

科技部科技基础性工作专项资金重大项目 研究成果

项目名称：我国数字图书馆标准规范建设

子项目名称：专门数字对象描述元数据规范

项目编号：2003DEA4T035

研究成果类型：应用指南

成果名称：网络资源描述元数据著录规则

成果编号：05-E11

成果版本：标准草案

成果提交日期：2004年5月

撰写人：

楼向英（上海图书馆）

赵亮（上海图书馆）

项目版权声明

本报告研究工作属于科技部科技基础条件平台工作重大项目《数字图书馆标准与规范建设》的一部分，得到科技部科技基础条件平台专项资金资助，项目编号为2003DEA4T035。按照有关规定，国家和《我国数字图书馆标准规范建设》课题组拥有本报告的版权，依照《中华人民共和国著作权法》享有著作权。

为了学习、研究和应用推广等目的，可以复制、转载、或在电子信息系统上镜像本报告。但在复制、转载或镜像时，必须在明显地方标明“科技部科技基础条件平台工作重大项目《数字图书馆标准与规范建设》项目资助”的字样，必须保证本报告的完整性，必须注明总项目组、子项目组和作者的真实名称。任何人不得以商业赢利的目的复制、转载、镜像、或以其他形式传递和发布本报告。

报告版权人不承担用户在使用本作品内容时可能造成的任何实际或预计的损失。

作者声明

本报告作者谨保证本作品中出现的文字、图片、声音、剪辑和文后参考文献等内容的真实性和可靠性，愿按照《中华人民共和国著作权法》，承担本作品发布过程中的责任和义务。科技部有关管理机构对于本作品内容所引发的版权、署名权的异议、纠纷不承担任何责任。

《数字图书馆标准与规范建设》课题组网站（<http://cdls.nstl.gov.cn>）作为本报告的第一发表单位，并可向其他媒体推荐此作品。在不发生重复授权的前提下，报告撰写人保留将经过修改的项目成果向正式学术媒体直接投稿的权利。

网络资源描述元数据著录规则

目次

文档说明.....	4
1 总则	4
2 网络资源定义.....	5
3 著录资源的选择及著录单元的确定.....	5
3.1 著录资源的选择标准.....	5
3.1.1 内容评价	5
3.1.2 形式评价	6
3.1.3 性能评价	6
3.2 著录单元的确定.....	6
4 著录信息源.....	7
5 著录用文字与符号.....	7
6 元素属性定义.....	7
7 元素列表(依网络资源著录子系统元素顺序排列).....	8
8 著录细则.....	10
8.1 名称.....	10
8.2 创建者.....	11
8.3 其他责任者.....	11
8.4 标识符.....	12
8.5 主题和关键词.....	13
8.6 描述.....	14
8.7 适用对象.....	14
8.8 资源评价.....	15
8.9 出版者.....	16
8.10 日期.....	16
8.11 格式.....	17
8.12 资源类型.....	18
8.13 来源.....	18
8.14 语种.....	19
8.15 关联.....	19
8.16 时空范围.....	21
8.17 权限.....	21
参考文献.....	22
附录 A MIME 资源数据格式分类表.....	23
附录 B DCMI 类型词表.....	24

网络资源描述元数据著录规则

(初稿)

文档说明

题名:	网络资源描述元数据规范(初稿)著录规则 3 版
起草日期	2003 年 10 月
修订日期	2004-5-18
修订要点	依《网络资源元数据规范（初稿）1 版本》而修改。
责任单位	我国数字图书馆与标准规范建设项目“专门数字对象描述元数据规范”子项目组
起草单位	上海图书馆
资源标识符:	
取代:	网络资源描述元数据规范(初稿)著录规则 2 版
被取代:	无
最新版本:	网络资源描述元数据规范(初稿)著录规则 3 版
文档状态:	初稿
文档描述:	本文档根据网络资源描述元数据方案制定，用于指导应用网络资源元数据的著录工作。

1 总则

在不破坏元素语义前提下,不同单位应用网络资源描述元数据方案时可以有自己的著录规则,即可给出针对本单位情况各个元素应著录哪些内容,取值范围(数据类型在元素定义中已部分规定,但可按应用需求调整),如何处理各类特殊事项,有何著录范例等。

本手册强调客观著录。

本手册仅供各应用网络资源描述元数据方案的单位参考。

2 网络资源定义

网络资源系指网络上可以公开访问的、具有网络标识（例如 URL、URI、DOI、PURL 等）的资源对象。

3 著录资源的选择及著录单元的确定

3.1 著录资源的选择标准

网络资源发布自由、来源广泛而且内容庞杂、质量不一，著录时必须在细致的评价与比较基础上选择优质的资源。如果本元数据方案以学科导航为主要应用目的，资源的选择显得尤为重要。

每一个应用单位可自定义资源选择的标准，在此仅推荐从哪些方面确定资源选择的标准¹，供应用单位参考，对所导航资源的语种，各应用单位可自选限制或不限：

3.1.1 内容评价

- 学科相关性

资源内容是否与所要导航的学科相关，相关程度如何。

- 权威性

指所选择的网络资源是否具有权威性，网络资源的创建者是否为图书馆、档案馆、政府机构、教育机构或学会等团体，即资源创建者应该具有一定的稳定性与研究能力，在这一学科有一定的影响。

- 准确性

内容是否严谨，数据是否准确等。

- 时效性

网络资源是否代表了最新的学术信息，或者网络资源的编辑人员是否经常更新资源。

- 持久性

网络资源的创建机构是否已经有一定的历史，日后可持续性的发展如何。

- 受欢迎的程度

比如是否有用户推荐过此网络资源，如果该网络资源有邮件列表订阅等功能，那么订阅者是不是很多。再比如此网络资源是不是在这一学科领域有着广泛的用户支持。

- 资源内容的风格、组织等其他指标

¹ 重点参考了“Evaluating Internet Resources for SOSIG.”，URL：<http://www.sosig.ac.uk/desire/ecrit.html>，(检索日期：2004-3-11)

3.1.2 形式评价

- 资源本身的导航是否易于使用；
- 有无提供元数据；
- 资源格式是否标准，比如是否是标准的HTML、是否符合互联网其他标准规范；
- 对用户支持程度如何，比如是否提供FAQ，是否有十分方便的检索，是否有联系方式等等；
- 设计上是否美观大方；
- 其他指标，比如视音频文件的清晰程度、图片的分辨率等(与资源的格式有极大关联)

3.1.3 性能评价

- 稳定性如何，是否经常无法访问；
- 访问速度如何；
- 其他指标(与资源内容的表现形式有关)

3.2 著录单元的确定

原则上，一切网络上可以公开访问的、具有网络标识（例如 URL、URI、DOI、PURL 等）的资源对象均可以作为著录单位。本著录规则主要考虑网络学科资源导航这一应用(但仍然没有具体到特定学科的导航)，对著录单位限定为：

- 只处理有 URL 且能用 HTML 显示的网页资源，需要浏览器特定插件或者其他程序支持方可显示的资源也包括在内，如 PDF 文档、word 文档、PPT 文档、各种多媒体文档等。
- 在万维网(World Wide Web)上可公开访问的资源；

鉴于目前的Internet上，浏览器也能像访问WWW一样访问FTP资源，且各高校的FTP中有不少质量较高的学术资源，我们也可以有选择地处理一些FTP服务器上的资源。

对网络资源著录单位进行处理时，有以下四种情况：

1. 以网站为一个著录单位；
2. 以网站中某个频道或栏目为著录单位；
3. 以具体的网页为一个著录单位；
4. 以具体的文件为一个著录单位；
5. 其他

在具体应用中，我们兼顾导航的需要，根据导航类目来确定粒度的处理。举例说明如下：假设我们对数字图书馆相关的资源进行导航，要求导航与数字图书馆相关的组织、项目、电子期刊、讨论组、会议、重要的相关网站等；对于这些导航的一级类目，我们要求著录到网站级别或栏目级；但如果还要导航与数字图书馆相关的文献，文献下面又分各个主题，则要具体到网页或文件级别。比如说导航电子期刊则到电子期刊的网站级或栏目级，但导航电子

期刊中的内容，则要具体到网页级。

这一例子请参见：上海图书馆“数字图书馆研究”资源门户

<http://www.library.sh.cn/libnet/sztsg/>

各单位可自行确定粒度，因为从本质上说，各粒度之间界线并不分明。

4 著录信息源

著录信息源是资源本身，资源本身信息不足，可参考其他信息源。

5 著录用文字与符号

著录所用的文字为按资源所用的文字客观著录。由著录人员给出的中文摘要、中文关键词，中文主题词、资源评价等信息，著录文字用简体中文。

著录用符号遵循 DCSV 规范，DCSV(Dublin Core Structured Values)是个元数据的 scheme，其作用就是当 DC 元素值中使用修饰词(qualifiers)或者分类值 (value components)来描述资源时，规定该元素值内容的表示方法。

DCSV 中分号用于并列的数据值的分隔，假设有元数据著录时可能有超过两个的值(如关键词的著录)，值与值之间用分号隔开。其他的符号请参见详细的 DCSV 规范：<http://dublincore.org/documents/2000/07/28/dcmi-dcsv/>。

6 元素属性定义

为保证著录的一致性，在本著录规则中，每个元素均明确定义了如下属性，并与元数据规范中的元素定义保持一致：

名称	元素或修饰词的唯一标记。
命名域	元素的 Namespace 名称。
定义	元数据字段的定义。
元素的著录内容	在定义的基础上，详细规定著录时的相关内容。
修饰词	修饰词的名称，取值限制，必备性，可重复性；
规范档	说明元素取值的规范。元素取值可能来自各种受控词表和规范标记或解析规则。因此，一个使用某一编码系统表达的值可能会是选自某一受控词表的标志(例如取自一部分类法或一套主题词表的标志)或一串根据规范标记格式化的字符(例如作为日期标准表达的“2000-01-01”)。

元素必备性	必备(M)、有则必备(MA)、强烈推荐(R)及供选择(O)。
元素可重复性	可重复，不可重复
映射	指与其他元数据标准的映射
著录范例	

7 元素列表(依网络资源著录子系统中的元素顺序排列)

元素	元素修饰词	编码体系修饰词	缺省值
1. 名称	交替名称	无	无
2. 创建者	责任方式	无	无
	机构	无	无
	联络方式	无	无
	译名	无	
3. 其他责任者	责任方式	无	无
	机构	无	无
	联络方式	无	无
	译名	无	
4. 标识符		URI	无
		SICI	
		ISBN	
		ISSN	
		DOI	
5. 主题和关键词		美国国会图书馆标题表	无
		医学主题词表	
		杜威十进分类法	
		美国国会图书馆分类法	
		国际十进分类法	
		汉语主题词表	
		中图法	
		科图法	
		学科专业	
6. 描述	摘要	URI	无
	目录		
7. 适用对象	中介		无
	教育水平		无
8. 资源评价			

9. 出版者	联络方式		
10. 日期	创建日期	W3CDTF	无
	可获得日期		
	发布日期		
	修改日期		
	生效日期		
	版权日期		
	获取日期		
11. 格式	范围		
	媒体	IMT	
12. 类型		DCMI 类型词表	
13. 来源		URI	
		SICI	
		ISBN	
		ISSN	
		DOI	
14. 语种		ISO 639-2	
		RFC1766	
		RFC 3066	
15. 关联	组成部分	URI	无
	部分为	SICI	
	版本继承	ISBN	
	版本关联	ISSN	
	格式转换于	DOI	
	格式转换为		
	被参照		
	参照		
	被需求		
	需求		
	被替代		
	替代		
16. 时空范围	空间	DCMI Point	
		DCMI Box	
		ISO 3166	
		TGN	
	时间	DCMI Period	
		W3CDTF	
17. 权限	访问权限		

表1 网络资源元数据列表

8 著录细则

8.1 名称

名称	名称
命名域	
定义	赋予资源的名称。
元素的著录内容	<p>一般指资源对象正式公开的名称。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 资源的名称通常由创建者或出版者给出，如果没有给出，著录人员通过把标题性的内容从文字中抽出来形成名称。 2. 如果资源创建者或出版者所给出的名称不正确，应该提供正确的名称以使用户能够正确理解。 3. 应在名称中著录资源的主要名称，资源的其他各种形式需著录的名称信息通过交替名称来反映。例如：缩写名称应著录于交替名称中。 4. 如果资源提供多语种名称，选择资源本身语言的名称为名称，同时在交替名称著录所有其它名称。 5. 如果资源中没有以主要名称形式出现的名称，且有多个不同的、有检索意义的名称，应选择一个最适当的或最完整的名称，或选择一个对用户来说最能够与资源联系起来的名称著录该资源的名称。并将其他名称著录在交替名称中。
修饰词	交替名称：任何可代替正式名称的其它名称，可以包括缩写的资源名称和翻译的资源名称等。可选，可重复
规范档	无
元素必备性	M
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	<p>名称：Digital to Microfilm Conversion: A Demonstration Project, 1994-1996</p> <p>交替名称：缩微胶片的数字化：一个示范项目，1994年-1996年</p>

8.2 创建者

名称	创建者	
命名域		
定义	创建资源内容的主要责任者。	
元素的著录内容	<ol style="list-style-type: none"> 1) 主要著录创建者的名称； 2) 创建者名称为主要负责创建资源内容的个人姓名或机构名。个人创建者名称，应按资源中反映的形式著录。但如是西文，应姓在前，名在后，中间用逗号分割。如 Smith, John。团体创建者应按顺序直接著录名称。 3) 如果创建者有除名称以外的信息，著录在相应的修饰词中，包括创建者的译名； 4) 如果有多个创建者，重复创建者元素(同时重复创建者元素下各类修饰词。) 	
修饰词	责任方式	责任者在资源形成过程中所做的工作。可选，可重复
	机构	责任者所在的单位、机构、组织等的名称。如果责任者本身为机构，本项为空。可选，可重复
	联络方式	可以联系到责任者的任何方式。包括电话、EMAIL、地址等等。著录时写法如下：Email:123@567.com；电话：021-12345678，021-87645321；地址：上海市八一南路555号 可选可重复
	译名	创建者名称的翻译。
规范档	无	
元素必备性	可选	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例	Kenney, Anne R.	

8.3 其他责任者

名称	其他责任者
----	-------

命名域		
定义	对资源的内容作出贡献的其他实体。	
元素的著录内容	<ol style="list-style-type: none"> 1) 主要著录其他责任者的名称； 2) 其他责任者名称可以是为资源内容做出其他贡献的个人姓名或机构名。比如某一个人或机构为所著录资源提供技术支持，则提供技术支持的个人或机构可著录于“其他责任者”元素中。 3) 个人名称，应按资源中反映的形式著录。但如是西文，应姓在前，名在后，中间用逗号分割。如 Smith, John。团体名称应按顺序直接著录名称。 4) 如果其他责任者有除名称以外的信息，著录在相应的修饰词中，包括其他责任者名称的译名； 5) 如果有多个其他责任者，重复其他责任者元素(同时重复其他责任者元素下各类修饰词)。 	
修饰词	责任方式	责任者在资源形成过程中所做的工作。可选，可重复
	机构	责任者所在的单位、机构、组织等的名称。如果责任者本身为机构，本项为空。可选，可重复
	联络方式	可以联系到责任者的任何方式。包括电话、EMAIL、地址等等。著录时写法如下：Email:123@567.com；电话：021-12345678，021-87645321；地址：上海市八一南路555号 可选可重复
	译名	其他责任者名称的翻译
规范档	无	
元素必备性	可选	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.4 标识符

名称	标识符
命名域	

定义	在特定范围内给予资源的一个明确的标识。
元素的著录内容	<p>本元素著录两个方面的内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过互联网可获得本资源的地址，统一称为 URI，如一个网站的 URL 地址；URI 必须指明；这一方面的内容实际上是所著录资源获得的途径。必备。 2. 按一定规则给出的、在一定范围内唯一标识这一资源的编号，如 SICI、ISBN、ISSN、DOI 等，但不能通过这些标识号直接在网络上获得此资源。著录时，必须指明这一标识的性质，比如是 DOI 号还是 ISBN 号；
修饰词	无
规范档	无
元素必备性	必备
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.5 主题和关键词

名称	主题和关键词
命名域	
定义	有关资源内容的主题描述。
元素的著录内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本元素可根据资源内容从以下受控词表或规范分类法中取值：美国国会图书馆标题表、医学主题词表、杜威十进分类法、美国国会图书馆分类法、国际十进分类法、汉语主题词表、中图法、科图法、我国教育部 1997 年公布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》，等等； 2. 先从下拉列表选定受控词表或规范分类法，再著录内容； 3. 同一受控词表或规范分类法中所取的不同值，用分号隔开； 4. 各参与单位将本元数据方案用于特定学科的网络资源导航时，建议从《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中选择与本学科相关的专业名称组成一个词汇量不大的下拉列表，供著录人员选择以减少错误； 5. 也可在资源的名称、交替名称及资源描述和介绍文字中，自由选择揭示资源主要性质和内容，且有检索意义的词或词组；多个自由词用分号隔开；此时不指定受控词表或规范分类法；

修饰词	无
规范档	无
元素必备性	必备(M)
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.6 描述

名称	描述	
命名域		
定义	对资源内容的任何说明。	
元素的著录内容	描述可以包括但不限于摘要、目次表、图示内容说明或内容的自由行文叙述。对网络资源的描述如果有独立的 URI，著录时可只著录 URI 地址，也可同时著录文本。 目录与摘要如果有独立的 URI，著录时只著录 URI 地址，也可同时著录文本。	
修饰词	目录	网络资源内容的子单元列表。可选，可重复
	摘要	网络资源内容的总结、提要。可选，可重复。
规范档	无	
元素必备性	供选择 (O)	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.7 适用对象

名称	适用对象
命名域	
定义	利用资源的各类实体。

元素的著录内容	建议应用此元素时使用修饰词； 适用对象可由作者、出版者、或第三方确定。这里主要著录适用对象的名称。	
修饰词	中介	资源的适用对象主要有两类：(1)资源的最终用户；(2)为访问资源提供中介作用的实体。该元素修饰词指第二类适用对象。即帮助对资源的访问和把资源提供给需要者的一类实体。此修饰词在学科导航中不使用。
	教育水平	对适用对象教育或培训背景的描述。或对资源适用对象接受教育或培训所取得进步的地点等的详细说明。 比如可在具体应用时界定为：本科生、研究生。
规范档	无	
元素必备性	可选	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.8 资源评价

名称	资源评价
命名域	
定义	著录人员、专家、读者等对资源的评价信息，比如资源对象在具体应用时的重要程度或层次级别。
元素的著录内容	包括资源的各方面信息、是重要资源还是一般资源等内容。这些评价不是由资源本身中获取，而是来自资源外部。 著录方式有两种：一是长文本，类同摘要等的处理；二是从相对固定的词表中选择合适的评价，比如资源的应用等级：重要资源、一般资源。
修饰词	无
规范档	无
元素必备性	可选
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.9 出版者

名称	出版者	
命名域		
定义	使网络资源成为可以获得并可用的责任者。	
元素的著录内容	<p>若在资源中明确说明创建者、出版者是不同的个人或机构，出版者著录在此；</p> <p>创建者和出版者如果是相同的，此元素著录值同创建者，仍需事实著录，不能省略。</p> <p>出版者的实例包括个体，组织，或服务。一般而言，应该用出版者的名称来标识这一条目。</p>	
修饰词	联络方式	可以联系到出版者的任何方式，包括电话、EMAIL、地址等等。可选，可重复
规范档	无	
元素必备性	供选择 (O)。	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.10 日期

名称	日期	
命名域		
定义	与资源生命周期中的一个事件相关的时间。	
元素的著录内容	<p>日期元素的著录内容具体落实在每一个修饰词上，包括创建日期、可获得日期、发布日期、修改日期、生效日期、版权日期、获取日期等，详细见修饰词的著录内容。即不推荐不使用修饰词著录日期元素。</p> <p>采用的日期格式应符合 ISO 8601 [W3CDTF] 规范，并使用 YYYY-MM-DD 的格式著录。</p> <p>如果月份与日期无法获得，则只著录年份，如 1998；</p> <p>如果年份只获得一个大致的时间，则著录为：19??-07-01；</p> <p>如果年份完全不详，则著录为：-07-01</p>	
	创建日期	资源创建的日期，比如一张照片的拍摄日期；可选可重复

	可获得日期	资源将在这段时间内可以获得或曾经可以获得(通常是一个时间段)。比如一个数据库供大家免费试用的时间可著录为：2003-07-01至2004-07-01； 可选可重复
	发布日期	资源正式发布(例如出版)的日期。如果发布日期不同于创建日期，则著录于此。 例如一张由政府于1980年拍摄的陨石碎片，正式发布日期为1998年，则这1998著录于此。 可选可重复
	修改日期	资源被修改的日期。
	生效日期	资源生效日期(通常是一个时间段)。比如标准的执行日期。
	版权日期	资源版权声明的日期。
	获取日期	资源被获取的日期。如果获取日期不同于创建日期或出版日期，则可以用来表示资源快照(尤其对于动态资源)被提取的日期；
规范档	无	
元素必备性	有则必备(MA)	
元素可重复性	不可重复	
映射		
著录范例		

8.11 格式

名称	格式
命名域	
定义	资源的物理或数字形式。
元素的著录内容	一般而言，格式可能包括资源的媒体类型或资源的大小，格式元素可以用来决定展示或操作资源所需的软硬件或其他相应设备，其中资源的大小又包括资源所占的存储空间或资源的持续时间。
修饰词	范围：资源的大小或持续时间。如视频文件的播放时间，一个应用程序的字节数等。 可选可重复

	媒体：资源的物质载体或组成材料。从 IMT(资源的因特网媒体类型) 中取值。用类型/子类型这样的形式来著录一个有效的 MIME 类型，分隔号后用小写字母，HTML 网页著录为如 Text/html。 MIME 类型见 附录 A
规范档	无
元素必备性	可选
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.12 资源类型

名称	资源类型
命名域	
定义	有关资源内容的特征和类型。
元素的著录内容	按项目组要求，缺省值著录为“网络资源”。 在其他应用中，如果要按资源类型进行导航，可以在此著录，从一个规范的受控词表中取值，如 DCMI 类型词表；DCMI 类型词表参见 附录 B 。 也可以自定义受控词表。
修饰词	无
规范档	无
元素必备性	必备(M)
元素可重复性	不可重复
映射	
著录范例	资源类型：网络资源

8.13 来源

名称	来源
命名域	
定义	对所描述的资源来源的参照或指引。当前资源可能部分或全部源自于来源元素所标识的资源。

元素的著录内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建议对这一资源的标识采用一个符合正式标识体系的字符串或数字组合。例如：一本小说的 PDF 版本可能有来源元素，包含该图书的 ISBN 号，表明 PDF 版本来源于该书。著录时，必须用编码体系修饰词标明来源元素著录时采用了哪种标识体系，目前著录系统提供的标识符体系有：URI、SICI、ISBN、ISSN、DOI 等； 2. 当缺乏一个总的标识符时，可提供一个地方性质的、自构或衍生的 ID； 3. 如果无上述两种标识，则可以用自由文本字符串描写资源来源。
修饰词	无
规范档	无
元素必备性	可选
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.14 语种

名称	语种
命名域	
定义	描述网络资源知识内容所使用的语种。
元素的著录内容	本元素的值建议采用 RFC 3066[RFC3066]，该标准与 ISO 639 [ISO639]一起定义了由两个和三个英文字母组成的主语言标签和子标签例如包括“en”或“eng”来表示 English, "akk" 来表示 Akkadian, "en-GB"表示英国英语。也可以采用 ISO639-2 或 RFC1766。
修饰词	无
规范档	无
元素必备性	强烈推荐(R)
元素可重复性	可重复
映射	
著录范例	

8.15 关联

名称	关联
----	----

命名域		
定义	与所描述资源相关的另一资源。	
元素的著录内容	此元素著录另一个资源，它与我们所正在著录的资源有着一定的相关性。 著录相关资源时，建议使用符合正式标识系统的字符串或者数字；建议最好使用符合规范标识体系的字符串或数字来指引相关资源，包括 URI、SICI、ISBN、ISSN、DOI 等。	
修饰词	组成部分	所描述的资源是此相关资源物理或逻辑上的一个组成部分。
	部分为	所描述的资源在物理或逻辑上包含这一相关资源。
	版本继承	所描述的资源是这一相关资源的译本，修订本或改编本。版本的变化意味着是内容而不是格式有了实质的改变。
	版本关联	这一相关资源是所描述资源的译本、修改本或改编本等。
	格式转换于	所描述的资源与此相关资源有相同的知识内容，但用另一种形式表现出来，形成了所要描述的资源。
	格式转换为	所描述的资源在这一相关资源之前出现，此相关资源在实质上与所描述资源有着相同的知识内容，只是格式不同。
	被参照	所描述的资源被其他资源所参考、引用或以另外的方式加以指示。
	参照	所描述的资源参照、引用或以其它方式指示了这一相关资源。
	被需求	对于这一相关资源而言，所描述的资源或者在逻辑上、或者在物理上是必不可少的。
	需求	所描述的资源需要这一相关资源支持它的功能、传送、或在内容上保持一致。
	被替代	所描述的资源已被这一相关资源所转移、代替或取代。
	替代	所描述的资源取代、转移或代替了这一相关资源。
遵循	资源遵循的一个已有标准。	
规范档	无	
元素必备性	可选	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.16 时空范围

名称	时空范围	
命名域		
定义	资源内容所涉及的时空范围。	
元素的著录内容	<p>时空范围一般包括空间位置（一个地名或地理坐标）、时间区间（一个时间标识，日期或一个日期范围）或者内容生效的范围（比如指定的一个行政实体）。</p> <p>推荐时空范围最好是取自于一个受控词表（例如地名词库[TGN]），并应尽可能地使用由数字表示的地理坐标或日期区间来描述地名与时间段。</p>	
修饰词	空间	<p>资源知识内容的空间特征。</p> <p>建议地理空间的值取自一个受控的词表，或以一种规范的方法表达出来。比如 DCMI Point、DCMI Box、ISO 3166、TGN 等。</p> <p>可选，可重复</p>
	时间	<p>资源知识内容的时间特征。</p> <p>建议时间的值取自一个受控的词表，或以一种规范的方法表达出来。比如 DCMI Period、W3CDTF 等。</p> <p>可选，可重复</p>
规范档		
元素必备性	可选	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

8.17 权限

名称	权限
命名域	
定义	有关资源本身所有的或被赋予的权限信息。
元素的著录内容	<p>一般而言，权限元素应包括一个对资源的权限声明，或者是对提供这一信息的服务的参照。权限一般包括知识产权(IPR)，版权或其他各种各样的产权。如果没有权限元素的标注，不可以对与资源相关的上述或其他权利的情况作出任何假定。</p>

修饰词	访问权限	拥有资源访问权限的个体的相关信息，或者是对资源密级状态的说明。访问权限包括基于隐私、安全或其它规则(比如 IP 地址范围等)才能对资源进行访问的信息。 可选，可重复
规范档	无	
元素必备性	有则必备	
元素可重复性	可重复	
映射		
著录范例		

参考文献

1. Evaluating Internet Resources for SOSIG , URL:
<http://www.sosig.ac.uk/desire/ecrit.html> , 检索日期：2004-3-11
2. DCMI 类型词表. <http://www.dc.library.sh.cn/DC/dcmi-type-vocabulary.htm> , 检索日期：2004-3-13
3. 都柏林核心元数据中文网. <http://www.dc.library.sh.cn> , 检索日期：2004-3-13

附录 A MIME 资源数据格式分类表

格式域名称		定义	参考标准
格式域类	子类		
text	plain	Unformatted text	MIME
	html	Web pages (HTML)	
	sgml	SGML document	
	css	CSS document	
	richtext	Rich text document	
text,application	xml	XML document	
multipart	mixed	Mixed format resources, which are encoded according to Internet MIME standard	
message	rfc822	Electronic mail (Internet format)	
application	postscript	Postscript document	
	rtf	Rich Text Format document	
	pdf	Portable Data Format document	
	zip	ZIP document	
	msword	Microsoft Word document	
	wordperfect5.1	WordPerfect V5.1 document	
image	EDIFACT	Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport resource	
	jpeg	JPEG encoded image	
	gif	GIF encoded image	
audio, video	png	PNG encoded image	
	mpeg	MPEG encoded video	
	quicktime	Quicktime encoded video	
model	vrm1	VRML encoded resource	
audio	*mp3	mp3 encoded video	本地扩展
audio, video	*rm	Real Player encoded video	
	*ram	Real Player encoded video	

附录 B DCMI 类型词表²

题名：	DCMI 类型词表 ³
创建者：	DCMI 应用委员会
资源标识符：	http://dublincore.org/documents/2003/11/19/dcmi-type-vocabulary/
出版日期：	2003-11-19
最新版本：	http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/
替代：	http://dublincore.org/documents/2003/02/12/dcmi-type-vocabulary/
被替代：	无
翻译：	http://dublincore.org/resources/translations/
文档状态：	DCMI 推荐标准
描述：	DCMI 类型词表提供了一组通用的、跨领域的术语，由 DCMI 推荐使用，可以用来作为“资源类型”元素（Resource Type element）的值，从而可以认定一种资源属于哪种类型。这里所列的术语都包含在更一般文档“DCMI 元数据术语”（ http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/ ）之中
生效日期：	2003-11-19

术语名称：资源集合(Collection)

URI：	http://purl.org/dc/dcmitype/Collection
标签：	资源集合(Collection)
定义：	资源集合是个体资源对象的集合。术语“资源集合”指作为整体进行描述的资源，其组成部分可以分别描述并被链接。
术语类型：	词汇术语
状态：	推荐
发布日期：	2000-07-11

术语名称：数据集(Dataset)

² DCMI 类型词表的中译文来源于都柏林核心元数据中文网：<http://www.dc.library.sh.cn>

³ DCMI 类型词表. <http://www.dc.library.sh.cn/DC/dcmi-type-vocabulary.htm>(检索日期：2004-3-13)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Dataset>

标签 : 数据集(Dataset)

定义 : 数据集是指为便于计算机直接处理而以特定结构进行编码的信息(例如列表、表格、数据库等)。

术语类型 : 词汇术语

状态 : 推荐

发布日期 : 2000-07-11

术语名称 : 事件(Event)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Event>

标签 : 事件(Event)

定义 : 事件是指基于时间的、非永久存在的一种出现。事件元数据提供描述性信息以揭示事件的目标、地点、时间、责任实体等并链接到其他的相关事件或资源。如果被描述的实例已经过期或者还未发生，这一事件的资源是有可能检索不到的。事件的例子有：展览会、视频网络播放、国际会议、小组会议、节庆、演出、战争、审判、婚礼、茶话会、突发事件如火灾等。

术语类型 : 词汇术语

状态 : 推荐

发布日期 : 2000-07-11

术语名称 : 图像(Image)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Image>

标签 : 图像(Image)

定义 : 图像是不同于文本的一种主要的符号视觉表现。例如：物理实体的图画或照片、绘画、印记、素描、其他图像和图形、动画和活动图像、电影、图表、地图、乐谱等。值得注意的是图像可以包括电子的和物理的两种表现形式。

术语类型 : 词汇术语

下位术语： <http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage>

下位术语： <http://purl.org/dc/dcmitype/MovingImage>

状态： 推荐

发布日期： 2000-07-11

术语名称： 交互资源(InteractiveResource)

URI： <http://purl.org/dc/dcmitype/InteractiveResource>

标签： 交互资源(Interactive Resource)

定义： 交互资源是一种需要用户的交互才能理解、运行和体验的资源。例如：web 页面上的表单、java 应用小程序、多媒体学习对象、聊天服务、虚拟现实等。

术语类型： 词汇术语

状态： 推荐

发布日期 2000-07-11

术语名称： 服务(Service)

URI： <http://purl.org/dc/dcmitype/Service>

标签： 服务(Service)

定义： 服务是提供一种或多种有价值的功能给最终用户的系统。例如：影印服务、银行服务、认证服务、馆际互借、Z39.50 或者 web 服务器。

术语类型： 词汇术语

状态： 推荐

发布日期： 2000-07-11

术语名称： 软件(Software)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Software>

标签 : 软件(Software)

定义 : 软件是一种以源代码或编译过的形式存在的计算机程序，可以通过在其他机器上安装而获得。对于只是用于创造一种交互环境的软件，可归入“交互资源”类型。

术语类型 : 词汇术语

状态 : 推荐

发布日期 : 2000-07-11

术语名称：声音(Sound)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Sound>

标签 : 声音(Sound)

定义 : 声音是主要以音频方式表现内容的资源。例如：音乐回放文件格式，音频光盘和被录制的演讲或声音。

术语类型 : 词汇术语

状态 : 推荐

发布日期 : 2000-07-11

术语名称：文本(Text)

URI : <http://purl.org/dc/dcmitype/Text>

标签 : 文本(Text)

定义 : 主要以文字方式表现内容的资源。例如：图书、信件、论文、诗歌、报纸、文章、邮件列表的文档等等。需要注意的是文本的摹本或图像也是属于文本类型。

术语类型 : 词汇术语

状态 : 推荐

发布日期： 2000-07-11

术语名称：物理对象(PhysicalObject)

URI： <http://purl.org/dc/dcmitype/PhysicalObject>

标签： 物理对象(Physical Object)

定义： 物理对象是指一种没有生命的、三维的对象或物质。例如，计算机、金字塔、雕塑。需要注意的是这些对象的数字表现或摹本应该用图像、文本或其它类型中的某一种来标识。

术语类型： 词汇术语

状态： 推荐

发布日期： 2002-07-13

术语名称：静态图像(StillImage)

URI: <http://purl.org/dc/dcmitype/StillImage>

标签: 静态图像(Still Image)

定义: 静态的视觉表达。静态图像包括绘画、素描、设计的图案、图样及地图等等。

注释: 对于图像化的文本资料，建议把类型指定为“文本”。静态图像类型的实例必须也是其上位词“图像”的实例。

术语类型: 词汇术语

上位术语: <http://purl.org/dc/dcmitype/Image>

状态: 推荐

发布日期: 2003-11-18

术语名称：动态图像

URI: <http://purl.org/dc/dcmitype/MovingImage>

标签:	动态图像(Moving Image)
定义:	一系列的视觉表达连续呈现，给人一种移动的感觉。动态图像的实例包括动画、电影、电视节目、录像、活动幻境及模拟过程的视觉输出。
注释:	动态图像类型的实例必须也是其上位词“图像”的实例。
术语类型:	词汇术语
上位术语:	http://purl.org/dc/dcmitype/Image
状态:	推荐
发布日期:	2003-11-18