发微
张立文 著

中国社会科学出版社 出版
新华书店 发行
北京 印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 13.5印张 2插页 353千字
1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷
印数1—3,500册
ISBN 7-5004-0396-8/B·70 定价: 5.65元

图书在版编目(CIP)数据

中国哲学逻辑结构论/张立文著. —(修订本)
北京: 中国社会科学出版社, 2002.1
(社会科学文库)
ISBN 7-5004-0396-8
I. 中… I. 张… II. 哲学范畴—研究—中国
N. B32

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第082579号

责任编辑 关 明
责任校对 陈海国
封面设计 毛国富
版式设计 王新雨

出版发行 中国社会科学出版社
社 址 北京鼓楼大街甲158号 邮 编 100720
电 话 010-84029453 传 真 010-84938272
网 址 <http://www.csspw.com.cn>
经 销 新华书店
印 刷 北京新德印刷厂 装 订 金元装订厂
版 次 2002年1月第1版 印 次 2002年1月第1次印刷
开 本 850×1168mm 1/32 插 页 6
印 张 14.375 印 数 1—4000册
字 数 353千字
定 价 27.00元



II-4. 标准号的重复使用：用于不同的题名

• 同样的 ISBN 用于不同题名

渠道诊所 / 李云增编著 - 北京：中国经济出版社，2005.3
ISBN 7-5017-0516-X

I. 渠… II. 李… III. 信息技术-高技术产业-市场营销学-案例-分析 IV. F49

中国经济出版社出版《渠道诊所》和《农村城市化的理论与实践》时重复使用同一个 ISBN 750170516X.

出版发行：中国经济出版社 (100037-北京市西城区百万庄北街3号)

网址：www.ceppublish.com

责任编辑：张淑玲 (电话：010-88380089 13910084005)

E-mail: m8838@china.com

责任印制：张江虹

封面设计：任燕飞设计室

经销：各地新华书店

承印：三河市华利印刷有限公司

印数：1-5000册

开本：787mm×960mm 1/16 印张：23.5 字数：365千字

版次：2005年7月第1版 印次：2005年7月第1次印刷

书号：ISBN 7-5017-0516-X F·396 定价：36.00元

版权所有 侵权必究 举报电话：68359418 68319282

服务热线：68344225 68369586 68346406 68309176

图书在版编目 (CIP) 数据

农村城市化的理论与实践 / 秦钢新主编. - 北京：中国经济出版社，2000.1

(走进新世纪经济改革与发展丛书/李炳炎主编)

ISBN 7-5017-0516-X

I. 农… II. 秦… III. 农村-城市化-理论研究-中国 IV. F299.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 69949 号

责任编辑：刘一玲

封面设计：褚黎明

中国经济出版社出版发行

(北京市百万庄北街3号)

邮编：100037

各地新华书店经销

北京艺辉胶印厂印刷

850×1168毫米 1/32 12.875印张 320千字

2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

ISBN 7-5017-0516-X F·396

定价：22.00元



II-5. 题名信息的不准确：题名部分缺失

	20世纪中国散文英华 作者：吴欢章 沙红明 / 出版社：复旦大学出版社 / 出版年：1998 吴欢章 著；沙红明 编 吴欢章 著；沙红明 编	518 525
题名缺失	TITLES (1-9 of 9)	
	20世纪中国散文英华 作者：吴欢章 沙红明 / 出版社：复旦大学出版社 / 出版年：1998 吴欢章 著；沙红明 编 吴欢章 著；沙红明 编	518 525
题名缺失	20世纪中国散文英华·京华卷 / [electronic resource] / 哈九增, 李兵, 任丽青编选.	
	20世纪中国散文英华·巴蜀·荆楚卷 / [electronic resource] / 潘明德编选.	
	20世纪中国散文英华·江南·岭南卷 / [electronic resource] / 黄继琴编选	
	20世纪中国散文英华·海上卷	
	20世纪中国散文英华·海外游子卷	
	20世纪中国散文英华·香港澳卷	
	20世纪中国散文英华·海外卷	
	20世纪中国散文英华·西部·北方卷 / [electronic resource] / 顾国柱编选.	
	20世纪中国散文英华 作者：吴欢章 沙红明 / 出版社：复旦大学出版社 / 出版年：1997 吴欢章 著；沙红明 编 吴欢章 著；沙红明 编	518 525
题名缺失		
	20世纪中国散文英华 作者：吴欢章 沙红明 / 出版社：复旦大学出版社 / 出版年：1997 吴欢章 著；沙红明 编 吴欢章 著；沙红明 编	518 525
题名缺失		



II-5. 题名信息的不准确：题名记录中的错误



《致知淺說》(Zhi zhi qian shuo),
错误地记录为《致和淺說》(Zhi
he qian shuo)



II-6. 刊号的不正确或更改



Package A:



Package B:

2011年11期

2011年12期

2010年

第1期 第2期 第3期 第4期 第5期 第6期 第7期 第8期 第9期 第10期 第11期 第12期 第13期 第14期 第15期 第16期 第17期 第18期 第19期 第20期 第21期 第22期 第23期 第24期

2011年

第1期 第2期 第3期 第4期 第5期 第6期 第7期 第8期 第9期 第10期 第11期 第12期 第14期



III. 元数据的全面性

- 题名级元数据尽可能全面提供,包括
 - 题名、标准号、URL
 - 题名之间的关系
 - 数据库内各资源的涵盖范围（是否是全文、除图像的全文、或只是文摘等
 - 时滞期限：清楚记录时滞期限的具体限定
- 不完全的（极少或不提供）题名级元数据会导致
 - 缺少对数据库资源的准确编目
 - 图书馆无法作宣传活动
 - 不利于链接解析器查找准确内容
 - 不利于读者查找



IV. 元数据的及时性

- 数字资源供应商
 - 按KBART文件格式定期向链接解析器寄送题名列表：建议每月一次，如果更新频率频繁，定期寄送题名列表的频率也要相应调整
 - 对于增加与变动的内容要及时提供更新或删除的题名列表
- 否则，元数据不能及时反映数据库的内容的增加与变动，导致很多不良的后果：
 - 链接解析器无法提供开放链接
 - 图书馆不能对数据库新增资源进行及时编目或更新变动内容的记录
 - 影响读者发现利用：无法查到新内容或原有内容消失



以互利互信为原则，资源供应商和图书馆跨界合作，提供高质量的元数据

- NISO的经验显示，所有相关人员的参与是成功的途径

For example:

Members of Discovery to Delivery Topic Committee: provide direction to standards development in the finding and distribution of information by and to users.

Pascal Calarco, Associate University Librarian, Digital & Discovery Services, University of Waterloo Library

Peter Murray, Dev/Ops Lead and Project Manager, Cherry Hill Company

Kristin Antelman, University Librarian, California Institute of Technology

Scott Bernier, Vice President of Marketing, EBSCO Information Services

John Dove, Independent Consultant

Lucy Harrison, Interim Chief Operating Officer, Florida Virtual Campus

Juli Marsh, Product Owner, The Library Corporation

Chris Shillum, Vice President, Product Technology, Reed Elsevier

Christine Stohn, Product Manager, Ex Libris

Julie Zhu, Discovery Service Relations Manager, IEEE

34



很多有远见的学者和专业人士都承认，科技无法独自解决问题。今早香港大学图书馆馆长Peter Sidorko所提，借着合作以创作价值。NISO也是一样，本着互利互信和提供高质量元数据的原则，联合出版社、图书馆跨界、和其他利害关系者，合作建立标准和规范。例如这个“从发现到提供原文服务委员会”，便由图书馆员、系统设计公司、数据库商、咨询商、连接解析服务商、出版商组成。我们从事中文数字资源的同仁们，理应效法，尤其是加强出版社和图书馆跨界合作，提供高质量的元数据。

图书馆之间的合作，为提供高质量的元数据而努力

CEAL与CALIS的合作项目

《中美翻译与研究美国电子资源标准规范合作项目》

- 翻译与研究美国国家标准与规范
- 介绍美国国家标准与规范到中国
- 为中国制定相关标准与规范提供参考

35



鉴于推展电子资源原数据标准的日趋重要，CEAL与CALIS于2016年4月初展开了一个合作项目，《中美翻译与研究美国电子资源标准规范合作项目》。项目内容是：

- 翻译与研究美国国家标准与规范
- 介绍美国国家标准与规范到中国
- 研究美国国家标准的使用情形，为中国制定相关标准与规范提供参考

参考文献

- NISO相关技术标准，请参见：<http://www.niso.org>
- Lam, Connie, Chinese e-resource metadata problems that cause access issues. Presentation, CEAL Workshop, 25 March 2014



Thank You!

Bie-hwa Ma bcma@ucsd.edu

Shi Deng sdeng@ucsd.edu

Susan Xue sxue@berkeley.edu

