数字对象框架

(数字对象)元数据标准规范集(一)

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.1

基本元数据标准

Essential Metadata Standard

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言…… 7
引言…… 8
1　范围 …… 9
2　规范性引用文件 …… 9
3　术语定义 …… 9
3.1　都柏林核心元数据…… 9
3.2　电子图书标准…… 9
3.3　元数据 …… 10
3.4　机器可读目录 …… 10
3.5　开放电子出版容纳格式 …… 10
3.6　开放封装格式 …… 10
3.7　开放出版结构 …… 10
3.8　Getty 地理名称辞典 …… 10
3.9　可扩展标记语言 …… 10
3.10　通用元素…… 10
3.11　专用元素…… 10
3.12　关联元素…… 10
4　基本元数据标准规范内容…… 10
4.1　元数据著录对象 …… 10
4.2　元数据标准总体说明 …… 11
4.2.1　功能需求…… 11
4.2.2　设计原则…… 12
4.2.3　执行框架…… 13
4.2.4　元数据规范定义…… 15
4.3　元数据 Schema …… 38
4.3.1　Schema 源码 …… 38
4.3.2　元数据结构图…… 38
4.3.3　MARC XML Schema …… 39
4.4　元数据著录规则 …… 40
4.5　分类与主题标引 …… 40
参考文献 …… 41

图 1　元数据创建方式和呈现形式 …… 13
图 2　dc.xml 呈现实例图 …… 14
图 3　元数据结构图 …… 39
图 4　MARC XML Schema 的结构图 …… 40

表 1　元素中文名称 …… 16
表 2　题名 …… 18
表 3　主要责任者 …… 19
表 4　主题词/关键词 …… 20
表 5　次要责任者 …… 21
表 6　资源描述 …… 22
表 7　日期 …… 23
表 8　资源形式 …… 24
表 9　资源类型 …… 25
表 10　资源来源 …… 25
表 11　语言 …… 26
表 12　资源标识 …… 27
表 13　时空范围 …… 28
表 14　出版者 …… 29
表 15　相关资源 …… 30
表 16　权限管理 …… 31
表 17　版本信息 …… 32
表 18　MARC 记录 …… 33
表 19　学位 …… 34
表 20　元素修饰词列表 …… 35
表 21　编码修饰词列表 …… 37
表 22　Schema 源码 …… 38

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 1 部分。

本标准制定依据了国际数字出版论坛（International Digital Publishing Forum，IDPF）2007 年正式发布的 Epub 标准和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准。

本标准参考了国际标准 ISO15836：2009《信息与文献 都柏林核心元数据元素集》、ISO 15836：2003《信息与文献 都柏林核心元数据元素集》、都柏林核心元数据计划（The Dublin Core Metadata Initiative，DCMI）发布的《都柏林核心元数据元素集》（1.1 版）（2008-1-14）、ANSI/NISO Z 39.85：2007《都柏林核心元数据元素集》（ISSN：1041—5635）及 RFC 5013《都柏林核心元数据元素集》；参考了国家科技部基础研究重大科技专项“我国数字图书馆标准范围研究”项目之子项目“专门数字对象元数据标准规范研究”项目组制定的《电子图书元数据规范》以及《古籍元数据规范》等。

请注意，本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（China Academic Digital Associative Library，CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

引　言

CADAL 元数据标准是基于数字图书馆对资源组织管理的需求和中美双方对 CADAL 元数据著录内容的共同要求的基础上编制的。

标准充分分析了 CADAL 项目制作收藏的数字对象的载体特征,全面比较了数字原型的书目记录与数字资源元数据的关联性。本标准设计遵循的基本原则有:一致性原则、MARC 映射原则、保留 MARC 记录原则、互操作原则及可扩展性原则。

根据元数据设计的基本原则,鉴于中国高等教育文献保障系统(China Academic Library and Information System, CALIS)已采用都柏林核心元数据的 15 项核心元素作为元数据的交换标准,本标准复用了都柏林核心元数据的 15 个元素,并根据项目对象特征增加了 3 个元素,以满足不同文献类型的著录要求。标准复用了美国国会图书馆 MARCXML Schema 作为著录对象内容描述元素集。标准参照了开放封装格式(Open Packaging Format,OPF)对都柏林核心元数据的 15 项核心元素的定义。

基本元数据标准

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分标准确立了 CADAL 项目数字文献元数据的著录规范。

本部分规定了元素及元素修饰词等的扩展原则和发布原则。

本部分著录对象特指印刷型文献的数字化衍生物，包括图书、期刊、学位论文等的数字文献。

本部分的著录单元一般指独立的数字文献，也可根据扫描文件特定的封装标准确定著录单元。

本部分适用于对一部数字文献的著录，也适用于对能独立使用的数字文献的某一章节的著录。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ANSI/NISO Z39.85:2007 都柏林核心元数据集（The Dublin Core Metadata Element Set）。

DC 元数据抽象模型（DCAM DCMI Abstract Model），网址：http://dublincore.org/documents/abstract-model/.

3 术语定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 都柏林核心元数据 Dublin Core 缩写：DC

1995 年 3 月在美国俄亥俄州第一届元数据会议上提出，并以会议举行地都柏林市命名。

3.2 电子图书标准 Electronic Publication 缩写：Epub

国际数字出版论坛（International Digital Publishing Forum，IDPF）2007 年正式发布的电子图书出版标准，取代开放电子图书（Open ebook）标准。

3.3 元数据 Metadata

关于数据的数据(data about data)。

3.4 机器可读目录 Machine-Readable Catalogue 缩写:MARC

机器可读目录是以代码形式和特定格式结构记录在计算机存贮载体上,能够被计算机识别并编辑输出书目信息的目录形式。

3.5 开放电子出版容纳格式 OEBPS Container Format 缩写:OCF

Epub 标准文件格式之一,电子图书所有相关文件均收集至 ZIP 压缩档案之中。

3.6 开放封装格式 Open Packaging Format 缩写:OPF

Epub 标准文件格式之一,定义以 XML 为基础的.epub 档案结构。

3.7 开放出版结构 Open Publication Structure 缩写:OPS

Epub 标准文件格式之一,定义电子图书内容的版面。

3.8 Getty 地理名称辞典 The Getty Thesaurus of Geographic Names 缩写:TGN

地理名称辞典包括地理名称、描述及与该地方相关的重要艺术与建筑信息。

3.9 可扩展标记语言 Extensible Markup Language 缩写:XML

可扩展标记语言是一种简单的数据存储语言,属于标准通用标记语言(standard generalized markup language,SGML)。

3.10 通用元素 General Element

适合 CADAL 项目各资源类型使用的核心元素。

3.11 专用元素 Special Element

适合 CADAL 项目某一文献类型专用的核心元素。

3.12 关联元素 Associated Element

适合 CADAL 项目作为数据交换用的标准或通用数据元素。

4 基本元数据标准规范内容

4.1 元数据著录对象

数字文献是以数字形式制作、出版、存取和使用的文献资源,一般以磁或电子介质为存贮载体,并借助一定的阅读设备或阅读软件来读取。数字文献一般有两类:印刷型文献的数

字化衍生物和原生的数字化产品。本标准的著录对象特指印刷型文献的数字化衍生物。因此,本元数据标准的制定是适应数字文献以发布形式作为基础的著录单元。用户可以依据其数字环境的需求,使用该标准对一部数字文献进行著录,也可以对能独立使用的数字文献的某一章节进行著录。

本元数据标准的著录对象根据文献类型分为四种,分别是中文数字图书、西文数字图书、数字期刊及数字学位论文等。其中,中文数字图书因出版年份不同,出版形式有较大差异,所对应的著录规则也不同。因此,中文数字图书又细分为古籍和中文图书两类。

由于本标准定义的数字文献来源于传统印刷型文献的数字化衍生物,因此数字文献的基本著录单元以古籍、图书、期刊和学位论文印刷型著录单元为基础。由于数字文献存取灵活,因此本标准的著录单元一般指独立的数字文献,但也可根据扫描文件特定的封装标准确定著录单元。著录时,原则上不考虑类似印刷型文献集中著录的情况。

4.2 元数据标准总体说明

本标准作为 CADAL 项目的子项目,著录对象涉及的数字文献类型全、覆盖面广;在元数据标准规范设计上,也充分考虑了规范的普适性及可操作性,可作为数字图书馆元数据著录标准规范使用。

4.2.1 功能需求

国际数字出版论坛 2007 年正式出版发布了开放式电子图书出版结构 Epub 标准,Epub 格式取代了开放电子书标准(Open eBook Standard, OEBS)。Epub 标准给电子图书的内容提供者制定了标准的电子图书出版格式,也给电子图书阅读系统开发商提供了电子图书的内容揭示标准,以确保符合该标准的电子图书能够在相应的阅读系统上得到准确的再现,同时易于访问。

Epub 标准包含 3 个标准文件格式:开放出版结构(open publication structure,OPS)、开放封装格式(OPF)和 OEBPS 容纳格式(OEBPS Container Format, OCF)。其中,OPF 规范主要由 6 个核心元素组成:包标识符(package unique-identifier)、元数据(metadata)、文件表单(manifest)、脊骨(spine)、漫游(tours)和向导(guide)。

OPF 规范核心元素中的<Metadata>元素用于确定电子图书的元数据著录格式、内容和元数据所属的命名空间。它由两个子元素组成:<dc-metadata>和<x-metadata>。其中,<dc-metadata>元素采纳了 DC 所定义的 15 项核心元素;<x-metadata>则用于扩展,允许内容提供者表达超出都柏林核心范围的、自定义的元素。因此,Epub 制作者可以根据自身的需求定义自己的扩展元素,也可以直接复用其他元数据标准中规定的元素。

根据 OPF 规范的定义,CADAL 元数据标准包含了 DC 的 15 项核心元素,这也是中美双方经过协商所必须包含的部分。由于,CADAL 项目是一个具有百万数量级电子图书、存储容量达到几十个 TB 的数字图书馆,仅仅用于信息发现的简化元数据标准,采用 DC 的 15 项元素显然无法满足对百万册电子文献的信息组织提出的更高要求。因此,本项目扩展了版本信息、MARC 记录、学位 3 个新元素。

为了更准确、有效地揭示 CADAL 数字图书馆包含的信息,满足 CADAL 数字图书馆的服务需求,本项目的元数据标准规范功能需求主要体现在以下几个方面:

(1) 符合 OPF 规范的要求;
(2) 包含 DC 的 15 个核心元素;
(3) 著录信息包括“数字化对象”本身;
(4) 著录信息要多维地、有效地、清晰地揭示电子文献,达到对百万量级电子图书的信息组织管理要求;
(5) 满足数字图书馆的普遍需求。

4.2.2 设计原则

本元数据标准的设计原则是根据项目对象及对象需求而定的,原则反映了设计者对数字图书馆组织、管理及服务的理解与追求。本元数据标准有以下几项基本设计原则。

(1) 一致性原则。一致性原则是指在元数据设计过程中,应尽量注意保持与现有的国家标准、行业标准或者与其他政府标准、国际标准相一致。鉴于 CALIS 已采用 DC 的 15 项核心元素作为元数据交换标准,而 CADAL 电子书 OPF 规范的核心元素也包含了 DC 的 15 项核心元素。因此,CADAL 元数据方案也复用了 DC 的 15 项核心元素和部分元素修饰词和编码修饰词,同时,根据 DUMP-DOWN 扩展机制扩展了 3 个核心元素,以满足项目的需求。

(2) MARC 映射原则。CADAL 项目元数据的著录对象包括古籍、普通图书、期刊及学位论文等印刷型文献的数字化衍生产品。其中,中文图书、部分古籍、期刊和西文图书一般都有现成的 MARC 记录(中文图书可从国家图书馆、CALIS 联合编目中心的书目数据库中获取,西文图书则可从西文数据源中获取)。因此,建立 MARC 与 DC 的映射表,将 MARC 记录通过映射转换成 DC,达到共享普通文献书目数据的目的。此举可以有效减少人力投入,提高记录的准确性,保持与印刷文献在著录内容上的一致性,为资源整合提供良好的基础数据。

(3) 保留 MARC 记录原则。虽然 MARC 与 DC 的映射表可将 MARC 记录转换为 DC,但这种转换往往会丢失部分信息。同时,由于 DC 较之 MARC 简明,使转换后的信息不足以清晰地描述文献的原始信息。另外,CADAL 项目本身包含大量丰富的 MARC 记录,完全可以建立基于 MARC 的数据库,并提供相关的检索点。因此,CADAL 将采取保留著录对象原文献的 MARC 记录的原则,并在元数据的数据执行方案中将 MARC 与 DC 关联起来,以保证元数据的数据一致性和完整性。

(4) 互操作原则。元数据的互操作原则体现在对异构系统间互操作能力的支持,不仅可以为自己的应用系统所操作,而且可以为其他组织或机构的应用系统所操作;不仅可在不同系统中实现在同一元数据标准间的数据的传输、交换或转换,而且可在不同元数据标准间实现数据的传输、交换或转换。通常在元数据的具体应用上,互操作性往往表现为易转换性,即在所携信息损失最小的前提下,可方便地将元数据转换为其他系统常用的元数据标准。要实现这些功能,在元数据标准设计过程中必须慎重考虑元素语义和元素结构的准确定义,其中语义定义尤为重要。本元数据标准将对元素语义和元素结构作出准确的定义。

(5) 可扩展性原则。元数据的可扩展性原则是指在元数据标准设计时,为元素、元素修饰词及属性值的扩展预留扩展可能及空间。可扩展性设计原则对复杂的元数据互操作环境

具有更强的适应力。本标准使用过程中，如有新增文献类型或新增检索需求，可根据元素、元素修饰词及属性值设置原则，在与已有元素无语义重复情况下，可灵活构建和扩展元素、元素修饰词及属性值。

4.2.3 执行框架

本执行框架提供了两种不同的元数据创建方式，以及 DC 或 MARC 两种不同的标准呈现形式，供用户根据实际情况选用，如图 1 所示。

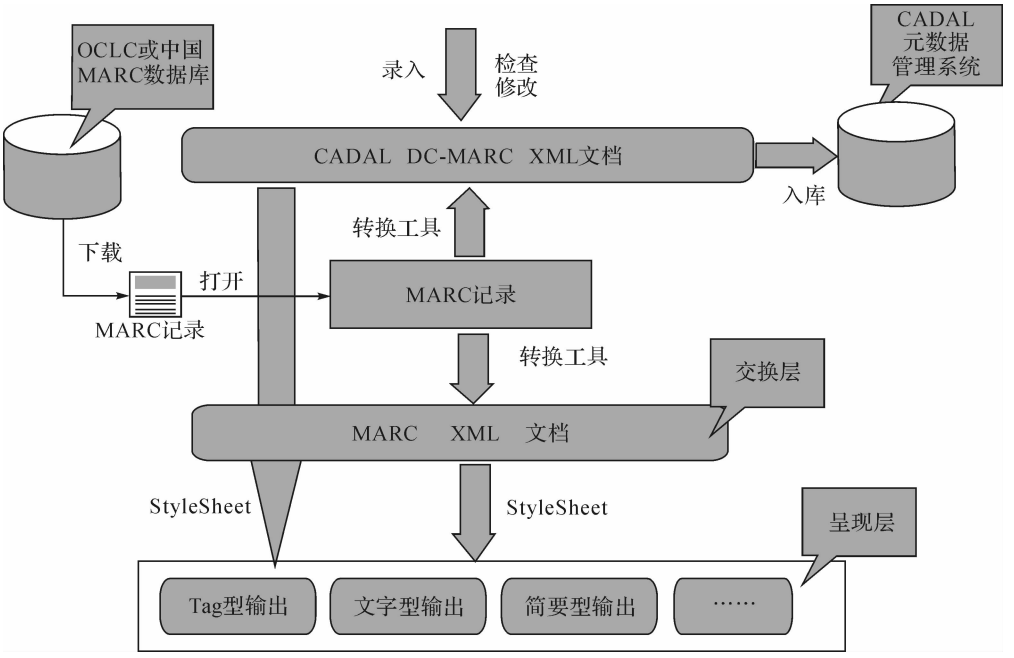

图 1 元数据创建方式和呈现形式

元数据执行框架描述了元数据的创建与呈现方式。

(1) 创建元数据。元数据框架提供了两种方式建立 CADAL 元数据。

① 有 MARC 记录的情况下，实现 MARC 记录到 CADAL 元数据的转换。具体步骤如下。

- ◆ 下载 MARC 记录。各制作中心可以从本地图书馆自动化系统、全国联机编目中心或 OCLC 中下载 MARC 记录，并以 ISO 的文件格式将其保存在 CADAL 电子书的 META 目录中。如“.\meta\2709.iso”。
- ◆ 利用 MARC2DC 的转换工具生成 CADAL 元数据信息，其中 marc 元素记录 MARC 记录的文件名称。
- ◆ 修改转换的 CADAL 元数据信息，直至符合元数据著录细则的要求。
- ◆ 保存结果。

② 无 MARC 记录的情况下，根据各类数字文献的著录规范录入元数据。

(2) 呈现元数据。CADAL 元数据标准提供的元数据允许用户浏览 DC 和 MARC 元数据。这里主要涉及的工具和样式表(style sheet)有以下几个。

① 转换工具：MARC2709—>XML：marc2xml.asp。

② 样式表：

◆ DC2HTML. xsl。

◆ MARCXML2TagChi. xsl(TAG 格式)。

◆ MARCXML2StandardChi. xsl(标准格式)。

◆ MARCXML2SimpleCh. xsl(简明格式)。

元数据呈现实例如图 2 所示。

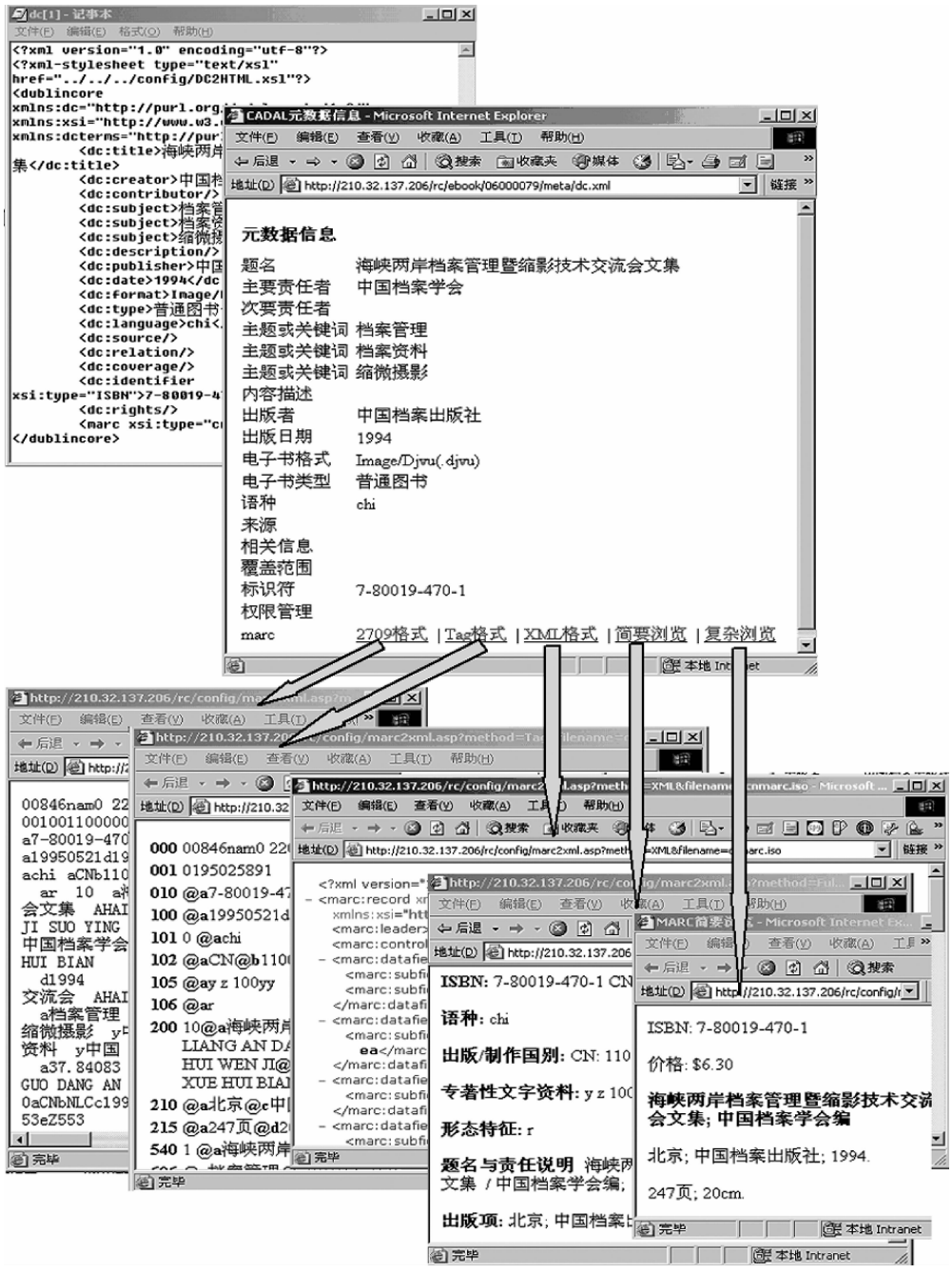

图 2　dc. xml 呈现实例

4.2.4 元数据规范定义

4.2.4.1 元素定义的方法

本元数据标准复用 DC 的 15 个元素，在 Version 1.0 与 Version 2.0 中，元素的定义与命名采用 ISO/IEC 11179 标准规范描述。

2010 年 10 月 11 日，DCMI 应用委员会(Dublin Core Metadata Initiative Usage Board)更新了元素定义与描述方法，将元素与元素修饰词同时列为属性类元素(property)，元素修饰词定义中用 Refines 注释元素与元素修饰词的隶属关系。

经过讨论研究，本项目组认为 DCMI 应用委员会对 DC 的 15 个核心元素的描述没有本质变化，仍然承认元素与元素修饰词的隶属关系。而在 ISO/IEC 11179 标准中，元素与元素修饰词在同一表中罗列，定义与描述方法层次分明，表达简洁，使用方便。因此，本元数据延用 ISO/IEC 11179 标准对元素与元素修饰词的规范描述；对 2010 年 DCMI 新增的元素修饰词，也采用 ISO/IEC 11179 标准进行定义与描述。

根据 ISO/IEC 11179 标准，本元数据规范的定义中所有元素有四个属性是相同的。四个元素分别如下所述：

——版本：3.0。

——注册机构：CADAL。

——语种：中文。

——最大使用频率：不限。

以下的元素定义省略了这四个相同的属性。子元素也参照上述方法定义，并在注释项说明其父元素。元素定义方法见表 1。

表 1 所列项目中，元素及元素修饰词的英文名称需遵循以下书写规则。

——元素英文名称，每个单词首字母均小写。

示例 1：

title、creator、description

——元素修饰词英文名称如由几个单词组成，则第一个单词首字母小写，第二、三及之后每个单词首字母大写，且书写时与前一个单词之间不空格。

示例 2：

dateCopyrighted、dateSubmitted、hasFormat

——元素标识与元素修饰词标签用英文名称，每个单词首字母均大写。

示例 3：

Title、Creator、Alternative Title、Date Copyrighted 等

表 1　元素中文名称

<table>
<tr><td>命名空间</td><td colspan="4">元素所在的命名空间</td></tr>
<tr><td>名称</td><td colspan="4">元素中文名称(英文名称)</td></tr>
<tr><td>标识</td><td colspan="4">元素标识</td></tr>
<tr><td>定义</td><td colspan="4">定义元素的含义,用于确认著录的内容</td></tr>
<tr><td>必备性</td><td colspan="4">说明该元数据是“必备”,还是“可选”</td></tr>
<tr><td>可重复性</td><td colspan="4">说明该元素是否可以重复出现,Yes——可重复;No——不可重复</td></tr>
<tr><td>属性</td><td colspan="4">说明该元素所具有的属性,属性说明由以下几部分组成</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>标签</td><td>必备性</td><td>名称</td><td>参见</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>应用层次</td><td colspan="4">数字文献包括古籍、中文图书、西文图书、期刊、学位论文、报纸、外文科技报告、满铁资料、侨批、美术图像、音频资料、视频资料等</td></tr>
<tr><td>元素修饰词</td><td colspan="4">描述该元素是否具有下属子元素,描述方式见下表</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>标签</td><td>必备性</td><td>名称</td><td>参见</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>编码修饰词</td><td colspan="4">描述该元素信息的描述遵循何种编码规则</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>标签</td><td colspan="2">名称</td><td>参照</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>数据类型</td><td colspan="4">字符型、数字型、日期型、结构型</td></tr>
<tr><td>指定值</td><td colspan="4">指该元素所具有的值列表</td></tr>
<tr><td>缺省值</td><td colspan="4">指元素默认值</td></tr>
<tr><td>注释</td><td colspan="4">对元素的进一步说明</td></tr>
<tr><td>著录信息源</td><td colspan="4">元素著录内容的信息来源</td></tr>
<tr><td>著录细则</td><td colspan="4">元素著录内容与方法的细则规定</td></tr>
<tr><td>DC 映射</td><td colspan="4">与 DC 元素的映射</td></tr>
</table>

4.2.4.2　元数据扩展原则

本元数据标准的核心元素有 18 项,前 15 项复用了 DC 的 15 项元素,后 3 项为 CADAL 元数据新增元素。核心元素名称如下:

（1）题名——title；
（2）主要责任者——creator；
（3）主题词/关键词——subject；
（4）次要责任者——contributor；
（5）资源描述——description；
（6）日期——date；
（7）资源形式——format；
（8）资源类型——type；
（9）资源来源——source；
（10）语言——language；
（11）资源标识——identifier；
（12）时空范围——coverage；
（13）出版者——publisher；
（14）相关资源——relation；
（15）权限管理——rights；
（16）版本信息——edition；
（17）MARC 记录——marc；
（18）学位——degree。

在 18 项核心元素中，根据元素的特性，可分为通用元素、关联元素及专用元素三类。通用元素指 CADAL 项目各资源类型均可使用的元素；关联元素指可作为 CADAL 项目数据交换用的标准或通用数据元素；专用元素指 CADAL 项目中某一文献类型专用的元素。按此原则，以上 18 项核心元素中，第 1 至 16 项为通用元素，第 17 项为关联元素，第 18 项为专用元素。

CADAL 项目资源丰富，资源类型覆盖面广。为了满足各类资源描述与揭示需求，元素及元素修饰词等可根据需要灵活扩展。各元素扩展及发布时，需遵循以下原则。

（1）通用元素扩展原则。凡具备通用性，适合所有资源使用的元素，且不与现有通用元素产生歧义的，可增加并扩展为通用元素。

（2）关联元素扩展原则。凡可作为数据交换用的标准或通用数据标准格式，可增加并扩展为关联元素。

（3）专用元素扩展原则。仅为某一特定资源类型使用的元素，且不与现有专用元素产生歧义的，可增加并扩展为专用元素。

（4）元素修饰词扩展原则。凡属某元素的通用属性范畴，且不与现有元素修饰词产生歧义的，可增加并扩展为元素修饰词。

（5）编码修饰词扩展原则。凡符合某元素编码修饰词增加规定，且不与现有元素编码修饰词产生歧义的，可增加并扩展为编码修饰词。

（6）新增元素及修饰词的发布原则。提交方需提供完整的元素及修饰词的扩展方案及著录规范，经 CADAL 项目审核批准后，公开发布。

4.2.4.3 核心元素定义

各核心元素定义方法见表 2 至表 19。

表 2 题名

命名空间	cadal			
名称	题名（title）			
标识	Title			
定义	由创建者或出版者给予数字文献的正式公开名称			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标签	必备性	名称	参照
	Alternative Title	有则必备	交替题名(alternative)	[DCMI]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	交替题名的英文名称为 alternative； 题名可以由若干部分组成，如正题名、其他题名信息，在 Title 中著录正题名、其他题名信息，在 Alternative Title 中著录正题名的交替题名			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Title			

表 3　主要责任者

命名空间	cadal			
名称	主要责任者（creator）			
标识	Creator			
定义	创建数字文献内容的主要责任者			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Role	有则必备	角色（role）	[OEBPS]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标签	必备性	名称	参照
	Institution	可选	机构（institution）	
	Discipline	可选	专业（discipline）	
编码修饰词	标识	名称	参照	
	Creator Identifier	著者标识号(creatorID)	[特定机构提供]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	著录数字文献内容的主要责任者			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Creator			

表 4　主题词/关键词

命名空间	cadal			
名称	主题词/关键词（subject）			
标识	Subject			
定义	描述数字文献主题内容的受控或非受控词汇			
必备性	可选			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称	参照	
	CT	汉语主题词表		
	CCT	中国分类主题词表		
	CLC	中国图书馆分类法		
	SKC	四库分类法(北京大学)		
	LCCAS	中国科学院图书馆分类法		
	LCSH	美国国会图书馆主题词表	[DCMI]	
	MESH	医学主题词表	[DCMI]	
	DDC	杜威十进分类法	[DCMI]	
	LCC	美国国会图书馆分类法	[DCMI]	
	UDC	国际十进分类法	[DCMI]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用于描述数字文献的主题内容特征,包括受控主题词、关键词、分类号等			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Subject			

表 5　次要责任者

命名空间	cadal			
名称	次要责任者（contributor）			
标识	Contributor			
定义	除主要责任者之外的创建数字文献内容的其他责任者			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Role	有则必备	角色	［OEBPS］
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标签	必备性	名称	参照
	Institution	可选	机构（institution）	
	Discipline	可选	专业（discipline）	
编码修饰词	标识	名称	参照	
	Contributor Identifier	著者标识号（contributorID）	［特定机构提供］	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	除主要责任者外的其他参与数字文献内容创建的责任者			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Contributor			

表 6　资源描述

命名空间	cadal			
名称	资源描述（description）			
标识	Description			
定义	对数字文献内容相关的描述说明、附注等			
必备性	可选			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Accrual Periodicity	可选	出版周期（accrualPeriodicity）	［DCMI］
	Abstract	可选	文摘（abstract）	［DCMI］
	Table Of Contents	可选	目次（tableOfContents）	［DCMI］
	Fund	可选	资助（fund）	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	关于数字文献内容的简要描述及与文献相关的其他说明			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Description			

表 7　日期

命名空间	cadal			
名称	日期（date）			
标识	Date			
定义	与数字文献有关的日期			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	［W3C］
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Date Accepted	有则必备	接受日期（dateAccepted）	［DCMI］
	Date Available	有则必备	可用日期（available）	［DCMI］
	Date Created	有则必备	创建日期（created）	［DCMI］
	Date Copyrighted	有则必备	版权日期（dateCopyrighted）	［DCMI］
	Date Submitted	有则必备	提交日期（dateSubmitted）	［DCMI］
	Date Issued	有则必备	发布日期（issued）	［DCMI］
	Date Valid	有则必备	有效日期（valid）	［DCMI］
	Date Modified	有则必备	修改日期（modified）	
	Date Replied	有则必备	答辩日期（replied）	
编码修饰词	标识	名称	参照	
	ISO8601	W3C 定义的日期描述格式	［W3CDTF］	
	Period	DCMI 定义时期描述	［DCMI－DCSV］	
数据类型	ISO8601：YYYY－MM－DD、YYYY－MM、YYYY			
指定值	－			
缺省值	－			
注释	Date 用于注明数字文献源文献的出版日期，与数字文献相关的日期均通过元素修饰词进行著录。其中，答辩日期与提交日期为学位论文专用			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Date			

表 8　资源形式

命名空间	cadal			
名称	资源形式（format）			
标识	Format			
定义	数字文献的电子形态			
必备性	可选			
可重复性	No			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi: Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Extent	可选	文件大小（extent）	[DCMI]
	Scan Resolution	可选	扫描分辨率（scanResolution）	
编码修饰词	标识	名称		参照
	MIME	Internet 媒体类型		[MIME]
数据类型	字符型			
指定值	Text/html(.html,.htm) Application/msword(.doc) Application/pdf(.pdf) Application/postscript(.ai,.eps,.ps) Application/powerpoint(.ppt) Application/rtf(.rtf) Application/wordperfect5.1(.wp5.1) Application/x-latex(.latex) Image/Djvu(.djvu) Image/gif(.gif) Image/.(.jpeg,.jpg,.jpe) Text/plain(.txt) Text/sigml(.sgml,.sgm) ... 参照 MIME ①			
缺省值	Image/Djvu(.djvu)			
注释	数字文献的电子形态			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Format			

① Multipurpose Internet Mail Extensions(http://www.nacs.uci.edu/indiv/ehood/MIME/MIME.html).

表 9　资源类型

命名空间	cadal
名称	资源类型（type）
标识	Type
定义	有关资源内容的特征和类型
必备性	必备
可重复性	No
属性	—
应用层次	数字文献
元素修饰词	—
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	古籍、中文图书、西文图书、期刊、学位论文、报纸、外文科技报告、满铁资料、侨批、美术图像、音频资料、视频资料等
缺省值	—
注释	资源类型主要用于描述资源所属的类别，根据本草案的适用范围，它可以是任意形式的数字文献
著录信息源	用户定义
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》
DC 映射	Type

表 10　资源来源

命名空间	cadal
名称	资源来源（source）
标识	Source
定义	描述数字文献的出处信息
必备性	可选
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	数字文献
元素修饰词	—
编码修饰词	—
子元素	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	—
注释	可以是数字文献的全部或其中一部分
著录信息源	用户定义
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》
DC 映射	Source

表 11　语言

命名空间	cadal			
名称	语言 (language)			
标识	Language			
定义	数字文献的文字语种			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称	参照	
	ISO 639—2	语言编码	[ISO 639—2:1998]	
	RFC 3066	语言编码	[RFC 3066]	
	RFC 1766	语言编码	[RFC 1766]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	chi			
注释	采用规范表达形式			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Language			

表 12　资源标识

命名空间	cadal			
名称	资源标识（identifier）			
标识	Identifier			
定义	确认数字文献的唯一标识			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi：Type	可选	编码类型	［W3C］
应用层次	数字文献			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称	参照	
	ISBN	国际标准书号		
	ISSN	国际标准连续出版物号		
	BookID	电子书号	［CADAL］	
	URI	统一资源标识符	［DCMI］	
	URL	统一资源定位符		
	DOI	数字对象标识符		
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用以标识数字资源的字符串或数字，采用标准编码体系； 属性“xsi：type”用于指定标识类型的编码类型，其指定值为：ISBN、ISSN、URI、URL 等			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Identifier			

表 13　时空范围

命名空间	cadal			
名称	时空范围（coverage）			
标识	Coverage			
定义	数字文献内容所涉及的时间、空间覆盖范围			
必备性	可选			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi: Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Temporal Coverage	可选	时间范围（temporal）	[DCMI]
	Spatial Coverage	可选	空间范围（spatial）	[DCMI]
编码修饰词	标识	名称	参照	
	Period	时期	[DCMI-DCSV]	
	TGN	Getty 地理名称辞典	[TGN]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	时间范围的著录采用 period 编码修饰，空间范围的著录可采用 TGN 编码修饰			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Coverage			

表 14　出版者

命名空间	cadal
名称	出版者（publisher）
标识	Publisher
定义	使数字文献内容成为可取得或可利用的出版者或颁布者
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	数字文献
元素修饰词	—
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	—
注释	用于注明数字文献所对应的印刷型文献的出版者或颁布者
著录信息源	用户定义
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》
DC 映射	Publisher

表 15　相关资源

命名空间	cadal			
名称	相关资源（relation）			
标识	Relation			
定义	与数字文献存在某种关系的其他数字文献资源			
必备性	可选			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Has Format	可选	格式转换为（hasFormat）	[DCMI]
	Is Format Of	可选	格式转换于（isFormatOf）	[DCMI]
	Has Part	可选	包含（hasPart）	[DCMI]
	Is Part Of	可选	包含于（isPartOf）	[DCMI]
	Has Version	可选	其他版本（hasVersion）	[DCMI]
	Is Version Of	可选	原版本（isVersionOf）	[DCMI]
	References	可选	参照（references）	[DCMI]
	Is Referenced By	可选	被参照（isReferencedBy）	[DCMI]
	Replaces	可选	替代（replaces）	[DCMI]
	Is Replaced By	可选	被替代（isReplacedBy）	[DCMI]
	Requires	可选	需求（requires）	[DCMI]
	Is Required By	可选	被需求（isRequiredBy）	[DCMI]
编码修饰词	标识	名称	参照	
	ISBN	国际标准书号		
	ISSN	国际标准连续出版物号		
	BookID	电子书号	[CADAL]	
	URI	统一资源标识符	[DCMI]	
	URL	统一资源定位符		
	DOI	数字对象标识符		
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用于揭示数字文献同其他资源之间的关联。一般用字符串或数字代码标识相关资源。采用规范定义的编码体系;能用本元素元素修饰词表达的相关资源应采用相应的元素修饰词			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Relation			

表 16　权限管理

命名空间	cadal			
名称	权限管理（rights）			
标识	Rights			
定义	数字文献本身所有的或被赋予的权限信息			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Access Rights	有则必备	访问权限（accessRights）	[DCMI]
	Copyright Expiry Date	有则必备	文本版权解除日期（copyrightExpiryDate）	
	Copyright Owner	有则必备	文本版权拥有者（copyrightOwner）	
	Create Centre	可选	制作单位（createCentre）	
	Location	有则必备	收藏单位（location）	
	Security Classification	可选	保密级别（securityClassification）	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	包括知识产权、版权、使用权限说明及其他相关产权。可指一个权限管理的陈述及其标识，也可指提供权限管理信息内容的服务器标识			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	Rights			

表 17　版本信息

命名空间	cadal			
名称	版本信息（edition）			
标识	Edition			
定义	数字对象原件的版本说明信息,包括它的收藏历史			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	History	可选	收藏历史（history）	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	版本信息包括版次和版本说明;收藏历史在元素修饰词 history 中著录			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	—			

表 18　MARC 记录

命名空间	cadal			
名称	MARC 记录（marc）			
标识	Marc			
定义	与数字文献所对应文献的 MARC 记录的文件名称			
必备性	有则必备			
可重复性	No			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	［W3C］
应用层次	数字文献			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称	参照	
	CNMARC	中国 MARC 格式		
	MARC21	MARC21 格式		
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	MARC 记录文件存放在 meta 目录之下，如果存在 MARC 记录，则著录			
著录信息源	—			
著录细则	/			
DC 映射	—			

表 19　学位

命名空间	cadal			
名称	学位（degree）			
标识	Degree			
定义	与学位论文相关的学位信息			
必备性	必备			
可重复性	No			
属性	—			
应用层次	数字文献			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Degree Grantor	必备	授予单位（grantor）	
	Degree Discipline	必备	学科（discipline）	
	Degree Level	必备	学位名称（level）	GB6864—86《中华人民共和国学位名称与代码》
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	与学位相关的必要信息说明			
著录信息源	用户定义			
著录细则	参见本项目《元数据著录规范》			
DC 映射	—			

4.2.4.4　属性参数说明

(1)公共属性:xsi: type。编码修饰词采用属性的方式著录,属性名称为 xsi: type,其中 xsi 是指 type 的命名空间,xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance。本标准使用编码修饰词的元素有:主题词/关键词、资源标识、相关资源及 MARC 记录 4 项。

示例 4:

主题词/关键词

<dc:subject xsi:type="SKC">四庫全書</dc:subject>

示例 5：

资源标识、相关资源

＜dc:identifier xsi:type＝"bookID"＞06300001＜/dc:identifier＞

示例 6：

MARC 记录

＜dc:marc xsi:type＝"marc21"＞06300001.iso＜/dc:marc＞

(2)专用属性：role。role 属性，隶属于＜creator＞和＜contributor＞元素，用于区分创作者或贡献者的贡献方式(如作者、编者、图解者、电子图书制作者等)。

示例 7：

＜dc:creator role＝"著"＞李卫＜/dc:creator＞

4.2.4.5 元素修饰词列表

元素修饰词列表见表 20。

表 20 元素修饰词列表

标识	必备性	名称	应用元素标识	参照
Alternative Title	有则必备	交替题名	Title	[DCMI]
Institution	可选	机构	Creator Contributor	[DCMI]
Discipline	可选	专业		[DCMI]
Abstract	可选	文摘	Description	[DCMI]
Accrual Periodicity	可选	出版周期		[DCMI]
Table of Contents	可选	目次		[DCMI]
Fund	可选	资助		—
Date Accepted	有则必备	接受日期	Date	[DCMI]
Date Available	有则必备	可用日期		[DCMI]
Date Created	有则必备	创建日期		[DCMI]
Date Copyrighted	有则必备	版权日期		[DCMI]
Date Submitted	有则必备	提交日期		[DCMI]
Date Issued	有则必备	发布日期		[DCMI]
Date Valid	有则必备	有效日期		[DCMI]
Date Modified	有则必备	修改日期		—
Date Replied	有则必备	答辩日期		—
Extent	可选	文件大小	Format	[DCMI]
Scan resolution	可选	扫描分辨率		—

续表

标识	必备性	名称	应用元素标识	参照
Temporal Coverage	可选	时间范围	Coverage	[DCMI]
Spatial Coverage	可选	空间范围		[DCMI]
Has Format	可选	格式转换为	Relation	[DCMI]
Has Part	可选	包含		[DCMI]
Has Version	可选	其他版本		[DCMI]
Is Format Of	可选	格式转换于		[DCMI]
Is Part Of	可选	包含于		[DCMI]
Is Referenced By	可选	被参照		[DCMI]
Is Replaced By	可选	被替代		[DCMI]
Is Required By	可选	被需求		[DCMI]
Is Version Of	可选	原版本		[DCMI]
References	可选	参照		[DCMI]
Replaces	可选	替代		[DCMI]
Requires	可选	需求		[DCMI]
Access Rights	有则必备	访问权限		[DCMI]
Copyright Owner	有则必备	文本版权拥有者	Rights	—
Copyright Expiry Date	有则必备	文本版权解除日期		—
Create Centre	可选	制作单位		—
Security Classification	可选	保密级别		—
Location	有则必备	收藏单位		—
History	可选	收藏历史	Edition	—
Degree Grantor	必备	授予单位	Degree	—
Degree Discipline	必备	学科		—
Degree Level	必备	学位名称		—

4.2.4.6 编码修饰词列表

编码修饰词列表见表21。

表21 编码修饰词列表

编码标识	名称	应用元素标识	参照
Creater Indentifier	著者标识号	Creator Contributor	
CT	汉语主题词表	Subject	
CCT	中国分类主题词表		—
CLC	中国图书馆分类法		—
SKC	四库分类法(北京大学)		—
LCCAS	中国科学院图书馆分类法		—
LCSH	美国国会图书馆主题词表		[DCMI]
MESH	医学主题词表		[DCMI]
DDC	杜威十进分类法		[DCMI]
LCC	美国国会图书馆分类法		[DCMI]
UDC	国际十进分类法		[DCMI]
ISO 8601	W3C定义的日期描述格式	Date	[W3CDTF]
Period	DCMI定义时期描述	Date, Coverage	[DCMI-DCSV]
MIME	Internet媒体类型	Format	[MIME]
ISO 639—2	语言编码	Language	[ISO 639—2:1998]
RFC 3066	语言编码		[RFC 3066]
RFC 1766	语言编码		[RFC 1766]
ISBN	国际标准书号	Identifier, Relation	—
ISSN	国际标准连续出版物号		—
BookID	电子书号		[CADAL]
URI	统一资源标识符		[DCMI]
URL	统一资源定位符		—
DOI	数字对象标识符		—
TGN	Getty地理名称辞典	Coverage	[TGN]
CNMARC	中国MARC格式	Marc	—
MARC21	MARC21格式		—

4.3 元数据 Schema

4.3.1 Schema 源码

Schema 源码参见表 22。

表 22 Schema 源码

```
<? xml version="1.0" encoding="GB2312"? >
<! --edited with XML Spy v4.3 U (http://www.xmlspy.com) by LEGO (LEGO)-->
<xs:schema targetNamespace="http://www.cadal.net/XMLSchema/EB"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns="http://www.cadal.net/XMLSchema/EB"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
    CADAL 基本元数据标准选择了 DC 的 15 项核心元素和扩展了 3 个元素
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
schemaLocation="http://www.w3.org/2001/03/xml.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
schemaLocation="http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2003/04/02/dc.xsd"/>
  <xs:element name="EBOOK">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
          <xs:element ref="dc:title"/>
          <xs:element ref="dc:creator"/>
          <xs:element ref="dc:contributor"/>
          <xs:element ref="dc:subject"/>
          <xs:element ref="dc:description"/>
          <xs:element ref="dc:date"/>
          <xs:element ref="dc:language"/>
          <xs:element ref="dc:publisher"/>
          <xs:element ref="dc:format"/>
          <xs:element ref="dc:type"/>
          <xs:element ref="dc:identifier"/>
          <xs:element ref="dc:relation"/>
          <xs:element ref="dc:source"/>
          <xs:element ref="dc:coverage"/>
          <xs:element ref="dc:rights"/>
          <xs:element name="edition" type="xs:string"/>
          <xs:element name="marc"/>
        <xs:element name="degree"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

4.3.2 元数据结构图

元数据结构如图 3 所示。

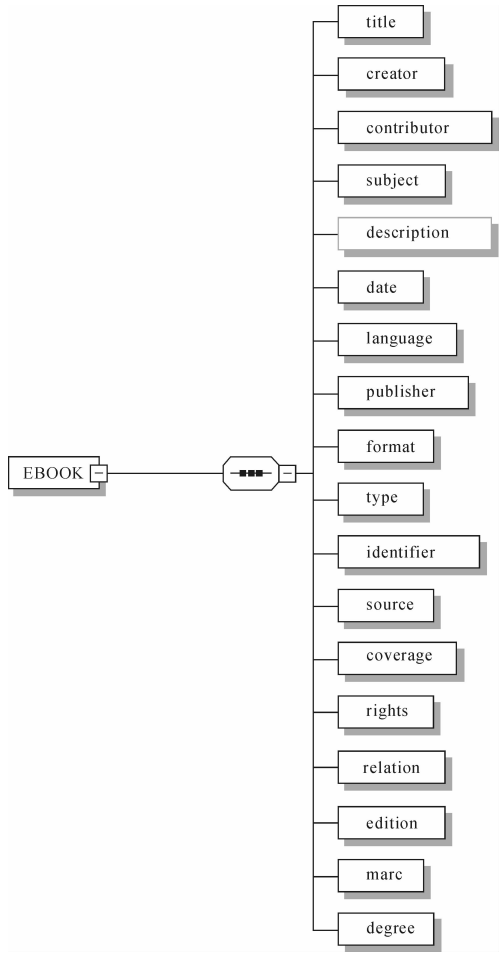

图 3　元数据结构

4.3.3　MARC XML Schema

MARC XML Schema 是 LOC 下属的网络发展与 MARC 标准办公室(ND&MSO)开发研制的规范,其主要作用是实现 MARC2709 格式在 XML 环境下的互操作性。同时 ND&MSO 建立了一个基于 MARCXML 的操作框架。该框架具有相当的灵活性和可扩展性,允许用户根据他们自己的需求与 MARC 数据协同工作。

MARC XML Schema 结构如图 4 所示。详细内容参见 http://www.loc.gov/marc。

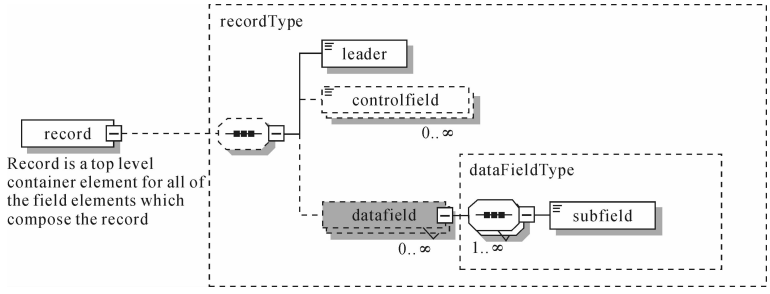

图 4　MARC XML Schema 的结构

结构详细说明参见:http://www.loc.gov/standards/marcxml/xmlspy/spy.html。

4.4 元数据著录规则

本规范主要应用于印刷型文献的数字衍生品,规范由 18 个核心元素组成。其中,16 个通用元素用于著录数字文献信息,关联元素<Marc>对应于"印刷型文献对象"的 MARC 信息;专用元素<Degree>为学位论文的数字文献设置。

本规范的著录规则分为两个部分:

——DC 的 15 项元素用于著录"数字化对象信息",著录规则参见本项目《元数据著录规范》。

——MARC 记录的著录规则。

- 普通图书的 MARC 著录规则:参见《中国机读目录通讯格式》(CN-MARC)、《中国机读目录格式使用手册》(ISBN 7502337334)和《中华人民共和国国家标准:文献著录总则》(GB/T 3792.1—2009)、《中华人民共和国国家标准:普通图书著录规则》(GB/T 3792.2—2009)著录。
- 古籍的 MARC 著录规则:参见《中文古籍图书著录细则(北图试用稿)》、《CALIS 古籍联机合作编目规则》(修订本)。
- 学位论文的 MARC 著录规则:参见《中华人民共和国国家标准:文献著录总则》(GB/T 3792.1—2009)。

4.5 分类与主题标引

关于分类与主题标引作如下规定:

——普通图书、期刊、学位论文分类标引可采用《中国图书馆分类法》(Chinese Library Classification, CLC)、《中国科学院图书馆分类法》(Library Classification of the Chinese Academy of Sciences, LCCAS)。

——西文图书主题标引可采用《美国国会图书馆主题词表》(Library of Congress Subject Headings, LCSH)。

——中文图书主题标引可采用《中国分类主题词表》(Chinese Classified Thesaurus, CCT)。

——中文古籍分类可采用四库分类法 (SIKU Classification, SKC)。

——主题词可采用受控或非受控词汇。

——主题词或关键词原则上不少于 3 个。

——各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

——主题著录方式:

- 一个主题对应一个 subject。
- 一个 subject 元素项著录一个主题词/词串。
- subject 元素项可重复。

参 考 文 献

[1] Simple DC XML Schema. http://dublincore.org/schemasxmlssimpledc20021212.xsd.

[2] MARCXML Schema. http://www.loc.gov/standards/marcxml///schema/MARC21slim.xsd.

[3] MARC XML Illustrated. http://www.loc.gov/standards/marcxml/xmlspy/spy.html.

[4] DCMI Metadata Terms. http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/.

[5] Epub 规范. http://idpf.org/epub.

[6]《电子图书元数据规范》,《古籍元数据规范》. http://cdls.nstl.gov.cn.

[7] MARC XML Architecture. http://www.loc.gov/standards/marcxml//marcxml-architecture.html.

[8] MARC XML Schema. http://www.loc.gov/standards/marcxml//schema/MARC21slim.xsd.

[9] 中国数字图书馆标准规范建设. http://cdls.nstl.gov.cn/cdls2/w3c/.

[10] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家推荐标准. GB/T 25100—2010 信息与文献 都柏林核心元数据元素集.

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.2

元数据著录总则

Metadata General Rules

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言 …… 47
1　范围 …… 48
2　术语定义 …… 48
2.1　古籍 …… 48
2.2　中文图书 …… 48
2.3　西文图书 …… 48
2.4　期刊 …… 48
2.5　学位论文 …… 48
2.6　报纸 …… 48
2.7　外文科技报告 …… 49
2.8　满铁资料 …… 49
2.9　侨批 …… 49
2.10　图片资源 …… 49
2.11　音频材料 …… 49
2.12　视频材料 …… 49
3　著录项目 …… 49
3.1　题名 …… 49
3.2　主要责任者 …… 49
3.3　主题词/关键词 …… 50
3.4　次要责任者 …… 50
3.5　资源描述 …… 50
3.6　日期 …… 50
3.7　资源形式 …… 50
3.8　资源类型 …… 50
3.9　资源来源 …… 50
3.10　语言 …… 51
3.11　资源标识 …… 51
3.12　时空范围 …… 51
3.13　出版者 …… 51
3.14　相关资源 …… 51

3.15 权限管理…… 51
3.16 版本信息…… 51
3.17 MARC 记录 …… 52
3.18 学位…… 52
4 著录必备元素…… 52
5 著录标识符…… 52
5.1 标识符说明 …… 52
5.2 标识符著录规则 …… 52
6 通用著录格式…… 53
参考文献 …… 56

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 2 部分。

本部分是根据 CADAL 项目“基本元数据标准”，参考现行传统印刷型文献著录规范和其他数字文献元数据著录规范以及 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准而制定的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

元数据著录总则

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分著录对象特指印刷型文献的数字化衍生物,包括图书、期刊、学位论文等的数字文献。

本部分的著录单元一般指独立的数字文献,也可根据扫描文件特定的封装标准确定著录单元。

本部分适用于对一部数字文献的著录,也适用于对能独立使用的数字文献的某一章节的著录。

2 术语定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 古籍 Rare Books

古籍指具有中国古典装帧形式,内容以研究中国古代传统文化为主,并且用中国传统著作方式进行著述的书籍。

2.2 中文图书 Chinese Books

中文图书指 1912 年后国内出版的印刷版普通中文图书。其中,民国图书特指 1912—1949 年间出版的中文图书。

2.3 西文图书 Western Books

西文图书主要指英文、法文、德文、西班牙文等国外拉丁语系原版图书。

2.4 期刊 Periodicals

期刊又称连续出版物,具有固定名称、定期或不定期连续刊行,用连续的卷期和年月顺序编号出版,每期内容由多位作者撰写且不重复。

2.5 学位论文 Dissertations

学位论文指为完成一定学位必须撰写的论文,是学术论文的一种形式。

2.6 报纸 Newspapers

报纸是以国内外社会、政治、经济、文化等新闻为主要内容的散页定期出版物,一般指日报。

2.7 外文科技报告 Foreign Sci-tech Reports

外文科技报告主要指美国的四大科技报告，包括民用工程技术、航空航天技术、能源技术等内容。

2.8 满铁资料 South Manchuria Railway Data

满铁资料指1906—1945年四年间，日本“国策公司”搜集的中国和东亚各国的军事、政治、经济、社会、文化等各方面的情报，包括日文图书及日文连续出版物。

2.9 侨批 Qiao Pi Data

侨批指海外侨胞通过民间渠道及后来的金融、邮政机构寄回国内的连带家书或简单附言的汇款凭证，俗称“番批”、“银信”。

2.10 图片资源 Image

图片资源指（主要）诉诸人类视觉的信息资源对象。本标准规范特指各类不同材料、不同载体的美术图像，包括国画、书法、油画、皮影等类型。

2.11 音频材料 Audio Rescources

音频材料指（主要）诉诸人类听觉的信息资源对象。包括各类实体性胶质唱片、激光唱盘（CD）、录音带等为载体的音频资料，由计算机作曲的原生性数字化音乐资源，以及由录音载体转移、发布至网络上的数字化音频资源。

2.12 视频资料 Video Material

视频资料指通过数码设备获得的或者由模拟视频信号经数字化处理后所形成的视频文件，以数字视频文件或视音频文件为主，包括电影、电视剧、记录片、教学片等形式。

3 著录项目

3.1 题名

定义：由创建者或出版者给予数字文献的正式公开名称。

标识：Title。

注释：本元素是数字文献的主要题名，内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时，原则上按照规定信息源所载题名客观著录。

3.2 主要责任者

定义：创建数字文献内容的主要责任者。

标识：Creator。

注释：本元素是对数字文献内容负主要责任的个人、团体或一个服务系统。凡涉及中国

朝代著录的,均可参见《中国朝代名称规范》。

3.3 主题词/关键词

定义:描述数字文献主题内容的受控或非受控词汇。

标识:Subject。

注释:本元素描述数字文献的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题(包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题)、地理名称主题等。

3.4 次要责任者

定义:除主要责任者之外的创建数字文献内容的其他责任者。

标识:Contributor。

注释:本元素是对数字文献内容负次要责任的个人、团体或一个服务系统。

3.5 资源描述

定义:对数字文献内容相关的描述说明、附注等。

标识:Description。

注释:本元素描述的是其他各元素未著录而必须进一步补充说明的内容。描述可以包括但不限于文摘、目次、图示内容说明或内容的自由行文叙述,信息源自全书。

3.6 日期

定义:与数字文献有关的日期。

标识:Date。

注释:本元素著录文献的出版日期、版权日期和数字文献创建、出版或颁布的日期。采用公元纪年著录。

3.7 资源形式

定义:数字文献的电子形态。

标识:Format。

注释:本元素著录数字文献的电子形态,包括文件大小(Extent)、扫描分辨率(Scan Resolution),Internet 媒体类型(MIME)等。

3.8 资源类型

定义:有关资源内容的特征和类型。

标识:Type。

注释:本元素包括古籍、中文图书、西文图书、期刊、学位论文、报纸、外文科技报告、满铁资料、侨批、美术图像、音频资料、视频资料等资源类型。

3.9 资源来源

定义:描述资源的出处信息。

标识:Source。

注释:本元素可以是来源资源的全部或一部分。

3.10 语言

定义:数字文献的文字语种。

标识:Language。

注释:本元素描述数字文献的正文语种。语种代码采用3位英文字母,参见《世界语种代码表》。

3.11 资源标识

定义:确认资源的唯一标识。

标识:Identifier。

注释:本元素描述专门用于辨别资源、唯一标识电子版图书的字符串或数字。

3.12 时空范围

定义:数字文献内容所涉及的时间和空间覆盖范围。

标识:Coverage。

注释:本元素著录数字文献涵盖的时间和地理区域,著录时采用受控词汇。

3.13 出版者

定义:使数字文献成为可取得或可利用的出版者或颁布者。

标识:Publisher。

注释:本元素著录数字文献所对应的印刷文献的出版发行信息。

3.14 相关资源

定义:与数字文献存在某种关系的其他数字文献资源。

标识:Relation。

注释:本元素用于揭示数字文献同其他资源之间的关联,主要著录不同版本的图书、配套书、丛书名等。

3.15 权限管理

定义:数字文献本身所有的或被赋予的权限信息。

标识:Rights。

注释:本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。

3.16 版本信息

定义:数字对象原件的版本说明信息,包括它的收藏历史。

标识:Edition。

注释:本元素揭示数字对象原件——印刷文献自身所包含的版本说明信息。

3.17 MARC 记录

定义:与数字文献所对应文献的 MARC 记录的文件名称。

标识:Marc。

注释:本元素著录数字化原型印刷文献的 MARC 记录,以供编目员参考,有则必备。

3.18 学位

定义:与学位论文相关的学位信息。

标识:Degree。

注释:本元素著录与学位论文相关的学位信息,包括授予单位、学科、学位名称等修饰词。

4 著录必备元素

本规范每个元数据记录的必备元素为 5 项,如下所述。

——题名:Title。

——资源类型:Type。

——语言:Language。

——资源标识:Identifier、bookID、CADAL 电子图书标识号。

——权限:Rights。

5 著录标识符

5.1 标识符说明

本规范包括的标点符号有冒号“:”、小圆号“.”、括号“()”、逗号“,”、方括号“[]”、分号“;”、起讫号“—”等,说明如下:

(1) 冒号“:”:用于其他题名信息之前。

(2) 小圆号“.”:用于多卷书分卷题名、丛书从属题名之前。

(3) 括号“()”:用于主要责任者及次要责任者国别、朝代的标识,出版者,期刊卷、期等标识。

(4) 逗号“,”:用于总题名(总丛书名)的分卷号与分卷题名之间。

(5) 方括号“[]”:用于取自规定信息源之外,编目员自拟信息。

(6) 分号“;”:用于丛书编号之前。

(7) 起讫号“—”:用于年代、卷期等起讫连接。

5.2 标识符著录规则

标点符号在输入法半角状态下使用,著录规则如下:

(1) 冒号“:”、括号“()”、方括号“[]”及分号“;”前后各空一格(冒号作为标点符号时不

空格)。

(2) 小圆号“.”和逗号“,”前不空格,后空一格,如(. #)、(, #)。

(3) 起讫号“—”前后均不空格。

(4) 英文与数字之间要空一格,数字与汉字、字母与汉字之间不需空格。

(5) 原有信息中的“[]”用“()”代替,在本规范中,“[]”只代表编目员自拟信息。

6 通用著录格式

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ? >
<dublincore xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
<dc: title>题名</dc: title>
<dc: title.alternative>交替题名</dc: title.alternative>
<dc: creator>主要责任者</dc: creator>
<dc: creator.institution>机构</dc: creator.institution>
<dc: creator.discipline>专业</dc: creator.discipline>
<dc: subject>主题词</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="CT">主题词(汉语主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="CCT">主题词(中国分类主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="CLC">分类号(中图法)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="SKC">四库分类</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="LCCAS">分类号(中国科学院图书馆分类法)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="LCSH">主题词(美国国会图书馆主题词)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="MESH">医学主题词(医学主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="DDC">杜威十进分类法</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="LCC">美国国会图书馆分类法</dc: subject>
<dc: subject xsi:type="UDC">国际十进分类法</dc: subject>
<dc: contributor>次要责任者</dc: contributor>
<dc: contributor.institution>机构</dc: contributor.institution>
<dc: contributor.discipline>专业</dc: contributor.discipline>
<dc: description>资源描述</dc: description>
<dc: description.abstract>文摘</dc: description.abstract>
<dc: description.accrualPeriodicity>出版周期</dc: description.accrualPeriodicity>
<dc: description.tableOfContents>目录</dc: description.tableOfContents>
<dc: description.fund>资助</dc: description.fund>
<dc: date>日期</dc: date>
<dc: date.available>可用日期</dc: date.available>
<dc: date.created>创建日期</dc: date.created>
```

<dc: date. dateAccepted>接受日期</dc: date. dateAccepted>
<dc: date. dateCopyrighted>版权日期</dc: date. dateCopyrighted>
<dc: date. dateSummitted>提交日期</dc: date. dateSummitted>
<dc: date. issued>发布日期</dc: date. issued>
<dc: date. modified>修改日期</dc: date. modified>
<dc: date. replied>答辩日期</dc: date. replied>
<dc: date. valid>有效日期</dc: date. valid>
<dc: format>资源形式</dc: format>
<dc: format. extent>文件大小</dc: format. extent>
<dc: format. scanResolution>扫描分辨率</dc: format. scanResolution>
<dc: type>资源类型</dc: type>
<dc: source>资源来源</dc: source>
<dc: language>语言</dc: language>
<dc: identifier>资源标识</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="ISBN">ISBN</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="ISSN">ISSN</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="URI">URI</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="URL">URL</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="bookID">bookID</dc: identifier>
<dc: identifier xsi:type="DOI">DOI</dc: identifier>
<dc: coverage>时空范围</dc: coverage>
<dc: coverage. temporal>时间范围</dc: coverage. temporal>
<dc: coverage. spatial>空间范围</dc: coverage. spatial>
<dc: publisher>出版者</dc: publisher>
<dc: relation>相关资源</dc: relation>
<dc: relation. hasFormat>格式转换为</dc: relation. hasFormat>
<dc: relation. isFormatOf>格式转换于</dc: relation. isFormatOf>
<dc: relation. hasPart>包含</dc: relation. hasPart>
<dc: relation. isPartOf>包含于</dc: relation. isPartOf>
<dc: relation. hasVersion>其他版本</dc: relation. hasVersion>
<dc: relation. isVersionOf>原版本</dc: relation. isVersionOf>
<dc: relation. references>参照</dc: relation. references>
<dc: relation. isReferencedBy>被参照</dc: relation. isReferencedBy>
<dc: relation. replaces>替代</dc: relation. replaces>
<dc: relation. isReplacedOf>被替代</dc: relation. isReplacedOf>
<dc: relation. requires>需求</dc: relation. requires>
<dc: relation. isRequiredBy>被需求</dc: relation. isRequiredBy>
<dc: rights>权限管理</dc: rights>
<dc: rights. createCentre>制作单位</dc: rights. createCentre>

<dc: rights. accessRights>访问权限</dc: rights. accessRights>

<dc: rights. copyrightOwner>文本版权拥有者</dc: rights. copyrightOwner>

<dc: rights. copyrightExpiryDate>文本版权解除日期</dc: rights. copyrightExpiryDate>

<dc: rights. location>收藏单位</dc: rights. location>

<dc: rights. securityClassification>保密级别</dc: rights. securityClassification>

<dc: edition>版本信息</dc: edition>

<dc: edition. history>收藏历史</dc: edition. history>

<dc: marc>MARC 记录</dc: marc>

<dc: degree>学位</dc: degree>

<dc: degree. grantor>授予单位</dc: degree. grantor>

<dc: degree. discipline>学科</dc: degree. discipline>

<dc: degree. level>学位名称</dc: degree. level>

</dublincore>

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.2—2006 普通图书著录规则.

[3] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.3—2009 连续出版物著录规则.

[4] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.7—2008 古籍著录规则.

[5] 潘太明,朱岩,宋斐华. 中国机读目录格式使用手册(修订版). 北京:科学技术文献出版社,2001.

[6] 段明莲编著. 文献信息资源编目. 北京:北京大学出版社, 2000.

[7] 夏勇,周子荣编著. 西文编目实用教程. 杭州:浙江大学出版社, 1989.

[8] 谢琴芳主编. CALIS 联机合作编目手册. 北京:北京大学出版社, 2000.

[9] CALIS 古籍联机合作编目中心. CALIS 古籍联机合作编目规则(修订本). 2005.

[10] 中文古籍图书著录细则(北图试用稿).

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.3

古籍元数据著录规范

Metadata Standard for Rare Books

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言 …… 61
1　范围 …… 63
2　文献结构和著录信息源 …… 63
　2.1　文献结构说明 …… 63
　2.2　著录信息源 …… 63
3　各元素著录细则 …… 64
　3.1　题名 …… 66
　3.2　主要责任者 …… 66
　3.3　主题词/关键词 …… 67
　3.4　次要责任者 …… 68
　3.5　资源描述 …… 68
　3.6　日期 …… 68
　3.7　资源形式 …… 69
　3.8　资源类型 …… 69
　3.9　资源来源 …… 70
　3.10　语言 …… 70
　3.11　资源标识 …… 70
　3.12　时空范围 …… 70
　3.13　出版者 …… 71
　3.14　相关资源 …… 71
　3.15　权限管理 …… 72
　3.16　版本信息 …… 72
　3.17　MARC 记录 …… 72
参考文献 …… 73

表 1　各元素著录信息源 …… 63

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 1 子规范。

本部分是根据 CADAL 项目《基本元数据标准》和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准，参考现行的传统印刷型文献著录规范《CALIS 古籍联机合作编目规则（修订本）》、《GB/T 3792.7—2008 古籍著录规则》等制定而成的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

古籍元数据著录规范

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分适用于中文古籍数字文献。

本部分适用的古籍是具有中国古典装帧形式，内容以研究中国古代传统文化为主，并且用中国传统著作方式进行著述的书籍。民国间甚至现代刻印抄写的线装书及一些经折装图书，只要其内容是属于中国传统文化的，各图书馆历来也都将其等同于古籍来处理。故按本规则著录的数字化古籍，除《古籍著录规则》界定的古籍范围之外，还包括 1911 年以后书写或印刷的，具有中国古典装订形式并用中国传统著作方式进行著述的书籍。

本部分的古籍著录单位：以单个封装制作的古籍数字文献为著录单位。

2 文献结构和著录信息源

2.1 文献结构说明

古籍的数字化文本在排版上基本和原书一样，结构一般有以下几个层次：封面、封二、印章、题名页、本册目次、原书封面及弁言、封底、书脊，读者可以依据图书的页码顺序翻页阅读。

古籍的著录重点在题名的确定、版本说明、相关文献、装帧形式、收藏单位、时空范围等。

2.2 著录信息源

各元素的著录信息源见表 1。

表 1 各元素著录信息源

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
1	题名 Title	必备，可重复	正文首卷卷端、正文各卷卷端及各卷卷末、目次、凡例、封面、版心等
2	主要责任者 Creator	有则必备，可重复	正文首卷卷端、正文各卷卷端及各卷卷末、目次、凡例、封面、版心等
3	主题词/关键词 Subject	可选，可重复	• 主题词可采用非受控主题词（关键词） • 分类法采用《中图图书馆分类法》、《四库分类法》 • 主题词原则上不少于 3 个
4	次要责任者 Contributor	有则必备，可重复	正文首卷卷端、正文各卷卷端及各卷卷末、目次、凡例、封面、版心等

续表

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
5	资源描述 Description	可选,可重复	全书任何信息源
6	日期 Date	有则必备,可重复	出版日期取自版权页、封面、封底、书末出版说明等; 其他日期由制作单位、版权单位提供
7	资源形式 Format	可选,不可重复	缺省值: Image/Djvu(.djvu)
8	资源类型 Type	必备,不可重复	缺省:古籍
9	资源来源 Source	可选,可重复	全书任何信息源
10	语言 Language	必备,可重复	正文
11	资源标识 Identifier	必备,可重复	bookID、DOI、URL、URI 等
12	时空范围 Coverage	可选,可重复	正文
13	出版者 Publisher	有则必备,可重复	版权页或书名页、封面、封底、书末出版说明等
14	相关资源 Relation	可选,可重复	全书任何信息源
15	权限管理 Rights	必备,可重复	著录机构提供
16	版本信息 Edition	有则必备,可重复	规定信息源为扉页(封页)。无扉页(封页)的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
17	MARC 记录 Marc	有则必备,不可重复	著录机构提供

注:各元素修饰词及编码修饰词参见《基本元数据标准》

3 各元素著录细则

3.1 题名

(1) 本元素是数字文献的主要题名,内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时,原则上按照规定信息源所载题名客观著录。

(2) 题名一般以题名页为准,无题名页则按正文首卷卷端题名为著录依据。

示例 1：

题名 欽定四庫全書總目經部

＜dc：title＞欽定四庫全書總目經部＜/dc：title＞

（3）正文首卷卷端所题书名如不能代表全书或未题书名，应从规定信息源的其他部分选择适当的书名著录，如在正文各卷卷端、目录等处，并在资源描述中说明书名的信息源。

示例 2：

题名 厚德堂集驗方編：四卷

资源描述 书名据目录和封面题名著录。

＜dc：title＞厚德堂集驗方編：四卷＜/dc：title＞

＜dc：description＞书名据目录和封面题名著录。＜/dc：description＞

（4）凡在书名后须用数字表示的卷数或卷次，用汉字数码表示。

示例 3：

题名 人鏡陽秋：二十二卷

＜dc：title＞人鏡陽秋：二十二卷＜/dc：title＞

（5）如规定信息源提供的书名文字过长，可在不影响书名识别的情况下，省略中间位置的部分文字，并用“…”代替。

示例 4：

题名 皇清誥授光祿大夫…顯考儷笙府君行述

＜dc：title＞皇清誥授光祿大夫…顯考儷笙府君行述＜/dc：title＞

（6）其他书名信息，如古籍的卷次或卷数、章回、种数，用“：”与正题名隔开。

示例 5：

题名 東岱山房詩錄：二卷外集一卷

＜dc：title＞東岱山房詩錄：二卷外集一卷＜/dc：title＞

（7）无总题名古籍的合订题名，在题名项重复著录。

示例 6：

题名 琵琶記：一卷

题名 連環記：一卷

题名 意中緣：一卷

＜dc：title＞琵琶記：一卷＜/dc：title＞

＜dc：title＞連環記：一卷＜/dc：title＞

＜dc：title＞意中緣：一卷＜/dc：title＞

（8）多卷书：

① 根据扫描和数据打包处理的实际情况，一般分散著录。

② 多卷书一般以第一卷卷端题名为正题名，如无法获取第一卷信息，编目员可以手头最早卷期的卷端题名为著录依据。

示例 7：

一书书名页（扉页）题名为“宋史全文資治通鑒”，目录页题名为“續宋編年資治通鑒目錄”，而第一卷卷端题名为“續資治通鑒”，因此正书名用第一卷卷端题名。

题名 續資治通鑒

＜dc：title＞續資治通鑒＜/dc：title＞

＜dc：description＞扉页题名：宋史全文資治通鑒＜/dc：description＞

<dc: description>目录页题名：續宋編年資治通鑒目錄<dc: description>

③ 多卷书有分卷题名，但分卷题名无独立识别意义。在 title 项，著录总题名、分卷号(如果有分卷号)、分卷题名，三者之间用小圆号“. ＃”和逗号“，＃”隔开。

示例 8：

题名 丹鉛總錄 第二十七卷 (明)楊慎撰

<dc: title>丹鉛總錄. 第二十七卷</dc: title>

<dc: creator role="撰">(明) 楊慎</dc: creator>

示例 9：

题名 子書百家 23 卷 分卷题名 懶真子：五卷，(宋)馬永卿撰

<dc: title>子書百家. 第 23 卷，懶真子：五卷</dc: title>

<dc: creator role="撰">(宋) 馬永卿<dc: creator>

(9) 规定信息源有两种或两种以上文种题名，应选择与图书正文文种相同的题名为正题名著录。第二文种题名著录在交替题名中。

示例 10：

题名 觀物博異

交替题名 The universe of the infinitely great and the infinitely little

<dc: title>觀物博異</dc: title>

<dc: title. alternative>The universe of the infinitely great and the infinitely little </dc: title. alternative>

(10) 题名中所含的标点、符号、数字、外文字母及起语法标点作用的空格原则上客观照录。如果文字为字符集外汉字，将汉字拼音罗马化，并置于方括号中，无法用拼音注音的，用“＝”标注，然后在资源描述项中说明。

示例 11：

题名 [tao] 杌閑評

资源描述 [tao]＝[木 寿]

<dc: title>[tao] 杌閑評</dc: title>

<dc: description>[tao]＝[木 寿]</dc: description>

(11) 规定信息源未提供适当的书名，可以根据内容由编目员自己拟定书名，并将该书名用“[ ]”括起。

示例 12：

题名 [星宿論解]

<dc: title>[星宿論解]</dc: title>

3.2 主要责任者

(1) 本元素是对古籍图书内容负主要责任的个人或团体。著录时，应按规定信息源据实照录，同一责任方式的责任者不超过三个时重复著录，三个以上时只著录第一个。

(2) 主要责任者一般以书名页为准，无书名页则按正文首卷卷端所题责任者为著录依据。

(3) 正文首卷卷端所题责任者的说明文字可著录于资源描述项。

(4) 正文首卷卷端所题责任者如不能代表全书或未题责任者，应从规定信息源的其他

部分选择适当的责任者著录，如在正文各卷卷端、目录等处，并在附注中说明责任者的信息源。

（5）规定信息源未提供适当的责任者，而由其他资料查考得出，依查考得出责任者著录，将该责任者用“[ ]”括起，并在资源描述项中说明责任者的信息源。

（6）如书名页上的责任方式有撰、注、编、纂、辑、译，撰为主要责任方式，其他责任方式著录于次要责任者项。

（7）个人责任者名称前后冠有头衔等字样，一般不予著录。

（8）1912 年以前去世的中国责任者前加“( )”标识朝代；外国责任者在名称前加“( )”标识国别；个人责任者为僧人姓释，与名字连在一起著录。

示例 13：

主要责任者（唐）释慧能撰

＜dc: creator role="撰"＞（唐）释慧能＜/dc: creator＞

示例 14：

主要责任者（泰西）利玛窦撰

资源描述 利玛窦系意大利传教士，意大利明代称为泰西。

＜dc: creator role="撰"＞（泰西）利玛窦＜/dc: creator＞

＜dc: description＞利玛窦系意大利传教士，意大利明代称为泰西。＜dc: description＞

（9）外国责任者既有中文，又有外文原名，著录时外文原名置于中文后，并用“( )”括起。国别著录于责任者前用“( )”，外文原名著录的顺序是姓在前，名在后，姓名之间用“，#”隔开。著录形式为：（国别）＋责任者中译名＋（姓，#名原文）。

示例 15：

主要责任者（英）尼特（Knitter，Paul F.）著

＜dc: creator role="著"＞（英）尼特（Knitter，Paul F.）＜/dc: creator＞

3.3 主题词/关键词

（1）本元素描述资源内容的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题（包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题）、地理名称主题等。

（2）主题词可采用受控或非受控词汇。

（3）受控词汇建议使用《中国分类主题词表》，分类法采用《四库分类法》或《中国图书馆分类法》。

（4）主题词或关键词原则上不少于 3 个。

（5）各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

（6）主题著录方式：重复 subject 元素项，一个主题对应一个 subject，一个 subject 元素项著录一个主题词/词串。

示例 16：

主题词 四庫全書　子部　儒家類

＜dc: subject xsi: type="SKC"＞四庫全書＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type="SKC"＞子部＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type="SKC"＞儒家類＜/dc: subject＞

示例 17：

主题词 古典文學 中國 明代

＜dc: subject xsi: type="CCT"＞古典文學＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type="CCT"＞中國＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type="CCT"＞明代＜/dc: subject＞

3.4 次要责任者

著录细则同“3.2 主要责任者”。

3.5 资源描述

(1) 本元素描述的是其他各元素未著录而必须进一步补充说明的内容。描述可以包括但不限于文摘、目次、图示内容说明或内容的自由行文叙述，信息源自全书。

(2) 著录数字文献内容提要、文摘，要求言简意赅，字数控制在 100 字以下。

(3) 目次则如实照录。

(4) 其他各项中无法著录但必须予以说明的古籍信息，如书名、责任者的出处，全书各处提供的不同于题名、主要责任者及次要责任者的说明信息。

(5) 记录古籍的书套、书匣、书架和附件等方面的注释。

示例 18：

资源描述 本件卷端题：“海盐金粟山广惠禅院大藏，巨，一十八纸”；卷背有“金粟山藏经纸”朱印；有“乾隆御赏”、“宣统御览之宝”等印。

＜dc: description＞本件卷端题：“海盐金粟山广惠禅院大藏，巨，一十八纸”；卷背有“金粟山藏经纸”朱印；有“乾隆御赏”、“宣统御览之宝”等印。＜/dc: description＞

示例 19：

资源描述 原书配装 24 个木匣，2 个木底座

＜dc: description＞原书配装 24 个木匣，2 个木底座。＜/dc: description＞

3.6 日期

(1) 本元素著录古籍的出版日期，版权日期和数字文献创建、出版或颁布的日期。采用公元纪年著录。

(2) 著录形式可选用：YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY。

(3) 朝代著录推荐使用《中国朝代名称规范表》。

(4) 元素修饰词用于著录数字对象，如：创建时间(created)、发布时间(issued)，而对原书的日期则不用元素修饰词表示。

示例 20：

创建时间和发布时间用元素修饰词表示，如：

＜dc: date. created＞2003 - 12 - 01＜/dc: date. created＞

＜dc: date. issued＞2004 - 02 - 03＜/dc: date. issued＞

示例 21：

原书的出版时间不用元素修饰词表示，公元纪年著录在前，朝代在后并用括号括起。如：

＜dc: date＞1843 (清道光二十三年)＜/dc: date＞

3.7 资源形式

(1) 本元素著录数字文献的电子形态,包括文件大小(extent),扫描分辨率(scan resolution), Internet 媒体类型(MIME)等。

(2) 资源形式指定值:

Text/html(.html,.htm)

Application/msword(.doc)

Application/pdf(.pdf)

Application/postscript(.ai,.eps,.ps)

Application/powerpoint(.ppt)

Application/rtf(.rtf)

Application/wordperfect5.1(.wp5.1)

Application/x-latex(.latex)

Image/Djvu(.djvu)

Image/gif(.gif)

Image/.(.jpeg,.jpg,.jpe)

Text/plain(.txt)

Tcxt/sigml(.sgml,.sgm)

…

参照 MIME[①]

缺省值:Image/Djvu(.djvu)

(3) 文件大小,记录数字文献的大小或页码。

示例 22:

资源形式 Extent: 3.6MB

<dc: format.extent>3.6 MB</dc: format.extent>

示例 23:

资源形式 Extent: 150 页

<dc: format.extent>150 页</dc: format.extent>

(4) 扫描分辨率,记录数字文献的清晰度,单位是 dpi。

示例 24:

资源形式 600 dpi

<dc: format.scanResolution>600 dpi</dc: format.scanResolution>

3.8 资源类型

本元素缺省值:古籍。

示例 25:

<dc: type>古籍</dc: type>

---

① Multipurpose Internet Mail Extensions(http://www.nacs.uci.edu/indiv/ehood/MIME/MIME.html).

3.9 资源来源

本元素描述数字文献的出处信息,可以是来源资源的全部或一部分。

3.10 语言

本元素描述古籍的正文语种。语种代码参见《世界语种代码表》(《CALIS 联机合作编目手册(下)》),采用 3 位英文字母。少数民族语言采用中文描述。

示例 26:

语言 chi

<dc: language>chi</dc: language>

示例 27:

语言 jpn

<dc: language>jpn</dc: language>

示例 28:

语言 满汉合璧

<dc: language>满汉合璧</dc: language>

示例 29:

语言 藏文

<dc: language>藏文</dc: language>

3.11 资源标识

本元素用以标识资源的字符串或数字,应采用标准的编码体系,属性"xsi: type"用于表示指定标识类型的类型,其指定值为古籍特定标识符、URL 等。

示例 30:

<dc: identifier xsi: type="bookID">06000001</dc: identifier>

3.12 时空范围

本元素著录古籍文献涵盖的时间和地理区域,著录时应采用受控词汇。

示例 31:

时空范围

时间(公元纪年):618—907

空间 北京

<dc: coverage. temporal>618—907</dc: coverage. temporal>

<dc: coverage. spatial>北京</dc: coverage. spatial>

示例 32:

时空范围

时间(年号纪年):清康熙

时间(公元纪年):1662—1723

空间 钱塘[浙江省]

<dc: coverage. temporal>清康熙</dc: coverage. temporal>

<dc: coverage. temporal>1662—1723</dc: coverage. temporal>

＜dc: coverage.spatial＞钱塘［浙江省］＜/dc: coverage.spatial＞

3.13 出版者

（1）本元素著录有关古籍文献的出版发行信息，按规定信息源如实著录。著录格式为“出版者（出版地）”。

（2）古籍的出版者或发行者一般是行政地区名称在前，然后是出版地，行政区名和地名与现代地名有很大的差异，经考证能确定现代的行政区名，应注明现代的行政区名或地名，并用“［ ］”括起。

示例 33：

出版者 吴氏蕭竦齋（延陵［江蘇］）

＜dc: publisher＞吳氏蕭竦齋（延陵［江蘇］）＜/dc: publisher＞

（3）既有古行政区名，又有古地名，则古行政区名在前，古地名在后，并用逗号隔开。

示例 34：

出版者 李安檜（先鋒隘，江陵府［湖北］）

＜dc: publisher＞李安檜（先鋒隘，江陵府［湖北］）＜/dc: publisher＞

（4）出版信息如不详只要在 publisher 元素里进行相应著录，不需在 description 元素里描述。

1）出版者、出版地均不详，则著录：［不详（不详）］。

示例 35：

＜dc: publisher＞［不详（不详）］＜/dc: publisher＞

2）出版者、出版地均可推测，则著录格式：［出版者（出版地）］。

示例 36：

＜dc: publisher＞［海虞（毛晉汲古閣）］＜/dc: publisher＞

3）出版者可以推测，但是出版地无法推测，则著录格式：［出版者（不详）］。

示例 37：

＜dc: publisher＞［新安（不详）］＜/dc: publisher＞

3.14 相关资源

（1）本元素用于揭示数字文献同其他资源之间的关联。此项著录①丛书；②子目；③合刻书名；④合函书名；⑤有独立检索意义的附录、附刻。

（2）各子目著录时，做单独的子目分析记录，同时在各子目书目记录的“相关文献”元素中著录所属丛书的题名和标识号。

示例 38：

丛书：求恕齋叢書

＜dc: relation＞求恕齋叢書＜/dc: relation＞

示例 39：

合函书名：清河縣志附編

＜dc: relation＞清河縣志附編＜/dc: relation＞

示例 40：

合刻书名：六韜逸文

<dc: relation. hasPart>六韬逸文</dc: relation. hasPart>

示例 41:

附录:曹集疑字音释

<dc: relation. hasPart>曹集疑字音释</dc: relation. hasPart>

3.15 权限管理

本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。由著录机构提供信息。

示例 42:

权限管理 制作单位 浙江大学图书馆
访问权限 限于校园网用户
收藏单位 浙江大学图书馆

<dc: rights. createCentre>浙江大学图书馆</dc: rights. createCentre>
<dc: rights. accessRights>限于校园网用户</dc: rights. accessRights>
<dc: rights. location>浙江大学图书馆</dc: rights. location>

3.16 版本信息

本元素描述古籍的版本,以及与版本相关的说明文字。

示例 43:

版本 活字本,木活字,朱墨套印

<dc: edition>活字本,木活字,朱墨套印</dc: edition>

示例 44:

版本 抄本,影宋

<dc: edition>抄本,影宋</dc: edition>

示例 45:

版本 刻本,朱印

<dc: edition>刻本,朱印</dc: edition>

3.17 MARC 记录

本元素著录数字化原型古籍印刷文献的 MARC 记录,以供编目员参考,有则必备。本规范建议:Marc 记录编号与 bookID 一致。

示例 46:

<dc: marc xsi: type="cnmarc">06074894. iso</dc: marc>

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.7—2008 古籍著录规则.

[3] 潘太明,朱岩,宋斐华. 中国机读目录格式使用手册(修订版). 北京:科学技术文献出版社,2001.

[4] 段明莲编著. 文献信息资源编目. 北京:北京大学出版社, 2000.

[5] CALIS 古籍联机合作编目中心. CALIS 古籍联机合作编目规则(修订本),2005.

[6] 中文古籍图书著录细则(北图试用稿).

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.4

中文图书元数据著录规范

Metadata Standard for Chinese Books

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言 …… 79
1　范围 …… 81
2　文献结构和著录信息源 …… 81
　2.1　文献结构说明 …… 81
　2.2　著录信息源 …… 81
3　各元素著录细则 …… 82
　3.1　题名 …… 82
　3.2　主要责任者 …… 84
　3.3　主题词/关键词 …… 85
　3.4　次要责任者 …… 86
　3.5　资源描述 …… 86
　3.6　日期 …… 86
　3.7　资源形式 …… 87
　3.8　资源类型 …… 88
　3.9　资源来源 …… 88
　3.10　语言 …… 88
　3.11　资源标识 …… 89
　3.12　时空范围 …… 89
　3.13　出版者 …… 89
　3.14　相关资源 …… 90
　3.15　权限管理 …… 91
　3.16　版本信息 …… 91
　3.17　MARC 记录 …… 91
参考文献 …… 92

表 1　各元素著录信息源 …… 81

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 2 子规范。

本部分是根据 CADAL 项目“基本元数据标准”和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准，参考现行传统印刷型文献著录规范《CALIS 联机合作编目手册（上）》等制定而成的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

中文图书元数据著录规范

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分规则适用于普通中文图书的数字文献著录。

本部分规则的中文图书著录单位：以单个封装制作的中文图书为著录单位。

2 文献结构和著录信息源

2.1 文献结构说明

普通中文图书的数字化文本与印刷版相比，版式上和顺序上是一致的。结构一般有以下几个层次：题名、封面、封面折页、书名页、内容简介、前言（序言）、版权页、目录、后记、封底折页、封底。

数字化文本通过这些内容标识和相关页面做链接，以方便读者阅读。元数据的著录信息源也从上述内容标识中判断。

2.2 著录信息源

各元素著录信息源见表 1。

表 1 各元素著录信息源

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
1	题名 Title	必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
2	主要责任者 Creator	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
3	主题词/关键词 Subject	可选，可重复	• 主题词可采用非受控主题词（关键词） • 分类法采用《中图图书馆分类法》、《中国科学院图书馆分类法》 • 主题词原则上不少于 3 个
4	次要责任者 Contributor	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
5	资源描述 Description	可选，可重复	全书任何信息源
6	日期 Date	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等；其他日期由制作单位、版权单位提供

续表

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
7	资源形式 Format	可选,不可重复	缺省值: Image/Djvu(.djvu)
8	资源类型 Type	必备,不可重复	缺省:图书
9	资源来源 Source	可选,可重复	全书任何信息源
10	语言 Language	必备,可重复	正文
11	资源标识 Identifier	必备,可重复	bookID、DOI、ISBN、ISSN、URL、URI 等
12	时空范围 Coverage	可选,可重复	正文
13	出版者 Publisher	有则必备,可重复	规定信息源为版权页。无版权页依次取自题名页、封面、封底、书末出版说明等
14	相关资源 Relation	可选,可重复	全书任何信息源
15	权限管理 Rights	必备,可重复	著录机构提供
16	版本信息 Edition	有则必备,可重复	规定信息源为版权页。无版权页依次取自题名页、封面、封底、书末出版说明等
17	MARC 记录 Marc	有则必备,不可重复	著录机构提供

注:各元素修饰词及编码修饰词参见《基本元数据标准》

3 各元素著录细则

3.1 题名

(1) 本元素是数字文献的主要题名,内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时原则上按照规定信息源所载题名客观著录。

(2) 题名的说明文字与正题名间用“:”隔开。

示例 1:

题名 国有资本经营专论:国有资产管理、监督、营运体系研究

<dc:title>国有资本经营专论:国有资产管理、监督、营运体系研究</dc:title>

(3) 题名中所含的标点、符号、数字、汉语拼音、外文字母及起语法标点作用的空格原则上客观照录。

示例 2:

题名 面临无限选择:1969 年 7 月 20 日,月球

＜dc: title＞面临无限选择:1969 年 7 月 20 日,月球＜/dc: title＞

(4) 合订题名:

① 无总题名图书的合订题名,如责任者相同,在题名项重复著录。

示例 3:

题名 邮差总敲两次门

题名 加倍赔偿

主要责任者 (美) 詹姆斯·凯恩　James M. Cain 著

＜dc: title＞邮差总敲两次门＜/dc: title＞

＜dc: title＞加倍赔偿＜/dc: title＞

＜dc: creator role="著"＞(美) 詹姆斯·凯恩 (Cain, James M.)＜/dc: creator＞

② 如责任者不同,第一个题名著录在题名项,其他题名在相关资源项的包含(hasPart)属性中著录,责任者则以"/"隔开,并在资源描述中说明合订信息。

示例 4:

东京梦华录(外四种) 合订本,包含以下内容:

东京梦华录 /(宋) 孟元老著

都城纪胜 /(宋) 灌圃耐得翁著

西湖老人繁胜录 /(宋) 西湖老人著

梦梁录 /(宋) 吴自牧著

武林旧事 /(宋) 四水潜夫撰

＜dc: title＞东京梦华录＜/dc: title＞

＜dc: creator role="著"＞(宋) 孟元老＜/dc: creator＞

＜dc: relation. hasPart＞都城纪胜 /(宋) 灌圃耐得翁著＜/dc: relation. hasPart＞

＜dc: relation. hasPart＞西湖老人繁胜录 /(宋) 西湖老人著＜/dc: relation. hasPart＞

＜dc: relation. hasPart＞梦梁录 /(宋) 吴自牧著＜/dc: relation. hasPart＞

＜dc: relation. hasPart＞武林旧事 /(宋) 四水潜夫撰＜/dc: relation. hasPart＞

(5) 多卷书:

① 根据扫描和数据封装制作情况,多卷书一般分散著录。多卷书分散著录时,一般以分卷题名页为主要信息源。

② 多卷书有分卷题名,但分卷题名无独立识别意义。在 title 项,著录总题名、分卷号(如果有分卷号)、分卷题名,三者之间用小圆号". ‡"和逗号",‡"隔开。

示例 5:

题名 毛泽东评阅西游记. 上

＜dc: title＞毛泽东评阅西游记. 上＜/dc: title＞

示例 6:

题名 晚明曲家年谱. 第一卷, 苏州卷

＜dc: title＞晚明曲家年谱. 第一卷, 苏州卷＜/dc: title＞

③ 分卷题名有独立检索意义时,可将其著录在题名项,总题名和分卷号作为丛书处理,著录于相关资源项,总题名与分卷号之间用"‡;‡"隔开。

示例 7:

题名 传世藏书·集库·别集·2·杜甫集 (二) 韩愈集 白居易集

＜dc: title＞杜甫集 (二) ＜/dc: title＞

<dc: relation>传世藏书.集库.别集;2</dc: relation>

<dc: relation. hasPart>韩愈集</dc: relation. hasPart>

<dc: relation. hasPart>白居易集</dc: relation. hasPart>

(6) 题名修饰词:

① 并列题名。规定信息源有两种或两种以上文种题名,应选择与图书正文文种相同的题名为正题名著录(语言读物除外)。第二文种题名著录在交替题名中,题名的说明文字与正题名间用“:”隔开,“:”前后空一格。

示例 8:

题名 数字逻辑基础与 Verilog 设计

交替题名 Fundamentals of digital logic with verilog design

<dc: title>数字逻辑基础与 Verilog 设计发</dc: title>

<dc: title. alternative> Fundamentals of digital logic with verilog design</dc: title. alternative>

示例 9:

题名 商业情报密码:看穿混乱、失真、谣言和烟幕

交替题名 Secret language of competitive intelligence: how to see through and stay ahead of business disruptions, distortions, rumors, and smoke screens

<dc: title>商业情报密码:看穿混乱、失真、谣言和烟幕</dc: title>

<dc: title. alternative> Secret language of competitive intelligence: how to see through and stay ahead of business disruptions, distortions, rumors, and smoke screens </dc: title. alternative>

② 交替题名。书名页如出现“原名”、“一名”、“又名”、“或”等字样,则在题名项客观著录,在交替题名中著录“原名”、“一名”、“又名”、“或”等字后的题名。

示例 10:

题名 红楼梦,又名,石头记

<dc: title>红楼梦,又名,石头记</dc: title>

<dc: title. alternative>石头记</dc: title. alternative>

(7) 无书名页:

① 没有书名页或书名页不完整的图书,可以根据内容由编目员自己拟定书名,并将该书名用“[ ]”括起。

示例 11:

题名 [庆元县县志]

<dc: title>[庆元县县志]</dc: title>

② 没有书名页的图书如果是著作集,可以第一篇文章篇名作为题名。

示例 12:

题名 一地鸡毛

<dc: title>一地鸡毛</dc: title>

3.2 主要责任者

(1) 本元素是对数字文献内容负主要责任的个人、团体或一个服务系统。著录时应按规定信息源据实照录,同一责任方式的责任者不超过 3 个时重复著录,3 个以上时只著录第一个。

(2) 如书名页上的责任者既有主编,又有编者,则只著录主编,编者不著;既有主编,又

有编著者、编纂者、编写者等不同于主编或编著的责任方式时，则应将其他责任方式著录于次要责任者项。

(3) 个人责任者名称前后冠有头衔等字样，一般不予著录。

(4) 外国责任者既有中文，又有外文原名，著录时外文原名置于中文后，并用“( )”括起。国别著录于责任者前用“( )”，外文原名著录的顺序是姓在前，名在后，姓名之间用“,#”隔开。著录形式为：(国别)＋责任者中译名＋(姓,#名原文)。

示例 12：

主要责任者 (美) 托马斯·巴克霍尔兹 (Buckholtz, Thomas J.)

<dc: creator role="著">(美) 托马斯·巴克霍尔兹 (Buckholtz, Thomas J.)</dc: creator>

(5) 凡原题清代及其以前(1912 年以前)中国古代个人责任者，还需著录责任者朝代，朝代著录于责任者前用“( )”。著录形式为：(朝代)＋责任者。

示例 13：

主要责任者 (清) 曹雪芹

<dc: creator role="著">(清) 曹雪芹</dc: creator>

(6) 责任者如为僧人，依原题法名如实著录。法名前所冠“释”字，以圆括号“( )”括起。

示例 14：

主要责任者 (释) 法显

<dc: creator role="著">(释) 法显</dc: creator>

(7) 如团体责任者中已包含国别，则国别项可不再重复填写。

示例 15：

主要责任者 加拿大钾磷研究所 (PPI/PPIC)

<dc: creator role="编">加拿大钾磷研究所 (PPI/PPIC)</dc: creator>

(8) 如有两种责任方式，第一责任方式著录于主要责任者项，其他责任方式著录于次要责任者项。

示例 16：

责任者：(美)伦纳德 M. 富尔德 Leonard M. Fuld 著；陈勇强，陈飚译

<dc: creator role="著">(美) 伦纳德 M. 富尔德(Fuld, Leonard M.)</dc: creator>

<dc: contributor role="译">(美) 陈勇强</dc: contributor>

<dc: contributor role="译">(美) 陈飚</dc: contributor>

3.3 主题词/关键词

(1) 本元素描述资源内容的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题(包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题)、地理名称主题等。

(2) 主题词可采用受控或非受控词汇。

(3) 受控词汇建议使用《中国分类主题词表》，分类法采用《中国图书馆分类法》。

(4) 主题词或关键词原则上不少于 3 个。

(5) 各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

(6) 主题著录方式：重复 subject 元素项，一个主题对应一个 subject，一个 subject 元素项著录一个主题词/词串。

示例 17：

主题词 大陆裂谷－含油气盆地－岩性油气藏－中国 P618.130.2

＜dc: subject xsi: type＝"CCT"＞大陆裂谷＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type＝"CCT"＞含油气盆地＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type＝"CCT"＞岩性油气藏＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type＝"CCT"＞中国＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type＝"CLC"＞ P618.130.2＜/dc: subject＞

3.4 次要责任者

著录细则同“3.2 主要责任者”。

3.5 资源描述

(1) 本元素描述的是其他各元素未著录而必须进一步补充说明的内容。描述可以包括但不限于文摘、目次、图示内容说明或内容的自由行文叙述，信息源自全书。

(2) 著录数字文献摘要，要求言简意赅，字数控制在 100 字以下。

(3) 目录说明则如实照录。

(4) 附注内容说明包括数字文献的特定对象，授权影印图书的版权说明，书名、丛书名的信息源，著者的说明文字，书中的插图情况。

示例 18：

资源描述 高等学校教材

＜dc: description＞高等学校教材＜/dc: description＞

示例 19：

资源描述 本书译自原书 1967 年版本。

＜dc: description＞本书译自原书 1967 年版本。＜/dc: description＞

示例 20：

资源描述 本书由美国哈佛大学出版社授权出版。

＜dc: description＞本书由美国哈佛大学出版社授权出版＜/dc: description＞

示例 21：

资源描述 书名取自封面

＜dc: description＞书名取自封面＜/dc: description＞

示例 22：

资源描述 原书为英文版，本书译自 Springer 出版社 1968 年版的德文版。

＜dc: description＞原书为英文版，本书译自 Springer 出版社 1968 年版的德文版。＜/dc: description＞

3.6 日期

(1) 本元素著录印刷文献的出版日期，版权日期和数字文献创建、出版或颁布的日期。采用公元纪年著录。

(2) 著录形式可选用：YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY，原书的出版时间不用属性表示。

示例 23：

出版日期 2000

<dc: date>2000</dc: date>

(3) 出版日期民国某年,应先换算成公元纪年。换算公式=1911+民国年。民国年著录在公元纪年后用"( )"括起。

示例 24:

出版日期 1945(民国三十四年)

<dc: date>1945(民国三十四年)</dc: date>

(4) 如有图书再版年,则再版年重复著录,并在括号内注明"再版"字样。

示例 25:

日期 1945(民国三十四年) 1947 (民国三十六年,再版)

<dc: date>1945(民国三十四年)</dc: date>

<dc: date>1947(民国三十六年,再版)</dc: date>

(5) 创建、修改等日期指数字文献内容发生变化的实际时间。

示例 26:

发布日期 2000-10

<dc: date. issued>2000-10</dc: date. issued>

创建日期 2001-02-01

<dc: date. created>2000-02-01</dc: date. created>

有效日期 2005-10-31

<dc: date. valid>2005-10-31</dc: date. valid>

修改日期 2003-10-28

<dc: date. modified>2003-10-28</dc: date. modified>

可用日期 2010-10-30

<dc: date. available>2010-10-30</ dc: date. available>

3.7 资源形式

(1) 本元素著录数字文献的电子形态,包括文件大小(extent)、扫描分辨率(scan resolution), Internet 媒体类型(MIME)等。

(2) 资源形式指定值:

Text/html(. html,. htm)

Application/msword(. doc)

Application/pdf(. pdf)

Application/postscript (. ai,. eps,. ps)

Application/powerpoint(. ppt)

Application/rtf(. rtf)

Application/wordperfect5. 1(. wp5. 1)

Application/x-latex(. latex)

Image/Djvu(. djvu)

Image/gif(. gif)

Image/. (. jpeg,. jpg,. jpe)

Text/plain(. txt)

Tcxt/sigml(.sgml,.sgm)

…

参照 MIME[①]

缺省值:Image/Djvu(.djvu)

(3) 文件大小,记录数字文献的大小或页码。

示例 27:

资源形式 Extent: 3.6 MB

<dc: format.extent>3.6 MB</dc: format.extent>

示例 28:

资源形式 Extent: 150 页

<dc: format.extent>150 页</dc: format.extent>

(4) 扫描分辨率(记录数字文献的清晰度,单位是 dpi)。

示例 29:

资源形式 600 dpi

<dc: format.scanResolution>600 dpi</dc: format.scanResolution>

3.8 资源类型

本元素包括:图书和民国图书两个类型。

示例 30:

<dc: type>图书</dc: type>

<dc: type>民国图书</dc: type>

3.9 资源来源

本元素描述数字文献的出处信息,可以是来源资源的全部或一部分。有电子文本地址的,要著录 URI。

示例 31:

资源来源 本书第二部分选自《鲁迅选集》第二卷中的"朝花夕拾"篇

<dc: source>本书第二部分选自《鲁迅选集》第二卷中的"朝花夕拾"</dc: source>

示例 32:

资源来源 本书图版部分选自《世界建筑空间设计·室内空间·4》

<dc: source>本书图版部分选自《世界建筑空间设计·室内空间·4》</dc: source>

示例 33:

资源来源 http://www.cadal.zju.edu.cn/Reader.action? bookNo=13051250

<dc: source> http://www.cadal.zju.edu.cn/Reader.action? bookNo=13051250</dc: source>

3.10 语言

(1) 本元素描述中文数字图书的正文语种。语种代码参见《世界语种代码表》(《CALIS

① Multipurpose Internet Mail Extensions (http://www.nacs.uci.edu/indiv/ehood/MIME/MIME.html).

联机合作编目手册(下)》),采用三位英文字母。

(2) 正文有多语种,则重复著录。

示例 34:

语言 chi

语言 eng

<dc: language> chi</dc: language>

<dc: language>eng</dc: language>

(3) 译著如译自第三语种,其原文语种及版次说明可在资源描述项中说明。

示例 35:

语言 chi

资源描述 原书为德文版,本书译自 Springer 出版社 1968 年版的英文版

<dc: language> chi</dc: language>

<dc: description>原书为德文版,本书译自 Springer 出版社 1968 年版的英文版</dc: description>

3.11 资源标识

(1) 本元素描述专门用于辨别资源、唯一标识数字文献的字符串或数字。

(2) 电子图书的顺序编码号 bookID 由制作单位、版权单位提供。

(3) 国际标准书号 ISBN 等来自全书信息。

(4) 普通图书有 ISBN 则直接著录 ISBN 值。输入时,不录入中间的"—"。

示例 36:

资源标识 ISBN 7-5429-1000-0

<dc: identifier xsi: type="ISBN">7-5429-1000-0</dc: identifier>

示例 37:

CADAL 项目电子标识号 bookID

<dc: identifier xsi: type="bookID">01000001</identifier>

3.12 时空范围

本元素著录数字文献内容涵盖的时间和地理区域,著录时应采用受控词汇。

示例 38:

时空范围 时间 2003—

地点 浙江省杭州市

<dc: coverage. temporal>2003—</dc: coverage. temporal>

<dc: coverage. spatial>浙江省杭州市</dc: coverage. spatial>

3.13 出版者

(1) 本元素著录有关印刷文献的出版发行信息,按规定信息源如实著录。著录格式为"出版者 (出版地)"。

(2) 如原文献有两个或两个以上的出版者,则重复著录。

示例 39:

出版者 禾林图书股份有限公司(多伦多)

出版者 现代出版社（北京）

＜dc: publisher＞禾林图书股份有限公司（多伦多)＜/dc: publisher＞

＜dc: publisher＞现代出版社（北京)＜/dc: publisher＞

(3) 如图书未注明出版者,则可根据书上提供信息推测著录,著录结果置于"[ ]"中;如无从查考出版者,则记录"[不详（不详)]"字样。出版信息如不详,只要在 publisher 元素里进行相应著录,不需在 description 元素里描述。

示例 40:

出版者 [广州女子师范学校（广州)]

＜dc: publisher＞[广州女子师范学校（广州)]＜/dc: publisher＞

示例 41:

出版者、出版地均不详,则著录格式:[不详（不详)],如:

＜dc: publisher＞[不详（不详)]＜/dc: publisher＞

示例 42:

出版者可以推测,但是出版地无法推测,则著录格式:[出版者（不详)],如:

＜dc: publisher＞[新文化出版社（不详)]＜/dc: publisher＞

示例 43:

出版者无法推测、出版地可推测,则著录格式:[不详（出版地)],如:

＜dc: publisher＞[不详（北京)]＜/dc: publisher＞

3.14 相关资源

(1) 本元素用于揭示数字文献同其他资源之间的关联。主要著录不同版本的图书、配套书、丛书名等。

(2) 如版本不同的图书,书名发生改变,则其他版次的不同书名著录在相关资源项,并在资源描述项予以说明。

示例 44:

题名 机械原理教程

资源描述 第 1 版书名:机械原理

相关资源 机械原理

＜dc: title＞机械原理教程＜/dc: title＞

＜dc: description＞第 1 版书名:机械原理＜/dc: description＞

＜dc: relation. hasVersion＞机械原理＜/dc: relation. hasVersion＞

(3) 著录丛书名:

示例 45:

相关资源 21 世纪建筑工程系列规划教材

＜dc: relation＞21 世纪建筑工程系列规划教材＜/dc: relation＞

(4) 著录图书的配套书:

示例 46:

题名 机械设计

相关资源 机械设计习题集

＜dc: title＞机械设计＜/dc: title＞

＜dc: relation＞机械设计习题集＜/dc: relation＞

3.15 权限管理

本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。由著录机构提供信息。

示例 47：

权限管理 制作单位　浙江大学图书馆
　　访问权限　限于校园网用户
　　收藏单位　浙江大学图书馆
＜dc：rights.createCentre＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.createCentre＞
＜dc：rights.accessRights＞限于校园网用户＜/dc：rights.accessRights＞
＜dc：rights.location＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.location＞

3.16 版本信息

（1）本元素揭示数字文献原件——印刷文献自身所包含的版本说明信息。

（2）本元素描述原印刷文献的出版版次，第一次出版的图书不著录版次。著录内容包括版本说明文字时，用“，”与版次分隔。如同一图书由不同出版社再版时，在资源描述中说明。

示例 48：

版本 第 2 版，修订版
＜dc：edition＞第 2 版，修订版＜/dc：edition＞

示例 49：

版本 影印本
＜dc：edition＞影印本＜/dc：edition＞

示例 50：

版本 大字印刷版
＜dc：edition＞大字印刷版＜/dc：edition＞

示例 51：

版本 修订本
资源描述 原由北京商务印书馆 1950 年出版
＜dc：edition＞修订本＜/dc：edition＞
＜dc：edition＞原由北京商务印书馆 1950 年出版＜/dc：edition＞

3.17 MARC 记录

本元素著录数字化原型印刷版图书的 MARC 记录，以供编目员参考，有则必备。本规范建议 MARC 记录号与 bookID 一致。

示例 52：

＜dc：identifier xsi：type＝"bookID"＞06201442＜/dc：identifier＞
＜dc：marc xsi：type＝”cnmarc”＞06201442.iso＜/dc：marc＞

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.2—2006 普通图书著录规则.

[3] 潘太明,朱岩,宋斐华. 中国机读目录格式使用手册(修订版). 北京:科学技术文献出版社,2001.

[4] 段明莲编著. 文献信息资源编目. 北京:北京大学出版社, 2000.

[5] 谢琴芳主编. CALIS 联机合作编目手册(上). 北京:北京大学出版社, 2000.

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.5

西文图书元数据著录规范

Metadata Standard for Western Language Books

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言 …… 97
1　范围 …… 99
2　文献结构和著录信息源 …… 99
　2.1　文献结构说明 …… 99
　2.2　著录信息源 …… 99
3　各元素著录细则 …… 100
　3.1　题名 …… 100
　3.2　主要责任者 …… 104
　3.3　主题词/关键词 …… 105
　3.4　次要责任者 …… 105
　3.5　资源描述 …… 106
　3.6　日期 …… 107
　3.7　资源形式 …… 107
　3.8　资源类型 …… 108
　3.9　资源来源 …… 108
　3.10　语言 …… 108
　3.11　资源标识 …… 109
　3.12　时空范围 …… 109
　3.13　出版者 …… 110
　3.14　相关资源 …… 111
　3.15　权限管理 …… 112
　3.16　版本信息 …… 112
　3.17　MARC 记录 …… 113
参考文献 …… 114

表 1　各元素著录信息源 …… 99

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220－2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 3 子规范。

本部分是根据 CADAL 项目“基本元数据标准”和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准，参考现行的传统印刷型文献著录规范《CALIS 联机合作编目手册（下）》等制定而成的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

西文图书元数据著录规范

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分主要应用于印刷版西文图书的数字文献著录。西文图书主要包括英文、法文、德文、西班牙文等图书。

本部分的西文图书著录单位：以单个封装制作的西文图书为著录单位。

2 文献结构和著录信息源

2.1 文献结构说明

普通西文图书的数字化文本与印刷版相比，版式上和顺序上是一致的。一般由以下几个层次组成：封面、题名页、版权页、序言、目录、正文和封底。读者可以依据图书的页码顺序翻页阅读。

数字化文本通过这些内容标识和相关页面做链接，以方便读者阅读。元数据的著录信息源也从上述内容标识中判断。

2.2 著录信息源

各元素著录信息源见表 1。

表 1 各元素著录信息源

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
1	题名 Title	必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
2	主要责任者 Creator	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
3	主题词/关键词 Subject	可选，可重复	• 主题词可采用非受控主题词（关键词） • 分类法采用《中图图书馆分类法》、《中国科学院图书馆分类法》、《美国国会主题词表》 • 主题词原则上不少于 3 个
4	次要责任者 Contributor	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等
5	资源描述 Description	可选，可重复	全书任何信息源

续表

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
6	日期 Date	有则必备,可重复	出版日期规定信息源为题名页。无题名页的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等;其他日期由制作单位、版权单位提供
7	资源形式 Format	可选,不可重复	缺省值: Image/Djvu(.djvu)
8	资源类型 Type	必备,不可重复	缺省:Book
9	资源来源 Source	可选,可重复	全书任何信息源
10	语言 Language	必备,可重复	正文
11	资源标识 Identifier	必备,可重复	bookID、DOI、ISBN、ISSN、URL、URI 等
12	时空范围 Coverage	可选,可重复	正文
13	出版者 Publisher	有则必备,可重复	规定信息源为版权页。无版权页依次取自题名页、封面、封底、书末出版说明等
14	相关资源 Relation	可选,可重复	全书任何信息源
15	权限管理 Rights	必备,可重复	著录机构提供
16	版本信息 Edition	有则必备,可重复	规定信息源为版权页。无版权页依次取自题名页、封面、封底、书末出版说明等
17	MARC 记录 Marc	有则必备,不可重复	著录机构提供

注:各元素修饰词及编码修饰词参见《基本元数据标准》

3 各元素著录细则

3.1 题名

(1) 本元素是数字文献的主要题名,内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时原则上按照规定信息源所载题名客观著录。

(2) 正题名所包含的语句、顺序、拼写、重音符号和其他发音符号均应依题名页所载著录,但标点和大、小写不必如此。

示例 1:

title　A history of American higher education

<dc: title>A history of American higher education</dc: title>

示例 2:

title　Te dió miedo la sangre?

<dc: title>Te dió miedo la sangre? </dc: title>

示例 3:

title　Contemporary poets, dramatists, essayists, and novelists of the South

<dc: title>Contemporary poets, dramatists, essayists, and novelists of the South</dc: title>

示例 4:

title　Die problematische Kritik der Ideologie

<dc: title>Die problematische Kritik der Ideologie</dc: title>

(3) 题名的说明文字与正题名间用":"隔开,说明文字的首词的首字母小写。

示例 5:

title　The American higher education map: over 3,900 regionally accredited campuses

<dc: title>The American higher education map: over 3,900 regionally accredited campuses</dc: title>

(4) 在著录配套图书(指配合教材或正本使用的学习手册、参考指南、习题集时),主书题名的首词的首字母应大写。

示例 6:

title　Student study guide to accompany Life-span development, sixth edition

<dc: title>Student study guide to accompany Life-span development, sixth edition</dc: title>

(5) 合订题名:

① 无总题名图书的合订题名,当各部分的责任者相同时,在 title 项重复著录各个题名。

示例 7:

题名页合订题名为(责任者相同)

title　African politics

title　More songs from Kenya

<dc: title>African politics</dc: title>

<dc: title>More songs from Kenya</dc: title>

② 如果合订题名的责任者不同,第一个题名著录在 title 项,其责任者著录在 creator 或 contributor。其他题名在 relation 的 hasPart 属性中著录,有多少个合订题名就重复多少次 hasPart 元素项,每一个题名应该紧跟其责任者,并将责任者以"/"隔开(前后各空一格)著录在题名后,并在 description 元素描述合订信息。

示例 8:

题名页合订题名为(责任者不同)

title　Henry Esmond: a novel

creator　Thackery

description　Combined with Bleak house: a novel

relation. hasPart　Bleak house: a novel / Dickens

<dc: title>Henry Esmond: a novel</dc: title>

<dc: creator role="aut">Thackery</dc: creator>

<dc: description>Combined with Bleak house: a novel</dc: description>

<dc: relation. hasPart>Bleak house: a novel / Dickens</dc: relation. hasPart>

(6) 多卷书。

① 根据扫描和数据封装制作情况,一般分散著录。若多卷书既有总题名页,又有分卷题名页,以分卷题名页为主要信息源。

② 只有分卷号,没有分卷题名的情况,在 title 项著录总题名和分卷号,题名和分卷号之间用". #"隔开。

示例 9:

title Western civilizations: their history and their culture Volume 1

<dc: title>Western civilizations: their history and their culture. 1</dc: title>

③ 多卷书有分卷题名,但分卷题名无独立识别意义。在 title 项,著录总题名、分卷号(如果有分卷号)、分卷题名,三者之间用小圆号". #"和逗号",#"隔开。

示例 10:

总题名:Roots of Western civilization

分卷名:Volume 1 From ancient times to 1715

Volume 2 From the Enlightenment to the 1980's

著录为:

<dc: title>Roots of Western civilization. Volume 1, From ancient times to 1715</dc: title>

<dc: title>Roots of Western civilization. Volume 2, From the Enlightenment to the 1980's</dc: title>

④ 分卷题名有独立识别意义时,将其著录在 title,总题名与分卷号作为丛书题名的内容著录在 relation 元素项,分卷号可采用相应语种的缩写形式(如 v., no., pt., Bd.),并且总题名与分卷号之间用"#;#"隔开。

示例 11:

title Africa under colonial domination, 1885—1935

relation General history of Africa; 7

<dc: title>Africa under colonial domination, 1885—1935</dc: title>

<dc: relation>General history of Africa; 7</dc: relation>

(7) 题名修饰词:alternative。著录任何可替代题名的其他题名,如并列题名、交替题名、题名的扩展形式或交替形式、封面题名等。主要著录以下几种类型:

① 并列题名。规定信息源有两种或两种以上文种题名,应选择与图书正文文种相同的题名著录在 title 元素项中,其他文种题名著录在 alternative 修饰词中。

示例 12:

title Dictionnaire des proverbs anglais-francais, francais-anglais

alternative English-French, French-English dictionary of proverbs

<dc: title>Dictionnaire des proverbs anglais-francais, francais-anglais</dc: title>

<dc: title. alternative>English-French, French-English dictionary of proverbs</dc: title. alternative>

示例 13:

title The Fiske guide to colleges, 2002

alternative Fiske 大学入学指南, 2002

＜dc：title＞The Fiske guide to colleges，2002＜/dc：title＞

＜dc：title.alternative＞Fiske 大学入学指南，2002＜/dc：title.alternative＞

② 交替题名。题名页如出现“or”(或其他语种的对应词)字样，则题名客观照录，在 alternative 修饰词著录这些文字后面的书名。

示例 14：

title　Eric，or，Little by little

alternative　Little by little

＜dc：title＞Eric，or，Little by little＜/dc：title＞

＜dc：title.alternative＞Little by little＜/dc：title.alternative＞

③ 题名的扩展形式或交替形式。交替形式包括缩略词、字母及首字母缩写词、数字(阿拉伯数字、罗马数字)、标记符号 &、词的不同拼写形式。

示例 15：

title　FDI in China

alternative　Foreign direct investment in China

＜dc：title＞FDI in China＜/dc：title＞

＜dc：title.alternative＞Foreign direct investment in China＜/dc：title.alternative＞

④ 出现在其他信息源中，与规定信息源不一致的各种变异题名信息，包括封面题名、附加题名页题名、卷端题名、逐页题名等。

示例 16：

title　Theories of organic amnesia

alternative　A special issue of Memory

description　alternative title at head of title

＜dc：title＞Theories of organic amnesia＜/dc：title＞

＜dc：title.alternative＞A special issue of Memory＜/dc：title.alternative＞

＜dc：description＞alternative title at head of title＜/dc：description＞

(8) 无题名页：

① 无题名页的依次取自版权页、封面、封底、书末出版说明等。如果 title 元素项的题名取自题名页之外的信息源，如版权页、封面、封底、书脊、目次页等，则需在 description 元素项对信息源作出说明。

示例 17：

title　200 most selective colleges

description　Cover title

＜dc：title＞200 most selective colleges＜/dc：title＞

＜dc：description＞Cover title＜/dc：description＞

② 信息源没有题名信息，编目员可以根据图书内容自拟题名，著录在 title 项，用“[ ]”括起，并在 description 元素加以描述说明。

示例 18：

title　[English grammar in context]

description　Title given by cataloguer

＜dc：title＞[English grammar in context]＜/dc：title＞

＜dc：description＞Title given by cataloguer＜/dc：description＞

3.2 主要责任者

(1) 本元素是对普通西文图书内容负主要责任的个人、团体或会议。著录时应按规定信息源据实照录,同一责任方式的责任者不超过 3 个时重复著录,3 个以上时只著录第一个。

(2) 主要责任者的责任方式 role 按英语缩写规则取单词缩写形式,一般以辅音结尾,不以元音结尾。如:by 的责任方式是“著”,用 author,缩写为“aut”;editor, edited by 等的责任方式是“编”,用 editor,缩写为“ed”;translator,translated by 等的责任方式是“译”,用 translator,缩写“trans”等;compiler, compiled by 等的责任方式是“编译”,用 compiler,缩写“comp”等。责任方式的著录形式是 role=“ ”,双引号内著录责任方式的缩写。

(3) 西文图书个人责任者多为西方人,著录时采用姓在前,名在后,中间用逗号“,#”分隔。如能获得生卒年,可用圆括号“()”括起著录在责任者之后。团体责任者按直叙方式著录。

示例 19:

title American higher education, 1945—1970: a personal report

creator Pusey, Nathan Marsh (1931—)

<dc: title>American higher education, 1945—1970: a personal report</dc: title>

<dc: creator role="aut">Pusey, Nathan Marsh (1931—)</dc: creator>

示例 20:

creator University of Texas at Austin

<dc: creator role="aut">University of Texas at Austin</dc: creator>

(4) 应注意区分主要责任者和次要责任者,按相应责任将责任者著录在 creator 或 contributor元素项中。主要责任者指对图书内容负有主要责任的责任者。如果题名页上的责任方式为 by、von (或其他语种的对应词),或者无责任方式说明,一般作为主要责任者著录;editor、translator 一般作为次要责任者著录。

示例 21:

The conceptual foundations of descriptive cataloging, edited by Elaine Svenonius.

<dc: title>The conceptual foundations of descriptive cataloging</dc: title>

<dc: contributor role="ed">Svenonius, Elaine</dc: contributor>

示例 22:

Dictionnaire des porverbes anglais-francais, francais-anglais, compile par Francoise Bulman

<dc: title>Dictionnaire des porverbes anglais-francais, francais-anglais</dc: title>

<dc: contributor role="comp">Bulman, Francoise</dc: contributor>

(5) 责任者应按规定信息源据实照录,同一责任方式的责任者不超过 3 个时重复著录,3 个以上时只著录第一个。

示例 23:

Management past and present, Alfred D. Chandler, Thomas K. McCgaw, Richard S. Tedlow

<dc: title>Management past and present</dc: title>

<dc: creator role="aut">Chandler, Alfred D</dc: creator>

<dc: creator role="aut">McCgaw, Thomas K</dc: creator>

<dc: creator role="aut">Tedlow, Richard S.</dc: creator>

(6) 不著录冠于责任者名称前的国籍说明。

(7) 会议文献著录:

① 如果文献为会议录,应将会议名称作主要责任者著录。从书中能获取会议的其他信息,包括届次、时间、地点信息,也须著录。

示例 24:

creator International Workshop on Logic-based Program Synthesis and Transformation

<dc: creator>International Workshop on Logic-based Program Synthesis and Transformation</dc: creator>

示例 25:

creator Internationales Bibliothekskolloquium (9th: 1984: Guetersloh, Germany)

<dc: creator>Internationales Bibliothekskolloquium (9th: 1984: Guetersloh, Germany)</dc: creator>

② 如果信息源既有会议全称,又有会议简称,则在 creator 重复著录全称和简称。

示例 26:

creator International Workshop on Automated Deduct ion in Geometry (5th: 2004: Gainesville, Fla.)

creator ADG 2004

<dc: creator>International Workshop on Automated Deduct ion in Geometry (5th: 2004: Gainesville, Fla.)</dc: creator>

<dc: creator>ADG 2004</dc: creator>

3.3 主题词/关键词

(1) 本元素描述资源内容的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题(包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题)、地理名称主题等。

(2) 主题词可采用非受控主题词,如关键词、关键词词串等。

(3) 规范主题词采用《美国国会图书馆主题词表》(LCSH),分类法采用《中图图书馆分类法》(CLC)、《中国科学院图书馆分类法》(LCCAS)。

(4) 主题词或关键词原则上不少于 3 个。

(5) 各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

(6) 主题著录方式:重复 subject 元素项,一个主题对应一个 subject,一个 subject 元素项著录一个主题词/词串。

示例 27:

title Modern management: diversity, quality, ethics & the global environment

<dc: subject xsi: type="LCSH">Management</dc: subject>

<dc: subject xsi: type="LCSH">Industrial management</dc: subject>

<dc: subject xsi: type="LCSH">Social responsibility of business</dc: subject>

<dc: subject xsi: type="CLC">C93</dc: subject>

<dc: subject xsi: type="LCCAS">20.93</dc: subject>

3.4 次要责任者

著录细则同“3.2 主要责任者”。

3.5 资源描述

(1) 本元素描述的是其他各元素未著录而必须进一步补充说明的内容。描述可包括但不限于文摘、目次、图示内容说明或内容的自由行文叙述,信息源自全书。

(2) 描述文献的文摘信息:

示例 28:

description abstract "Nanoelectronics and Photonics: From Atoms to Materials..."

<dc: description. abstract>"Nanoelectronics and Photonics: From Atoms to Materials..." </dc: description. abstract>

(3) 描述文献的目次信息:

示例 29:

description tableOfContents Pt. I. Perspectives. 1. Nanotechnology: Scientific Melting Pot / Nicolaas Bloembergen...

<dc: description. tableOfContents>Pt. I. Perspectives. 1. Nanotechnology: Scientific Melting Pot / Nicolaas Bloembergen...</dc: description. tableOfContents>

(4) 著录题名信息说明,如题名的出处:

示例 30:

description Cover title

<dc: description>Cover title</dc: description>

(5) 描述责任者的说明文字:

示例 31:

description Author statement taken from t. p. verso.

<dc: description>Author statement taken from t. p. verso. </dc: description>

示例 32:

description At head of title: Dept. of Defence.

<dc: description>At head of title: Dept. of Defence. </dc: description>

示例 33:

description Previous editions by Morman Smythe.

<dc: description>Previous editions by Morman Smythe. </dc: description>

(6) 描述多卷书的卷册信息:

示例 34:

description Path integrals in physics [2 v.]

<dc: description>Path integrals in physics [2 v.]</dc: description>

(7) 出版信息:

示例 35:

description Published with the co-operation from XXX

<dc: description>Published with the co-operation from XXX</dc: description>

(8) 对译自第三语种的译著,其原文语种及版次说明可在资源描述项的 description 元素项中说明。

(9) 其他信息：

示例 36：

description　Reprint 1982

<dc: description>Reprint 1982</dc: description>

3.6　日期

(1)本元素著录印刷文献的出版日期，版权日期和数字文献创建、出版或颁布的日期。采用公元纪年著录。

(2) 著录形式可选用：YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY。

(3) 元素修饰词用于著录数字文献，如：创建时间(created)、发布时间(issued)，而对印刷文献日期则不用元素修饰词表示。

(4) 出版日期和版权日期，两者不同时，出版日期著录在 date，版权日期著录在 copyrighted 修饰词；两者相同时，只著录 date，不需在 copyrighted 重复著录。若规定信息源上出现“X edition，19xx”字样，19xx 理解为 X 版图书的出版时间。

示例 37：

出版日期 1964　copyrighted　1963　created　2007-01-15

<dc: date>1964</dc: date>

<dc: date. dateCopyrighted>1963</dc: date. dateCopyrighted>

<dc: date. created>2007-01-15</dc: date. created>

(5) 如果只有版权日期，无出版日期，则版权日期著录在 copyrighted，此时，date 元素可为空；如果规定信息源既无版权日期，亦无出版日期，著录员要根据其他信息源，自拟估计出版年，并用“[ ]”括起。

示例 38：

date　[196—?]

<dc: date>[196—?]</dc: date>

示例 39：

date [between 1906 and 1912]

<dc: date>[between 1906 and 1912]</dc: date>

3.7　资源形式

(1) 本元素著录数字文献的电子形态，包括文件大小(extent)、扫描分辨率(scan resolution)、Internet 媒体类型(MIME)等。

(2) 资源形式指定值：

Text/html(. html,. htm)

Application/msword(. doc)

Application/pdf(. pdf)

Application/postscript (. ai,. eps,. ps)

Application/powerpoint(. ppt)

Application/rtf(.rtf)
Application/wordperfect5.1(.wp5.1)
Application/x-latex(.latex)
Image/Djvu(.djvu)
Image/gif(.gif)
Image/.(.jpeg,.jpg,.jpe)
Text/plain(.txt)
Tcxt/sigml(.sgml,.sgm)
...
参照 MIME①
缺省值:Image/Djvu(.djvu)

(3) 文件大小,记录数字文献的大小或页码。

示例 40:

资源形式 Extent: 3.6 MB
<dc: format.extent>3.6 MB</dc: format.extent>

示例 41:

资源形式 Extent: 150 page
<dc: format.extent>150 page</dc: format.extent>

(4) 扫描分辨率,记录数字文献的清晰度,单位是 dpi。

示例 42:

资源形式 600 dpi
<dc: format.scanResolution>600 dpi</dc: format.scanResolution>

3.8 资源类型

本元素缺省值:Book。

示例 43:

<dc: type>book</dc: type>

3.9 资源来源

本元素描述数字文献的出处信息,可以是来源资源的全部或一部分。有电子文本地址的,要著录 URI。

3.10 语言

(1) 本元素描述数字文献的正文语种。语种代码参见《世界语种代码表》(《CALIS 联机合作编目手册(下)》),采用 3 位英文字母。

---

① Multipurpose Internet Mail Extensions(http://www.nacs.uci.edu/indiv/ehood/MIME/MIME.html).

(2) 依据正文语种著录：

示例 44：

title　Ökonomische Studien

language　ger

<dc: title>Ökonomische Studien</dc: title>

<dc: language>ger</dc: language>

示例 45：

title　Te dió miedo la sangre?

Language　spa

<dc: title>Te dió miedo la sangre? </dc: title>

<dc: language>spa</dc: language>

(3) 正文有多语种，则重复 language 元素项著录。

示例 46：

language　ger

language　eng

<dc: language>ger</dc: language>

<dc: language>eng</dc: language>

(4) 译著如译自第三语种，其原文语种及版次说明可在资源描述项的 description 元素项中说明。

示例 47：

language　eng

description　Original edition in Greek, this book translated from German edition published by Springer, 1968

<dc: language>eng</dc: language>

<dc:description>Original edition in Greek, this book translated from German edition published by Springer, 1968</dc:description>

3.11　资源标识

(1) 本元素描述专门用于辨别资源、唯一标识数字文献的字符串或数字。

(2) 电子图书的顺序编码号 bookID 由制作单位、版权单位提供。

(3) 国际标准书号 ISBN 等来自全书信息。

(4) 普通西文图书著录 ISBN 则直接录入数字，不录入中间的“－”。

示例 48：

<dc: identifier xsi: type="ISBN">9781107003835</dc: identifier>

3.12　时空范围

本元素著录数字文献内容所涉及的时间和空间。Coverage 元素修饰词 temporal、spatial著录数字文献涵盖的时间和地理区域。

示例 49：

title　Spain and Portugal in the New World, 1492—1700

temporal　1492—1700

spatial　Spain

spatial　Portugal

＜dc: title＞Spain and Portugal in the New World, 1492—1700＜/dc: title＞

＜dc: coverage. temporal＞1492—1700＜/dc: coverage. temporal＞

＜dc: coverage. spatial＞Spain＜/dc: coverage. spatial＞

＜dc: coverage. spatial＞Portugal＜/dc: coverage. spatial＞

3.13　出版者

(1) 本元素著录有关印刷文本的出版发行信息,按规定信息源如实著录。著录格式为“出版者 (出版地)”。

(2) 如果一个出版者有两个或多个出版地,一般只选第一个出版地著录。如果认为有必要,可选择两个出版地(但第一出版地一定要著录),重复 publisher 元素著录。

示例 50:

Springer, Berlin, New York

＜dc: publisher＞Springer (Berlin)＜/dc: publisher＞

＜dc: publisher＞Springer (New York)＜/dc: publisher＞

(3) 对异地同名、不出名的地名、简称的地名,需著录附加信息予以识别和区分。

① 取自规定信息源的附加信息(如下例中的 Mass.),著录如下:

示例 51:

publisher　MIT Press (Cambridge, Mass.)

＜dc: publisher＞MIT Press (Cambridge, Mass.)＜/dc: publisher＞

② 取自规定信息源的附加信息(如下例中的 Cambridgeshire),著录在方括号内。

示例 52:

publisher　University of Cambridge (Cambridge [Cambridgeshire])

＜dc: publisher＞University of Cambridge (Cambridge [Cambridgeshire])＜/dc: publisher＞

(4) 如果有两个或以上出版者,如出版者＋出版者＋出版地,出版者＋出版地＋出版者＋出版地,则重复 publisher 元素项分别著录。其具体著录形式如下:

① 出版者＋出版者＋出版地。

示例 53:

Prestel, Springer, New York

publisher　Prestel (New York)

publisher　Springer (New York)

＜dc: publisher＞Prestel (New York)＜/dc: publisher＞

＜dc: publisher＞Springer (New York)＜/dc: publisher＞

② 出版者＋出版地＋出版者＋出版地。

示例 54:

Academy, London; St. Martin's, New York

publisher　Academy (London)

publisher　St. Martin's (New York)

<dc: publisher>Academy (London)</dc: publisher>

<dc: publisher>St. Martin's (New York)</dc: publisher>

(5) 如图书未注明出版者,则可根据书上提供信息推测著录,著录结果置于"[ ]"中;如无从查考出版者,则记录"[s. n]、[s. l.]"字样。(标识符只用一次即可。)

示例 55:

publisher [Periplus] ([Singapore])

<dc: publisher>[Periplus] ([Singapore])</dc: publisher>

示例 56:

publisher [s. n.] ([s. l.])

<dc: publisher>[s. n.] ([s. l.])</dc: publisher>

3.14　相关资源

(1) 本元素用于揭示数字文献同其他资源之间的关联。主要著录不同版本的图书、配套书、丛书名等。

(2) 著录丛书名,如丛书有丛书分辑号,用"#;#"和丛书名隔开;若有子丛书名,则还应包括子丛书名的著录。丛书名和子丛书名首词的首字母大写,其他大、小写遵从所采用语种的规定。分辑标识、卷册标识采用相应的缩写形式。并列丛书名不用著录。(标识符参见AACRII。)

示例 57:

relation　Handbook of international documentation and information ; v. 8

<dc: relation>Handbook of international documentation and information ; v. 8</dc: relation>

示例 58:

relation　NATO science series. Series II, Mathematics, physics, and chemistry ; v. 19

<dc: relation>NATO science series. Series II, Mathematics, physics, and chemistry ; v. 19</dc: relation>

(3) 著录与本书具有历史沿革性的,不同于本书题名的图书题名:

示例 59:

title　College applications & essays

relation　Rev. ed. of: College applications and essays. 3rd ed. c1997.

<dc: title>College applications & essays</dc: title>

<dc: relation. hasVersion>Rev. ed. of: College applications and essays. 3rd ed. c1997. </dc: relation. hasVersion>

示例 60:

relation　Continues: Poetry in London

<dc: relation>Continues: Poetry in London</dc: relation>

示例 61:

relation　Adaptation of: Germinie Lacerteux

<dc: relation>Adaptation of: Germinie Lacerteux</dc: relation>

(4) 著录译著的原文题名：

示例 62：

relation　Translation of：La muerta de Artemio Cruz.

＜dc：relation＞Translation of：La muerta de Artemio Cruz.＜/dc：relation＞

(5) 配套书：

示例 63：

title　Financial accounting：an introduction

relation　Study guide to accompany Financial accounting：an introduction

＜dc：title＞Financial accounting：an introduction＜/dc：title＞

＜dc：relation＞Study guide to accompany Financial accounting：an introduction＜/dc：relation＞

3.15　权限管理

本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。由著录机构提供信息。

示例 64：

权限管理 制作单位 浙江大学图书馆
　　访问权限 限于校园网用户
　　收藏单位 浙江大学图书馆

＜dc：rights.createCentre＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.createCentre＞

＜dc：rights.accessRights＞限于校园网用户＜/dc：rights.accessRights＞

＜dc：rights.location＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.location＞

3.16　版本信息

(1) 本元素揭示数字文献原件——印刷文献自身所包含的版本说明信息。

(2) 本元素主要用于区分内容相同的著作的不同版本或版次。主要包括以下几种类型：

① 反映图书内容增删、修改的，如 revised edition，enlarged edition，update edition，compact edition，abridged edition 等。

② 同时反映版次和内容变化的，如 update second edition 等。

③ 反映图书装帧的，如 combined ed. 等。

④ 针对不同读者对象的，如 student edition，teacher edition 等。

⑤ 反映不同出版发行范围的，如 International edition，North American edition 等。

(3) 印刷文献当前版本是第 1 版时不予著录，第 1 版以外的版本信息在 edition 元素加以反映。著录用语种采用规定信息源上的版本信息语种。著录时可使用标准缩写形式，如序数词缩写 2nd ed.，3rd ed.，4th ed. 等，文字缩写 rev. ed.，enl. 等。

示例 65：

title　Le Western

edition　Nouv. éd.

＜dc：title＞Le Western＜/dc：title＞

＜dc：edition＞Nouv. éd.＜/dc：edition＞

示例 66：

title　Western civilizations：their history and their culture

edition 13th ed.

＜dc：title＞Western civilizations：their history and their culture＜/dc：title＞

＜dc：edition＞13th ed.＜/dc：edition＞

（4）若版本说明以两种或两种以上语种出现，著录时选用与正题名相同的语种。不著录并列版本信息。

（5）一些著作的题名中也会有版本信息，且与题名形成不可分割的整体，此时版本信息著录在题名元素中，不应与题名分开著录。

示例 67：

title　The compact edition of the Oxford English dictionary

＜dc：title＞The compact edition of the Oxford English dictionary＜/dc：title＞

（6）在著录配套图书时，应注意分辨版本信息所针对的图书主体。如果是配套书本身的版本信息，将版本信息著录在版本元素中。如果是主书的版本信息，依下例著录。

示例 68：

title　Study guide to accompany Financial accounting：an introduction，by Ernest I. Hanson，James C. Hamre，seventh edition

＜dc：title＞Study guide to accompany Financial accounting：an introduction，by Ernest I. Hanson，James C. Hamre，seventh edition＜/dc：title＞

注：seventh edition 是 Financial accounting：an introduction 的版本说明，而不是 Study guide to accompany...的版本说明，不应著录在版本元素中，而应依题名页出现的形式著录在题名元素中。如此例中，题名页是 seventh edition 要照录，而不能著录成 7th ed.。

（7）某些连续性资源的规定信息源中出现版本字样，如 2002 edition，seventh edition 等。实际上这些字样所表示的是连续性资源的卷册信息，应作为卷册信息著录在题名元素，而不能作为版本信息著录在版本元素中。

示例 69：

World guide to libraries 是 1989 年创刊的无出版规律的连续性资源。其 9th edition 的著录如下：

title　World guide to libraries / 9th edition

＜dc：title＞World guide to libraries / 9th edition＜/dc：title＞

3.17　MARC 记录

本元素著录数字化原型印刷版图书的 MARC 记录，以供编目员参考，有则必备。本规范建议：MARC 编号与 bookID 一致。

示例 68：

＜dc：identifier xsi：type＝"bookID"＞06349600＜/dc：identifier＞

＜dc：marc xsi：type＝"marc21"＞06349600.iso＜/dc：marc＞

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准. 中华人民共和国国家标准. GB/T 3792.2—2006 普通图书著录规则.

[3] 潘太明,朱岩,宋斐华. 中国机读目录格式使用手册(修订版). 北京:科学技术文献出版社,2001.

[4] 段明莲编著. 文献信息资源编目. 北京:北京大学出版社, 2000.

[5] 夏勇,周子荣编著. 西文编目实用教程. 杭州:浙江大学出版社, 1989.

[6] 谢琴芳主编. CALIS 联机合作编目手册(下). 北京:北京大学出版社, 2000.

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.6

期刊元数据著录规范

Metadata Standard for Periodicals

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言…… 119
1　范围 …… 121
2　文献结构和著录信息源 …… 121
　2.1　文献结构说明…… 121
　2.2　著录信息源…… 121
3　各元素著录细则 …… 122
　3.1　题名…… 122
　3.2　主要责任者…… 124
　3.3　主题词/关键词 …… 125
　3.4　次要责任者…… 125
　3.5　资源描述…… 125
　3.6　日期…… 127
　3.7　资源形式…… 128
　3.8　资源类型…… 128
　3.9　资源来源…… 129
　3.10　语言 …… 129
　3.11　资源标识 …… 129
　3.12　时空范围 …… 129
　3.13　出版者 …… 129
　3.14　相关资源 …… 130
　3.15　权限管理 …… 130
　3.16　版本信息 …… 131
　3.17　MARC 记录 …… 131
参考文献…… 132

表 1　各元素著录信息源 …… 121

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第三部分第 4 子规范。

本部分是根据 CADAL 项目“基本元数据标准”和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准，参考现行的传统印刷型文献著录规范《GB/T 3792.3—2009 连续出版物著录规则》等制定而成的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

期刊元数据著录规范

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分主要应用于印刷版期刊的数字文献著录。

本部分的期刊著录单位：以单个封装制作的期刊为著录对象。期刊一般按册著录；如一册期刊以多个卷期合订形式出版，也按此规范著录，合订卷期信息在资源描述项中说明。

本部分的期刊按单册提交记录，由 CADAL 中心按刊名集中，进行卷期合并处理。

2 文献结构和著录信息源

2.1 文献结构说明

期刊的数字化文本与印刷版相比，版式上和顺序上是一致的。一般有以下几个层次组成：封面、版权页、目录、正文、封底。读者可以依据期刊的页码顺序翻页阅读。

数字化文本通过这些内容标识和相关页面做链接，以方便读者阅读。元数据的著录信息源也从上述内容标识中判断。

期刊的著录依据是本题名下第一期或部分；若无法获得第一期，应以可获得的最早发行的一期或部分著录，而且必须在资源描述项说明著录所依据的卷期。

2.2 著录信息源

各元素著录信息源见表 1。

表 1 各元素著录信息源

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
1	题名 Title	必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页的依次取自版权页、封面、封底
2	主要责任者 Creator	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底
3	主题词/关键词 Subject	可选，可重复	• 主题词可采用非受控主题词（关键词） • 分类法采用《中图图书馆分类法》、《中国科学院图书馆分类法》 • 主题词原则上不少于 3 个
4	次要责任者 Contributor	有则必备，可重复	规定信息源为题名页。无题名页依次取自版权页、封面、封底

续表

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
5	资源描述 Description	可选,可重复	全刊任何信息源
6	日期 Date	有则必备,可重复	出版日期取自全刊任何信息源,其他日期由制作单位、版权单位提供
7	资源形式 Format	可选,不可重复	缺省值: Image/Djvu(.djvu)
8	资源类型 Type	必备,不可重复	缺省:期刊
9	资源来源 Source	可选,可重复	全刊任何信息源
10	语言 Language	必备,可重复	正文
11	资源标识 Identifier	必备,可重复	bookID、DOI、ISSN、URL、URI 等
12	时空范围 Coverage	可选,可重复	正文
13	出版者 Publisher	有则必备,可重复	全刊任何信息源
14	相关资源 Relation	可选,可重复	全刊任何信息源
15	权限管理 Rights	必备,可重复	著录机构提供
16	版本信息 Edition	有则必备,可重复	规定信息源为版权页。无版权页的依次取自题名页、封面、封底
17	MARC 记录 Marc	有则必备,不可重复	著录机构提供

注:各元素修饰词及编码修饰词参见《基本元数据标准》

3 各元素著录细则

3.1 题名

(1) 本元素是数字文献的主要题名,内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时原则上按照规定信息源所载题名客观著录。

(2) 题名的说明文字与正题名间用“:”隔开。

示例 1：

题名 启蒙：0～3 岁

＜dc：title＞启蒙：0～3＜/dc：title＞

示例 2：

题名 诊断学：理论与实践

＜dc：title＞诊断学：理论与实践＜/dc：title＞

（3）题名中所含的标点、符号、数字、汉语拼音、外文字母及起语法标点作用的空格原则上客观照录。

示例 3：

题名 电视剧 DVDSHOW

＜dc：title＞电视剧 DVDSHOW＜/dc：title＞

示例 4：

题名 课程·教材·教法

＜dc：title＞课程·教材·教法＜/dc：title＞

示例 5：

题名 C&G 消费指南

＜dc：title＞C&G 消费指南＜/dc：title＞

（4）题名页既有简称题名又有全称题名，则全称题名作为正题名，简称题名作为副题名，并用“：”隔开。

示例 6：

题名 武汉医学院院刊：武医

＜dc：title＞武汉医学院院刊：武医＜/dc：title＞

（5）按分辑出版的期刊，应先著录正题名，各辑的编号或其他标识及分辑题名，著录在正题名后，分别用小圆号“.＃”和逗号“，”隔开。（＃为空格）

示例 7：

题名 国外医学.第一分辑，妇产科学

＜dc：title＞国外医学. 第一分辑，妇产科学＜/dc：title＞

示例 8：

题名 中国科学. 物理学 力学 天文学

＜dc：title＞中国科学. 物理学 力学 天文学＜/dc：title＞

（6）副刊名如含有主刊题名，则用小圆号“.＃”将主刊题名与副刊题名隔开。

示例 9：

题名 教书育人.校长参考

＜dc：title＞教书育人. 校长参考＜/dc：title＞

示例 10：

题名 瑞丽. 裳

＜dc：title＞瑞丽. 裳＜/dc：title＞

（7）用特定名称单独出版的分辑或副刊，如其名称比共同题名或主刊题名更重要，则以分辑题名或副刊题名作为正题名。

示例 11：

题名 世界贸易组织动态与研究：上海外贸学院学报

＜dc：title＞世界贸易组织动态与研究：上海外贸学院学报＜/dc：title＞

(8) 规定信息源有两种或两种以上文种题名，应选择与期刊正文文种相同的题名为正题名著录(语言读物除外)。第二文种题名著录在交替题名中。

示例 12：

题名 CT 理论与应用研究

交替题名 Computerized Tomography Theory and Applications

＜dc：title＞CT 理论与应用研究＜/dc：title＞

＜dc：title. alternative＞Computerized Tomography Theory and Applications＜/dc：title. alternative＞

示例 13：

题名 Journal of Medical Colleges of PLA

交替题名 中国人民解放军军医大学学报

＜dc：title＞Journal of Medical Colleges of PLA＜/dc：title＞

＜dc：title. alternative＞中国人民解放军军医大学学报＜/dc：title. alternative＞

(9) 版本说明文字作为题名一部分形成完整刊名的，版本说明文字著录于共同题名后并空一格。

示例 14：

题名 北京大学学报 自然科学版

交替题名 Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

＜dc：title＞北京大学学报 自然科学版＜/dc：title＞

＜dc：title. alternative＞Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis＜/dc：title. alternative＞

(10) 没有题名页或题名页不完整的期刊，可以根据内容由编目员自己拟定书名，并将该书名用“[ ]”括起。

示例 15：

题名 [哲学文摘]

＜dc：title＞[哲学文摘]＜/dc：title＞

(11) 正题名后含期刊内容的说明文字，著录于正题名后( )内。

示例 16：

题名 眼外伤职业眼病杂志（附眼科手术）

＜dc：title＞眼外伤职业眼病杂志（附眼科手术)＜/dc：title＞

3.2 主要责任者

(1) 期刊的主要责任者指对整个期刊内容负有编辑责任的团体或个人，一般指团体责任者，商业性出版社不可作为主要责任者著录。

(2) 刊名如含有主要责任者名称，主要责任者需重复著录该刊刊名。

示例 17：

题名 中国中医基础医学杂志

主要责任者 中国中医基础医学杂志编辑部

<dc: title>中国中医基础医学杂志</dc: title>

<dc: creator role="编辑">中国中医基础医学杂志编辑部</dc: creator>

(3) 三个以上责任者,只著录第一个责任者并在其后加“等”。

示例 18:

主要责任者 北京广播学院语言文学部等编

<dc: creator role="编">北京广播学院语言文学部等</dc: creator>

(4) 若题名页或代题名页上的题名只有一种语种,主要责任者有多个语种,则著录与正题名的相同语种。

3.3 主题词/关键词

(1) 本元素描述资源内容的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题(包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题)、地理名称主题等。

(2) 主题词可采用受控或非受控词汇。

(3) 受控词汇建议使用《中国分类主题词表》,分类法采用《中国图书馆分类法》。

(4) 主题词或关键词原则上不少于 3 个。

(5) 各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

(6) 主题著录方式:重复 subject 元素项,一个主题对应一个 subject,一个 subject 元素项著录一个主题词/词串。

示例 19:

刊名 计算机世界　主题　电子计算机　《中图法》分类号 TP3

<dc: title>计算机世界</dc: title>

<dc: subject xsi: type="CCT">计算机世界</dc: subject>

<dc: subject xsi: type="CLC">TP3</dc: subject>

3.4 次要责任者

著录细则同“3.2 主要责任者”。

3.5 资源描述

(1) 本元素主要描述期刊的基本信息,包括期刊出版频率、卷期年月或其他相关的描述说明,期刊的沿革说明及其他各元素未著录而必须进一步补充说明的内容、附注等,信息源自全刊。

(2) 出版周期:

示例 20:

资源描述 月刊

<dc: description. accuralPeriodicity>月刊</dc: description. accuralPeriodicity>

示例 21:

资源描述 月刊(不定期)

<dc: description. accuralPeriodicity>月刊(不定期)</dc: description. accuralPeriodicity>

示例 22:

资源描述 季刊(1977—1988);双月刊(1989—1997);月刊(1998—)

＜dc: description. accuralPeriodicity＞季刊(1977—1988)；双月刊 (1989—1997)；月刊 (1998—)＜dc: description. accuralPeriodicity＞

(3) 卷期年月或其他标识：著录期刊第一册和最后一册的卷期及其年月。

示例 23：

资源描述 v. 1，no. 1 (1980，1)－

＜dc: description＞v. 1，no. 1 (1980，1)－＜/dc: description＞

示例 24：

资源描述 no. 1 (1988，1)－no. 36 (1991，12)

＜dc: description＞no. 1 (1988，1)－no. 36 (1991，12)＜/dc: description＞

示例 25：

资源描述 1990，no. 6－

＜dc: description＞1990，no. 6－＜/dc: description＞

(4) 期刊同时有两种或两种以上标识系统，第二个和其余的系统也应著录。

示例 26：

资源描述 v. 7，no. 7 (1980，7)－＝总 7－

＜dc: description＞v. 7，no. 7 (1980，7)－＝总 7－＜/dc: description＞

(5) 期刊的沿革说明：继承、改名、合并、改出、分出、吸收、并入等。

示例 27：

题名 北京大学学报 医学版

交替题名 Journal of Peking University Health Sciences

资源描述 本刊继承：《北京医科大学学报》(1985—2000)

＜dc: title＞北京大学学报 医学版＜/dc: title＞

＜dc: title. alternative＞Journal of Peking University Health Sciences＜/dc: title. alternative＞

＜dc: description＞本刊继承：《北京医科大学学报》(1985—2000)＜/dc: description＞

示例 28：

题名 北京医科大学学报

交替题名 Journal of Beijing Medical University

资源描述 本刊改名：《北京大学学报 医学版》(2001—)

＜dc: title＞北京医科大学学报＜/dc: title＞

＜dc: title. alternative＞Journal of Beijing Medical University＜/dc: title. alternative＞

＜dc: description＞本刊改名：《北京大学学报 医学版》(2001—)＜/dc: description＞

(6) 题名说明：

示例 29：

资源描述 本刊是 *Scientific American* 的中译本

＜dc: description. hasVersion＞本刊是 *Scientific American* 的中译本＜/dc: description. hasVersion＞

(7) 卷期说明：

示例 30：

资源描述 1970 年起无卷号，1980 年起改为年、月标识，1990 年起恢复用卷号

＜dc: description＞1970 年起无卷号，1980 年起改为年、月标识，1990 年起恢复用卷号＜/dc: description＞

示例 31：

资源描述 编号无规律

＜dc：description＞编号无规律＜/dc：description＞

示例 32：

资源描述 1966—1980 年休刊，1981 年复刊

＜dc：description＞1966—1980 年休刊，1981 年复刊＜/dc：description＞

(8) 索引说明：

示例 33：

资源描述 索引每年 12 月单独出版

＜dc：description＞索引每年 12 月单独出版＜/dc：description＞

示例 34：

资源描述 每 6 卷有总索引

＜dc：description＞每 6 卷有总索引＜/dc：description＞

示例 35：

资源描述 有著者和主题索引

＜dc：description＞有著者和主题索引＜/dc：description＞

(9) 著录依据说明：

示例 36：

资源描述 根据 V. 6，no.6 (1986，3) 著录

＜dc：description＞根据 V. 6，no.6 (1986，3)著录＜/dc：description＞

3.6 日期

(1) 本元素著录期刊的出版日期和数字文献创建、出版或颁布的日期。采用公元纪年著录。

(2) 著录形式可选用：YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY。原刊的出版日期不用属性表示。

示例 37：

出版日期 2000

＜dc：date＞2000＜/dc：date＞

(3) 出版日期民国某年，应先换算成公元纪年。换算公式＝1911＋民国年。民国年著录在公元纪年后用“( )”括起。

示例 38：

出版日期 1945(民国三十四年)

＜dc：date＞1945(民国三十四年)＜/dc：date＞

(4) 创建、修改等日期指数字化文本的内容发生变化的实际时间。

示例 39：

创建日期 2010-09-10

修改日期 2010-10-10

＜dc：date.created＞2000-09-10＜/dc：date.created＞

<dc: date. modified>2010-10-10</dc: date. modified>

3.7 资源形式

(1) 本元素著录数字文献的电子形态,包括文件大小(extent)、扫描分辨率(scan resolution)、Internet 媒体类型(MIME)等。

(2) 资源形式指定值:

Text/html(. html,. htm)

Application/msword(. doc)

Application/pdf(. pdf)

Application/postscript (. ai,. eps,. ps)

Application/powerpoint(. ppt)

Application/rtf(. rtf)

Application/wordperfect5. 1(. wp5. 1)

Application/x-latex(. latex)

Image/Djvu(. djvu)

Image/gif(. gif)

Image/. (. jpeg,. jpg,. jpe)

Text/plain(. txt)

Tcxt/sigml(. sgml,. sgm)

…

参照 MIME①

缺省值:Image/Djvu(. djvu)

(3) 文件大小,记录数字文献的大小或页码。

示例 40:

资源形式 Extent: 3. 6 MB

<dc: format. extent>3. 6 MB</dc: format. extent>

示例 41:

资源形式 Extent: 150 页

<dc: format. extent>150 页</dc: format. extent>

(4) 扫描分辨率,记录数字文献的清晰度,单位是 dpi。

示例 42:

资源形式 600 dpi

<dc: format. scanResolution>600 dpi</dc: format. scanResolution>

3.8 资源类型

本元素包括:期刊、民国期刊。

---

① Multipurpose Internet Mail Extensions(http://www. nacs. uci. edu/indiv/ehood/MIME/MIME. html).

示例 43：

＜dc：type＞期刊＜/dc：type＞

＜dc：type＞民国期刊＜/dc：type＞

3.9 资源来源

本元素描述数字文献的出处信息，可以是来源资源的全部或一部分。

示例 44：

资源来源 部分取自《中国海关统计年鉴 2004 年版》

＜dc：source＞部分取自《中国海关统计年鉴 2004 年版》＜/dc：source＞

3.10 语言

本元素描述数字期刊的正文语种。语种代码参见《世界语种代码表》(《CALIS 联机合作编目手册(下)》)，采用 3 位英文字母。

示例 45：

语言 chi

＜dc：language＞chi＜/dc：language＞

示例 46：

语言 eng

＜dc：language＞eng＜/dc：language＞

示例 47：

语言 lat

＜dc：language＞lat＜/dc：language＞

3.11 资源标识

本元素是确认资源的唯一标识，按规定信息源著录印刷文献的 ISSN 值，或制作单位、版权单位提供的 bookID。

示例 48：

资源标识 ISSN 1672-6723

＜dc：identifier xsi：type＝"ISSN"＞1672-6723＜/dc：identifier＞

3.12 时空范围

在期刊著录细则中，时空范围主要描述数字化文本所包含的时空信息。

3.13 出版者

(1) 本元素著录有关印刷文本的出版发行信息，按规定信息源如实著录。著录格式为："出版者 (出版地)"。

示例 49：

出版者 法律出版社 (北京)

＜dc：publisher＞法律出版社 (北京)＜/dc：publisher＞

示例 50：

出版者 中国中医基础医学杂志社（北京）

＜dc：publisher＞中国中医基础医学杂志社（北京）＜/dc：publisher＞

（2）如出版者包含出版地，则出版地可不再著录。

示例 51：

出版者 上海教育报刊总社

＜dc：publisher＞上海教育报刊总社＜/dc：publisher＞

（3）出版信息如不详只要在 publisher 元素里进行相应著录，不需在 description 元素里描述。

示例 52：

出版者［不详（不详）］

＜dc：publisher＞［不详（不详）］＜/dc：publisher＞

示例 53：

出版者［不详（北京）］

＜dc：publisher＞［不详（北京）］＜/dc：publisher＞

示例 54：

出版者 崇文出版社（［不详］）

＜dc：publisher＞崇文出版社（［不详］）＜/dc：publisher＞

3.14 相关资源

本元素用于揭示数字文献同其他资源之间的关联。信息源自全刊。

示例 55：

题名 科学通报

交替题名 Chinese Science Bulletin

相关资源 Chinese Science Bulletin（科学通报 英文版）

＜dc：title＞科学通报＜/dc：title＞

＜dc：title.alternative＞Chinese Science Bulletin＜/dc：title.alternative＞

＜dc：relation.hasVersion＞Chinese Science Bulletin（科学通报 英文版）＜/dc：relation.hasVersion＞

3.15 权限管理

本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。由著录机构提供信息。

示例 56：

权限管理 制作单位 浙江大学图书馆
　　访问权限 限于校园网用户
　　收藏单位 浙江大学图书馆

＜dc：rights.createCentre＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.createCentre＞

＜dc：rights.accessRights＞限于校园网用户＜/dc：rights.accessRights＞

＜dc：rights.location＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.location＞

3.16 版本信息

本元素著录期刊的版本及版本说明文字。

示例 57：

版本 英文版

<dc: edition>英文版</dc: edition>

3.17 MARC 记录

本元素著录印刷文献的 MARC 记录，以供编目员参考，有则必备。本规范建议 MARC 编号与 bookID 一致。

示例 58：

<dc: identifier xsi: type="bookID">07075229</dc: identifier>

<dc: marc xsi: type="cnmarc">07075229.iso</dc: marc>

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准.中华人民共和国国家标准.GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准.中华人民共和国国家标准.GB/T 3792.3—2009 连续出版物著录规则.

[3] 潘太明,朱岩,宋斐华.中国机读目录格式使用手册(修订版).北京:科学技术文献出版社,2001.

[4] 段明莲编著.文献信息资源编目.北京:北京大学出版社,2000.

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10201—2012.7

学位论文元数据著录规范

Metadata Standard for Dissertations

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言…… 137
1　范围 …… 139
2　文献结构和著录信息源 …… 139
　2.1　文献结构说明…… 139
　2.2　著录信息源…… 139
3　各元素著录细则 …… 140
　3.1　题名…… 140
　3.2　主要责任者…… 141
　3.3　主题词/关键词 …… 141
　3.4　次要责任者…… 141
　3.5　资源描述…… 142
　3.6　日期…… 143
　3.7　资源形式…… 143
　3.8　资源类型…… 144
　3.9　资源来源…… 144
　3.10　语言 …… 144
　3.11　资源标识 …… 144
　3.12　相关资源 …… 145
　3.13　权限管理 …… 145
　3.14　学位 …… 145
参考文献…… 146

表 1　各元素著录信息源 …… 139

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 5 子规范。

本部分是根据 CADAL 项目“基本元数据标准”和 GB/T 1.1—2009 标准化工作导则标准，并参考现行的传统印刷型文献著录规范制定而成的。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：浙江大学图书馆。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙晓菲、熊健敏、韩子静、曹玉霞等。

学位论文元数据著录规范

1 范围

CADAL 10201—2012 的本部分规则主要应用于印刷版学位论文的数字文献著录。

本规则的学位论文著录单位：以单个封装制作的学位论文为著录单位。

2 文献结构和著录信息源

2.1 文献结构说明

学位论文的数字化文本在排版上基本和原件一样，主要信息源是论文题名页和封面。学位论文一般由以下几部分组成：封面、题名页、内容提要、ABSTRACT（英文摘要）、目录、正文、参考文献、致谢。

数字化文本通过这些内容标识和相关页面做链接，以方便读者阅读。元数据的著录信息源也从上述内容标识中判断。

2.2 著录信息源

各元素著录信息源见表 1。

表 1 各元素著录信息源

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
1	题名 Title	必备，可重复	规定信息源为题名页，无题名页的取封面题名
2	主要责任者 Creator	有则必备，可重复	规定信息源为题名页，无题名页的取封面题名
3	主题词/关键词 Subject	可选，可重复	• 主题词可采用非受控主题词（关键词） • 分类法采用《中图图书馆分类法》、《中国科学院图书馆分类法》 • 主题词原则上不少于 3 个
4	次要责任者 Contributor	有则必备，可重复	规定信息源为题名页，无题名页的取封面题名
5	资源描述 Description	可选，可重复	论文中任何信息源
6	日期 Date	有则必备，可重复	论文中任何信息源

续表

序号	著录项目	可重复性	著录信息源
7	资源形式 Format	可选,不可重复	缺省值: Image/Djvu(.djvu)
8	资源类型 Type	必备,不可重复	缺省:学位论文
9	资源来源 Source	可选,可重复	论文中任何信息源
10	语言 Language	必备,可重复	论文正文
11	资源标识 Identifier	必备,可重复	·论文中任何信息源 ·bookID、DOI、URL、URI 等
12	相关资源 Relation	可选,可重复	论文中任何信息源
13	权限管理 Rights	必备,可重复	著录机构提供
14	学位 Degree	必备,可重复	论文中任何信息源

注:各元素修饰词及编码修饰词参见《基本元数据标准》

3 各元素著录细则

3.1 题名

(1) 本元素是学位论文的主要题名,内容包括正题名及其他说明题名文字。著录时原则上按照题名页客观著录。没有题名页,则按照封面信息客观著录。

(2) 题名中的英文大小写、数字、标点符号及其他字符均如实照录。

示例 1:

题名 Si-MMIC 集成电感的设计和研究

<dc: title>Si-MMIC 集成电感的设计和研究</dc: title>

示例 2:

题名 非线性 PID 自整定研究

<dc: title>非线性 PID 自整定研究</dc: title>

示例 3:

题名 SUPCON JX—300 集散控制系统监控和组态软件的设计与应用

<dc: title>SUPCON JX—300 集散控制系统监控和组态软件的设计与应用</dc: title>

(3) 如题名页或封面含有其他语种题名,则著录于交替题名项。

示例 4:

题名 一氧化氮和谷氨酸在内皮素-1 诱导神经元凋亡中的作用

交替题名 Endothelin-1 induces apoptosis in primary cultured rat brain neurons via endogenous release of nitric oxide and glutamate

＜dc: title＞一氧化氮和谷氨酸在内皮素-1 诱导神经元凋亡中的作用＜/dc: title＞

＜dc: title. alternative＞Endothelin-1 induces apoptosis in primary cultured rat brain neurons via endogenous release of nitric oxide and glutamate＜/dc: title. alternative＞

3.2 主要责任者

(1) 本元素按照题名页客观著录，没有题名页则按照封面信息客观著录。

(2) 本元素包括两个修饰词：机构和专业。

示例 5：

主要责任者 黄文君

机构 浙江大学

专业 工业自动化

＜dc: creator role="著"＞黄文君＜/dc: creator＞

＜dc: creator. institution＞浙江大学＜/dc: creator. institution＞

＜dc: creator. discipline＞工业自动化＜/dc: creator. discipline＞

3.3 主题词/关键词

(1) 本元素描述学位论文的主题。主题一般有论题主题、题名主题、名称主题(包括人名主题、团体名称主题、家族名称主题)、地理名称主题等。

(2) 主题词可采用受控或非受控词汇。

(3) 受控词汇建议使用《中国分类主题词表》，分类法采用《中国图书馆分类法》。

(4) 主题词或关键词原则上不少于 3 个。

(5) 各类分类级别由各单位根据具体情况而定。

(6) 本元素著录时，按学位论文提供的主题词或关键词客观著录。学位论文同时有中、英文主题词或关键词，只著录中文主题词或关键词；只有英文主题词或关键词时，著录英文主题词或关键词。

示例 6：

分类号 TM25

关键词 碳纳米管 纯化 化学镀镍 γ-Fe_2O_3 吸波性能

＜dc: subject＞碳纳米管＜/dc: subject＞

＜dc: subject＞纯化＜/dc: subject＞

＜dc: subject＞化学镀镍＜/dc: subject＞

＜dc: subject＞γ-Fe_2O_3＜/dc: subject＞

＜dc: subject＞吸波性能＜/dc: subject＞

＜dc: subject xsi: type="CLC"＞TM25＜/dc: subject＞

3.4 次要责任者

(1) 本元素著录学位论文指导老师，在导师姓名后注明职称和所在机构、专业。

(2) 本元素包括两个修饰词:机构和专业。

示例 7:

次要责任者 褚健教授

机构 浙江大学

专业 工业自动化

<dc: contributor role="指导">褚健</dc: contributor>

<dc: contributor. institution>浙江大学</dc: contributor. institution>

<dc: contributor. discipline>工业自动化</dc: contributor. discipline>

3.5 资源描述

(1) 本元素著录学位论文的内容信息及其他元素无法表述的内容。

(2) 本元素包括两个修饰词:文摘和资助。

(3) 中英文文摘,依原文照录。

示例 8:

资源描述. 文摘 本文对集散控制系统现场控制站总体设计技术进行了深入的研究,包括控制站体系结构、硬件、软件、网络通信以及可靠性等方面的设计技术和具体实施方案。

<dc: description. abstract>本文对集散控制系统现场控制站总体设计技术进行了深入的研究,包括控制站体系结构、硬件、软件、网络通信以及可靠性等方面的设计技术和具体实施方案。</dc: description. abstract>

(4) 著录资助信息:

示例 9:

资源描述. 资助 本论文获广东省自然科学基金资助,编号:2001-000743

<dc: description. fund>本论文获广东省自然科学基金资助,编号:2001-000743</dc: description. fund>

(5) 与学位论文有关,但无法在其他元素中著录的内容,如对导师、出版年月的出处、插图等:

示例 10:

资源描述 潘云鹤系中国科学院院士

<dc: description>潘云鹤系中国科学院院士</dc: description>

示例 11:

资源描述 论文中不编页码的插图有 12 页

<dc: description>论文中不编页码的插图有 12 页</dc: description>

示例 12:

资源描述 论文正文用英文撰写

<dc: description>论文正文用英文撰写</dc: description>

(6) 著录获奖信息:

示例 13:

资源描述 本论文获得浙江省自然科学成果三等奖

<dc: description>本论文获得浙江省自然科学成果三等奖</dc: description>

3.6 日期

(1) 本元素著录学位论文的提交、答辩日期和数字化文本创建、修改或颁布的日期。日期采用公元纪年著录。

(2) 著录形式可选用:YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY。

示例 14:

提交日期 2010-10

<dc: date. submitted>2010-10</dc: date. submitted>

(3) 创建、修改等日期指数字化文本的内容发生变化的实际时间。

示例 15:

创建日期 2010-09-10

修改日期 2010-10-18

<dc: date. created>2010-09-10</dc: date. created>

<dc: date. modified>2010-10-18</dc: date. modified>

(4) 本元素包括两个修饰词:答辩日期和提交日期。

示例 16:

答辩日期 1998-03

提交日期 1998-09-01

<dc: date. replied>1998-03</dc: date. replied>

<dc: date. submitted>1998-09-01</dc: date. submitted>

3.7 资源形式

(1) 本元素著录数字文献的电子形态,包括文件大小(extent)、扫描分辨率(scan resolution)、Internet 媒体类型(MIME)等。

(2) 资源形式指定值:

Text/html(. html,. htm)

Application/msword(. doc)

Application/pdf(. pdf)

Application/postscript (. ai,. eps,. ps)

Application/powerpoint(. ppt)

Application/rtf(. rtf)

Application/wordperfect5. 1(. wp5. 1)

Application/x-latex(. latex)

Image/Djvu(. djvu)

Image/gif(. gif)

Image/. (. jpeg,. jpg,. jpe)

Text/plain(. txt)

Tcxt/sigml(. sgml,. sgm)

…

参照 MIME[①]

缺省值:Image/Djvu(.djvu)

(3) 文件大小,记录数字文献的大小或页码。

示例 17:

资源形式 Extent: 3.6 MB

<dc: format.extent>3.6 MB</dc: format.extent>

示例 18:

资源形式 Extent: 150 页

<dc: format.extent>150 页</dc: format.extent>

(4) 扫描分辨率,记录数字文献的清晰度,单位是 dpi。

示例 19:

资源形式 600 dpi

<dc: format.scanResolution>600 dpi</dc: format.scanResolution>

3.8 资源类型

本元素缺省值:学位论文。

示例 20:

<dc: type>学位论文</dc: type>

3.9 资源来源

本元素描述数字文献的出处信息,可以是来源资源的全部或一部分。

3.10 语言

(1) 本元素描述学位论文的正文语种。语种代码参见《世界语种代码表》(《CALIS 联机合作编目手册(下)》),采用 3 位英文字母。

(2) 本元素著录时以学位论文正文语种为准,如正文语种为中文以外的其他语种,还需在资源描述中说明。

示例 21:

语言 eng

资源描述 论文正文用英文撰写

<dc: language>eng</dc: language>

<dc: description>论文正文用英文撰写</dc: description>

3.11 资源标识

本元素依据封面右上角的学位编号如实著录,格式为:年代—专业—编号。

示例 22:

资源标识 1998-JX1612-070

---

① Multipurpose Internet Mail Extensions(http://www.nacs.uci.edu/indiv/ehood/MIME/MIME.html).

＜dc：identifier＞1998－JX1612－070＜/dc：identifier＞

3.12 相关资源

本元素用于揭示与本论文相关的其他资源，如参考文献、引用文献等。

示例 23：

相关资源 SUPCON JX—300 集散控制系统演示程序

＜dc：relation＞SUPCON JX—300 集散控制系统演示程序＜/dc：relation＞

3.13 权限管理

（1）本元素著录数字文献的知识产权、版权、使用权限及其他相关产权信息。由著录机构提供信息。

（2）本元素包括 4 个修饰词：收藏单位、制作单位、保密级别和访问权限。

示例 24：

权限管理 收藏单位 暨南大学档案馆
制作单位 浙江大学图书馆
保密级别 公开
访问权限 限于校园网用户

＜dc：rights.location＞暨南大学档案馆＜/dc：rights.location＞

＜dc：rights.createCentre＞浙江大学图书馆＜/dc：rights.createCentre＞

＜dc：rights.securityClassification＞公开＜/dc：rights.securityClassification＞

＜dc：rights.accessRights＞限于校园网用户＜/dc：rights.accessRights＞

3.14 学位

（1）本元素著录与学位论文相关的学位信息。

（2）本元素包括 3 个修饰词：授予单位、学科和学位名称。

（3）学科和学位名称著录参照：国务院学位委员会与中华人民共和国教育部 2011 年 3 月 8 日颁布的《学位授予和人才培养学科目录（2011 年）》。

（4）学科著录直接取二级学科名，表中用 4 位代码表示，共 110 类。学位著录直接取一级学科名，表中用两位代码表示，包括：哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事、管理、艺术共 13 类。著录格式为：一级学科＋硕士（博士）。

示例 25：

授予单位 浙江大学

学科 计算机科学与技术

学位名称 工学博士

＜dc：degree.grantor＞浙江大学＜/dc：degree.grantor＞

＜dc：degree.descipline＞计算机科学与技术＜/dc：degree.descipline＞

＜dc：degree.level＞工学博士＜/dc：degree.level＞

参 考 文 献

[1] 国家标准局批准.中华人民共和国国家标准.GB/T 3792.1—2009 文献著录总则.

[2] 国家标准局批准.中华人民共和国国家标准.GBT 3792.2—2006 普通图书著录规则.

[3] 潘太明,朱岩,宋斐华.中国机读目录格式使用手册(修订版).北京:科学技术文献出版社,2001.

[4] 段明莲编著.文献信息资源编目.北京:北京大学出版社,2000.

[5] 国务院学位委员会,中华人民共和国教育部.学位授予和人才培养学科目录(2011年).2011.

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10224—2012

音频资料描述元数据标准规范

Standard Specification for Audio Resources Metadata Describing

第一稿

2012-05-08 发布　　2012-05-10 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言…… 151
引言…… 152
1　范围 …… 153
2　规范性引用文件 …… 153
3　术语和定义 …… 153
3.1　关于音频资料…… 154
3.1.1　音频资料的范围 …… 154
3.1.2　音频资料的类型 …… 154
3.1.3　音频资料的身份关系 …… 154
3.1.4　音频资料的著录单位 …… 154
3.2　关于元数据…… 155
3.2.1　著录信息的来源 …… 155
3.2.2　元数据的构成 …… 155
3.2.3　元素列表 …… 155
3.2.4　元素修饰词 …… 156
3.2.5　元素修饰词说明 …… 156
3.3　关于定义方式…… 156
3.3.1　定义用语 …… 156
3.3.2　对定义用语的补充说明 …… 157
4　标准规范内容 …… 157
4.1　题名…… 157
4.2　创作者…… 158
4.3　主题词…… 159
4.3.1　中国图书馆分类法 …… 159
4.3.2　汉语主题词表 …… 160
4.3.3　美国国会图书馆主题词表 …… 160
4.4　描述语…… 160
4.4.1　专业属性 …… 161
4.4.2　子项列表 …… 161
4.4.3　体裁归属 …… 162
4.4.4　风格描述 …… 162
4.5　出版者…… 163
4.6　参与者…… 163
4.7　相关时间…… 164

4.7.1 作品生成期 …… 164
4.7.2 资源发布期 …… 165
4.7.3 W3CDTF …… 165
4.8 资源类型 …… 165
4.9 形式指标 …… 166
4.9.1 规模幅度 …… 166
4.9.2 技术细节 …… 166
4.10 标识符 …… 167
4.10.1 ISBN …… 167
4.10.2 ISRC …… 168
4.10.3 URI …… 168
4.11 来源 …… 168
4.11.1 ISBN …… 169
4.11.2 ISRC …… 169
4.11.3 URI …… 169
4.12 语种 …… 170
4.13 相关资源 …… 171
4.13.1 包含 …… 171
4.13.2 包含于 …… 171
4.13.3 参照 …… 172
4.13.4 被参照 …… 172
4.13.5 其他版本 …… 172
4.13.6 原版本 …… 173
4.13.7 其他格式 …… 173
4.13.8 原格式 …… 173
4.13.9 ISBN …… 174
4.13.10 ISRC …… 174
4.13.11 URI …… 175
4.14 涵盖域 …… 175
4.15 权限说明 …… 176
参考文献 …… 177

表 1 音频资料的元数据构成 …… 155

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 11 子规范。

本规范涉及以下几个方面的内容：

——设定资源对象的范围，并对资源对象（如特性与子类）进行解析；

——交代音频数据加工的操作流程；

——对所需著录的元数据信息做分类和定义描述；

——结合当前已有的著录常规，对各元素的著录方式做进一步的推敲和设定。

本标准在制定过程中参考了相关课题的既有成果，这些成果包括以下几部分。

科技部基础性工作专项资金项目成果：

——《音频资料描述元数据著录规则》（王绍平等，上海交通大学图书馆，2004 年 5 月标准草案）；

——《音频资料描述元数据规范》（王绍平等，上海交通大学图书馆，2005 年 12 月总项目组推荐稿）。

本标准复用了都柏林核心元数据（Dublin Core）的 15 个元数据要素作为基础，稍作变通地设定了 20 个元素修饰词，并借鉴 ISO/IEC 11179—4(2004)（数据定义的规则与指南）所建议的 12 个定义用语，对元素及修饰词进行了定义，并对各元素及修饰词的著录方案进行了建议和示例。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心归口。

本部分起草单位：上海师范大学。

本部分责任单位：CADAL 元数据规范项目组。

本部分起草人：孙红杰、杨燕迪、田晔、王琪。

引　言

本课题隶属教育部 211 重点工程项目“大学数字图书馆国际合作计划(CADAL)”的二期建设内容,它旨在为实体性音频资料的元数据描述提供一个标准规范,主要内容涉及对资源对象的解析、对所需著录的元数据信息的分类和定义、对各元素著录方式的建议等。

本规范将音频资料的元数据区分并具化为 15 个元素(源自 Dublin Core)和 20 个元素修饰词,进而采用 ISO/IEC 11179—4(2004)(数据定义的规则与指南)所建议的 12 个定义用语,对元素及修饰词进行了定义,并对各元素及修饰词的著录方案进行了建议和示例。

音频资料描述元数据标准规范

1 范围

本著录规范首要是作为CADAL二期建设项目之音频资料数据库建设实施之初的操作指南，它既适用于实体性的音频资料（唱片、光盘、录音带等），也适用于原生性数字及网络资源。其次，当数字化工程完成后，该规范仍会对其后期数据库平台的构建、维护以及用户的检索使用发挥切实的助益。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1.1—2009 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写

GB/T 17975.3—2002 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第3部分：音频

ISO/IEC 15938—2:2002(E) 信息技术.多媒体内容描述界面 第2部分：描述定义语言

ISO/IEC 11179—4—2004 信息技术.元数据注册.第4部分：数据定义的表述

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

GB/T 4894—2009（信息与文献 术语）界定的（除下列术语）以及以下术语和定义适用于本文件。

GB/T17975.3—2002（信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第3部分：音频）界定的以下（及其他相关）术语和定义适用于本文件。

ISO/IEC 15938—2:2002(E)（信息技术.多媒体内容描述界面 第2部分：描述定义语言）界定的以下（及其他相关）术语和定义适用于本文件。

ISO/IEC 11179—4—2004（信息技术.元数据注册.第4部分：数据定义的表述）界定的以下（及其他相关）术语和定义适用于本文件。

为了便于使用，以下重复列出相关的一些术语和定义。

3.1 关于音频资料

3.1.1 音频资料的范围 Scope of Audio Resources

音频资料是指(主要)诉诸人类听觉的信息资源对象。在本标准规范中,此类资源包括:各类实体性胶质唱片[滚筒式,粗纹式(S. P.,78 转),密纹式(L. P.,33 转)]、激光唱盘(CD)、录音带等为载体的音频资料;由计算机作曲的原生性数字化音乐资源;由录音载体转移、发布至网络上的数字化音频资源。

3.1.2 音频资料的类型 Types of Audio Resources

就信息内容而言,本标准规范所涉及的音频资料有如下 3 类:第一类是以语言为核心表现手段的音频资料(简称"语言类"),具体包括演讲、朗诵、访谈、教学录音、新闻播报、故事演说(含评书)、话剧及体育类节目的录音等,其中的音频信息在经过识别后可转换成文本,这些资源虽可能包含音乐元素(如配乐诗朗诵,或具有音乐为背景的故事演播),但不以音乐为主;第二类是以音乐为核心表现手段的音频资料(简称"音乐类"),包括纯器乐曲、无伴奏的声乐曲,以及兼有声乐和器乐的各类乐曲资源,其中的音频信息在经过识别后可转换成乐谱(或可包含文字脚本),这些资源虽然有时包含有语言的因素(如歌剧或戏曲中的对白、宣叙与朗诵),但并不以语言为主;第三类是语言与音乐并重的音频资料(简称"语言—音乐类"),如说唱艺术、影视剧录音以及各种娱乐节目的录音等,若以书面形式记录这些资源信息,则必须兼用文本和乐谱这两种符号体系。

3.1.3 音频资料的身份关系 Identities and Relationships of Audio Resources

演绎版本。作为同一作品的音频资料常有不同的演绎版本,例如贝多芬的《第九交响曲》便有卡拉扬指挥柏林爱乐乐团版、伯恩斯坦指挥维也纳爱乐乐团版、索尔蒂指挥芝加哥交响乐团版等。依据音频资料的 4 个身份层次(详见参考文献 1)——著作(work)、表现方式(expression)、表达形式(manifestation)、文献单元(item)——而论,不同的演绎版本乃属于同一著作的不同表现方式(expression)。不同的表现方式(演绎版本)具有不同的风格、思想和创造性,各自从不同侧面彰显了作品的内在生命力,应被视为不同的著录对象。

制作版本。作为同一作品的资源对象可有不同的制作版本(不同的制作人和不同技术手段),同一个演绎版本也可有不同的制作版本(由于版权的共享或更迭,或同一版权方发布的不同版次),这属于同一著作的不同表达形式(manifestation),不同的表达形式具有不同的声音品质,原则上也视作不同的著录对象。

3.1.4 音频资料的著录单位 Recording Unit of Audio Resources

从数字图书馆的使用角度来说,宜保证最小的著录单位是一个在结构和意义上均相对自足的信息单元,如一则故事、一期节目、一首乐曲、一次访谈等。在对资源对象的元数据信息进行著录时,本规范建议——在条件允许的情况下——以适当形式提示该资源单位所原本关联的信息单元,譬如在"子项列表"或"相关资源"条目下注明这个资源单位包含什么,从属于什么,以及关联着什么。

3.2 关于元数据

3.2.1 著录信息的来源 Sources of Recording Information

就实体性音频资料而言，其描述性元数据的来源主要有三：其一是唱片、光盘或录音带内外包装的封面与封底，此为首选来源；其二是打印或标贴在碟、盘、带身的文字性标签，此为次选来源；其三是音频资料附带的各类文字资料（以小册子较为多见），此为备选来源。就原生性的数字及网络音频资源来说，其描述性元数据的来源比较零散，有时可能并不完整，甚至存在错误，对此，在著录时须做必要的收集、甄别和整理。

3.2.2 元数据的构成 Metadata Structure

在对资源对象的元数据进行描述和著录时，本规范复用了 Dublin Core（简称 DC）中的 15 个标准项作为“核心元素”。在部分“元素”之下，根据需要而增设了“元素修饰词”，以进一步明确和规定元素的意义。

3.2.3 元素列表 List of Elements

表 1 中的★号表示在该元素之下设有修饰词。

表 1 音频资料的元数据构成

	序号	英文名	中文名
15 个核心元素（引自 DC）	1	Title★	题名
	2	Creator★	创作者
	3	Subject	主题词
	4	Description★	描述语
	5	Publisher	出版者
	6	Contributor★	参与者
	7	Date★	生成/发布时间
	8	Type	资源类型
	9	Format★	形式指标
	10	Identifier	标识符
	11	Source	来源
	12	Language	语种
	13	Relation★	相关资源
	14	Coverage	涵盖域
	15	Rights	权限说明

3.2.4 元素修饰词 Modifying Words for Elements

元素修饰词的目的在于对元素的意义做进一步延伸和限定。一个元素可以没有修饰词,也可有多个修饰词。一个元素只能向下扩展一层,亦即修饰词本身不能再作为被修饰词。此外,所设定的修饰词在意义上只能包含于它的被修饰词之下,而不能超出它的意义范围,亦即符合所谓的"向上兼容"原则。

3.2.5 元素修饰词说明 About Modifying Words

本规范为元素列表中的 7 个核心元素设定了 19 个元素修饰词。

- 题名(Title),设 1 个修饰词:交替题名(alternative)。
- 创作者(Creator),设 1 个修饰词:创作方式(role)。
- 描述语(Description),设 4 个修饰词:专业属性(specialQuality)、子项列表(tableOfContents)、体裁归属(genre)、风格描述(style)。
- 参与者(Contributor),设 1 个修饰词:参与方式(Role)。
- 生成/发布时间(Date),设 2 个修饰词:作品生成期(Created)、资源发布期(Issued)
- 形式指标(Format),设 2 个修饰词:规模幅度(extent)、技术细节(technique)。
- 相关资源(Relation),设 8 个修饰词:包含(hasPart)、包含于(isPartOf)、参照(references)、被参照(isReferencedBy)、其他版本(hasVersion)、原版本(isVersionOf)、其他格式(hasFormat)、原格式(isFormatOf)。

3.3 关于定义方式

3.3.1 定义用语 Phraseology for Definition

本规范借鉴 ISO/IEC 11179—4(数据定义的规则与指南)标准,按以下 12 个项目来定义元素和元素修饰词。

- Name(名称):特定元素或修饰词的固定称谓。
- URI(通用资源标识符):特定元素的唯一标识符。
- Label(标签):能够表示特定元素或修饰词的可读符号。
- Version(版本):产生特定元素或修饰词的元数据规范版本。
- Registration Authority(注册机构):指注册元素或修饰词的授权机构。
- Language(语种):元素或修饰词的语言种类。
- Definition(定义):限定元素或修饰词意义的说明性文字。
- Type of Term(术语类型):特定术语的特定属性标识,其取值有 3 种可能,即元素、元素修饰词及编码体系修饰词。
- Data Type(数据类型):定义元素或修饰词所用的数据形态。
- Occurrence(应用频率):特定术语被使用的频次范围。
- Qualifies(修饰):指修饰词所限定的对象(即被修饰的元素名)。
- Comment(注解):显示元素或修饰词的细部含义、适用对象、具体用法及取值范围等

信息。

本标准规范另增加 4 个项目作为对该元素或修饰词的著录方式。

- Principle(著录原则):说明元素或修饰词项是否必备及可否重复。
- Value(取值规范):说明取值的来源,可有可无。若取值可以穷举,则备列所有方案;若取值难以穷举,则给出可资参考的规范体系;若取值没有规范,则该项标"无"。
- Literal Expression(著录格式):说明相关元数据的文本表述形式,如无特别说明,则尽量遵照原载体的相关格式予以著录。
- Example(著录示例):对元素或修饰词的著录方式进行示范。

3.3.2 对定义用语的补充说明 Additional Remarks

在本规范中,如下 6 个定义用语的取值相同,在此概列如下,后文不再赘述。

- 通用资源标识符:待定。
- 版本:1.0。
- 注册机构:上海师范大学。
- 语种:缺省为中文。
- 数据类型:字符串。
- 应用频率:最小取值为 0,最大为不限。

4 标准规范内容

4.1 题名

- 名称:title。
- 标签:题名。
- 定义:音频资料的名称。
- 术语类型:元素。
- 注解:用于著录作为该资料正式名称的词、词组、符号等,可由若干部分组成,核心名称和补充性名称。若原载体上没有适合作为题名的信息,著录者可自拟一个可概括音频资料内容的名称。该元素有 1 个修饰词:替换名。
- 著录原则:有则必备,无则补充,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:标题间不同级别的信息之间建议用":"号或"—"号隔开。

示例 1:

① 国风讲故事:亮兄常山鬼话系列

② Beethoven: Symphonies No. 5 & No. 7

③ Wolfgang Amadeus Mozart: Complete Symphonies-late symphonies

交替题名。

- 名称:alternative。

- 标签:交替题名。
- 定义:可代替或补充说明首选题名的任何其他名称。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:题名。
- 注解:可包含首选题名的简称(若正式为全称)、全称(相对于简称)、别称、译名,或因题名内容过多、字符过长而未能在正式题名中完整体现的部分。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:标题间不同级别的信息之间建议用“:”号或“—”号隔开。

示例 2:

① 题名:连丽如版东汉演义—第 001 回
交替题名:家佳听书馆系列之《东汉演义》(全 244 回)

② 题名:Beethoven: Symphonies No. 3 & No. 5
交替题名:贝多芬:第三、第五交响曲

4.2 创作者

- 名称:creator。
- 标签:创作者。
- 定义:音频资料所涉作品的首要责任人。
- 术语类型:元素。
- 注解:可包含除创作方式以外的其他修饰成分,如作者的全名、别名、译名、生卒年等。作者信息既可以是人的名字(一个或几个),也可以是某个团体的名称。该元素有 1 个修饰词:创作方式。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:建议为创作者建立规范档。
- 著录格式:若创作者不止一个,中间应用“;”号隔开;人名后若有生卒年附录,一律置于圆括号之内(中文用全角,西文用半角),时间只保留“年份”一级,不附录月、日信息,年份间的连接符一律用半角形式。

示例 3:

① 创作者:鲁迅(1881—1936)

② 创作者:路德维希·凡·贝多芬;约瑟夫·海顿

③ 创作者:Ludwig van Beethoven(1770—1827)

创作方式。

- 名称:role。
- 标签:创作方式。
- 定义:创作者参与创建音频资料的方式。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:创作者。
- 注解:以简明的词组表示,如导演、作曲、编舞、演播等。

- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：无。

示例 4：

① 创作者：肖斯塔科维奇(1906—1975)

创作方式：作曲；指挥

② 创作者：Sergey Prokofiev(1891—1953)

创作方式：作曲

③ 创作者：丘吉尔(1874—1965)

创作方式：演讲

4.3 主题词

- 名称：subject。
- 标签：主题词。
- 定义：描述音频资料主要内容的关键性语汇。
- 术语类型：元素。
- 注解：包括主题词、关键词、分类编号等。该元素有 3 个编码体系修饰词：汉语主题词表、中国图书馆分类法及国会图书馆主题词表。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：汉语主题词表、中国图书馆分类法及美国国会图书馆主题词表。
- 著录格式：参见 4.3.1 至 4.3.3 各编码体系修饰词。

示例 5：

见各修饰词。

4.3.1 中国图书馆分类法

- 名称：CLC (Chinese Library Classification)。
- 标签：中国图书馆分类法。
- 定义：中国图书馆分类法。
- 术语类型：编码体系修饰词。
- 修饰对象：主题词。
- 著录原则：适则必备，可重复。
- 取值规范：详见该分类法列表。
- 著录格式：基本上参照该主题词表；同一件音频资料可以有多个主题词，即可从多个侧面来揭示资源对象的内容属性。

示例 6：

① 题名：曾国藩发迹史(有声读物)

主题词：I239.8 (CLC)；K82 (CLC)；K249.3 (CLC)[例证说明：第一个修饰词(I239.8)表示该音频资料的体裁属性是“评书”；第二个修饰词(K82)指示了该音频资料的题材属性是“人物传记”；第三个修饰词(K249.3)是该音频资料的题材属性的补充说明，表示其内容是关于“乾隆至道光”年间(中国古代史后

期)的故事。]

4.3.2 汉语主题词表

- 名称:CT (Chinese Thesaurus)。
- 标签:汉语主题词表。
- 定义:汉语主题词表。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:主题词。
- 著录原则:适则必备,可重复。
- 取值规范:详见该主题词表。
- 著录格式:基本上参照该主题词表;同一件音频资料可以有多个主题词,即可从多个侧面来揭示资源对象的内容属性。

示例 7:

题名《海青拿天鹅》

主题词:琵琶曲—中国—现代(CT)

4.3.3 美国国会图书馆主题词表

- 名称:LCSH (Library of Congress Subject Headings)。
- 标签:美国国会图书馆主题词表。
- 定义:美国国会图书馆主题词表(标题表)。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:主题词。
- 著录原则:适则必备,可重复。
- 取值规范:详见该标题表。
- 著录格式:基本上参照该主题词表;同一件音频资料可以有多个主题词,即可从多个侧面来揭示资源对象的内容属性。

示例 8:

题名:Madame Bovary(有声读物)

主题词:Flaubert, Gustave 1821—1880 Madame Bovary(LCSH)

4.4 描述语

- 名称:description。
- 标签:描述语。
- 定义:对音频资料的内容、属性、特征等的说明性文字。
- 术语类型:元素。
- 注解:该元素设 4 个修饰词,即专业属性、子项列表、体裁归属,风格描述。
- 著录原则:可选,可重复。
- 取值规范:详见 4.4.1 至 4.4.4 各修饰词。

- 著录格式：无。

示例 9：

见各修饰词。

4.4.1 专业属性

- 名称：specialQuality。
- 标签：专业属性。
- 定义：以相应的术语称谓对音频资料的专业属性进行描述。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：描述语。
- 注解：该修饰词用于描述音频资料在题材、体裁、内容等方面的专业性信息，譬如一首乐曲（微观层面上）的类别属性，是（比如）交响曲、协奏曲抑或奏鸣曲？又如一则语音的类别归属，是（比如）评书联播、广播剧、有声文学抑或人物评传？再如一节讲稿，其学科属性是（比如）物理学、数学抑或历史学？……
- 著录原则：可选，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：若同一件音频资料包含多种专业属性，则并列的属性名称之间以“；”号隔开。

示例 10：

① 题名：刘兰芳播讲的长篇评书-红楼梦：第 001 回
描述语：长篇评书

② 题名：Mozart's Symphony No. 40 & Beethoven's Piano Concerto No. 5
描述语：交响曲；钢琴协奏曲

4.4.2 子项列表

- 名称：tableOfContents。
- 标签：子项列表。
- 定义：概述音频资料包含的内容、项目。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：描述语。
- 注解：该修饰词用于罗列音频资料的组成部分，如一则故事的章节篇目、一首音乐的乐章段落、一张唱片的曲目列表、一期节目的内容清单等。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无
- 著录格式：不同类目需按序标出，序数词通常采用两位阿拉伯（01，02，03，…）表示，其后用“.”号并跟空格；各类目之间最好换行另起并对齐，并以“；”隔开，子项中若有次级结构，则以“：”或“-”表示；音乐类音频资料（在可能的情况下）需注明每首分曲的播放时间，置于中括号内，并与之前的内容留出一个空格的距离。播放时间的标记只采用分、秒两级单位（如超过 1 小时，则换算成分钟），两级之间以半角的“：”隔开，如：05：48；95：36。

示例 11:

题名:Mozart: Symphony No. 40

创作者:Wolfgang Amadeus Mozart (1756—1791)

子项列表:01. Mozart Symphony No. 40-I. Molto allegro [03:40]

02. Mozart Symphony No. 40-II. Andante [08:30]

03. Mozart Symphony No. 40-III. Menuetto-Trio [05:10]

04. Mozart Symphony No. 40-IV. Allegro assai [04:30]

4.4.3 体裁归属

- 名称:genre。
- 标签:体裁归属。
- 定义:指音频资料在专业领域内(宏观层面上)的类别属性。
- 术语类型:元素。
- 注解:建议为该元素建立规范档,采用各门类的专用术语进行描述。
- 著录原则:可选,可重复。
- 取值规范:音乐体裁的取值参考范围,独唱(含民歌、艺术歌曲、革命歌曲、群众歌曲、流行歌曲、爵士歌曲等);重唱(含对唱、二重唱、三重唱、四重唱等);合唱(含小合唱、各类大合唱);独奏;重奏(含西方的室内乐重奏以及少量中国民族乐器的齐奏与小合奏);民族管弦乐(指包含有中国民族乐器的大型管弦乐合奏);交响音乐(指西洋管弦乐,具体又可分为交响曲、交响诗、交响序曲、交响组曲、各类协奏曲等)、舞台音乐(歌剧、舞剧、情景剧、音乐剧等)、宗教音乐(弥撒曲、清唱剧、安魂曲、受难曲、悼歌、灵歌等)。语言—音乐类音频资料的取值范围,影视类;曲艺类。语言类音频资料的体裁取值比较灵活,尽量参照原载体。
- 著录格式:若资源对象的体裁属性不止一种,则中间以“;”号隔开。

示例 12:

① 题名:玛捷帕

创作者:李斯特 (1811—1886)

创作方式:作曲

体裁归属:交响音乐(西洋管弦乐)

② 题名:东周列国-第 001 集:幽王即位选美女

创作者:李健

创作方式:导演

体裁归属:广播剧;历史小说

4.4.4 风格描述

- 名称:style。
- 标签:风格描述。
- 定义:指音频资料在专业领域内的风格属性。
- 术语类型:元素。

- 注解：采用各门类的专用术语进行描述。
- 著录原则：可选，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：若资源对象的风格属性不止一种，则中间以“；”号隔开。

示例 13：

题名：风流雅士
创作者：库普兰，弗朗索瓦（1668—1733）
体裁归属：优雅风格；巴洛克风格

4.5 出版者

- 名称：publisher。
- 标签：出版者。
- 定义：音频资料的发布者。
- 术语类型：元素。
- 注解：用于著录特定音频资料的出版者、发表者或颁布者，可以指人，也可以指机构或团体。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无
- 著录格式：尽量遵照原载体的格式著录。

示例 14：

题名：Beethoven Symphonies No. 5 & No. 7
出版者：EMI

4.6 参与者

- 名称：contributor。
- 标签：参与者。
- 定义：音频资料除创作者和出版者以外的其他贡献者，可以是个人，也可以是机构或团体。
- 术语类型：元素
- 注解：可以是人名或社团机构的称谓，可包含除参与方式以外的修饰成分，如个人的生卒年、全称、别称、译名，或社团机构的全称、别称、译名及所在地。该元素有 1 个修饰词：参与方式。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无
- 著录格式：通常参与者名称（人、机构、团体）在先，随后以圆括号形式标出其参与方式。

参与方式。

- 名称：role。
- 标签：参与方式。
- 定义：参与音频资料表演或制作的个人的名称及其所发挥的作用。

- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:参与者。
- 注解:参与方式即角色任务,如乐手的声部或乐器分工;戏剧、故事或节目的角色分工等;角色信息的取值,如作曲、作词、记谱、整理、配器、指挥、编配、改编、表演、演唱、演奏、伴奏、点评、演播、口述、导播、录制、采访、主持、朗诵、特邀等。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:鼓励建立规范档。
- 著录格式:创作方式以圆括号形式紧跟在名称之后,名称细节遵照原载体的格式著录,若参与者不止一个,则中间以“;”隔开。

示例 15:

① 题名:Anne-Sophie Mutter: Berg: Violinkonzert • Violin Concerto
参与者:Chicago Symphony Orchestra(Performer); James Levine(Conductor); Anne-Sophie Mutter(Violin)

② 题名:亮兄常山鬼话系列
参与者:国风(演播)

4.7 生成/发布时间

- 名称:date。
- 标签:生成/发布时间。
- 定义:音频资料所涉及的日期。
- 术语类型:元素。
- 注解:该元素有 2 个修饰词(作品生成期、资源发布期)和 1 个编码体系修饰词(W3CDTF)。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:见 4.7.1 至 4.7.3 编码体系修饰词。

示例 16:

见 4.7.1 至 4.7.3 修饰词。

4.7.1 作品生成期

- 名称:created。
- 标签:作品生成期。
- 定义:音频资料的创作、录制、表演、生成或早期制作的时间。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:生成/发布时间。
- 注解:此生成期未必指音频内容(例如对于一首民歌或一则民间故事)的原创时间,而也可以指改编、记录、整理或再创作的时间,它原则上应早于音频资料的出版发行时间。
- 著录原则:有则必备,可重复。

- 取值规范:无。
- 著录格式:见 4.7.3 编码体系修饰词。

示例 17:

见 4.7.3。

4.7.2 资源发布期

- 名称:issued。
- 标签:资源发布期。
- 定义:音频资料的出版、发表时间。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:生成/发布时间。
- 注解:此发布期原则上应晚于或同于音频资料的生成期。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:见 4.7.3 编码体系修饰词。

示例 18:

略。

4.7.3 W3CDTF

- 名称:W3CDTF。
- 标签:W3CDTF。
- 定义:万维网联盟制定的日期和时间编码规则,部分基于 ISO8601。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:生成/发布时间。
- 著录原则:适则必备。
- 取值规范:无。
- 著录格式:见该编码体系。

示例 19:

① 1956-03-31(W3CDTF)

② 1983-05-19—1983-06-30(W3CDTF)

4.8 资源类型

- 名称:type。
- 标签:资源类型。
- 定义:指音频资料的内容属性。
- 术语类型:元素。
- 注解:本规范区分了三类音频资料,第一类是以语言为核心表现手段的音频资料(语言类),第二类是以音乐为核心表现手段的音频资料(音乐类),第三类是语言与音乐

并重的音频资料(语言—音乐类)。各类别的具体信息请参见 2.1.2。

- 著录原则:适则必备,可重复。
- 取值规范:语言类;音乐类;语言—音乐类。
- 著录格式:此项只用汉语标注。

示例 20:

题名:亮兄常山鬼话系列
资源类型:语言

4.9 形式指标

- 名称:format。
- 标签:形式指标。
- 定义:音频资料的物理属性或形态。
- 术语类型:元素。
- 注解:该元素有 2 个修饰词:规模幅度、技术指标。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:见 4.9.1 至 4.9.2 各修饰词。

示例 21:

见 4.9.1 至 4.9.2 各修饰词。

4.9.1 规模幅度

- 名称:extent。
- 标签:规模幅度。
- 定义:音频资料的篇幅与体积。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:形式指标。
- 注解:实体性音频资源的物理尺度和播放时间。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:关于播放时间的信息一律采用分、秒两级单位(如超过 1 小时,则换算成分钟),两级之间以半角的“:”隔开,如:05:48;95:36。

示例 22:

题名:Mahler Symphony No.5
形式指标:62:05

4.9.2 技术细节

- 名称:technique。
- 标签:技术细节。
- 定义:音频资料除规模幅度以外的物理或电子属性。

- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：形式指标。
- 注解：音频资料的技术细节或运行环境，如比特率、采样率、声道数等。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：无。

示例 23：

① 题名：Handel：Water Music Music for the Royal Firework
技术细节：5.1 multichannel surround sound mastered in DSD；
2-channel stereo mastered in DSD；SACD/CD Hybrid Disc；
Plays on all CD and SACD players；CD standard stereo.

② 题名：袁阔成版三国演义-第 001 回：鞭督邮刘备走代州
技术细节：44.1 khz；64.0 Kbps；16 bits；双声道

4.10 标识符

- 名称：identifier。
- 标签：标识符。
- 定义：能在特定语境中表明特定音频资料的独特身份的标志符号。
- 术语类型：元素。
- 注解：采用字符串或数字代码来表示。对于实体性音频资料对象而言，标识符多为其 ISRC 或 ISBN 编号（俗称条形码）；对于原生性的网络音频资源而言；其标识符可以是网络地址；该元素有 3 个编码体系修饰词，ISBN（国际标准书号）、ISRC（国籍标准音响制品编码）、URI（统一资源标识符）。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：见 4.10.1 至 4.10.3 各修饰词。
- 著录格式：见 4.10.1 至 4.10.3 各修饰词。

示例 24：

见 4.10.1 至 4.10.3 各修饰词。

4.10.1 ISBN

- 名称：ISBN（International Standard Book Number）。
- 标签：国际标准书号。
- 定义：对图书（期刊除外）身份进行标注的代码体系。
- 术语类型：编码体系修饰词。
- 修饰对象：标识符。
- 注解：用于指代除期刊以外的图书出版物的唯一身份。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：遵照原载体格式进行著录。

示例 25:

见 4.10.2 ISRC。

4.10.2 ISRC

- 名称:ISRC(International Standard Recording Code)。
- 标签:国际标准音像制品编码。
- 定义:对音像制品的身份进行标注的国标代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:标识符。
- 注解:用于指代唱片、录音带、录像带、激光视盘、激光唱片等各类音像文献的独特身份。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 26:

题名:《鬼吹灯》之《精绝古城》(有声读物)
标识符:ISBN: 7-5396-2804-9
ISRC: CN-M68-09-301-00/A.J8

4.10.3 URI

- 名称:URI(Uniform Resource Identifier)。
- 标签:统一资源标识符。
- 定义:对网络音频资源的身份进行标注的代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:标识符。
- 注解:定位 HTML 文档、图像、视频片段、程序等资源的代码体系。
- 著录原则:适则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 27:

题名:有声武侠小说-神雕侠侣:第 01 回
标识符:http://t.cn/zOyjlqc(金庸有声小说网)

4.11 来源

- 名称:source。
- 标签:来源。
- 定义:音频资料的前身或出处。
- 术语类型:元素。
- 注解:音频资料在形成当前实物状态之前的存在方式,如母带、脚本、原始采访记录、节目(在经过处理前的)实况录音等,有时与“相关资源”中的“其他版本”(参见

3.13.5)或“其他格式”(参见 3.13.7)相重复。该元素亦有 3 个编码体系修饰词:ISBN、ISRC、URI。

- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 28:

题名:单田芳演播版-三国演义:第 001 回

来源:鞍山人民广播电台 1981 年 7 月 29 日至 11 月 30 日单田芳评书《三国演义》广播原版。

4.11.1 ISBN

- 名称:ISBN(International Standard Book Number)。
- 标签:国际标准书号。
- 定义:对图书(期刊除外)身份进行标注的代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:来源。
- 注解:用于指代除期刊以外的图书出版物的唯一身份。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 29:

见 4.11.2。

4.11.2 ISRC

- 名称:ISRC(International Standard Recording Code)。
- 标签:国际标准音像制品编码。
- 定义:对音像制品的身份进行标注的国标代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:来源。
- 注解:用于指代唱片、录音带、录像带、激光视盘、激光唱片等各类音像文献的独特身份。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 30:

题名:《鬼吹灯》之《精绝古城》(有声读物)

标识符:ISBN: 7-5396-2804-9

ISRC: CN-M68-09-301-00/A.J8

4.11.3 URI

- 名称:URI(Uniform Resource Identifier)。

- 标签:统一资源标识符。
- 定义:对网络音频资源的身份进行标注的代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:来源。
- 注解:定位 HTML 文档、图像、视频片段、程序等资源的代码体系。
- 著录原则:适则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 31:

题名:有声武侠小说-神雕侠侣:第 01 回

标识符:http://t.cn/zOyjlqc(金庸有声小说网)

4.12 语种

- 名称:language。
- 标签:语种。
- 定义:音频资料内容所涉及的语言种类。
- 术语类型:元素。
- 注解:本元素有 1 个编码体系修饰词:ISO 639—2,该标准定义了 3 个英文字母组成的主语言标签和子标签,例如以“Eng”来表示 English,“Fre”表示法语等。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:参照 4.12.1 编码体系修饰词。
- 著录格式:参照 4.12.1 编码体系修饰词。

示例 32:

见 4.12.1 编码体系修饰词。

ISO 639—2

- 名称:ISO 639—2。
- 标签:ISO 639—2。
- 定义:标示语种的一种规范体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:语种。
- 注解:国际标准化组织的三位字母语种识别码。
- 著录原则:适则必备。
- 取值规范:参见该编码体系修饰词。
- 著录格式:参见该编码体系修饰词。

示例 33:

题名:Beethoven Symphonies No. 3 & No. 5

语种:Eng(英语); Deu;(德语) Fre(法语); Ita(意大利语)(ISO 639—2)

4.13 相关资源

- 名称：relation。
- 标签：相关资源。
- 定义：指音频资料所关联和参照的其他资源的名称。
- 术语类型：元素。
- 注解：一般用字符串或数字代码来标识，若字符串或数字代码不能清楚揭示该资源与其他资源之间的关系，则亦可使用文字题名的形式（辅以数字代码）予以标注；该元素有 8 个元素修饰词（包含、包含于、参照、被参照、其他版本、原版本、其他格式、原格式）和 3 个编码体系修饰词（ISBN、ISRC、URI）。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：参照修饰词。
- 著录格式：见各修饰词。

示例 34：

见各修饰词。

4.13.1 包含

- 名称：hasPart。
- 标签：包含。
- 定义：音频资料在内容逻辑或物理属性上包含的其他资源。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：相关资源。
- 注解：所包含的其他资源须是被另行著录过的。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：参照修饰词。
- 著录格式：相关资源若不止一个，应以“；”号隔开。

示例 35：

题名：Handel: Water Music; Music for the Royal Fireworks

包含：ISRC: 1151408354427(Music for the Royal Fireworks)

4.13.2 包含于

- 名称：isPartOf。
- 标签：包含于。
- 定义：音频资料在内容逻辑或物理属性上所从属的其他资源信息。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：相关资源。
- 注解：所从属于的其他资源亦须是被另行著录过的。
- 著录原则：有则必备，可重复。

- 取值规范:参照修饰词。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 36:

① 题名:袁阔成版三国演义-第 001 回:鞭督邮刘备走代州
包含于:ISRC: 9787900023582 (家佳听书馆系列之《三国演义》,全 365 回,16CD)

② 题名:Beethoven: Complete Piano Sonatas(CD-1)
包含于:Wilhelm Kempff Plays Beethoven's Complete Piano Sonatas(8CD)

4.13.3 参照

- 名称:references。
- 标签:参照。
- 定义:指明音频资料在主题、内容、素材、风格等方面所引用或借鉴的其他资源。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:所参照的其他资源须是已被著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:参照修饰词。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 37:

① 题名:袁阔成演播版-三国演义-第 001 回:鞭督邮刘备走代州
参照:ISRC: 9787894878731(单田芳演播版《三国演义》,全 112 回)

② 题名:Beethoven: Complete Piano Sonatas (CD-1)
参照:Wilhelm Kempff Plays Beethoven's Complete Piano Sonatas (CD 2-8)

4.13.4 被参照

- 名称:isReferencedBy。
- 标签:被参照。
- 定义:指明在主题、内容、素材、风格等方面引用或借鉴本资源的其他资源对象。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:参照本资源的其他资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 38:

题名:单田芳演播版-三国演义:第 001 回
被参照:ISRC: 9787900023582(袁阔成演播版《三国演义》,全 365 回)

4.13.5 其他版本

- 名称:hasVersion。

- 标签:其他版本。
- 定义:转自于本音频资源的另一个资源对象。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:该对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 39:

略。

4.13.6 原版本

- 名称:isVersionOf。
- 标签:原版本。
- 定义:该音频资源转自于某个原始的资源版本。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:该版本须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 40:

略。

4.13.7 其他格式

- 名称:hasFormat。
- 标签:其他格式。
- 定义:转自于本音频资源但改换了格式的另一个资源对象。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:其他格式的资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 41:

略。

4.13.8 原格式

- 名称:isFormatOf。

- 标签:原格式。
- 定义:该音频资源转自于某个另外的格式不同的资源对象。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:该格式的资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以“;”号隔开。

示例 42:

略。

4.13.9 ISBN

- 名称:ISBN(International Standard Book Number)。
- 标签:国际标准书号。
- 定义:对图书(期刊除外)身份进行标注的代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:来源。
- 注解:用于指代除期刊以外的图书出版物的唯一身份。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 43:

题名:《鬼吹灯》第二部(有声读物)

包含于:《鬼吹灯》系列

ISBN: 7-5396-2804-9(第一部《精绝古城》)

ISBN: 7-5396-2822-7(第二部《龙岭迷窟》)

……

4.13.10 ISRC

- 名称:ISRC(International Standard Recording Code)。
- 标签:国际标准音像制品编码。
- 定义:对音像制品的身份进行标注的国标代码体系。
- 术语类型:编码体系修饰词。
- 修饰对象:来源。
- 注解:用于指代唱片、录音带、录像带、激光视盘、激光唱片等各类音像文献的独特身份。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无,
- 著录格式:遵照原载体格式进行著录。

示例 44：

题名：Beethoven Symphonies No. 6

包含于：Beethoven Symphonies

ISRC：0-89408-01982-1(Beethoven Symphonies No. 4 & No. 8)

ISRC：0-89408-01632-5(Beethoven Symphonies No. 5 & No. 7)

…

4.13.11 URI

- 名称：URI(Uniform Resource Identifier)。
- 标签：统一资源标识符。
- 定义：对网络音频资源的身份进行标注的代码体系。
- 术语类型：编码体系修饰词。
- 修饰对象：相关资源。
- 注解：定位 HTML 文档、图像、视频片段、程序等资源的代码体系。
- 著录原则：适则必备，可重复。
- 取值规范：无。
- 著录格式：遵照原载体格式进行著录。

示例 45：

题名：有声武侠小说-神雕侠侣：第 01 回

标识符：http://t.cn/zOyjlqc(金庸有声小说网)

被参照：http://t.cn/zO4wFGk (畅想听吧)

4.14 涵盖域

- 名称：coverage。
- 标签：涵盖域。
- 定义：指明音频资料所涉及的时空范围。
- 术语类型：元素。
- 注解：涉及时域和地域两方面内容，尽可能采用通用而简明的专用语或常用语对资源对象的内容倾向予以揭示，考虑到资源对象在类别属性及内容倾向方面的高度复杂与分歧性，在此不设编码体系修饰词，以凸显所著信息的针对性与灵活性。
- 著录原则：有则必备。
- 取值规范：无。
- 著录格式：无。

示例 46：

① 题名：岳飞传(刘兰芳演播版)-第 001 集
涵盖域：北宋；中国

② 题名：单田芳评书-太平洋大海战：第 001 回
涵盖域：二战；世界

③ 题名：Beethoven: 9 Symphonies

涵盖域:18—19 世纪;德国

4.15 权限说明

- 名称:rights。
- 标签:权限说明。
- 定义:音频资料所涉及的权利与限制。
- 术语类型:元素。
- 注解:指示特定音频资料的知识产权归属及使用权限。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:无。
- 著录格式:参照原载体格式。

示例 47:

题名:Handel: Water Music • Music for the Royal Fireworks
权限说明:© 2006; Naxos Rights International Ltd.

参 考 文 献

[1] 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”子项目“专门数字对象描述元数据规范”课题成果“音频资料描述元数据著录规则”(标准草案).上海交通大学图书馆王绍平、杨宗英、郑巧英、陈幼华、孙华合作撰写,2004 年 5 月.

[2] 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”子项目“专门数字对象描述元数据规范”课题成果“音频资料描述元数据规范”(标准草案).上海交通大学图书馆王绍平、杨宗英、郑巧英、陈幼华、孙华合作撰写,2004 年 5 月.

[3] 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”子项目“专门数字对象描述元数据规范”课题成果“音频资料描述元数据规范”(总项目组推荐稿).上海交通大学图书馆王绍平、杨宗英、郑巧英、陈幼华、孙华合作撰写,2005 年 12 月.

[4] 何新.基于内容的音频信息分类检索技术研究.南京:南京理工大学博士学位论文,2007.

[5] 张照余.音频档案数字化研究.档案学研究,2003(1).

ICS 01.140.20
A 14

C A D A L 项 目 标 准

CADAL 10226—2012

视频资料元数据规范与著录规则

Video Material Metadata Standard and Cataloguing Rules

第一稿

2012-02-28

2012-05-08 发布　　2012-05-09 实施

CADAL 项目管理中心　　发　布

目　　次

前言…… 183
引言…… 184
1　范围 …… 185
　1.1　著录对象…… 185
　1.2　著录单位…… 185
　1.3　著录信息源…… 185
　1.4　著录用语言…… 185
2　规范性引用文件 …… 186
3　术语和定义 …… 186
　3.1　素材…… 186
　3.2　节目…… 186
　3.3　视频教材…… 186
　3.4　流媒体课件…… 187
　3.5　著录/标引 …… 187
　3.6　著录项…… 187
　3.7　元数据…… 187
　3.8　著录规则…… 187
　3.9　受控词…… 187
4　元数据规范定义 …… 187
　4.1　元素规范说明…… 187
　4.2　元数据规范术语定义属性…… 187
5　元数据规范内容结构 …… 188
　5.1　元素组成说明…… 188
　5.2　元素内容结构…… 189
6　元数据项定义 …… 192
　6.1　题名…… 192
　6.2　主要责任者…… 193
　6.3　主题…… 194
　6.4　描述…… 195
　6.5　出版者…… 196
　6.6　其他责任者…… 197
　6.7　日期…… 198
　6.8　类型…… 199
　6.9　格式…… 200
　6.10　标识 …… 205
　6.11　来源 …… 207

6.12 语言 …… 207
6.13 关联 …… 209
6.14 时空范围 …… 212
6.15 权限 …… 213
6.16 受众 …… 214
6.17 预览图 …… 215
6.18 资源级别 …… 215
6.19 记录管理信息 …… 216
6.20 备份盘盘号 …… 217
6.21 馆藏信息 …… 218
6.22 交互学习 …… 218
7 Schema 源码 …… 220
8 元数据通用著录格式 …… 222
附录 A 著录实例 …… 225
附录 B 受控词表 …… 227
参考文献 …… 229

表 1 元数据规范术语定义属性 …… 188
表 2 元素列表 …… 189
表 3 题名 …… 192
表 4 主要责任者 …… 193
表 5 主题 …… 194
表 6 描述 …… 195
表 7 出版者 …… 196
表 8 其他责任者 …… 197
表 9 日期 …… 198
表 10 类型 …… 200
表 11 格式 …… 201
表 12 标识 …… 206
表 13 来源 …… 207
表 14 语言 …… 208
表 15 关联 …… 209
表 16 时空范围 …… 212
表 17 权限 …… 213
表 18 受众 …… 215
表 19 预览图 …… 215
表 20 资源级别 …… 216
表 21 记录管理信息 …… 216
表 22 备份盘盘号 …… 217
表 23 馆藏信息 …… 218
表 24 交互学习 …… 219

前　言

《CADAL 项目元数据标准》分 3 个部分，由 14 个标准组成。

——第 1 部分：CADAL 10201—2012.1 基本元数据标准。

——第 2 部分：CADAL 10201—2012.2 元数据著录总则。

——第 3 部分：根据不同文献类型分成 12 个子规范。

- 第 1 子规范：CADAL 10201—2012.3 古籍元数据著录规范。
- 第 2 子规范：CADAL 10201—2012.4 中文图书元数据著录规范。
- 第 3 子规范：CADAL 10201—2012.5 西文图书元数据著录规范。
- 第 4 子规范：CADAL 10201—2012.6 期刊元数据著录规范。
- 第 5 子规范：CADAL 10201—2012.7 学位论文元数据著录规范。
- 第 6 子规范：CADAL 10217—2012 报纸元数据著录规范。
- 第 7 子规范：CADAL 10218—2012 外文科技报告元数据规范与著录规范。
- 第 8 子规范：CADAL 10219—2012、CADAL 10220—2012 满铁资料（日文图书和连续出版物）描述元数据著录规范与规则。
- 第 9 子规范：CADAL 10221—2012 侨批元数据著录规范。
- 第 10 子规范：CADAL 10223—2012 美术图像数字化元数据标准规范。
- 第 11 子规范：CADAL 10224—2012 音频资料描述元数据标准规范。
- 第 12 子规范：CADAL 10226—2012 视频资料元数据规范与著录规则。

本标准为《CADAL 项目元数据标准》第 3 部分第 12 子规范。

CADAL 10226—2012《视频资料元数据规范与著录规则》主要分为以下几个部分：

——元数据规范；

——著录规则及著录实例。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准的制定依据了 CADAL 元数据规范草案（Version 2.0），同时参照了国家科技部重大科技专项“我国数字图书馆标准规范研究”项目之子项目“专门数字对象元数据标准规范研究”项目组制定的《音频资料描述元数据标准规范》、《音频资料元数据著录规则》以及国家图书馆的《专门元数据标准与著录规范——视频》。

本标准由中央广播电视大学图书馆提出。

本标准由大学数字图书馆国际合作计划（CADAL）项目管理中心提出并归口。

本标准起草单位：中央广播电视大学图书馆。

本标准主要起草人：严冰、杨孝堂、梁小庆、张瑞麟、曹钢、赵璇、张红丽、单从凯、刘其淑、艾群、陈国涛。

引　言

本标准是根据我国教育信息技术的发展,结合视频资料的管理和应用以及资源共建共享的需要,广泛借鉴国内外相关成果和经验,经反复研究及多次试标引后制定的。

本标准设计遵循的基本原则有:一致性原则、MARC 映射原则、保留 MARC 记录原则、互操作原则及可扩展性原则。

本标准复用了都柏林核心元数据 15 个元素,并根据项目对象特征增加了 7 个元素,作为视频资料基本元数据项,制定了统一的视频资料元数据规范内容结构,实现了视频资料编目的标准化。

视频资料元数据规范与著录规则

1 范围

本标准确立了 CADAL 项目视频资料元数据著录规范。

本标准规定了 CADAL 项目视频资料元数据著录规则和数据表达的方法。

1.1 著录对象

视频资料是通过数码设备获得的或者由模拟视频信号经数字化处理后所形成的视频文件，是国家机构、社会组织以及个人从事政治、军事、经济、科学、技术、文化、宗教等活动中形成的对国家和社会有价值的数字视频文件或视音频文件，以数字视频文件或视音频文件为主。

本标准规范所指的视频资料主要是计算机存储设备为载体，包括电影、电视剧、纪录片、教学片等形式。本标准适用于视频资料的采编、制作、播出、存储、交换、共享等环节的视频资料的著录。

1.2 著录单位

视频资料著录一般以具有独立标识（如：一个唯一名称、URL 等）的视频资源为著录单位，可以是一集视频，也可以是成套或成系列的视频。

1.3 著录信息源

视频资料著录的主要信息源依次为：视频资料本身、不可分割的容器（如光盘）及标签。若不能从主要信息源取得信息，则依次参考：文字附件（如影视剧本、连续镜头目录、影视宣传资料）、可分割的容器（如外包装等）及其他来源。

1.4 著录用语言

除原文名称用视频资料本身的语言著录外，其他均用简体中文著录。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，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标准，在本标准的实际应用中鼓励本标准的应用方方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2260—2002　中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659　世界各国和地区名称代码

GB/T 3469—1983　文献类型与文献载体代码

GB/T 3792.4—2009　文献著录 第4部分:非书资料

GB/T 4880—1991　语言名称代码

GB/T 4880.2—2000　语言名称代码 第2部分:3字母代码

GB/T 4881—1985　中国语言代码

GB/T 23730.1—2009　中国标准视听作品号 第1部分:视听作品标识符

GB/T 23730.2—2009　国标准视听作品号 第2部分:版本标识符

GB/T 25100—2010　信息与文献 都柏林核心元数据元素集

GB/T 13745—92　学科分类与代码

GB/Z 25101—2010　音乐、电影、视频、录音和出版产业内容传递与权益管理标识符和描述符的功能要求

GY/T 202.1—2007　广播电视音像资料编目规范:电视资料

ISO 8601:2000　国际标准日期和时间的表示方法

ISO 15836:2003　都柏林核心元数据集

ISO/IEC 11179—4　数据定义的规则与指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 素材　Material

具有使用价值的、可用于制作节目的视频资料。

3.2 节目　Program

已经制作完成的、可播放的视频资料。

3.3 视频教材　Video Tutorials

以录像磁带、VCD光盘、DVD光盘、CD-ROM光盘、网络下载等为载体式的以教学为制作目的的视频资料。按所讲授的教学内容和要求的不同，可分为系统讲授型和专题型两大类。

3.4 流媒体课件 Streaming Media Courseware

采用流媒体技术，结合网页制作功能合成的，音频、视频与讲稿同步网络传送的网络课件。在本标准规范中，为加强视频资料的教育特征，流媒体课件的视频部分，纳入视频资料的著录对象范围。

3.5 著录/标引 Cataloguing/Indexing

对视频资料的内容和形式特征进行分析、归纳和记录的过程。

3.6 著录项 Cataloguing Item

用以揭示视频资料内容和形式特征的标记项目。

3.7 元数据 Metadata

有关描述信息资源或数据的数据。

3.8 著录规则 Description Rule

根据一定的目的和使用对象，依据元数据规范中定义好的术语，对资源的内容和形式特征进行描述与揭示时具体操作方法的说明。

3.9 受控词 Controlled Term

从专业的角度将同一概念的主题进行归类后形成的词条。

4 元数据规范定义

4.1 元素规范说明

本规范借鉴 ISO/IEC 11179—4(数据定义的规则与指南)和 DCMI 命名域政策定义元素和元素修饰词。

在本规范中元素名为英文，以便计算机标记和编码，并保证与其他语言和其他元数据标准应用保持语义一致性；标签为中文，以便编目员和读者理解。

在本标准规范中，标签是元素名称的语义属性，在具体应用中，为突出资源的个性和元数据的专指性，更好地体现该元素在具体应用中的语义，允许赋予其适合的标签，但语义上与原始标签不允许冲突或变更原始语义。规范定义的元素与顺序无关，同一元素多次出现，其排序在实际使用中可能是有意义的，在实际使用中应注重系统保存的完整性。

4.2 元数据规范术语定义属性

在本标准规范中，对元素的描述和定义，将根据表 1 进行说明。

表 1　元数据规范术语定义属性

<table>
<tr><td>命名空间</td><td colspan="4">元素所在的命名空间</td></tr>
<tr><td>名称</td><td colspan="4">元素英文名称</td></tr>
<tr><td>标识</td><td colspan="4">元素标识</td></tr>
<tr><td>定义</td><td colspan="4">定义元素的含义,用于确认著录的内容。</td></tr>
<tr><td>必备性</td><td colspan="4">说明该元数据是"必备",还是"可选"</td></tr>
<tr><td>可重复性</td><td colspan="4">说明该元素是否可以重复出现,Yes——可重复;No——不可重复</td></tr>
<tr><td>应用层次</td><td colspan="4">默认为视频资料。</td></tr>
<tr><td>元素修饰词</td><td colspan="4">描述该元素是否具有下属子元素,描述方式如下表所示</td></tr>
<tr><td></td><td>标签</td><td>必备性</td><td>名称</td><td>参见</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>编码修饰词</td><td colspan="4">描述该元素信息的描述遵循何种编码规则。</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">标签</td><td>名称</td><td>参照</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>数据类型</td><td colspan="4">字符型、数字型、日期型、结构型</td></tr>
<tr><td>指定值</td><td colspan="4">指该元素所具有的值列表</td></tr>
<tr><td>缺省值</td><td colspan="4">指元素默认值</td></tr>
<tr><td>注释</td><td colspan="4">对元素的进一步说明</td></tr>
<tr><td>著录信息源</td><td colspan="4">元素著录内容的信息来源</td></tr>
<tr><td>DC 映射</td><td colspan="4">与 DC 元素的映射</td></tr>
</table>

对元素修饰词,将根据其内容,在元素定义之后的小节,逐一列出说明。

5　元数据规范内容结构

5.1　元素组成说明

本标准规范定义的元素由核心元素(15 项)、扩展元素(7 项)两部分组成,共 22 项。

核心元素是使用频率高、具有共性、可用于不同类型的信息资源描述的元数据元素。在本标准规范中,核心元素一般建立与 DC 元数据标准的映射关系,可用于 CADAL 视频资源与其他系统视频资源的信息交换。

在本标准中，为突出 CADAL 视频资料的教学属性、揭示视频资料的管理信息，扩展了 7 项元数据元素项目。此类元数据元素为更好地揭示视频教材、流媒体课件等视频资源的特征，发挥其教育功能和作用进行著录，不用于数据交换。

5.2 元素内容结构

表 2 为元素列表。

表 2 元素列表

序号	英文名	中文名	元素修饰词	编码体系修饰词	DC 映射
核心元素(15 项)					
1	Title	题名			dc:title
			交替名称		dcterms:alternative
2	Creator	责任者			dc:creater
			责任方式		dcterms:role
3	Subject	主题			dc:subject
				汉语主题词表	
				中国图书馆分类法	
				美国国会图书馆分类法	
4	Description	描述			dc: description
			摘要		dcterms: abstract
			目次		dcterms: tableOfContents
			风格		
5	Publisher	出版者			dc: publisher
			出版地		
6	Contributor	其他责任者			dc: contributor
			责任方式		dcterms: role
7	Date	日期			dc: date
			创建日期		dcterms: created
			发布日期		dcterms: issued
			可获得日期		dcterms: available
			发现日期		
				W3CDTF	
8	Type	类型			dc:type

续表

序号	英文名	中文名	元素修饰词	编码体系修饰词	DC 映射
9	Format	格式			dc:format
			篇幅		dcterms:extent
			原始载体类型		dcterms:medium
			入点		
			色彩		
			声音质量		
			画面质量		
			画面宽高比		
			制式		
			音频数据码率		
			音频编码格式		
			音频采样频率		
			音频位深度		
			视频数据码率		
			视频编码格式		
			视频取样格式		
			文件存放路径		
				IMT	
10	Identifier	标识符			dc: identifier
				URI	
				URL	
				DOI	
				ISRC	
				ISBN	
11	Source	来源			dc: source
			资料获取方式		
			资料提供者		
				URI	
				DOI	
				ISRC	
				ISBN	

续表

序号	英文名	中文名	元素修饰词	编码体系修饰词	DC 映射
12	Language	语言			dc：language
			声道语言		
			字幕语言		
				GB/T 4881	
13	Relation	关联			dc：relation
			包含		dcterms：hasPart
			包含于		dcterms：isPartOf
			参照		dcterms：references
			被参照		dcterms：isReferencedBy
			其他版本		dcterms：hasVision
			原版本		dcterms：isVisionOf
			其他格式		dcterms：hasFormat
			原格式		dcterms：isFormatOf
				URI	
				DOI	
				ISRC	
				ISBN	
14	Coverage	时空范围			dc：coverage
			空间范围		dcterms：spatial
			时间范围		dcterms：temporal
				DCMI Period	
				W3CDTF	
				中华人民共和国 行政区划代码 （GB/T 2260—2007）	
				世界城市名数据库	
15	Rights	权限说明			dc：rights
			版权拥有者		dcterms：rightsHolder
			使用权限		dcterms：accessRights
扩展元素（7 项）					
16	Audience	受众			dcterms：audience
			典型年龄范围		
17	Preview	预览图			
18	Rating	资源级别			

续表

序号	英文名	中文名	元素修饰词	编码体系修饰词	DC 映射
19	Management	记录管理信息		W3CDTF	
20	Disk Number	备份盘盘号			
21	Location	馆藏信息			
22	Study	交互学习	交互类型		
			交互程度		
			语义密度		
			学科分类	GB/T 13745	

6 元数据项定义

6.1 题名

表 3 为题名的著录情况。

表 3 题名

命名空间	cadal			
名称	题名(title)			
标识	title			
定义	视频资料的名称			
必备性	必备			
可重复性	YES			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标签	必备性	名称	参照
	Alternative Title	有则必备	交替题名(alternative)	[DCMI]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用于著录作为该资料正式名称的词、词组、符号等,可由若干部分组成,核心名称和补充性名称。若原载体上没有适合作为题名的信息,著录者可自拟一个可概括视频资料内容的名称。 交替题名的英文名称为 alternative。视频资料的题名可以由若干部分组成,如正题名、其他题名信息,在 Title 中著录正题名、其他题名信息,在 Alternative Title 中著录正题名的交替题名。			
著录信息源	原载体或用户定义			
DC 映射	Title			

6.1.1 交替名称

- 命名空间：cadal。
- 名称：alternative。
- 标签：交替题名。
- 定义：可代替视频资料正式名称使用的其他名称。
- 注释：包括与正式名称不同的其他语言的名称、正式名称为全称时的简称等。如：将与正式名称 同时出现的英语名称作为交替名称著录。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：建议为创作者建立规范档。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：题名。

6.2 主要责任者

表 4 为主要责任者的著录情况。

表 4 主要责任者

命名空间	cadal			
名称	主要责任者(creator)			
标识	Creator			
定义	创建视频资料内容的主要责任者			
必备性	有则必备			
可重复性	YES			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标签	必备性	名称	参照
	Role	有则必备	责任方式 (role)	
编码修饰词	标识	名称	参照	
	Creator Identifier	著者标识号(creatorID)	[特定机构提供]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	对视频资源内容的创作负有责任的实体。视频资料所涉作品的首要责任人。 可包含除创作方式以外的其他修饰成分，如作者的全名、别名、译名、生卒年等。作者信息既可以是人的名字(一个或几个)，也可以是某个团体的名称。 若为人名，一律姓氏在前、名字在后，西语人名的姓氏与名字之间以“,”隔开，若名字不止一个，中间应用分隔符，中文译名用“·”，西文时用空格；若为团体名，则按原载体拼写方式誊录；人名后若有生卒年附录，一律置于圆括号之内，时间只保留“年份”一级，不附录月、日信息，年份间的连接符一律用半角形式			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Creator			

6.2.1 责任方式

- 命名空间:cadal。
- 名称:role。
- 标签:责任方式。
- 定义:责任者创作视频资料内容或对该内容作出贡献的方式。
- 注释:用词或词组表示,如:导演、编剧、主讲。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:主要责任者。

示例 1:

责任方式:导演。

6.3 主题

表 5 为主题的信息情况。

表 5 主题

命名空间	cadal			
名称	主题 (subject)			
标识	Subject			
定义	描述视频资料主题内容的受控或非受控词汇,描述视频资料主要内容的关键性语汇。			
必备性	可选			
可重复性	YES			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi: Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	视频资料			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称		参照
	CT	汉语主题词表		
	CCT	中国分类主题词表		
	CLC	中国图书馆分类法		
	LCSH	美国国会图书馆主题词表		[DCMI]
	DDC	杜威十进分类法		[DCMI]
	LCC	美国国会图书馆分类法		[DCMI]
	UDC	国际十进分类法		[DCMI]
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用于描述视频资料的主题内容特征,包括受控主题词、关键词、分类号等。			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Subject			

6.4 描述

表 6 为描述的信息情况。

表 6 描述

命名空间	cadal			
名称	资源描述（description）			
标识	Description			
定义	对视频资料内容相关的描述说明、附注等			
必备性	可选			
可重复性	YES			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Abstract	可选	摘要（abstract）	[DCMI]
	Table Of Contents	可选	目次（tableOfContents）	[DCMI]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	关于视频资料内容的简要描述及与文献相关的其他说明			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Description			

6.4.1 摘要

- 名称：abstract。
- 标签：摘要。
- 定义：视频资料内容的概述。
- 注释：用自由行文的形式简要描述视频资料的内容。
- 术语类型：元素修饰词
- 限定：描述。

6.4.2 目次

- 名称：table of contents。
- 标签：目次。
- 定义：视频资料组成单元的列表。
- 注释：包括成套或系列视频资源集中著录时各单件视频资料的名称或单件视频资料

中各局部的名称。

- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:描述。

6.5 出版者

表 7 为出版者的信息情况。

表 7 出版者

命名空间	cadal			
名称	出版者 (publisher)			
标识	Publisher			
定义	视频资料的发布者,或使视频资料可以获得和利用的责任实体			
必备性	有则必备			
可重复性	YES			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Place	可选	出版地 (place)	[DCMI]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	用于注明数字文献所对应的印刷型文献的出版者或颁布者。 用于著录特定视频资料的出版者、发表者或颁布者,可以指人,也可以指机构			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Publisher			

出版地

- 名称:place。
- 标签:出版地。
- 定义:出版者的所在地。
- 注释:一般指视频资料出版者或颁布者所在的城市。
- 术语类型:元素修饰词
- 限定:出版者。

示例 2:

出版地:北京。

6.6 其他责任者

表 8 为其他责任者的信息情况。

表 8 其他责任者

命名空间	cadal		
名称	次要责任者（contributor）		
标识	Contributor		
定义	视频资料除创作者和出版者以外的其他贡献者，尤其指参与节目录制的个人或团体		
必备性	有则必备		
可重复性	YES		
属性	—		
应用层次	视频资料		
元素修饰词	标签	必备性	名称
	role	有则必备	责任方式（role）
编码修饰词	标识	名称	参照
	Contributor Identifier	著者标识号（contributorID）	［特定机构提供］
编码修饰词	—		
数据类型	字符型		
指定值	—		
缺省值	—		
注释	除主要责任者外的其他参与视频资料内容创建的责任者。 可以是人名或社团机构的称谓，可包含除参与方式以外的修饰成分，如个人的生卒年、全称、别称、译名，或社团机构的全称、别称、译名及所在地		
著录信息源	用户定义		
DC 映射	Contributor		

6.6.1 责任方式

- 命名空间：cadal。
- 名称：role。
- 标签：责任方式。
- 定义：责任者创作视频资料内容或对该内容作出贡献的方式。
- 注释：用词或词组表示，如导演、编剧、主讲。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：其他责任者。

示例 3：

责任方式：主讲。

6.7 日期

表 9 为日期的信息情况

表 9 日期

命名空间	cadal			
名称	日期 (date)			
标识	Date			
定义	视频资料所涉及的日期,是与视频资料生命周期中的一个事件相关的时刻或一段时间			
必备性	有则必备			
可重复性	YES			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Date Created	有则必备	创建日期 (created)	[DCMI]
	Date Issued	有则必备	发布日期 (issued)	[DCMI]
	Date Available	有则必备	可获得日期 (available)	[DCMI]
编码修饰词	标识	名称		参照
	ISO8601	W3C 定义的日期描述格式		[W3CDTF]
	Period	DCMI 定义时期描述		[DCMI-DCSV]
数据类型	ISO8601:YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YYYY			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	Date 用于注明视频资料的出版日期,与视频资料相关的日期均通过元素修饰词进行著录。 日期可以用来表达任何级别粒度的时间信息。建议采用一个编码体系,例如 ISP8601[W3CDTF]规范。具体的创建、发布、可获得日期建议采用专门的修饰词			
著录信息源	用户定义			
著录细则	—			
DC 映射	Date			

6.7.1 创建日期

- 命名空间:cadal。
- 名称:created。
- 标签:创建日期。
- 定义:视频资料创建的日期。
- 注释:一般指视频资料的制作(如摄制、加工处理)日期。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:日期。
- 编码体系修饰词:period、W3CDTF。

示例 4:

创建日期:1990-01-01。

6.7.2 发布日期

- 命名空间:cadal。
- 名称:issued。
- 标签:发布日期。
- 定义:视频资料发行或发布的日期。
- 注释:包括视频资料的出版日期以及其他形式公布于众以供利用的日期,。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:日期。
- 编码体系修饰词:period、W3CDTF。

示例 6:

发布日期:2000-12-03

6.7.3 可获得日期

- 命名空间:cadal
- 名称:available
- 标签:可获得日期
- 定义:视频资料可供利用的日期。
- 注释:一般指视频资料可供利用的时间段
- 术语类型:元素修饰词
- 限定:日期
- 编码体系修饰词:period、W3CDTF

示例 5:

可获得日期:1990-01-02/2012-01-01

6.8 类型

表 10 为类型的信息情况。

表 10　类　型

命名空间	cadal
名称	类型（type）
标识	Type
定义	有关资源内容的特征和类型。
必备性	必备
可重复性	No
属性	—
应用层次	视频资料
元素修饰词	—
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	电影、电视剧、纪录片、科普片、教学片、其他
缺省值	—
注释	资源类型主要用于描述资源所属的类别，根据本草案的适用范围，它可以是任意形式的视频资料。 按视频资源的内容对其划分的类别，如电影、电视连续剧、纪录片、科普片、教学片等。类型主要用于描述视频资料内容的范畴、功能、种属或聚类层次等。要描述视频资料的文件格式、技术属性等，宜采用“format”元素
著录信息源	用户定义
DC 映射	Type

6.9　格式

表 11 为格式的信息情况。

表 11　格　式

命名空间	cadal			
名称	格式（format）			
标识	Format			
定义	视频资料的电子形态，用于说明视频资料的特定计算媒体格式			
必备性	可选			
可重复性	No			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi：Type	可选	编码类型	［W3C］
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Extent	必备	篇幅（extent）	
	Medium	必备	原始载体类型（medium）	
	Starting point	必备	入点（startingPoint）	
	Color	必备	色彩（color）	
	Audio quality	必备	声音质量（audioQuality）	
	Video quality	必备	画面质量（videoQuality）	
	Aspect ration	可选	画面宽高比（aspectRation）	
	System	必备	制式（system）	
	Audio data rate	可选	音频数据码率（audioDataRate）	
	Audio coding format	可选	音频编码格式（audioCodingFormat）	
	Audio sampling frequency	可选	音频采样频率（audioSamplingFrequency）	
	Audio bit depth	可选	音频位深度（bitDepth）	
	Video bitrate	可选	视频数据码率（videoBitrate）	
	Video coding format	可选	视频编码格式（codingFormat）	
	Video sampling type	可选	视频取样格式（samplingType）	
	File path	必备	文件存放路径（filePath）	
编码修饰词	标识	名称		参照
	MIME	Internet 媒体类型		［MIME］
数据类型	字符型			
指定值	［参照 MIME］			
缺省值	—			
注释	格式元素建议采用受控词表，本标准中以［MIME］定义。有关视频资料篇幅、载体等技术细节的具体内容，可用专门的元素修饰词表达			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Format			

6.9.1 篇幅

- 命名空间:cadal。
- 名称:extent。
- 标签:篇幅。
- 定义:视频资料在物理上的大小程度或视频文件的件数等。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

示例 7:

篇幅:600MB。

6.9.2 原始载体类型

- 命名空间:cadal。
- 名称:medium。
- 标签:原始载体类型。
- 定义:视频资料的原载体类型。
- 注释:建议将此术语用于明确资料的原实体物理载体的媒质。格式元素如无元素限定修饰词,通常被用于明确资源数字化的格式,采用 IMT 编码体系。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。
- 编码体系修饰词:IMT。

示例 8:

载体:DVD-ROM。

6.9.3 入点

- 名称:starting point。
- 标签:入点。
- 定义:正式有效内容的起始点时间。
- 注释:时间长度著录格式应符合 GB/T 7408—2005《数据和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的有关规定。入点著录精确到帧。入点应按照 HH:MM:SS:FF 的格式表示。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。
- 数据类型:日期型。

6.9.4 色彩

- 名称:color。
- 标签:色彩。

- 定义：视频资源的色彩。
- 注释：描述主要内容显现的色彩种类。色彩著录分为“彩色”或“黑白”。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：格式。
- 数据类型：字符型。

6.9.5 声音质量

- 名称：audio quality。
- 标签：声音质量。
- 定义：对整体声音质量的主观评价。
- 注释：声音质量的主观评价应符合 GB/T 16463－1996《广播节目声音质量主观评价方法和技术指标要求》。声音质量的主观评价分五等，即优（察觉不到噪音）、良（可以察觉到噪音但可以忍受）、中（稍有噪音）、差（有噪音）、劣（噪音大）。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：格式。
- 数据类型：字符型。

6.9.6 画面质量

- 名称：video quality。
- 标签：画面质量。
- 定义：对整体画面质量的主观评价。
- 注释：画面质量的主观评价应符合 GY/T 134—1998《数字电视图像质量主观评价方法》、GB/T 7401—1987《彩色电视图像质量主观评价方法》中的有关规定。画面质量的主观评价分五等，即优（画面无损伤）、良（可以察觉到画面损伤但可以忍受）、中（稍有画面损伤）、差（有画面损伤）、劣（画面损伤严重）。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：格式。
- 数据类型：字符型。

6.9.7 画面宽高比

- 名称：aspect ration。
- 标签：画面质量。
- 定义：显示画面的宽度与高度之比。
- 注释：画面宽高比按屏幕显像效果著录为“16∶9”和“4∶3”。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：格式。
- 数据类型：字符型。

6.9.8 制式

- 名称:system。
- 标签:制式。
- 定义:系统发送端和接收端共同采用的特定的信号处理方式,主要包括图像信号的形式、传送和图像重现的方法。
- 注释:制式分为 PAL、NTSC、SECAM。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。
- 数据类型:字符型。

6.9.9 音频数据码率

- 名称:audio data rate。
- 标签:音频数据码率。
- 定义:音频数据码流的每秒传输比特值。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.10 音频编码格式

- 名称:audio coding format。
- 标签:音频编码格式。
- 定义:数字音频采样序列的编码格式。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.11 音频采样频率

- 名称:sampling frequency。
- 标签:音频采样频率。
- 定义:在数字化时的音频采样频率(或称取样率)。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.12 音频位深度

- 名称:bit depth。
- 标签:音频位深度。
- 定义:在数字化时,样本信息使用的比特数,也称为声音样本量的量化深度。详见受控词表。

- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.13 视频数据码率

- 名称:video bitrate。
- 标签:视频数据码率。
- 定义:视频数据码流的每秒传输比特值。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.14 视频编码格式

- 名称:coding format。
- 标签:视频编码格式。
- 定义:视频数字化的编码方式。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.15 视频取样格式

- 名称: sampling type。
- 标签:视频取样格式。
- 定义:视频信息编码时,编码信息从原始图像信息中取样的方式。详见受控词表。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.9.16 文件存放路径

- 名称:path。
- 标签:存放路径。
- 定义:承载视频资料源的计算机文件的存放路径。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:格式。

6.10 标识

表 12 为标识的信息情况。

表 12　标识

命名空间	cadal			
名称	资源标识 (identifier)			
标识	Identifier			
定义	确认资源的唯一标识。			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	标识	必备性	名称	参照
	Xsi:Type	可选	编码类型	[W3C]
应用层次	视频资料			
元素修饰词	—			
编码修饰词	标识	名称	参照	
	ISBN	国际标准书号		
	ISSN	国际标准连续出版物号		
	URI	统一资源标识符	[DCMI]	
	URL	统一资源定位符		
	DOI	数字对象标识符		
	ISRC	国籍标准音响制品编码		
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	能在特定语境中表明特定视频资料的独特身份的标志符号,以标识资源的字符串或数字,应采用标准的编码体系,属性“xsi: type”用于指定标识类型的编码类型,其指定值为:ISBN、ISSN、URI、URL 等			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Identifier			

6.11 来源

表 13 为来源的信息情况。

表 13 来源

命名空间	cadal
名称	来源（source）
标识	Source
定义	描述资源的出处信息。
必备性	可选
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
元素修饰词	—
编码修饰词	—
子元素	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	—
注释	视频资料在形成当前实物状态之前的存在方式，如母带、脚本、原始采访记录、节目（在经过处理前的）实况录音等。可用编码体系修饰词：URI、DOI、ISBN（国际标准书号）、ISRC（国籍标准音响制品编码）
著录信息源	用户定义
DC 映射	Source

6.12 语言

表 14 为语言的信息情况。

表 14　语言

命名空间	cadal			
名称	语言 (language)			
标识	Language			
定义	视频资料的文字语言。			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	audio channel language	有则必备	声道语言 (audioChannelLanguage)	
	subtitle language	有则必备	字幕语言 (subtitleLanguage)	
编码修饰词	标识	名称	参照	
	GBT4881	语言编码	[GB/T 4881]	
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	定义了声道与字幕表现出来的语言信息,声道与字幕均包含编号和语言,编号为数值型,语言为字符型,语言名称符合 GB/T 4881 中国语言代码的有关规定			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Language			

6.12.1　声道语言

- 名称:audio channel language。
- 标签:声道语言。
- 定义:声音通道的序次号及其语言名称。语言名称应符合 GB/T 4881《中国语言代码》的有关规定。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:语言。
- 数据类型:字符型。

6.12.2　字幕语言

- 名称:subtitle language。
- 标签:字幕语言。
- 定义:中字幕的序次号及其语言名称。语言名称应符合 GB/T 4881《中国语言代码》的有关规定。

- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:语言。
- 数据类型:字符型。

6.13 关联

表 15 为关联的信息情况。

表 15 关联

命名空间	cadal			
名称	关联(relation)			
标识	relation			
定义	视频资料所关联和参照的其他资源的名称。			
必备性	必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Has Part	可选	包含(hasPart)	
	Is Part Of	可选	包含于(isPartOf)	
	References	可选	参照(references)	
	Is Referenced By	可选	被参照(isReferencedBy)	
	Has Version	可选	其他格式(hasVersion)	
	Is Format Of	可选	原格式(isFormatOf)	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值				
注释	指视频资料所关联和参照的其他资源的名称。包含、包含于、参照、被参照、其他版本、原版本、其他格式、原格式。可用编码体系修饰词:URI、DOI、ISBN(国际标准书号)、ISRC(国籍标准音响制品编码)			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	relation			

6.13.1 包含

- 名称:has part。
- 标签:包含。

- 定义:视频资料在内容逻辑或物理属性上包含的其他资源。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:关联。
- 注解:所包含的其他资源须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.2 包含于

- 名称:is part of。
- 标签:包含于。
- 定义:视频资料在内容逻辑或物理属性上所从属的其他资源信息。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:关联。
- 注解:所从属于的其他资源亦须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.3 参照

- 名称:references。
- 标签:参照。
- 定义:指明视频资料在主题、内容、素材、风格等方面所引用或借鉴的其他资源。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:关联。
- 注解:所参照的其他资源须是已被著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.4 被参照

- 名称:is referenced by。
- 标签:被参照。
- 定义:指明在主题、内容、素材、风格等方面引用或借鉴本资源的其他资源对象。
- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:关联。
- 注解:参照本资源的其他资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。

- 著录格式：相关资源若不止一个，应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.5 其他版本

- 名称：has version。
- 标签：其他版本。
- 定义：转自于本视频资源的另一个资源对象。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：关联。
- 注解：该对象须是被另行著录过的。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：ISBN、ISRC。
- 著录格式：相关资源若不止一个，应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.6 原版本

- 名称：is version of。
- 标签：原版本。
- 定义：该视频资源转自于某个原始的资源版本。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：关联。
- 注解：该版本须是被另行著录过的。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：ISBN、ISRC。
- 著录格式：相关资源若不止一个，应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.7 其他格式

- 名称：has version。
- 标签：其他格式。
- 定义：转自于本视频资源但改换了格式的另一个资源对象。
- 术语类型：元素修饰词。
- 修饰对象：相关资源。
- 注解：其他格式的资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则：有则必备，可重复。
- 取值规范：ISBN、ISRC。
- 著录格式：相关资源若不止一个，应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.13.8 原格式

- 名称：is format of。
- 标签：原格式。
- 定义：该音频资源转自于某个另外的格式不同的资源对象。

- 术语类型:元素修饰词。
- 修饰对象:相关资源。
- 注解:该格式的资源对象须是被另行著录过的。
- 著录原则:有则必备,可重复。
- 取值规范:ISBN、ISRC。
- 著录格式:相关资源若不止一个,应以阿拉伯数字序号予以区分。

6.14 时空范围

表 16 为时空范围的信息情况。

表 16 时空范围

命名空间	cadal			
名称	时空范围 (coverage)			
标识	Coverage			
定义	指明视频资料所涉及的时空范围			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Spatial	可选	空间范围(spatial)	
	Temporal	可选	时间范围(temporal)	
编码修饰词	标识	名称		参照
	ISO8601	W3C 定义的日期描述格式		[W3CDTF]
	Period	DCMI 定义时期描述		[DCMI-DCSV]
	TGN	Getty 地理名称辞典		[TGN]
	GB/T 2260—2007	中华人民共和国行政区划代码		[GB/T 2260—2007]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值				
注释	时域宜参照 Period 或 W3CDTF 进行著录。地域应参照《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260－2007)进行著录。若著录对象既包含时域,又包含地域,则以“;”隔开			
著录信息源	用户定义			
DC 映射	Coverage			

6.14.1 空间范围

- 命名空间：cadal。
- 名称：spatial。
- 标签：空间范围。
- 定义：指明视频资料所涉及的空间特征。
- 注释：建议地点的表达采用受控的词汇。地域应参照《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260—2007)进行著录。若著录对象既包含时域，又包含地域，则以“;”隔开。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：时空范围。
- 编码体系修饰词：中华人民共和国行政区划代码、TGN。

6.14.2 时间范围

- 命名空间：cadal。
- 名称：temporal。
- 标签：空间范围。
- 定义：指明视频资料所涉及的时间特征。
- 注释：建议时间的表达采用受控的词汇。
- 术语类型：元素修饰词。
- 限定：时空范围。
- 编码体系修饰词：point、W3CDTF。

6.15 权限

表 17 为权限的信息情况。

表 17 权限

命名空间	cadal
名称	权限（rights）
标识	Rights
定义	视频资料所涉及的权利与限制
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料

续表

元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Right Holder	可选	版权拥有者(rightHolder)	
	Access Rights	可选	使用权限(accessRights)	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	指示特定视频资料的知识产权归属及使用权限。			
著录信息源	参照原载体记录的格式、用户定义			
DC 映射	right			

6.15.1 版权拥有者

- 命名空间:cadal。
- 名称:right holder。
- 标签:版权拥有者。
- 定义:拥有版权的个体或机构名称。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:权限。

示例 9:

①载体版权标签:© 2006; 中国国际电视总公司。

②版权拥有者:中国国际电视总公司。

6.15.2 使用权限

- 命名空间:cadal。
- 名称:access rights。
- 标签:使用权限。
- 定义:被授权可以使用视频资料的个人、机构,及对视频资料的密级状态的说明。
- 注释:通常说明在怎样的条件或限制下,何种用户可拥有什么操作权限。如,馆内使用、权限注册用户、访问期限截至 2009 年 12 月 31 日为止等。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:权限。

6.16 受众

表 18 为受众的信息情况。

表 18　受众

命名空间	cadal
名称	受众(audience)
标识	audience
定义	利用视频资料的各类实体。
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	
注释	受众可由创建者、出版者或第三方确定。本标准中建议采用受众身份进行划分(如：专科生、本科生、硕士、博士、科研人员、管理人员等或不限)
著录信息源	用户定义
DC 映射	relation

6.17　预览图

表 19 为预览图的信息情况。

表 19　预览图

命名空间	cadal
名称	预览图(preview)
标识	Preview
定义	从视频资源中抓拍可表达视频资料部分内容的缩略图片。
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	
注释	可说明视频资料的图片文件存放路径
著录信息源	用户定义

6.18　资源级别

表 20 为资源级别的信息情况。

表 20　资源级别

命名空间	cadal
名称	资源级别(Rating)
标识	Rating
定义	为视频资源制定的使用权限
必备性	必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	
注释	根据视频资料的内容,分为管理级、教师级、学生级
著录信息源	用户定义

6.19　记录管理信息

表 21 为记录管理信息的信息情况。

表 21　记录管理信息

命名空间	cadal			
名称	记录管理信息 (management)			
标识	Management			
定义	元数据的管理方面的信息			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Record Number	可选	记录编号(recordNumber)	
	Date Created	可选	记录创建日期(dateCreated)	
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值	—			
注释	指视频资料所关联和参照的其他资源的名称。包含、包含于、参照、被参照、其他版本、原版本、其他格式、原格式。可用编码体系修饰词:URI、DOI、ISBN(国际标准书号)、ISRC(国籍标准音响制品编码)			
著录信息源	用户定义			

6.19.1 记录编号

- 命名空间:cadal。
- 名称:record number。
- 标签:记录编号。
- 定义:元数据的记录号。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:记录管理信息。

6.19.2 记录创建日期 Date Created

- 命名空间:cadal。
- 名称:date created。
- 名称:记录创建日期。
- 定义:元数据创建的日期。
- 注释:根据编码体系修饰词 W3CDTF,日期表示方式为:YYYY-MM-DD。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:记录管理信息。

6.20 备份盘盘号

表 22 为备份盘盘号的信息情况。

表 22 备份盘盘号

命名空间	cadal
名称	备份盘盘号(disk number)
标识	Disk Number
定义	用于备份视频资源的光盘或录像带编号的编号
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	
注释	—
著录信息源	用户定义

6.21 馆藏信息

表 23 为馆藏信息的信息情况。

表 23 馆藏信息

命名空间	cadal
名称	馆藏信息(location)
标识	Location
定义	注明收藏视频资料原载体的单位或其他可获取机构
必备性	有则必备
可重复性	Yes
属性	—
应用层次	视频资料
编码修饰词	—
数据类型	字符型
指定值	—
缺省值	
注释	注明馆藏地址,即收藏视频资料的物理实体。如有索取号或登录号,可著录于此。 示例:馆藏信息:北京大学;TK1
著录信息源	根据馆藏数据进行著录

6.22 交互学习

表 24 为交互学习的信息情况。

表 24　交互学习

命名空间	cadal			
名称	交互学习(study)			
标识	Study			
定义	注明收藏视频资料内容的教学动态特征。			
必备性	有则必备			
可重复性	Yes			
属性	—			
应用层次	视频资料			
元素修饰词	标识	必备性	名称	参照
	Interactive	可选	交互类型(interactive)	
	Interactive Level	可选	交互程度(interactiveLevel)	
	Semantics	可选	语义密度(semantics)	
	Subject	可选	学科分类(subject)	[GB/T 13745—92]
编码修饰词	—			
数据类型	字符型			
指定值	—			
缺省值				
注释	本元素适用于教学类视频资料的著录,以揭示其教学互动方面的属性。			
著录信息源	用户定义			

6.22.1　交互类型

- 命名空间:cadal。
- 名称:interactive。
- 标签:交互类型。
- 定义:说明视频资料教学内容组织和讲解的方式。
- 注释:交互类型可用分为主讲式、讲解式、混合式。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:交互学习。

6.22.2 交互程度

- 命名空间:cadal。
- 名称:interactive level。
- 标签:交互程度。
- 定义:说明视频资料教学在与受众交互方面的程度。
- 注释:著录者可根据内容进行划分,很低、低、中、高、很高。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:交互学习。

6.22.3 语义密度

- 命名空间:cadal。
- 名称:semantics。
- 标签:语义密度。
- 定义:说明视频资料教学内容组织和讲解内容的多少,著录者根据其内容结构进行著录。
- 注释:可用划分为:很低、低、中、高、很高。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:交互学习。

6.22.4 学科分类

- 命名空间:cadal。
- 名称:subject。
- 标签:学科分类。
- 定义:说明视频资料教学内容所涉及的学科,著录参考学科分类与代码(GB/T 13745—92)。
- 术语类型:元素修饰词。
- 限定:交互学习。

7 Schema 源码

Schema 源码

```
<? xml version="1.0" encoding="GB2312"? >
<xs: schema targetNamespace="http://www.cadal.net/XMLSchema/EB"
xmlns: dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns="http://www.cadal.net/XMLSchema/VIDEO"
xmlns: xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <xs: annotation>
        <xs: documentation xml:lang="en">
      CADAL 视频资料元数据标准选择了 Dublin Core 的 15 项核心元素和扩展了 7 个元素
    <xs: documentation>
    <xs: annotation>
    <xs: import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
schemaLocation="http://www.w3.org/2001/03/xml.xsd"/>
    <xs: import namespace="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
schemaLocation="http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2003/04/02/dc.xsd"/>
    <xs: element name="VIDEO">
        <xs: complexType>
            <xs: sequence>
                <xs: element ref="dc: title"/>
                <xs: element ref="dc: creator"/>
                <xs: element ref="dc: subject"/>
                <xs: element ref="dc: description"/>
                <xs: element ref="dc: publisher"/>
                <xs: element ref="dc: contributor"/>
                <xs: element ref="dc: date"/>
                <xs: element ref="dc: type"/>
                <xs: element ref="dc: format"/>
                <xs: element ref="dc: identifier"/>
                <xs: element ref="dc: source"/>
                <xs: element ref="dc: language"/>
                <xs: element ref="dc: relation"/>
                <xs: element ref="dc: coverage"/>
                <xs: element ref="dc: rights"/>
                <xs: element name="audience"/>
                <xs: element name="preview"/>
                        <xs: element name="rating"/>
                        <xs: element name="management"/>
                        <xs: element name="diskNumber"/>
                        <xs: element name="location"/>
                        <xs: element name="study"/>
            <xs: sequence>
        <xs: complexType>
    <xs: element>
<xs: schema>
```

8 元数据通用著录格式

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ? >
<dublincore xmlns: dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/" xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
<dc: title>题名</dc: title>
<dc: title.alternative>交替题名</dc: title.alternative>
<dc: creator>主要责任者</dc: creator>
<dc: creator.role>责任方式</dc: creator.institution>
<dc: subject>主题词</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="CT ">主题词(汉语主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="CCT ">主题词(中国分类主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="CLC ">分类号(中图法)</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="LCSH ">主题词(美国国会图书馆主题词表)</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="DDC ">杜威十进分类法</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="LCC ">美国国会图书馆分类法</dc: subject>
<dc: subject xsi: type="UDC ">国际十进分类法</dc: subject>
<dc: description>资源描述</dc: description>
<dc: description.abstract>摘要</dc: description.abstract>
<dc: description.tableOfContents >目次</dc: description.tableOfContents>
<dc: publisher>出版者</dc: publisher>
<dc: publisher.place>出版地</dc: publisher.place>
<dc: contributor>其他责任者</dc: contributor>
<dc: contributor.role>责任方式</dc: contributor.role>
<dc: date>日期</dc: date>
<dc: date.created>创建日期</dc: date.created>
<dc: date.issued>发布日期</dc: date.issued>
<dc: date.discovered>发现日期</dc: date.discovered>
<dc: date.available>可用日期</dc: date.available>
<dc: type>资源类型</dc: type>
<dc: format>格式</dc: format>
<dc: format.extent>篇幅</dc: format.extent>
<dc: format.medium>原始载体类型</dc: format.medium>
<dc: format.startingPoint>入点</dc: format.startPoint>
<dc: format.color>色彩</dc: format.color>
<dc: format.audioQuality>声音质量</dc: format.audioQuality>
<dc: format.videoQuality>画面质量</dc: format.videoQuality>
```

<dc: format. aspectRation>画面宽高比</dc: format. aspectRation>
<dc: format. system>制式</dc: format. system>
<dc: format. audioDataRate>音频数据码率</dc: format. audioDataRate>
<dc: format. audioCodingFormat>音频编码格式</dc: format. audioCodingFormat>
<dc: format. samplingFrequency>音频采样频率</dc: format. samplingFrequency>
<dc: format. bitDepth>音频位深度</dc: format. bitDepth>
<dc: format. videoBitrate>视频数据码率</dc: format. videoBitrate>
<dc: format. codingFormat>视频编码格式</dc: format. codingFormat>
<dc: format. samplingType>视频取样格式</dc: format. samplingType>
<dc: format. path>文件存放路径</dc: format. path>
<dc: identifier>资源标识</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="ISBN">ISBN</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="ISSN">ISSN</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="URI">URI</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="URL">URL</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="DOI">DOI</dc: identifier>
<dc: identifier xsi: type="ISRC">ISRC</dc: identifier>
<dc: source>资源来源</dc: source>
<dc: language>语言</dc: language>
<dc: language. audioLanguage>声道语言</dc: language. audioLanguage >
<dc: language. subTitleLanguage>字幕语言</dc: language. subLanguage>
<dc: relation>关联</dc: relation>
<dc: relation. hasPart>包含</dc: relation. hasPart>
<dc: relation. isPartOf>包含于</dc: relation. isPartOf>
<dc: relation. references>参照</dc: relation. references>
<dc: relation. isReferencedBy>被参照</dc: relation. isReferencedBy>
<dc: relation. hasVersion>其他版本</dc: relation. hasVersion>
<dc: relation. isVersionOf>原版本</dc: relation. isVersionOf>
<dc: coverage>时空范围</dc: coverage>
<dc: coverage. temporal>时间范围</dc: coverage. temporal>
<dc: coverage. spatial>空间范围</dc: coverage. spatial>
<dc: rights>权限</dc: rights>
<dc: rights. rightHolder>版权拥有者</dc: rights. rightHolder>
<dc: rights. accessRights>访问权限</dc: rights. accessRights>
<dc: audience>受众</dc: audience>
<dc: preview>缩略图</dc: preview>
<dc: rating>资源级别</dc: rating>
<dc: management>记录管理信息</dc: management>
<dc: management. recordNumber>记录编号</dc: management. recordNumber >

<dc: management. dateCreated>记录创建日期</dc: management. dateCreated >
<dc: diskNumber>备份盘盘号</dc: diskNumber>
<dc: location>馆藏信息</dc: location>
<dc: study>记录管理信息</dc: study>
<dc: study. interactive>交互类型</dc: study. interactive>
<dc: study. interactiveLevel>交互程度</dc: study. interactiveLevel>
<dc: study. semantics>语义密度</dc: study. semantics >
<dc: study. subject>学科分类</dc: study. subject>
</dublincore>

附　录　A
（规范性附录）
著录实例

A.1　系列教学片著录实例

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<dublincore xmlns: dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/"
xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
<dc: title>当代物理前沿研究专题讲座 1</dc: title>
<dc: creator>杨振宁</dc: creator>
<dc: creator.role>主讲</dc: creator.institution>
<dc: subject>物理学</dc: subject>
<dc: description.abstract>教育部人才培养模式改革和开放教育试点音像教材</dc: description.abstract>
<dc: publisher>中央广播电视大学音像出版社</dc: publisher>
<dc: publisher.place>北京</dc: publisher.place>
<dc: date.created>1986-10-05</dc: date.created>
<dc: date.issued>2010-01-10</dc: date.issued>
<dc: date.discovered>2010-01-10</dc: date.discovered>
<dc: type>教学片</dc: type>
<dc: format>Video/avi</dc: format>
<dc: format.extent>600M</dc: format.extent>
<dc: format.medium>VCD</dc: format.medium>
<dc: format.startingPoint>00：50：20</dc: format.startPoint>
<dc: format.color>彩色</dc: format.color>
<dc: format.audioQuality>良</dc: format.audioQuality>
<dc: format.videoQuality>良</dc: format.videoQuality>
<dc: format.aspectRation>4：3</dc: format.aspectRation>
<dc: format.system>PAL</dc: format.system>
<dc: format.audioDataRate>96kHz</dc: format.audioDataRate>
<dc: format.audioCodingFormat>MPEG 2 Layer 3</dc: format.audioCodingFormat>
<dc: format.samplingFrequency>96kHz</dc: format.samplingFrequency>
<dc: format.bitDepth>16bit</dc: format.bitDepth>
<dc: format.codingFormat>MPEG2</dc: format.codingFormat>
<dc: format.samplingType>4：2：2</dc: format.samplingType>

<dc: format. path>ouc/lecture/20120101. avi</dc: format. path>
<dc: identifier xsi: type="ISRC">CN-A19-96-306-00/V. G4</dc: identifier>
<dc: source xsi: type="ISRC">CN-A19-96-306-00/V. G4</dc: source>
<dc: language. audioLanguage>chi</dc: language. audioLanguage >
<dc: language. subTitleLanguage>chi</dc: language. subLanguage>
<dc: relation. references xsi: type="ISRC">CN-A19-96-306-00/V. G4</dc: relation. references>
<dc: rights. rightHolder>中央广播电视大学</dc: rights. rightHolder>
<dc: rights. accessRights>免费</dc: rights. accessRights>
<dc: audience>本科</dc: audience>
<dc: audience>专科</dc: audience>
<dc: preview>20120501. jpg</dc: preview>
<dc: rating>教师级</dc: rating>
<dc: rating>学生级</dc: rating>
<dc: management. recordNumber>G003728</dc: management. recordNumber >
<dc: management. dateCreated>2011-09-05</dc: management. dateCreated >
<dc: diskNumber>G003728</dc: diskNumber>
<dc: location>CRTVUL G4 1：1</dc: location>
<dc: study. interactive>主讲式 </dc: study. interactive>
<dc: study. interactiveLevel>中</dc: study. interactiveLevel>
<dc: study. semantics>中</dc: study. semantics >
<dc: study. subject>140 物理学</dc: study. subject>
</dublincore>

附 录 B
受控词表

元素及属性		注释
6.9.2 原始载体类型 medium	1inch	
	U-matic	
	Betacam	
	Betacam SP	
	Betacom SX	
	Digital Betacam	
	IMX	
	MⅡ	
	DVCPRO 25	
	DVCPRO 50	
	HDCAM	
	DVCPRO100	
	H D-D5	
	D-1	
	D-3	
	D-5	
	VHS	
	S-VHS	
	LD	
	VCD	
	DVD	
6.9.4 色彩 Color	彩色	
	黑白	
6.9.5 声音质量 Audio Quality		按 GB/T 16463—199 的有关规定执行
6.9.7 画面宽高比 Aspect Ration	16∶9	
	4∶3	

续表

元素及属性		注释
6.9.8 制式 system	PAL	
	NTSC	
	SECAM	
6.9.10 音频编码格式 Audio coding format	PCM	
	MPEG 1 Layer 1	
	MPEG 1 Layer 2	
	MPEG 1 Layer 3	
	MPEG 2 Layer 1	
	MPEG 2 Layer 2	
	MPEG 2 Layer 3	
	OGG	
	MPC	
6.9.11 音频采样频率 Sampling Frequency	32kHz	
	44.1kHz	
	48kHz	
	96kHz	
	192kHz	
6.9.12 音频位深度 Bit Depth	8bit	
	16bit	
	24bit	
6.9.13 视频编码格式 Video Bitrate	MPEG2	
	MPEG4	
	M_JPEG	
	DV	
6.9.14 视频取样格式 Sampling Type	4∶1∶1	
	4∶2∶0	
	4∶2∶2	
	4∶4∶4	
	4∶4∶4∶4	

参 考 文 献

[1]朱强,张春红,龙伟.国家图书馆视频数据加工标准和操作指南.北京:国家图书馆出版社,2011.

[2]国家广电总局.广播电视音像资料编目规范(第1部分:电视资料),2007.

[3]中央广播电视大学.广播电视大学教学资源标准规范.北京:中央广播电视大学出版社,2007.

[4]CALIS.CALIS联合目录中文图书著录细则,2001.

[5] Pete Johnston, Carl Lagoze, Andy Powell, Herbert Van de Sompel . Simple DC XML Schema. http://dublincore.org/schemas/xmls/simpledc20021212.xsd. 2002-10-09.

[6] Corey Keith. MARCXML Schema. http://www.loc.gov/standards/marcxml///schema/MARC21slim.xsd. 2002-05-21.

[7]MARC XML Illustrated. http://www.loc.gov/standards/marcxml///xml/spy/spy.html .

[8]DCMI. DCMI Metadata Terms. http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/.

图书在版编目（CIP）数据

CADAL项目标准规范汇编. 2/潘云鹤丛书主编. —杭州：浙江大学出版社，2015. 4
ISBN 978-7-308-13625-9

Ⅰ. ①C… Ⅱ. ①潘… Ⅲ. ①院校图书馆—数字图书馆—著录规则—汇编 Ⅳ. ①G258.6 ②G254.31

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第173087号

CADAL项目标准规范汇编(二)

潘云鹤 丛书主编

责任编辑 张凌静 李峰伟
封面设计 续设计
出版发行 浙江大学出版社
（杭州市天目山路148号 邮政编码310007）
（网址：http://www.zjupress.com）
排 版 杭州金旭广告有限公司
印 刷 杭州日报报业集团盛元印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 15
字 数 366千
版 印 次 2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-308-13625-9
定 价 52.00元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换
浙江大学出版社发行部联系方式 (0571)88925591；http://zjdxcbs.tmall.com