



中华人民共和国国家标准

GB/T 26816—2025

代替 GB/T 26816—2011

信息资源核心元数据

Information resource core metadata

2025-10-31 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 元数据的描述方法 2

 4.1 概述 2

 4.2 中文名称 2

 4.3 定义 2

 4.4 英文名称 2

 4.5 数据类型 2

 4.6 值域 2

 4.7 缩写名 2

 4.8 约束/条件 3

 4.9 最大出现次数 3

 4.10 备注 3

5 核心元数据模型 3

 5.1 UML 模型符号 3

 5.2 UML 模型图 4

6 核心元数据描述 5

 6.1 概述 5

 6.2 元数据实体描述 6

 6.3 元数据元素描述 8

7 核心元数据扩展要求 14

 7.1 扩展方式 14

 7.2 扩展原则 14

 7.3 扩展实施 14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26816—2011《信息资源核心元数据》。与 GB/T 26816—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“信息资源”的定义(见 3.1, 2011 年版的 3.1)；
- 将“元数据的属性”改为“元数据的描述方法”(见第 4 章, 2011 年版的第 4 章)；
- 将“核心元数据”改为“核心元数据模型”(见第 5 章, 2011 年版的第 5 章)；
- 删除了核心元数据的概述内容(见 2011 年版的 5.1)；
- 更改了核心元数据的构成(见 5.2, 2011 年版的 5.2)；
- 增加了“基本信息”“提供方信息”“开放属性信息”“修改信息”等元数据实体以及相应的描述内容(见 6.1 和 6.2)；
- 增加了“信息资源语种”“更新周期”“开放方式”等元数据元素以及相应的描述内容(见 6.3)。

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专利的责任。

本文件由全国信息分类与编码标准化技术委员会(SAC/TC 353)提出并归口。

本文件起草单位：浙江之科智元科技有限公司、浙江时空智子大数据有限公司、中国标准化研究院、文化和旅游部信息中心、中国计量大学、智联信通科技股份有限公司、武汉大数据产业发展有限公司、北京云星宇交通科技股份有限公司、联通数字科技有限公司、电科云(北京)科技有限公司、北京卓信智恒数据科技股份有限公司、中水信通科技(武汉)有限公司、杭州市临平区数据资源管理局、广东电网有限责任公司广州供电局、深圳市豪斯莱科技有限公司、北京东方正信实业投资有限公司、北京创芯智力科技有限公司、北京药云数据科技有限公司、深圳市杰讯互联科技有限公司、南方电网储能股份有限公司信息通信分公司、深圳优优互联网络科技有限公司、广西北投信创科技投资集团有限公司、浙江浙大网新软件产业集团有限公司、湖北华中电力科技开发有限责任公司、海尔集团(青岛)金盈控股有限公司、杭州威灿科技有限公司、中央财经大学、中电科大数据研究院有限公司、太极计算机股份有限公司、南京软迅科技有限公司、杭州瑞成信息技术股份有限公司、北京航空航天大学、贵州财经大学、北京中科标准科技集团有限公司、郑州数智科技集团有限公司、上海擎标信息技术服务有限公司、西北农林科技大学、北京百卓网络技术有限公司、浙江华是科技股份有限公司、云南电网有限责任公司信息中心、云图数据科技(郑州)有限公司、中电云科信息技术有限公司、浙江百应科技有限公司、江苏亚奥科技股份有限公司、上海锦申铁道科技有限公司、中检集团天帷网络安全技术(合肥)有限公司、固达电线电缆(集团)有限公司、苏州东山精密制造股份有限公司、北京艾力泰尔信息技术股份有限公司、胥瓷信息科技(苏州)有限公司、北京观微科技有限公司、盈乾家智能科技(武汉)有限公司、北京科技大学、烟台先飞信息技术有限公司、城市安全发展科技研究院(深圳)、湖北思极科技有限公司、福建理工大学。

本文件主要起草人：张艳琦、张健、彭晓波、程越、孙文峰、李经、茅海军、张英朝、田常立、魏春城、卢科、龙德帆、卢有飞、吕洋、徐斌、葛鲁军、胡成胜、吴寅超、陈增和、钟保强、叶茂森、周泓、符亚雄、潘华、陈挺、岐兵、毛亚飞、王艳波、邓永春、周晓辉、朱佳、叶建标、王磊、罗国春、钱慧芳、董建军、邓明森、高山、吴铭心、代佳斌、苏建、李浩杰、姚志凤、游林、李翠娟、尹宪文、胡健、张弛、李新峰、任豪、胡兴元、董维浩、唐卫、宋桃东、包育德、张广庆、祁纲、丁合明、成涛、王勋、赵雪洁、方正、李梦薇、张圣琦、范万腾、陈江海、李玉奎、薛玉山、郑展伟、陈静、常好诵、唐菁、黄雄、邵卿、李荣宽、黄东、施钟淇、陈大鹏、焦尧毅、陈辉铭、王志民、宋宝祥。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26816—2011；
- 本次为第一次修订。

信息资源核心元数据

1 范围

本文件规定了信息资源核心元数据的描述方法、核心元数据模型、核心元数据描述以及核心元数据扩展要求。

本文件适用于信息资源的编目、归档、建库,采集、处理、应用,确权、流通、交易等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4880.1 语种名称代码 第1部分:2字母代码
- GB/T 7408.1 日期和时间 信息交换表示法 第1部分:基本原则
- GB 11643 公民身份号码
- GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 19710.1 地理信息 元数据 第1部分:基础
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

GB/T 18391.1、GB/T 19710.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信息资源 information resource

在政治、经济、社会、文化、生态等各领域产生,具有各种载体形式和开发利用价值的信息内容的总称。

3.2

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.2.16]

3.3

元数据元素 metadata element

元数据的独立单元。

注1:元数据元素在元数据类中是唯一的。

注2:与UML术语中的属性和(或)关联同义。

注3:类的属性和关系系统称为元数据元素。

[来源:GB/T 19710.1—2023,3.11]

3.4

元数据实体 metadata entity

说明数据相同特性的一组元数据元素。

注 1：能包含一个或多个元数据实体。

注 2：与 UML 术语中的类同义。

[来源：GB/T 19710.1—2023,3.12]

3.5

核心元数据 core metadata

描述信息资源基本属性的元数据元素和元数据实体。

4 元数据的描述方法

4.1 概述

信息资源核心元数据由元数据实体和元数据元素进行定义和描述,所使用的属性包括:中文名称、定义、英文名称、数据类型、值域、缩写名、约束/条件、最大出现次数、备注。

4.2 中文名称

赋予元数据元素或元数据实体的一个中文命名标记。元数据实体的中文名称在本文件范围内应唯一,元数据元素的中文名称在同一元数据实体中也应唯一。

4.3 定义

对元数据元素或元数据实体含义的解释,以说明元数据元素或元数据实体与其他元数据元素或元数据实体在概念上的区别。

4.4 英文名称

赋予元数据元素或元数据实体的一个英文命名标记,用英文全称表述,所组成的复合词汇为无缝连写。其中:

- a) 元数据元素的英文名称,第一个单词全部采用小写字母,其余每个单词的首字母采用大写,并把这些单词组合起来;
- b) 元数据实体的英文名称,每个单词首字母大写,并把这些单词组合起来。

元数据实体的英文名称在本文件中应是唯一的,元数据元素的英文名称在同一元数据实体中也应是唯一的。

4.5 数据类型

对元数据元素的有效值域的规定和允许对该值域内的值进行有效操作的规定,例如数值型、字符串、日期型、二进制、布尔型、枚举型等。

4.6 值域

对元数据元素允许值或允许范围的表述。

4.7 缩写名

元数据元素或元数据实体的英文缩写名称。缩写要求包括:

- a) 缩写名在本文件范围内应唯一;
- b) 缩写名不应包括任何空格、破折号、下划线或分隔符等;
- c) 缩写名不应使用复数形式的英文单词,除非该单词本身就是复数形式,如“Goods”;
- d) 对存在国际或行业领域惯用英文名称缩写的,应采用惯用缩写;

- e) 在保持唯一性的前提下,统一取每个单词前三个字母作为缩写名。当如此取词不能保证唯一性时,应延展取词位数,通常仅增加一位。当如此取词仍不能保证唯一性时,可继续延长取词,直至保证唯一性为止。

4.8 约束/条件

说明一个元数据元素或元数据实体是否选取的描述符。该描述符取值如下。

- a) M:必选,表明该元数据元素或元数据实体必须选择。
- b) O:可选,根据实际应用可选择也可不选的元数据元素或元数据实体。如果一个可选元数据实体未被使用,则该实体所包含的元素(包括必选元素)也不选用。可选元数据实体可以有必选元素,但只当可选实体被选用时才成为必选。
- c) C:条件必选,当满足约束条件中所定义的条件时应选择。条件必选用于以下三种可能性之一:
 - 1) 当在多个选项中进行选择时,至少一个选项必选,且必须使用;
 - 2) 当一个元数据元素已经使用时,选用另一个元数据实体或元数据元素;
 - 3) 当一个元数据元素已经选择了一个特定值时,选用另一个元数据元素。

4.9 最大出现次数

说明元数据元素或元数据实体可以出现的最大次数。只出现一次的用“1”表示,多次重复出现的用“N”表示。允许不为 1 的固定出现次数用相应的整数表示,例如“2”“3”“4”等。

4.10 备注

对元数据元素或元数据实体进一步的补充说明。

5 核心元数据模型

5.1 UML 模型符号

信息资源核心元数据采用统一建模语言(Unified Modeling Language, UML)描述元数据实体和元数据元素之间的关系。用 UML 中的类来表示元数据实体, UML 符号说明见表 1。

表 1 UML 符号说明

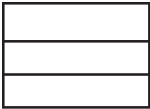
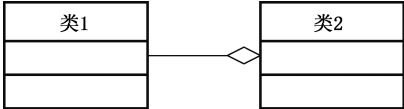
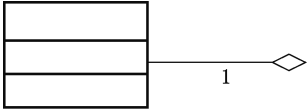
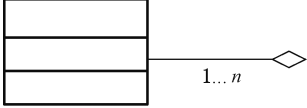
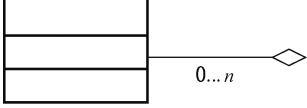
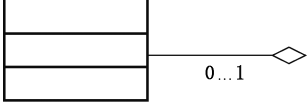
符号	说明
	类,表示元数据实体
	聚合,用于创建两个类之间的部分与整体的关系,类 2 包含类 1
	表示该元数据实体是必选的,且只出现一次

表 1 UML 符号说明（续）

符号	说明
	表示该元数据实体是必选的,且至少出现一次,可出现 n 次
	表示该元数据实体是可选的,可出现 n 次
	表示该元数据实体是可选的,且最多出现一次

5.2 UML 模型图

信息资源核心元数据的构成见图 1。

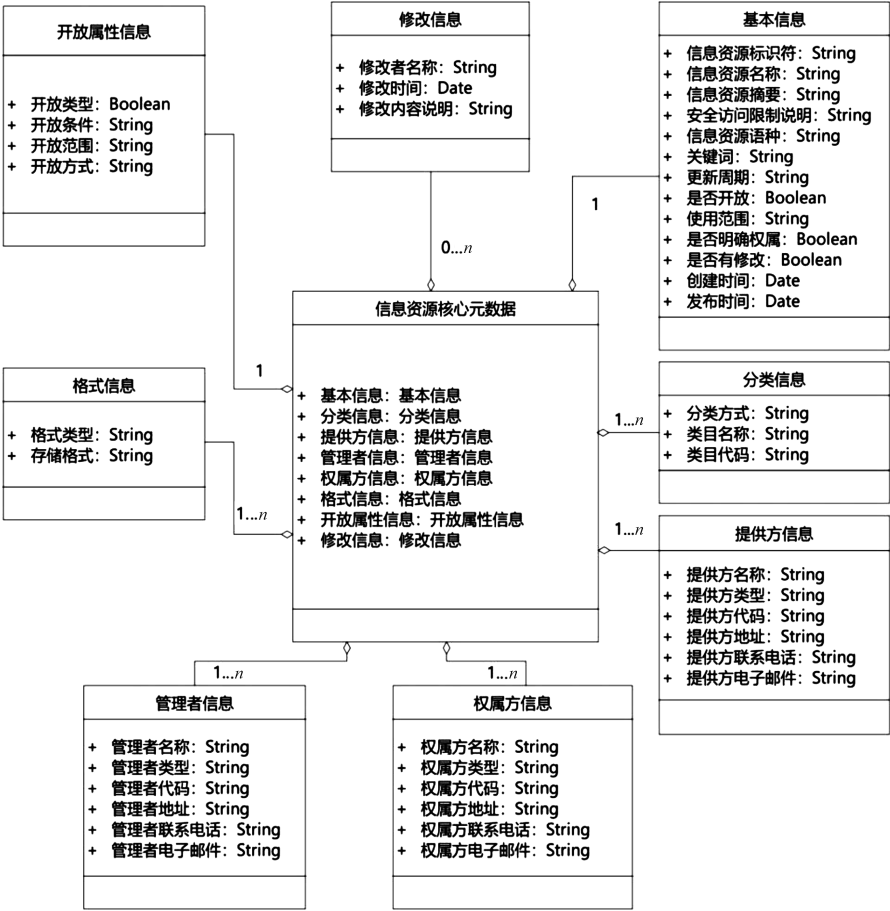


图 1 信息资源核心元数据的构成

6 核心元数据描述

6.1 概述

信息资源核心元数据由“基本信息”等 8 个元数据实体和“信息资源语种”等 43 个元数据元素构成。元数据实体和元数据元素见表 2。

表 2 信息资源核心元数据

序号	名称	类型	约束/条件
01	基本信息	元数据实体	M
01-1	信息资源标识符	元数据元素	M
01-2	信息资源名称	元数据元素	M
01-3	信息资源摘要	元数据元素	M
01-4	安全访问限制说明	元数据元素	M
01-5	信息资源语种	元数据元素	M
01-6	关键词	元数据元素	M
01-7	更新周期	元数据元素	O
01-8	是否开放	元数据元素	M
01-9	使用范围	元数据元素	M
01-10	是否明确权属	元数据元素	M
01-11	是否有修改	元数据元素	M
01-12	创建时间	元数据元素	M
01-13	发布时间	元数据元素	M
02	分类信息	元数据实体	M
02-1	分类方式	元数据元素	M
02-2	类目名称	元数据元素	M
02-3	类目代码	元数据元素	M
03	提供方信息	元数据实体	M
03-1	提供方名称	元数据元素	M
03-2	提供方类型	元数据元素	M
03-3	提供方代码	元数据元素	M
03-4	提供方地址	元数据元素	M
03-5	提供方联系电话	元数据元素	M
03-6	提供方电子邮件	元数据元素	M
04	权属方信息	元数据实体	C

表 2 信息资源核心元数据（续）

序号	名称	类型	约束/条件
04-1	权属方名称	元数据元素	M
04-2	权属方类型	元数据元素	M
04-3	权属方代码	元数据元素	M
04-4	权属方地址	元数据元素	M
04-5	权属方联系电话	元数据元素	M
04-6	权属方电子邮件	元数据元素	M
05	管理者信息	元数据实体	M
05-1	管理者名称	元数据元素	M
05-2	管理者类型	元数据元素	M
05-3	管理者代码	元数据元素	M
05-4	管理者地址	元数据元素	M
05-5	管理者联系电话	元数据元素	M
05-6	管理者电子邮件	元数据元素	M
06	格式信息	元数据实体	M
06-1	格式类型	元数据元素	M
06-2	存储格式	元数据元素	M
07	开放属性信息	元数据实体	C
07-1	开放类型	元数据元素	M
07-2	开放条件	元数据元素	M
07-3	开放范围	元数据元素	M
07-4	开放方式	元数据元素	M
08	修改信息	元数据实体	C
08-1	修改时间	元数据元素	M
08-2	修改内容说明	元数据元素	M

6.2 元数据实体描述

信息资源元数据实体的描述见表 3。

表 3 信息资源元数据实体描述

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/ 条件	最大出 现次数	备注
01	基本信息	描述信息资源基本属性的一组通用信息	BasicInformation	复合型	—	ResBasInf	M	1	—
02	分类信息	说明信息资源相应分类的一组信息	CategoryInformation	复合型	—	ResCatInf	M	1	—
03	提供方信息	描述创建、提供信息资源的组织或个人的一组信息	ProviderInformation	复合型	—	ResProInf	M	N	—
04	权属方信息	拥有信息资源归属权利的组 织或个人的一组信息	OwnerPartyInformation	复合型	—	ResOwnParInf	C	N	如果表 4 中“是否明确权属”元数据元素的取值为“是”，则该元数据实体为必选
05	管理者信息	描述维护、管理信息资源相关组织或个人的一组信息	ManagerInformation	复合型		ResManInf	M	N	
06	格式信息	描述信息资源的存在方式的一组信息	ResourceFormatInformation	复合型		ResForInf	M	N	
07	开放属性信息	说明信息资源中开放共享程度、条件等方面的一组信息	OpenInformation	复合型		OpeInf	M	1	
08	修改信息	说明信息资源被修改的一组信息	Modification	复合型		Mod	C	N	如果表 4 中“是否有修改”元数据元素的取值为“是”，则该元数据实体为必选

6.3 元数据元素描述

6.3.1 基本信息

信息资源基本信息的核心元数据描述见表 4。

表 4 基本信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
01-1	信息资源标识符	信息资源唯一不变的标识编码	resourceIdentifier	字符型	自由文本	resID	M	1	—
01-2	信息资源名称	描述信息资源内容的正式标题	resourceTitle	字符型	自由文本	resTit	M	1	—
01-3	信息资源摘要	对信息资源内容进行概要说明的文字描述	resourceAbstract	字符型	自由文本	resAbs	M	1	—
01-4	安全访问限制说明	描述信息资源访问限制情况的文字描述	securityAccess	字符型	自由文本	sesAcc	M	1	可说明限制理由,如涉及个人隐私、安全保密等方面情况
01-5	信息资源语种	描述信息资源采用的语言	resourceLanguage	字符型	应符合 GB/T 4880.1 中的语种汉语名称	resLan	M	N	—
01-6	关键词	描述信息资源主题的词语	keyword	字符型	自由文本	key	M	N	—
01-7	更新周期	对信息资源进行日常维护和更新的周期	updateFrequency	字符型	自由文本	updFre	O	1	更新周期可为实时、每日、每周、每月、每季度、每年等
01-8	是否开放	说明信息资源是否开放	isOpen	布尔型	是/否	isOpe	M	1	—
01-9	使用范围	信息资源允许应用和使用的范围	rangeOfApplication	字符型	自由文本	ranOfAPP	M	1	—

表 4 基本信息（续）

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
01-10	是否明确权属	说明信息资源是否已明确其权利归属	clearOwnership	布尔型	是/否	cleOwn	M	1	—
01-11	是否有修改	说明信息资源是否存在修改	modification	布尔型	是/否	mod	M	1	—
01-12	创建时间	信息资源被首次生成、制作或保存的日期	creationTime	日期型	按 GB/T 7408.1 执行,格式为 YYYY-MM-DD-hh-mm-ss	creTim	M	1	—
01-13	发布时间	信息资源正式对外公开或提供访问的日期	publishTime	日期型	按 GB/T 7408.1 执行,格式为 YYYY-MM-DD-hh-mm-ss	pubTim	C	1	如果“是否开放”元数据元素的取值为“是”,则该元数据元素为必选

6.3.2 分类信息

分类信息的核心元数据描述见表 5。

表 5 分类信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
02-1	分类方式	描述信息资源所采用的分类方式	categoryMethod	字符型	自由文本	catMet	M	1	—
02-2	类目名称	信息资源中某个类目的名称	categoryName	字符型	自由文本	catNam	M	1	按信息资源所属领域采用相应的信息资源分类依据
02-3	类目代码	信息资源中某个类目的名称对应的编码	categoryCode	字符型	自由文本	catCod	M	1	如果信息资源类目代码有相应的标准依据,宜采用相应标准中的类目代码

6.3.3 提供方信息

提供方信息的核心元数据描述见表 6。

表 6 提供方信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
03-1	提供方名称	说明信息资源的提供方的名称	providerName	字符型	自由文本	proNam	M	1	—
03-2	提供方类型	说明信息资源的提供方的类型	providerType	字符型	自由文本	proTyp	M	1	—
03-3	提供方代码	说明信息资源的提供方的代码	providerCode	字符型	法人单位和其他组织按 GB 32100 执行；自然人按 GB 11643 执行	proCod	M	1	—
03-4	提供方地址	信息资源的提供方的物理地址	providerAddress	字符型	自由文本	proAdd	O	1	—
03-5	提供方联系电话	信息资源的提供方的联系电话	providerPhone	字符型	自由文本	proPhone	O	N	—
03-6	提供方电子邮件	信息资源的提供方的电子邮件	providerElectricMail	字符型	自由文本	proEmail	O	N	—

6.3.4 权属方信息

权属方信息的核心元数据描述见表 7。

表 7 权属方信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
04-1	权属方名称	说明信息资源的权属方的名称	ownerPartyName	字符型	自由文本	ownParNam	M	1	—

表 7 权属方信息（续）

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
04-2	权属方类型	说明信息资源的权属方的类型	ownerPartyType	字符型	自由文本	ownParTyp	M	1	—
04-3	权属方代码	说明信息资源的权属方的代码	ownerPartyCode	字符型	法人单位和其他组织按 GB 32100 执行；自然人按 GB 11643 执行	ownParCod	M	1	—
04-4	权属方地址	说明信息资源的权属方的物理地址	ownerPartyAddress	字符型	自由文本	ownParAdd	O	1	—
04-5	权属方联系电话	说明信息资源的权属方的联系电话	ownerPartyPhone	字符型	自由文本	ownParPho	O	N	—
04-6	权属方电子邮件	说明信息资源的权属方的电子邮件地址	ownerPartyElectric-Mail	字符型	自由文本	ownParEmail	O	N	—

6.3.5 管理者信息

管理者信息的核心元数据描述见表 8。

表 8 管理者信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
05-1	管理者名称	说明信息资源的管理者的名称	managerName	字符型	自由文本	manNam	M	1	—
05-2	管理者类型	说明信息资源的管理者的类型	managerType	字符型	自由文本	manTyp	M	1	—

表 8 管理者信息（续）

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
05-3	管理者代码	说明信息资源的管理者的代码	managerCode	字符型	法人单位和其他组织按 GB 32100 执行；自然人按 GB 11643 执行	manCod	M	1	—
05-4	管理者地址	说明信息资源的管理者的物理地址	managerAddress	字符型	自由文本	manAdd	O	1	—
05-5	管理者联系电话	说明信息资源的管理者的联系电话	managerPhone	字符型	自由文本	manPho	O	N	—
05-6	管理者电子邮件	说明信息资源的管理者的电子邮件地址	managerElectricMail	字符型	自由文本	manEmail	O	N	—

6.3.6 格式信息

格式信息的核心元数据描述见表 9。

表 9 格式信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
06-1	格式类型	说明信息资源按照不同格式进行的分类名称	formatType	字符型	自由文本	forTyp	M	N	如：电子文件；图片；视频；音频；数据库；电子表格；其他
06-2	存储格式	说明信息资源按照不同保存格式的类型	storageFormat	字符型	自由文本	stoFor	M	N	如：OFD、wps、xml、txt、doc、docx、html、pdf、ppt 等

6.3.7 开放属性信息

开放属性信息的核心元数据描述见表 10。

表 10 开放属性信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
07-1	开放类型	说明可提供信息资源开放共享条件的类型	openType	枚举型	1——无条件开放； 2——有条件开放	opeTyp	M	1	—
07-2	开放条件	说明不同开放类型的信息资源的开放条件	openCondition	字符型	自由文本	opeCon	M	1	如：免费开放、付费开放
07-3	开放范围	对于有条件开放的信息资源，说明可开放使用的具体范围	openRange	字符型	自由文本	opeRan	M	1	如：全社会开放、会员开放等
07-4	开放方式	对信息资源进行开放的方式	openWay	字符型	自由文本	opeWay	M	1	如：不定期开放、定期主动开放

6.3.8 修改信息

修改信息的核心元数据描述见表 11。

表 11 修改信息

序号	中文名称	定义	英文名称	数据类型	值域	缩写名	约束/条件	最大出现次数	备注
08-1	修改时间	信息资源被修改的时间	modification-Time	日期型	按 GB/T 7408.1 执行，格式为 YYYY-MM-DD-hh-mm-ss	modTim	M	1	—
08-2	修改内容说明	信息资源被修改内容的描述	modification-Content	字符型	自由文本	modCon	M	1	该元数据元素与“修改时间”元数据元素的内容相匹配

7 核心元数据扩展要求

7.1 扩展方式

信息资源在不同行业、不同地区的应用需求可能存在变化。在本文件规定的核心元数据基础上,可根据应用需求对信息资源核心元数据进行下列类型的扩展:

- a) 增加新的元数据元素;
- b) 增加新的元数据实体;
- c) 建立新的代码表,代替值域为“自由文本”的现有元数据元素的值域;
- d) 创建新的代码表元素(对值域为代码表的元数据的值域进行扩充);
- e) 对现有元数据施加更严格的可选性限制;
- f) 对现有元数据施加更严格的最大出现次数限制;
- g) 缩小现有元数据的值域。

7.2 扩展原则

新建元数据遵循如下基本原则。

- a) 选取元数据时,既要考虑信息资源在应用中的特点以及工作的复杂和难易程度,又要充分满足信息资源应用建设以及用户查询、提取数据的需要。
- b) 选取的元数据不但需要满足当前阶段的应用需求,更需要考虑将来一定时间内可能产生的标准化需求。扩展过程中,可积极参考国内和国外相关标准。
- c) 新建的元数据不应与本文件定义的元数据中的现有的元数据实体、元素的名称、定义相冲突。
- d) 增加的元数据元素应按照本文件所确定的层次关系进行合理的组织。如果本文件现有的元数据实体无法满足新增元数据的需求,则可新建元数据实体。
- e) 允许以枚举型代替值域为自由文本的现有元数据元素的值域。

7.3 扩展实施

元数据扩展的实施要求包括:

- a) 在扩展元数据之前,应查阅本文件中现有元数据及其属性,根据实际需求确认是否缺少适用的元数据;
 - b) 对于每一个增加的元数据实体或元素,应在第 5 章中的 UML 模型图中予以增加,并按照第 4 章的规定,描述其中文名称、定义、英文名称、数据类型、值域、缩写名、约束/条件、最大出现次数等。
-

