

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：基本数字对象描述元数据

项目编号：2003DEA4T035

研究成果类型：标准规范

成果名称：基本数字对象描述元数据扩展规范

成果编号：04-02

成果版本：子项目组草案

成果提交日期：2004年5月

撰写人：张晓星、姜爱蓉、镇锡惠、郑晓惠、徐周亚、罗时辉

（执笔）

项目版权声明

本标准研究工作属于科技部科技基础性工作专项资金重大项目《我国数字图书馆标准规范建设》的一部分，得到科技部科技基础性工作专项资金资助，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。

本报告可以复制、转载、或在电子信息系统上做镜像，但在复制、转载或镜像时须注明真实作者和完整出处，并在明显地方标明“科技部科技基础性工作专项资金重大项目《我国数字图书馆标准规范建设》资助”的字样。

本报告涉及的研究工作及成果借鉴了国家文化部的中文元数据方案的研究成果。

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。

《我国数字图书馆标准规范建设》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。

基本数字对象描述元数据扩展规范

(2004年5月)

目次

1 概述	1
1.1 目的.....	1
1.2 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 基本数字对象描述元数据扩展.....	2
3.1 纵向扩展.....	3
3.2 横向扩展.....	3
3.3 核心集元素修饰词.....	3
4 参考文献.....	17

1 概述

基本数字对象描述元数据是关于数字对象的描述信息，是根据数字对象的共同特点确定的基本元数据集合，通过这些基本元数据，可以更好地检索、保存、管理和利用数字对象。当基本元数据集合元素在实际的应用中不能满足某类数字对象特征描述时，可以对基本元数据集合元素进行扩展。

1.1 目的

本规范的目的是按照开放分布环境下数字对象的互操作需要，在数字图书馆领域基本数字对象描述元数据集已确定的情况下，对于数字对象生成、管理和利用的多源性和变化性，提出我国数字图书馆建设的基本数字对象描述元数据的扩展规范，对基本描述元数据的扩展原则、程序和方法进行规定，以统一数字对象开发者的行为，达到数字对象基本属性结构的相对一致，实现数字对象的共享和最大效率的发现。

1.2 范围

本规范定义基本数字对象描述元数据的元素扩展原则以及元素的修饰词。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

下列引用文献条款末尾方括号中的缩写是该文献在标准正文中被引用时出现的形式。

基本数字对象描述元数据标准. 子项目组草稿，2004-3. [标准]

Library of Congress Subject Headings. [LCSH]

Medical Subject Headings. National Library of Medicine.
<<http://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html>> [MeSH]

汉语主题词表 [CT]

Dewey Decimal Classification. Online Computer Library Center (OCLC).
<<http://www.oclc.org/dewey/index.htm>> [DDC]

Library of Congress Classification.
<<http://lcweb.loc.gov/catdir/cpso/lcco/lcco.html>> [LCC]

Universal Decimal Classification.
<<http://www.udcc.org>> [UDC]

中国图书馆分类法 [CLC]

四库分类法 [SKC]

DCMI Period Encoding Scheme: specification of the limits of a time interval, and methods for encoding this in a text string. DCMI Recommendation, 28 July 2000.

<<http://dublincore.org/documents/dcmi-period/>> [DCMIPeriod]

Date and Time Formats, W3C Note.

<<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>> [W3CDTF]

DCMI Type Vocabulary. DCMI Recommendation, 19 November 2003.

<<http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>> [DCMIType]

Internet Media Types.

<<http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>> [MIME]

Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax, Internet RFC 2396.

<<http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>> [RFC2396]

ISO 639-2 — *Codes for the representation of names of languages, Alpha-3 code.*

<<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/langhome.html>> [ISO639]

Tags for the Identification of Languages, Internet RFC 3066.

<<http://www.ietf.org/rfc/rfc3066.txt>> [RFC3066]

DCMI Point Encoding Scheme: a point location in space, and methods for encoding this in a text string. DCMI Recommendation, 28 July 2000.

<<http://dublincore.org/documents/dcmi-point/>> [DCMIPoint]

ISO 3166 — *Codes for the representation of names of countries.*

<<http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/>> [ISO3166]

DCMI Box Encoding Scheme: specification of the spatial limits of a place, and methods for encoding this in a text string. DCMI Recommendation, 28 July 2000.

<<http://dublincore.org/documents/dcmi-box/>> [DCMIBox]

Getty Thesaurus of Geographic Names.

<<http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/index.html>> [TGN]

3 基本数字对象描述元数据扩展

当基本数字对象描述元数据不能满足实际应用需求时，可以对基本元数据集进行扩展。元数据元素扩展可以从两个方向来扩展：一个是对现有的元素的语义进行细化或者限定，比如 Dublin Core 定义的修饰词（元素修饰词和编码体系修饰词）^[4]，即元素的深度纵向扩展；

另一个是增加新的元素，即在现有的元素或修饰词不能描述数字对象某个特性的时候，定义新的元素，即元素的广度横向扩展。

3.1 纵向扩展

元素纵向扩展应遵循以下原则：

- 修饰词包括元素修饰词 (element refinement) 和编码体系修饰词 (encoding scheme) 两种：
 - (a) 元素修饰词是对元素语义的细化或者限定，使其更具有专指性和精确性，元素修饰词的语义范围从属于被修饰元素的语义范围。在实际应用中，如果不能识别或理解元素修饰词，可以遵循向上兼容 (Dumb-down) 的原则，按照被修饰元素的语义去理解该元素修饰词的描述。
 - (b) 编码体系修饰词是用来说明元素取值所属的编码规范。这类体系包括控制词表及正式的符号体系或解析规则，用某一编码体系来表示元素值意味着该值或者是来自某一受控词表的取值(如分类体系或主题词表中的术语)，或者是格式符合某种正式编码标准的字符串(如“ 2000-01-01 ”作为一个日期的标准表达)。如果一种编码体系无法被机器理解，符合该体系的元素值仍有可能被人所理解。
- 优先使用本标准扩展规范^[5]定义的修饰词，并严格遵循其语义定义。
- 在本标准扩展规范定义的修饰词不能满足专门领域实际需求时，可以扩展定义修饰词，扩展定义的修饰词应尽可能复用。
- 扩展定义的元素修饰词的语义范围不能超出被修饰元素的语义范围。

3.2 横向扩展

元素横向扩展应遵循以下原则：

- 优先使用本标准复用 Dublin Core 的 15 项核心元素，并严格遵循其语义定义。
- 在 15 项核心元素不能满足实际应用需求时，可以新增元素。新增元素尽可能复用本领域相关元数据标准规范定义的元素，在没有可复用元素的情况下，可以扩展定义元素，扩展定义的元素应尽可能复用。
- 新增元素不能与已有元素有任何语义上的重复。

3.3 核心集元素修饰词

本规范参照 DCMI Metadata Terms^[1] 中的元素修饰词来定义基本数字对象描述元数据核心集元素修饰词。

核心集元素、元素修饰词和编码体系修饰词的对应如下表 1 所示。

核心集元素	元素修饰词	编码体系修饰词
名称 (title)	交替名称 (alternative)	
主要责任者 (creator)		
主题 (subject)		LCSH (国会图书馆主题词表) [LCSH] MeSH (医学主题词表) [MeSH]

		CT (汉语主题词表) [CT] DDC (杜威十进分类法) [DDC] LCC (国会图书馆分类法) [LCC] UDC (国际十进分类法) [UDC] CLC (中国图书馆分类法) [CLC] SKC (四库分类法) [SKC]
描述 (description)	目次 (tableOfContents) 文摘 (abstract)	
出版者 (publisher)		
其他责任者 (contributor)		
日期 (date)	创建日期 (created) 生效日期 (valid) 可获得日期 (available) 发行日期 (issued) 修改日期 (modified) 接受日期 (dateAccepted) 赋予版权日期 (dateCopyrighted) 提交日期 (dateSubmitted)	Period [DCMIPeriod] W3CDTF [W3CDTF]
类型 (type)		DCMIType [DCMIType]
格式 (format)	范围 (extent)	
	媒体 (medium)	IMT(因特网媒体类型)[MIME]
标识符 (identifier)		URI (统一资源标识符) [RFC2396]
	书目引文(bibliographicCitation)	
来源 (source)		URI (统一资源标识符)
语种 (language)		ISO639-2 [ISO639] RFC3066 [RFC3066]
关联 (relation)	版本继承 (isVersionOf) 版本关联 (hasVersion) 被替代 (isReplacedBy) 替代 (replaces) 被需求 (isRequiredBy) 需求 (requires) 组成 (isPartOf) 部分为 (hasPart) 被参照 (isReferencedBy) 参照 (references) 格式转换于 (isFormatOf) 格式转换为 (hasFormat) 遵循 (conformsTo)	URI (统一资源标识符)

时空范围 (coverage)	空间范围 (spatial)	Point(DCMI 地理位置) [DCMIPoint] ISO3166 [ISO3166] Box(DCMI 框图) [DCMIBox] TGN(地理名称词表) [TGN]
	时间范围 (temporal)	Period W3CDTF
权限 (rights)	访问权限 (accessRights)	

表1 核心集元素、元素限定词和编码体系对应表

元素修饰词和编码体系修饰词的定义，借鉴 ISO/IEC 11179 标准，按以下 12 个方面定义：

- 名称 (Name)：修饰词的名称。
- 统一资源标识符 (URI)：修饰词的唯一标识符。(名称空间待定)
- 标签 (Label)：关于修饰词的可读的标签。
- 版本 (Version)：产生该修饰词的元数据规范版本。
- 注册机构 (Registration Authority)：注册修饰词的授权机构。
- 语言 (Language)：修饰词的说明语言。
- 定义 (Definition)：对修饰词概念与内涵的说明。
- 术语类型 (Type of Term)：修饰词的类型，值包括：元素修饰词和编码体系修饰词。
- 数据类型 (Datatype)：元素值中所表现的数据类型。
- 频次范围 (Occurrence)：术语使用的频次范围。采用区间的表示方法：[min, max]，同时包括了对必备性和最大使用频率的定义。min=0 表示可选；min=1 表示必须；max=10 表示最大使用频率为 10 次；max= 表示最大使用频率没有限制。
- 修饰 (Qualifies)：在定义元素修饰词或编码体系修饰词时，需要明确指出该术语修饰的元素。
- 注释 (Comment)：修饰词的应用注释。

为了便于广泛使用，元数据标准应该定义尽量宽泛。因此，上述十二个属性中的可以做如下固定取值：

- 1) 统一资源标识符 (URI) 的名称空间：待定，以斜体的 *namespace* 表示
- 2) 版本：待定
- 3) 语言：中文
- 4) 注册机构：待定
- 5) 数据术语类型：字符串
- 6) 频次范围：不限，为[0,]

在需要进一步说明修饰词的使用情况时，可以增加使用指南和示例加以说明。

以下是基本数字对象描述元数据核心集元素的元素修饰词和编码体系修饰词的定义：

名称 (title) 元素修饰词

alternative

名称：交替名称

URI： *namespace/alternative*

定义：名称的其它替代写法或规范名称之外的其它名称

修饰：名称 (title)

术语类型：元素修饰词

注释：可以包括缩写的资源名称和翻译的资源名称

使用指南：只有在名称元素有取值时，才可以给交替名称赋值

示例：

alternative = “ALA Newsletter” (title= “American Library Association newsletter”)

alternative = “石头记”(title= “红楼梦”)

主题 (subject) 元素修饰词

LCSH

名称：LCSH

URI： *namespace/LCSH*

定义：美国国会图书馆主题词表

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

MESH

名称：MeSH

URI： *namespace/MeSH*

定义：医学主题词表

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

CT

名称：CT

URI： *namespace/CT*

定义：汉语主题词表

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

DDC

名称：DDC

URI： *namespace/DDC*

定义：杜威十进分类法

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

LCC

名称：LCC

URI： *namespace/LCC*

定义：国会图书馆分类法

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

UDC

名称：UDC

URI： *namespace/UDC*

定义：国际十进分类法

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

CLC

名称：CLC

URI： *namespace/CLC*

定义：中国图书馆分类法。

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

SKC

名称：SKC

URI： *namespace/SKC*

定义：古籍四库分类法。

修饰：主题 (subject)

术语类型：编码体系修饰词

描述 (description) 元素修饰词

tableOfContents

名称：目次

URI： *namespace/tableOfContents*

定义：资源内容的目录。

注释：可以简化目录内容。

修饰：内容描述 (description)

术语类型：元素修饰词

使用指南：目次的显示可以和由句子组成的目录显示方式不同，用词组来代替。允许建索引和显示。

示例：tableOfContents: “简介；脊椎动物；无脊椎动物；软体动物”

abstract

名称：摘要

URI： *namespace/abstract*

定义：资源内容的概述。

修饰：内容描述 (description)

术语类型：元素修饰词

使用指南：资源有正式文摘时可以使用该修饰词。正式文摘中可以加一些特定词来反映文摘。

示例：abstract=“本书描述了分子结构和功能之间的关系，细胞机体的动力学特征，在细胞活性运行期间和保证准确的大分子生物合成中化学性能的使用以及细胞调节的原理。”

日期 (date) 元素修饰词

created

名称：创建日期

URI： *namespace/created*

定义：资源的创建日期

修饰：日期 (date)

术语类型：元素修饰词

使用指南：如果资源的创建日期确知且需要专门指出，就使用该修饰词来反映资源的创建日期。注意：“一对一”原则要求该创建日期为资源被描述的日期，而不是其他旧版本的创建日期。

valid

名称：生效日期

URI： *namespace/valid*

定义：资源生效的日期（通常是一个时间段）。

修饰：日期 (date)

术语类型：元素修饰词

使用指南：如果资源在一定时间段有效，需要该修饰词限定。

available

名称：可获得日期

URI： *namespace/available*

定义：资源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）。

修饰：日期 (date)

术语类型：元素修饰词

使用指南：一般情况下，在资源创建日期和可获得日期为不同值的情况下使用，可获得日期与资源的可利用时间有关。

issued

名称：发行日期

URI： *namespace/issued*

定义：资源正式发行（例如出版）的日期。

修饰：日期 (date)

术语类型：元素修饰词

使用指南：当资源的相关发布有正式日期，且与资源的其他日期有区别时，可以使用该修饰词。

modified

名称：修改日期

URI： *namespace/modified*

定义：资源被修改的日期。

修饰：日期（date）

术语类型：元素修饰词

使用指南：修改日期可用于以前所有修改的日期也可以为最新修改日期，当只有一个修改日期时，被认为是最新修改日期。

dateAccepted

名称：接受日期

URI： *namespace/dateAccepted*

定义：资源被接受的日期（例如学校的学位论文或期刊的论文）。

修饰：日期（date）

术语类型：元素修饰词

使用指南：如果在资源的生命周期里，被正式组织或实体接受的日期与资源的使用有关，可以使用该修饰词。

dateCopyrighted

名称：赋予版权日期

URI： *namespace/dateCopyrighted*

定义：资源版权声明的日期。

修饰：日期（date）

术语类型：元素修饰词

使用指南：如果在资源的生命周期里，被正式组织或实体接受的日期与资源的使用有关，可以使用该修饰词。

dateSubmitted

名称：提交日期

URI： *namespace/dateSubmitted*

定义：资源被提交的日期（例如学位论文或期刊论文）。

修饰：日期（date）

术语类型：元素修饰词

使用指南：如果在资源的生命周期里，给正式组织或实体提交的日期与资源的使用有关，可以使用该修饰词。

Period

名称：Period

URI： *namespace/Period*

定义：对时间间隔加以限制的说明。

修饰：日期（date）、时间范围（temporal）

术语类型：编码体系修饰词

W3CDTF

名称：W3CDTF

URI： *namespace/W3CDTF*

定义：由万维网联盟（W3C）所制定的日期和时间的编码规则—基于 ISO8601 的一个部分。

修饰：日期（date）、时间范围（temporal）

术语类型：编码体系修饰词

类型（type）元素修饰词

DCMIType

名称：DCMIType

URI： *namespace/DCMIType*

定义：用来对资源内容的性质或种类进行分类的类型词汇列表。

修饰：类型（type）

术语类型：编码体系修饰词

格式（format）元素修饰词

extent

名称：范围

URI： *namespace/extent*

定义：资源的大小或持续时间。

修饰：格式（format）

术语类型：元素修饰词

使用指南：范围修饰词的使用情形很多，很多情况下由一个数字和对数字值的说明组成。

示例：extent = “ 双页”

extent = “ 899 千字节”

extent = “ 21 分钟”

medium

名称：媒体

URI： *namespace/medium*

定义：资源的物理载体或物质载体。

修饰：格式（format）

术语类型：元素修饰词

使用指南：通常媒体这个修饰词用在资源为物理介质的情况下使用，例如一幅画或一个模型，有物理载体或使用材料的情况下使用。例如：DVD 上的一个电影，只存在这种物体对象，就需要用 Medium 这个修饰词来描述，如果有数字化版本，这种格式就需要反映在 Format 元素中。

示例：medium = “ 带金属片的棉质材料”

medium = “ 木质底座的铜器”

IMT

名称：IMT

URI： *namespace/IMT*

定义：资源的因特网媒体类型。

修饰：格式（format）

术语类型：编码体系修饰词

标识符（identifier）元素修饰词

bibliographicCitation

名称：书目引文

URI： *namespace*/bibliographicCitation

定义：资源的参考引文。

修饰：标识符（identifier）

术语类型：元素修饰词

注释：该修饰词不是描述与另外资源的关系，是用来描述资源的出处记录，例如，如果资源是期刊里的一篇文章，需要很详细的信息（包括页码）来描述这篇文章的出处。

示例：BibliographicCitation= “ Nature, V87, p.200”

URI

名称：URI

URI： *namespace*/URI

定义：统一资源标识符。

修饰：标识符（identifier）、来源（source）、关联（relation）

术语类型：编码体系修饰词

来源（source）元素修饰词

URI

名称：URI

URI： *namespace*/URI

定义：统一资源标识符。

修饰：标识符（identifier）、来源（source）、关联（relation）

术语类型：编码体系修饰词

语种（language）元素修饰词

ISO639-2

名称：ISO639-2

URI： *namespace*/ISO639-2

定义：语种中文名称代码。

修饰：语种（language）

术语类型：编码体系修饰词

RFC3066

名称：RFC3066

URI：*namespace/RFC3066*

定义：因特网 RFC 3066 中，语种标识代码由符合 ISO 639 标准的两个字母组成，可选择加上符合 ISO 3166 标准的两个字母的国家代码。

修饰：语种 (language)

术语类型：编码体系修饰词

关联 (relation) 元素修饰词

isVersionOf

名称：版本继承

URI：*namespace/isVersionOf*

定义：所描述的资源是被参照资源的译本、修订本或改编本。版本的变化意味着是内容而不是形式有了实质的改变。

修饰：关联 (relation)

术语类型：元素修饰词

使用指南：只有在内容方面的继承关系才表现在此修饰词中。例如：“西城故事”的版本继承于“罗米欧与朱丽叶”。百老汇歌剧版的“西城故事”与电影“西城故事”也是版本继承关系。但“西城故事”录象带和 DVD 版是格式上的不同，内容是完全相同的，不构成继承关系。

hasVersion

名称：版本关联

URI：*namespace/hasVersion*

定义：所描述的资源有一译本、修订本或改编本，也就是指被参照的资源。

修饰：关联 (relation)

术语类型：元素修饰词

isReplacedBy

名称：被替代

URI：*namespace/isReplacedBy*

定义：所描述的资源已经被参照资源所取代、转移或代替。

修饰：关联 (relation)

术语类型：元素修饰词

replaces

名称：替代

URI：*namespace/replaces*

定义：所描述的资源取代、转移或代替了被参照资源。

修饰：关联 (relation)

术语类型：元素修饰词

isRequiredBy

名称：被需求

URI：*namespace/isRequiredBy*

定义：所描述的资源对于被参照资源而言或者是在逻辑上或者是在物理上是必不可少的。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

requires

名称：需求

URI： *namespace/requires*

定义：所描述的资源要求被参照资源支持它的功能，传送或使它的内容保持一致。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

isPartOf

名称：组成

URI： *namespace/isPartOf*

定义：所描述的资源是被参照资源物理上或逻辑上的一个组成部分。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

hasPart

名称：部分为

URI： *namespace/hasPart*

定义：所描述的资源或者在物理上或者在逻辑上包括了被参照的资源。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

isReferencedBy

名称：被参照

URI： *namespace/isReferencedBy*

定义：所描述的资源被所参照的资源参考、引用或采用其它的方式加以指示。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

references

名称：参照

URI： *namespace/references*

定义：所描述的资源参考、引用或以其它方式指示了被参照资源。

修饰：关联（relation）

术语类型：元素修饰词

isFormatOf

名称：格式转换于

URI： *namespace/isFormatOf*

定义：所描述的资源与被参照的资源有相同的知识内容，但用了另一种形式表现出来。

修饰：关联 (relation)
术语类型：元素修饰词

hasFormat

名称：格式转换为
URI： *namespace/hasFormat*
定义：所描述的资源在被参照资源之后出现，参照资源在实质上与所描述资源有着相同的知识内容，所不同的是形式。
修饰：关联 (relation)
术语类型：元素修饰词

conformsTo

名称：遵循
URI： *namespace/conformsTo*
定义：资源所遵循的已有标准
使用指南：所参照的标准可能是教育类标准，可获取性标准，或其他与资源使用相关的已有标准。
修饰：关联 (relation)
术语类型：元素修饰词

URI

名称：URI
URI： *namespace/URI*
定义：统一资源标识符。
修饰：标识符 (identifier)、来源 (source)、关联 (relation)
术语类型：编码体系修饰词

覆盖范围 (coverage) 元素修饰词

spatial

名称：空间范围
URI： *namespace/spatial*
定义：资源知识内容的空间特性。
修饰：内容覆盖范围 (coverage)
术语类型：元素修饰词

temporal

名称：时间范围
URI： *namespace/temporal*
定义：资源知识内容的时间特性。
修饰：内容覆盖范围 (coverage)
术语类型：元素修饰词

空间范围 (spatial) 元素修饰词的编码体系修饰词

Point

名称：Point
URI： *namespace/Point*
定义：DCMI 地理位置，用地理坐标值来指明地点。
修饰：空间范围 (spatial)
术语类型：编码体系修饰词

ISO3166

名称：ISO3166
URI： *namespace/ISO3166*
定义：ISO 3166 标准中的国家代码。
修饰：空间范围 (spatial)
术语类型：编码体系修饰词

Box

名称：Box
URI： *namespace/Box*
定义：DCMI 框图，用它的地理范围来指明地区。
修饰：空间范围 (spatial)
术语类型：编码体系修饰词

TGN

名称：TGN
URI： *namespace/TGN*
定义：盖提地理中文名称词表。
修饰：空间范围 (spatial)
术语类型：编码体系修饰词

时间范围 (temporal) 元素修饰词的编码体系修饰词

Period

名称：Period
URI： *namespace/Period*
定义：对时间间隔加以限制的说明。
修饰：日期 (date) 时间范围 (temporal)
术语类型：编码体系修饰词

W3CDTF

名称：W3CDTF
URI： *namespace/W3CDTF*
定义：由万维网联盟 (W3C) 所制定的日期和时间的编码规则—基于 ISO8601 的一个部分。
修饰：日期 (date) 时间范围 (temporal)

术语类型：编码体系修饰词

权利 (rights) 元素修饰词

accessRights

名称：访问权限

URI： *namespace/accessRights*

定义：关于谁可以访问资源或资源的安全状态的说明。可能包括的信息有基于私有、安全、或其他法规的访问或受限信息。

修饰：权利描述 (rights)

术语类型：元素修饰词

使用指南：访问权限是基于资源本身或用户等级，来规定显示、检索、使用资源时的限制说明。例如：特定用户需要安全检查通过才可访问的资源。

示例：accessRights= “ 仅对订阅者开放”

accessRights= “ 中级安全人员可以浏览”

4 参考文献

- [1] Dublin Core Metadata Initiative. DCMI Metadata Terms , 2003-11-19.
<http://dublincore.org/documents/2003/11/19/dcmi-terms/> (检索日期 2004-2-28)