

国家数字图书馆工程标准规范成果

国家图书馆视频资源 元数据规范与著录规则

段明莲 周 晨 琚存华 主编



國家圖書館出版社
National Library of China Publishing House

国家数字图书馆工程标准规范成果

国家图书馆视频资源 元数据规范与著录规则

段明莲 周 晨 琚存华 主编

 國家圖書館出版社

图书在版编目(CIP)数据

国家图书馆视频资源元数据规范与著录规则/段明莲,周晨,琚存华
主编. --北京:国家图书馆出版社,2014.6

(国家数字图书馆工程标准规范成果丛书)

ISBN 978-7-5013-5355-2

I. ①国… II. ①段… ②周… ③琚… III. ①中国国家图书馆—视听资料—数据管理—规范 ②中国国家图书馆—视听资料—著录规则 IV. ①G255.73-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 086191 号

书 名 国家图书馆视频资源元数据规范与著录规则
著 者 段明莲 周 晨 琚存华 主编
丛 书 名 国家数字图书馆工程标准规范成果
责任编辑 金丽萍

出 版 国家图书馆出版社(100034 北京市西城区文津街7号)
(原书目文献出版社 北京图书馆出版社)

发 行 010-66114536 66126153 66151313 66175620
66121706(传真),66126156(门市部)

E-mail btsfxb@nlc.gov.cn(邮购)

Website www.nlcpress.com →投稿中心

经 销 新华书店

印 装 北京科信印刷有限公司

版 次 2014年6月第1版 2014年6月第1次印刷

开 本 880×1230(毫米) 1/32

印 张 4.125

字 数 70千字

书 号 ISBN 978-7-5013-5355-2

定 价 35.00元

《国家数字图书馆工程标准规范成果》

丛书编委会

主 编：国家图书馆

编委会

主 任：周和平

执行副主任：詹福瑞

副主任：陈 力 魏大威

成 员(按姓氏拼音排名)：卜书庆 贺 燕 蒋宇弘

梁惠玮 龙 伟 吕淑萍 申晓娟 苏品红

汪东波 王文玲 王 洋 杨东波 翟喜奎

赵 悦 周 晨

本书编委会

主 编：段明莲 周 晨 琚存华

编 写：王胜清 王一帆 李芙蓉 邱奉捷 陈文广

刘 平 陈艳平 李春明 刘 峥 赵 悦

梁蕙玮 张文静 马宁宁

总 序

数字图书馆涵盖多个分布式、超大规模、可互操作的异构多媒体资源库群,面向社会公众提供全方位的知识服务。它既是知识网络,又是知识中心,同时也是一套完整的知识定位系统,并将成为未来社会公共信息的中心和枢纽。数字图书馆建设的最终目标是实现对人类知识的普遍存取,使任何群体、任何个人都能与人类知识宝库近在咫尺,随时随地从中受益,从而最终消除人们在信息获取方面的不平等。“国家图书馆二期工程暨国家数字图书馆工程”是国家“十五”重点文化建设项目,由国家图书馆主持建设,其中国家数字图书馆工程的建设内容主要包括硬件基础平台、数字图书馆应用系统和数字图书馆标准规范体系。

标准规范作为数字图书馆建设的基础,是开发利用与共建共享资源的基本保障,是保证数字图书馆的资源和服务在整个数字信息环境中可利用、可互操作和可持续发展的基础。因此,在数字图书馆建设中,应坚持标准规范建设先行的原则。国家数字图书馆标准规范体系建设围绕数字资源生命周期为主线进行构建,涉及数字图书馆建设过程中所需要的主要标准,涵盖数字内容创建、数字对象描述、数字资源组织管理、数字资源服务、数字资源长期保存五个环节,共计三十余项标准。

在国家数字图书馆标准规范建设中,国家图书馆本着合作、开放、共建的原则,引入有相关标准研制及实施经验的文献信息机构、科研机构以及企业单位承担标准规范的研制工作,这就使得国家数字图书馆标准规范的研制能够充分依托国家图书馆及各研制单位数字图书馆建设的实践与研究,使国家数字图书馆的标准规范成果具有广泛的开放性与适用性。本次出版的系列成果均经过国家图书馆验收、网上公开质询以及业界专家验收等多个验收环节,确保了标准规范成果的科学性及实用性。

目前,国内数字图书馆标准规范尚处于研究与探索性应用阶段,国家图书馆担负的职责与任务决定了我们在数字图书馆标准规范建设方面具有的责任。此次将国家数字图书馆工程标准规范研制成果付梓出版,将为其他图书馆、数字图书馆建设及相关行业数字资源建设与服务提供建设规范依据,对于推广国家数字图书馆建设成果、提高我国数字图书馆建设标准化水平、促进数字资源与服务的共建共享具有重要意义。

国家图书馆馆长 周和平

2010年8月

前 言

视频资源是指“用于存储活动或静止图像的媒体,所记录的视频需用特定的回放设备(如:录像带播放机或 DVD 播放机等)播放。视频资源既包括用数字信号存储的视频资源,也包括用模拟信号存储的视频资源”。传统的视频资源以“种”或“套”为单位进行著录,运用著录手段描述视频资源的物质外形特征,借助分类标引和主题标引工具揭示视频资源的内容。随着计算机技术与网络技术的发展,传统的著录方式对视频资源的揭示深度有限,已越来越不能满足人们从多个角度查找信息的需求。为了满足网络环境下人们对视频资源描述、组织、利用的需求,视频资源元数据应运而生。

目前,国内外研究人员在不同的领域中从不同角度展开视频资源元数据的研发工作。不同行业机构依据其业务流程,制订结构多样、功能各异的元数据方案。国外具有代表性的视频资源元数据研究项目和元数据方案有:美国卡内基·梅隆大学 Informedia 项目,美国北卡罗莱纳大学开放式数字视频库项目(Open Video Project),美国国会图书馆视音频元数据示范项目(Audio-Visual Prototyping Project),美国、英国、加拿大等国数十个机构共同研究的“视频开发计划”(Video Development Initiative)国际合作项目以及美国“视频信息资源收藏项目”(Moving Images Collections)等。国内具有代表性的视频元数据研究项目及元数据方案有:北京大学信息管理系承担的“视音频信息的元数据与检索的创新研究”国家社会科学基金项目,国家广电总局颁布的《广播电视音像资料编目规范 第 1 部分:电视资料》广电行业标

准,以及《中央电视台音像资料编目规则》《国家博物馆元数据规范》等。

随着元数据应用的不断深入,元数据应用和实践需要更具操作性和指导性的文件来规范。恰逢国家数字图书馆工程建设大规模开展,各类数字对象元数据规范的研制成为国家数字图书馆工程建设要解决的关键问题之一。“国家数字图书馆工程专门元数据标准与著录规范——视频资源”项目的主要任务是以《国家图书馆元数据应用规范》《国家图书馆核心元素集》和《国家图书馆专门元数据设计规范》为指导,完成相应的调研报告、元数据规范、著录规则和著录样例的编制。本书即是以该项目的研究成果为基础编写而成。

“国家数字图书馆工程专门元数据标准与著录规范——视频资源”项目是为国家图书馆数字资源建设服务,根据国家图书馆视频资源元数据规范招标指南、技术需求书和合同研制。因此,本书内容主要针对国家图书馆的实际情况。本规范可以直接或经修订后供其他图书馆或信息服务机构利用,但其修订必须遵循本规范的基本原则与扩展原则。

编 者

2013年5月8日

目 录

前言	(1)
第一部分 国家图书馆视频资源元数据规范	(1)
1 范围	(3)
2 规范性引用文件	(3)
3 术语和定义	(4)
4 视频资源著录对象分析	(6)
5 元数据规范的内容结构	(7)
6 元素及修饰词的定义属性	(11)
7 核心元素及修饰词	(14)
8 资源类型核心元素及其修饰词	(56)
9 个别元素及其修饰词	(59)
第二部分 国家图书馆视频资源元数据著录规则	(61)
1 范围	(63)
2 规范性引用文件	(63)
3 著录总则	(65)
4 元素及修饰词著录细则	(75)
附录(规范性附录)	(119)
参考文献	(120)
后记	(121)

第一部分 国家图书馆视频 资源元数据规范

1 范围

本规范作为国家数字图书馆工程标准规范建设项目的视频资源元数据部分,适用于国家图书馆视频资源内容和外观特征的描述。本规范不对视频资源的管理信息、技术信息等做专门的模块规定。若有需求,可应用国家数字图书馆标准规范建设项目中的管理元数据或保存元数据项目所规定的元素。此外,本规范不涉及与特定系统相关的视频资源元数据集的分析、设计以及实现技术。

本规范适用于描述数字化的网络视频资源,也可用于描述用物理载体存储的实体视频资源,如 DVD、VCD、录像带等。

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(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB/T 25100—2010 信息与文献 都柏林核心元数据元素集

GB/T 3792. 4—2009 文献著录:第 4 部分 非书资料

GY/T 202. 1—2004 广播电视音像资料编目规范:第 1 部分 电视资料

GY/T 202. 2—2007 广播电视音像资料编目规范:第 2 部分 广播资料

DCMI Metadata Terms. [DCMI-TERMS]

DCMI 元数据术语集 [DCMI-TERMS]

<http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>

DCMI Namespace Policy. [DCMI-NAMESPACE]

DCMI 命名域政策 [DCMI-NAMESPACE]

<http://dublincore.org/documents/dcmi-namespace/>

Metadata Object Description Schema. [MODS]

元数据对象描述模式 [MODS]

<http://www.loc.gov/standards/mods/>

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 视频资源 video

用于存储活动或静止图像的媒体,所记录的视频需用特定的回放设备(如:录像带播放机或 DVD 播放机等)播放。视频资源既包括用数字信号存储的视频资源,也包括用模拟信号存储的视频资源。

3.2 DCMI——都柏林核心元数据计划 DCMI—Dublin Core Metadata Initiative

都柏林核心元数据元素集的维护机构。

3.3 元数据 metadata

关于信息资源或数据的一种结构化的数据。

3.4 元素 element

元数据集中用于定义和描述数据的基本单元,由一组属性描述、定义、标识,并允许值限定。

3.5 修饰词 qualifier

当元素无法满足对资源对象的精确描述需要时进一步扩展出的术语。修饰词包括两种类型:元素修饰词和编码体系修饰词。

3.6 元素修饰词 element refinement

对元素的语义进行修饰,提高元素的专指性和精确性。

3.7 编码体系修饰词 encoding scheme

用来帮助解析某个术语值的上下文信息或解析规则。编码修饰词的形式包括受控词表、规范表或者解析规则。

3.8 核心元素 core element

使用频率高的、共性的、可用于不同类型的信息资源描述的元数据元素。

3.9 资源类型核心元素 resource core element

在制订不同类型和不同资源的元数据规范时,根据资源对象的特点设计出的、相似资源共同所需的元素及修饰词。

3.10 个别元素 unique element

为某一特定的资源对象设计的、仅适用于这类对象的元素,不用于交换。

3.11 复用 reuse

在元数据应用过程中,对于其他元数据标准中已经有明确定义并适用于本应用领域的元素的直接使用,并在使用时明确标明其地址。

3.12 命名域 namespace

元数据标准正式引用的地址名称,即元数据术语的唯一正式标识符。

3.13 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(有时是应用纲要)中给出的术语,对资源的形式特征和内容特征进行描述与揭示时具体的操作规则。

3.14 规范文档 authority file

说明著录元素内容时依据的各种规范。

4 视频资源著录对象分析

4.1 著录对象

本规范所指的视频资源包括数字化的网络视频资源及用物理载体存储的实体视频资源。

4.2 著录单位

视频资源通常是以一个具有独立标识(例如:一个唯一名称、ISRC、URI 等)的视频资源为著录单位。可以是成系列的视频资源、单个视频资源,也可以是从单个视频资源中析出的视频信息。

4.3 著录对象之间的关系及处理

视频资源的不同对象之间存在包含关系、并列关系、派生关系以及参考关系。

(1)包含关系。系列视频资源与其所含的具有独立标识的单个视频资源之间,或者单个视频资源与其析出的视频信息之间存在包含关系。在存在包含关系的视频资源之间,宜采用多层次著录的方式,并用“包含”或“包含于”关联方式揭示各个层级视频资源之间的关系。

(2)并列关系。在同一系列视频资源或视频资源集合中各单个视频资源之间,或者从同一视频资源中析出的各视频信息之间存在并列关系。存在并列关系的视频资源宜分别著录。

(3)派生关系。视频资源原件与复制件或数字化视频资源之间存在派生关系。就实体视频资源而言,宜以载体表现(作品内容的物理体现)为一个著录单位,即同一出版者或制作者、同一版本的所有单件为一个著录单位;对数字化的网络视频资源而言,宜以内容表达(作品的知识或艺术的表现)为一个著录单位,即同一数字化出版者或数字化制作者的、同一内容的所有单件(可以是不同格式)为一个著录单位。也可以根据实际应用需求,对视频资源与其有派生关系的形式各自单独进行著录。

(4)参考关系。一个视频资源与另一个视频资源之间存在的参考或被参考的关系。宜以存在参考关系的视频资源为著录单位分别编制记录,并用“参照”或“被参照”的关联方式揭示参考关系。

5 元数据规范的内容结构

遵循《国家图书馆元数据应用规范》和《国家图书馆专门元数据