

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2848—2021

四川省公共数据开放技术规范

Technical specification for public data opening of Sichuan province

地方标准信息服务平台

2021-10-14 发布

2021-12-01 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
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	1
5 元数据	3
6 版权声明	13
7 数据使用策略	13
8 数据更新要求	13
9 数据质量要求	14
10 省、市（州）平台元数据对接接口规范	14
附录 A（规范性）元数据更新周期代码表	18
附录 B（规范性）数据类型定义表	19
附录 C（规范性）数据领域分类代码表	20
附录 D（规范性）行业分类代码表	21
附录 E（规范性）资源格式代码表	22
附录 F（规范性）返回内容说明	24
附录 G（资料性）接口提交参数示例	25
参考文献	28

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。

本文件由四川省大数据中心提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省大数据中心数据资源管理处、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司、浪潮软件股份有限公司。

本文件主要起草人：刘冰、卢彬、齐翌、张弘弢、余东亮、吴晓蓉、杨颀、任轲正、黄健、夏双兵、曾刚、胡恺、刘宏、王燕、朱孟凯、杨国强。

本文件首次发布。

地方标准信息服务平台

四川省公共数据开放技术规范

1 范围

本文件规定了四川省公共数据资源的元数据、版权声明、数据使用策略、数据更新要求、数据质量要求及省、市（州）平台元数据对接接口规范。

本文件适用于四川省各级政务部门的数据开放工作。

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 18030-2000 信息技术信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充

GB/T 21063.1-2007 政务信息资源目录体系第1部分：总体框架

GB/T 21063.3-2007 政务信息资源目录体系第3部分：核心元数据

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类

3 术语和定义

GB/T 21063.3-2007界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共数据 public data

四川省各级行政机关以及履行公共管理和公共服务职能的企事业单位，在履职过程中获取的各类数据资源。

3.2

元数据 metadata

描述公共数据特征的数据。

[来源：GB/T 21063.1-2007，3.1，有修改]

3.3

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元，用以描述公共数据某个特性。

注：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

[来源：GB/T 21063.3-2007，3.1，有修改]

3.4

元数据实体 metadata entity

一组说明公共数据相关特征的元数据元素。

注：可以包含一个或一个以上元数据实体。

[来源：GB/T 21063.3-2007，3.2，有修改]

4 元数据的描述方法

4.1 总则

本部分采用摘要的表示方式定义和描述元数据，摘要内容包括以下几个属性：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、取值示例。

4.2 中文名称

元数据实体或元数据元素的中文名称，体现公共数据的某个特征，例如资源名称。

4.3 定义

描述元数据实体或元数据元素的基本内容，给出公共数据某个特性的概念和说明。

4.4 英文名称

元数据实体或元数据元素的英文名称，即公共数据某个特性的英文名称，一般用英文全称。

英文名称组成词汇均为无缝连写。元数据元素的首词汇均为小写字母，其余每个词汇的首字母采用大写，词汇其他字母均为小写。元数据实体的每个词汇首字母大写，词汇其他字母均为小写。

4.5 数据类型

说明元数据元素的数据类型，对元数据元素的有效值域及允许的有效操作进行规定，例如整型、实型、布尔型、字符串、日期等。

4.6 值域

说明元数据元素可以取值的范围。

4.7 缩写名

元数据实体或元数据元素的英文缩写名称，缩写规则如下：

- a) 缩写名必须唯一；
- 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，除非该单词本身是复数形式；
- d) 元数据实体或元数据元素由英文名称或其他自定义的标识符组成时，默认取每个单词前三位字母作为其缩写名标识。若此取词方式不能保证缩写名唯一性时，则增加获取单词后一位字母，以此类推，直至缩写名在标准范围内是唯一的；
- e) 元数据元素缩写名拼写规则：所有组成缩写词汇为无缝连写，首缩写词汇均为小写字母，其他缩写词汇中首字母为大写，其余字母为小写；
- f) 元数据实体缩写名拼写规则：所有组成缩写词汇为无缝连写，每个缩写词汇的首字母大写，词汇其余字母均为小写；
- g) 对国际或行业领域已存在惯用英文名称缩写的，则采用该词汇为缩写名。

4.8 约束/条件

元数据实体或元数据元素是否选取的说明描述符。描述符分别有：

- a) M：必选，表明该元数据实体或元数据元素必须选用；
- b) O：可选，表明该元数据实体或元数据元素可根据实际应用而选用或不选用。可选实体可以包含必选元素，但是，如果一个可选实体未被选用，则该实体所包含的元素（包括必选元素）都不选用。

4.9 最大出现次数

元数据实体或元数据元素可以具有的实例最大数目。只出现一次用“1”表示，重复出现用“N”表示；固定次数不为1时，用相应数字表示（如：2、3、……）。

4.10 取值示例

对于每一个元数据元素，均需列举一个填写内容的示例。例如资源名称的取值示例：四川省生态旅游示范区信息。

5 元数据

5.1 概述

四川省公共数据元数据构成包含12个必选的元数据元素（资源名称、资源代码、资源摘要、版本号、开放属性、更新周期、更新时间、领域名称、行业名称、资源类型、资源格式类型、资源格式）和3个必选的元数据实体（资源提供单位信息、版权信息和数据项）；还包含1个可选元数据元素（数据标签）和1个可选元数据实体（数据项扩展属性）。

15个必选元数据，包括12个元数据元素和3个元数据实体：

- 资源名称（5.2.1）
- 资源代码（5.2.2）
- 资源摘要（5.2.3）
- 版本号（5.2.4）
- 资源提供单位信息（5.2.5）
- 开放属性（5.2.6）
- 更新周期（5.2.7）
- 更新时间（5.2.8）
- 版权信息（5.2.9）
- 数据项（5.2.10）
- 领域名称（5.2.11）
- 行业名称（5.2.12）
- 资源类型（5.2.13）
- 资源格式类型（5.2.14）
- 资源格式（5.2.15）

2个可选元数据，包括1个元数据元素和1个元数据实体：

- 数据标签：（5.2.16）
- 数据项扩展属性：（5.2.17）

四川省公共数据元数据框架如图1所示：



图1 四川省公共数据元数据框架图

5.2 元数据描述

5.2.1 资源名称

定 义：缩略描述公共数据资源内容的标题

英 文 名 称：resourceTitle

数 据 类 型：字符串

值 域：自由文本

缩 写 名：resTit

约 束 / 条 件：M

最大出现次数：1

取 值 示 例：四川省实名认证信息

5.2.2 资源代码

定 义：公共数据资源的唯一不变的标识代码

英 文 名 称：resourceCode

数 据 类 型：字符串

值 域：遵循 DB51/T 2847—2021的规定

缩 写 名：resCod

约 束 / 条 件：M

最大出现次数：1

取 值 示 例：30702400000300400/000065

5.2.3 资源摘要

定 义：对公共数据内容（或关键字段）的概要描述

英 文 名 称：abstract

数 据 类 型：字符串

值 域：自由文本

缩 写 名：abs

约 束 / 条 件：M

最大出现次数：1

取 值 示 例：四川省生态旅游示范区信息，包括年份、示范区、更新时间等内容

5.2.4 版本号

定 义：同一个公共数据的不同版本的标识

英 文 名 称：version

数 据 类 型：字符串

值 域：自由文本

缩 写 名：ver

约 束 / 条 件：M

最大出现次数：1

取 值 示 例：0.0

5.2.5 资源提供单位信息

定 义：公共数据提供单位信息
英文名称：ResourceProviderUnit
数据类型：复合型
缩写名：ResProU
约束/条件：M
最大出现次数：1

5.2.5.1 提供单位名称

定 义：提供公共数据的政务部门规范名称
英文名称：providerUnitName
数据类型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：proUName
约束/条件：M
最大出现次数：1
取值示例：四川省人力资源和社会保障厅

5.2.5.2 提供单位代码

定 义：提供公共数据政务部门的统一社会信用代码
英文名称：providerUnitCode
数据类型：字符串
值 域：遵循GB32100的规定
缩 写 名：proUCod
约束/条件：M
最大出现次数：1
取值示例：11510000MB1998968M

5.2.5.3 提供单位地址

定 义：提供单位的规范物理联系地址
英文名称：address
数据类型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：addr
约束/条件：M
最大出现次数：1
取值示例：四川省XX市（州）XX区（县）XX街（路）XX号

5.2.5.4 提供单位联系人

定 义：提供单位的联系人姓名
英文名称：contact
数据类型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：con

约束 / 条件: M
 最大出现次数: 1
 取值示例: 张三

5.2.5.5 提供单位联系电话

定 义: 提供单位的联系电话号码
 英文名称: phoneNumber
 数据类型: 字符串
 值 域: 自由文本
 缩 写 名: phNum
 约束 / 条件: M
 最大出现次数: 1
 取值示例: 028-88888888

5.2.6 开放属性

定 义: 公共数据对社会公开的方式
 英文名称: openAttribute
 数据类型: 字符串
 值 域: 有条件开放、无条件开放和不予开放
 缩 写 名: openAtt
 约束 / 条件: M
 最大出现次数: 1
 取值示例: 无条件开放

5.2.7 更新周期

定 义: 公共数据更新频率的说明
 英文名称: updateCycle
 数据类型: 字符串
 值 域: 见表A.1
 缩 写 名: updCy
 约束 / 条件: M
 最大出现次数: 1
 取值示例: 每月

5.2.8 更新时间

定 义: 公共数据的更新时间
 英文名称: updateTime
 数据类型: 日期型
 值 域: 自由文本
 缩 写 名: updT
 约束 / 条件: M
 最大出现次数: 1
 取值示例: 2020-03-24 00:00:00

5.2.9 版权信息

定 义：公共数据的版权所属单位信息
英 文 名 称：Copyright
数 据 类 型：复合型
缩 写 名：Copr
约 束 / 条 件：M
最大出现次数：1

5.2.9.1 版权所属机构名称

定 义：版权所属机构的名称
英 文 名 称：copyrightUnitName
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：coprUName
约 束 / 条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：四川省文化和旅游厅

5.2.9.2 版权所属机构代码

定 义：版权所属机构的统一社会信用代码
英 文 名 称：copyrightUnitCode
数 据 类 型：字符串
值 域：遵循GB 32100的规定
缩 写 名：coprUCode
约 束 / 条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：11510000MB1998968M

5.2.9.3 版权声明

定 义：公共数据的版权声明
英 文 名 称：copyrightNotice
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：coprNot
约 束 / 条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：本数据集版权归四川省教育厅所有

5.2.10 数据项

定 义：描述公共数据各数据项的属性
英 文 名 称：DataUnit
数 据 类 型：复合型
缩 写 名：DataU

约束 / 条件: M

最大出现次数: N

5.2.10.1 数据项标识

定 义: 数据项的唯一标识符

英 文 名 称: idName

数 据 类 型: 字符串

值 域: 自由文本

缩 写 名: idName

约束 / 条件: M

最大出现次数: 1

取 值 示 例: 001

5.2.10.2 数据项名称

定 义: 数据项的名称

英 文 名 称: dataUnitName

数 据 类 型: 字符串

值 域: 自由文本

缩 写 名: dataUName

约束 / 条件: M

最大出现次数: 1

取 值 示 例: 示范区名称

5.2.10.3 数据类型

定 义: 数据项取值的类型

英 文 名 称: dataType

数 据 类 型: 字符串

值 域: 见表B.1

缩 写 名: dataType

约束 / 条件: M

最大出现次数: 1

取 值 示 例: 数值型N

5.2.10.4 数据项定义

定 义: 描述数据项的含义

英 文 名 称: definition

数 据 类 型: 字符串

值 域: 自由文本

缩 写 名: def

约束 / 条件: 0

最大出现次数: 1

取 值 示 例: 生态示范区的名称

5.2.10.5 备注

定 义：数据项的备注信息
英 文 名 称：comments
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：com
约 束 / 条 件：0
最大出现次数：1

5.2.10.6 最大长度

定 义：数据项取值的最大长度
英 文 名 称：maxmumLength
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：maxLen
约 束 / 条 件：0
最大出现次数：1
取 值 示 例：255

5.2.10.7 最小长度

定 义：数据项取值的最小长度
英 文 名 称：minimumLength
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：minLen
约 束 / 条 件：0
最大出现次数：1
取 值 示 例：8

5.2.10.8 精度

定 义：数值型数据项的精度
英 文 名 称：scale
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：sca
约 束 / 条 件：0
最大出现次数：1
取 值 示 例：8

5.2.11 领域名称

定 义：对社会开放的公共数据所属领域
英 文 名 称：domainName
数 据 类 型：字符串
值 域：见表C.1

缩 写 名: domName
 约 束 / 条 件: M
 最大出现次数: 1
 取 值 示 例: 信用服务

5.2.12 行业名称

定 义: 对社会开放的公共数据所属行业
 英 文 名 称: industryName
 数 据 类 型: 字符串
 值 域: 见表D.1
 缩 写 名: indName
 约 束 / 条 件: M
 最大出现次数: 1
 取 值 示 例: 采矿业

5.2.13 资源类型

定 义: 描述所属公共数据的提供方式
 英 文 名 称: joinType
 数 据 类 型: 字符串
 值 域: 库表、文件、API、链接
 缩 写 名: joiType
 约 束 / 条 件: M
 最大出现次数: 1
 取 值 示 例: 库表

5.2.14 资源格式类型

定 义: 描述所属公共数据资源的格式分类
 英 文 名 称: resourceFormatType
 数 据 类 型: 字符串
 值 域: 见表E.1
 缩 写 名: resForType
 约 束 / 条 件: M
 最大出现次数: 1
 取 值 示 例: 电子文件

5.2.15 资源格式

定 义: 描述所属公共数据资源的格式
 英 文 名 称: resourceFormat
 数 据 类 型: 字符串
 值 域: 见表E.2
 缩 写 名: resForType
 约 束 / 条 件: M
 最大出现次数: 1

取值示例: mysql

5.2.16 数据标签

定义: 描述所属公共数据内容概况的关键字

英文名称: dataTags

数据类型: 字符串

值域: 自由文本

缩写名: datTag

约束/条件: 0

最大出现次数: 1

取值示例: 生态、旅游、示范

5.2.17 数据项扩展属性

定义: 描述数据项的扩展信息

英文名称: ExtendAttribute

数据类型: 复合型

缩写名: ExtAtt

约束/条件: 0

最大出现次数: N

5.2.17.1 属性名称

定义: 数据项的扩展信息名称

英文名称: attributeName

数据类型: 字符串

值域: 自由文本

缩写名: attName

约束/条件: 0

最大出现次数: 1

5.2.17.2 属性值

定义: 数据项的扩展信息数值

英文名称: attributeValue

数据类型: 字符串

值域: 自由文本

缩写名: aV

约束/条件: 0

最大出现次数: 1

5.3 元数据的扩展

5.3.1 概述

公共数据在不同领域、不同行业的应用需求可能存在变化, 要根据需求在应用中对本规范规定的元数据进行补充。在进行公共数据元数据内容扩展过程中, 应按照本规范规定的扩展原则和扩展要求执行。

5.3.2 扩展原则

公共数据核心元数据扩展应遵循以下基本原则：

- a) 新建的元数据不应与本规范定义的元数据中现有的元数据实体、元素、代码、定义相冲突；
- b) 增加的元数据元素应按照本规范所确定的层次关系进行合理的组织。如果本规范现有的元数据实体无法满足新增元数据的需要，则可以新建元数据实体；
- c) 扩展的元数据元素可组成新的基本数据类型，但不能成为核心元数据类型；
- d) 可对元数据元素的值域施加比本规范更严格的限制，即可将原值域具体化（例如：以枚举型替代自由文本）；
- e) 可对现有的元数据元素的值域进行缩小（例如，在本规范中某元数据元素的值域有 5 个值，在扩展后可规定其值域包含其中 3 个值，要求用户从这 3 个值中选择 1 个）；
- f) 可对元数据元素的约束/条件和最大出现次数施以更严格的限制（例如，在本规范中定义为可选的元数据，在扩展后可以是必选的；在本规范中定义为无限次重复出现的元数据，在扩展后可以是只能出现 1 次）。

5.3.3 扩展要求

核心元数据的扩展应符合以下基本要求：

- a) 元数据扩展时，既要考虑公共数据在应用中的特点以及工作的复杂、难易程度，又要充分满足公共数据应用建设以及用户的查询、提取数据的需要；
- b) 选取的元数据不但要满足当前阶段的应用需求，更应该考虑将来一定时间内可能产生的标准化需求。扩展过程中，要积极参考国内和国外先进标准；
- c) 扩展的元数据实体或元素，应按本规范定义中文名称、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，并宜给出适当的例子。

6 版权声明

公共数据所有者对公共数据的版权进行声明，并声明相关的使用政策以及法律责任。

公共数据所有者在开放公共数据时，应明确开放数据的版权问题，包括版权发布方、数据授权方式、免费获取说明、有条件开放数据的获取说明等内容。

7 数据使用策略

公共数据所有者需根据数据资源的开放条件，明确数据的使用策略。

公共数据经过涉密性、隐私性等方面评估后分为三种开放方式：

- a) 无条件开放（公共数据经评估后可直接开放，无附加条件，公众可自由查询、预览、获取、使用）；
- b) 有条件开放（公共数据经评估后不可直接开放，有附加条件，公众要获得授权需登记用户基本信息、数据用途以及数据使用后产生的影响等基本信息，获得授权后可查询、预览、获取、使用）；
- c) 不予开放（公共数据经评估后，涉及国家秘密、个人隐私等内容，不对社会公众开放）。

8 数据更新要求

公共数据在更新数据时，应遵循以下规则：

- a) 实时性：须明确数据更新频率是实时更新还是周期更新；
- b) 更新期限：如果是周期更新数据，应明确具体的更新时间节点，例如 2020-12-11 03:01:01；
- c) 更新方式：须明确数据更新方式是增量更新还是全库更新。

9 数据质量要求

公共数据所有者应当按照相关技术标准和的要求，对列入开放的公共数据进行整理、清洗、脱敏、格式转换等处理，并根据列入开放的公共数据明确的更新频率，及时更新数据，保障数据的完整性、一致性、准确性、及时性。

- a) 数据完整性是指数据的精确性和可靠性。它是应防止数据库中存在不符合语义规定的数据和防止因错误信息的输入输出造成无效操作或错误信息而提出的。数据完整性分为四类：实体完整性、域完整性、参照完整性、用户自定义完整性。例如数据信息是否存在缺失的状况，数据缺失的情况可能是整个数据记录缺失，也可能是数据中某个字段信息的记录缺失。
- b) 数据一致性通常指关联数据之间的逻辑关系是否正确和完整。公共数据所有者的源头数据和开放的公共数据之间的数据保持状态以及值域、格式规范的一致。
- c) 准确性也叫准确度，是指公共数据在进行整理、清洗、脱敏、格式转换后数据库记录的信息是否存在异常或错误，如字符乱码，数值异常的大或者小，与现实信息保持一致。
- d) 及时性是指数据从产生到公众可以浏览的时间间隔。

10 省、市（州）平台元数据对接接口规范

10.1 概述

本部分接口规范用于省、市（州）公共数据开放平台之间的元数据注册、变更和撤销。

10.2 接口要求

10.2.1 通讯协议

HTTP承载使用HTTP POST/GET方法由请求方发送请求，由消息接收方回复响应。

所有JSON消息中的字段均为小写。

所有消息中的JSON数据均采用utf-8编码。

10.2.2 消息头

http消息头包含字段见表1。

表1 http 消息头字段

属性名称	约束	类型	最大长度	取值说明
opendata_uid	必选	string	36	请求者身份标识
opendata_ctime	必选	string	36	服务调用时间
opendata_sign	必选	string	200	签名信息
opendata_nonce	必选	string	100	操作随机码防止重放攻击

请求者身份标识、签名秘钥由省开放平台分别向各市（州）下发。

签名信息的生成使用签名密钥计算，计算的方式为使用签名密钥对请求者身份标识、服务调用时间进行签名计算获得。

10.2.3 消息体

消息体为具体传输内容，将所有必填和选填内容合并成JSON串，在发送传输时和消息头一起传输。

10.2.4 返回内容

接口返回内容均为JSON格式，见表2

表2 接口返回内容

父元素	元素名称	约束	类型	最大长度	取值说明
--	code	必选	string	60	返回消息的状态码
--	message	必选	string	128	返回消息结果描述
--	data	必选	--	--	返回消息体

注：接口返回内容说明见附录F

10.3 接口描述

10.3.1 元数据注册接口

说明：提供省、市（州）公共数据开放平台之间元数据注册的基本方法

URL 样式：http://IP/opendata_api/catalog/register

提交方式：POST

内容类型：application/json

表3 元数据注册接口提交参数

名称	是否必须	类型	最大长度	描述
resourceCode	是	string	32	公共数据资源的唯一标识
cataTags	否	string	512	标签
resourceTitle	是	string	512	公共数据资源内容的标题
dataType	是	string	200	数据项取值的类型
definition	是	string	512	信息项描述
dataUnitName	是	string	200	数据项名称
dataUnitNameEn	否	string	200	信息项的英文名称
notNull	是	int	32	是否为空，0-可以为空；1-不可为空
abstract	是	string	1024	描述公共数据的摘要内容
maxLength	否	string	100	数据项取值的最大长度
domainId	是	string	200	领域 id（多种时以英文逗号分隔）
domainName	是	string	200	领域名称（多种时以英文逗号分隔）

表3 元数据注册接口提交参数（续）

名称	是否必须	类型	最大长度	描述
industryId	否	string	200	行业 id（多种时以英文逗号分隔）
industryName	否	string	200	行业名称（多种时以英文逗号分隔）
joinType	否	string	200	挂接资源的类型，多种时以逗号分隔，1-库表 2-文件 3-API 4-链接
openAttribute	是	string	20	公共数据对社会公开的方式，1-有条件开放；2-无条件开放
openCondition	否	string	512	开放条件，开放类型为有条件开放时填写
providerUnitCode	是	string	32	数据提供单位的统一社会信用代码
providerUnitName	是	string	1024	数据提供单位的名称
regionCode	是	string	32	行政区划码
resourceFormat	是	string	32	资源格式说明
resourceFormatType	是	string	32	资源格式类型说明
updateCycle	是	string	10	公共数据更新频率的说明
注1：注册元数据接口提交参数示例见附录G.1				
注2：元数据注册接口提交的参数不分先后顺序				

10.3.2 元数据变更接口

说明：提供省、市（州）公共数据开放平台之间元数据变更的基本方法

URL 样式：http://IP/opendata_api/catalog/register

提交方式：PUT

内容类型：application/json

表4 元数据变更接口提交参数

名称	是否必须	类型	最大长度	描述
resourceCode	是	string	32	公共数据资源的唯一标识
cataTags	否	string	512	标签
resourceTitle	是	string	512	公共数据资源内容的标题
dataType	是	string	200	数据项取值的类型
definition	是	string	512	信息项描述
dataUnitName	是	string	200	数据项名称
dataUnitNameEn	否	string	200	信息项的英文名称
notNull	是	int	32	是否为空，0-可以为空；1-不可为空
abstract	是	string	1024	描述公共数据的摘要内容
maximumLength	否	string	100	数据项取值的最大长度

表4 元数据变更接口提交参数（续）

名称	是否必须	类型	最大长度	描述
domainId	是	string	200	领域 id（多种时以英文逗号分隔）
domainName	是	string	200	领域名称（多种时以英文逗号分隔）
industryId	否	string	200	行业 id（多种时以英文逗号分隔）
industryName	否	string	200	行业名称（多种时以英文逗号分隔）
joinType	否	string	200	挂接资源的类型，多种时以逗号分隔，1-库表 2-文件 3-API 4-链接
openAttribute	是	string	20	公共数据对社会公开的方式，1-有条件开放；2-无条件开放
openCondition	否	string	512	开放条件，开放类型为有条件开放时填写
providerUnitCode	是	string	32	数据提供单位的统一社会信用代码
providerUnitName	是	string	1024	数据提供单位的名称
regionCode	是	string	32	行政区划码
resourceFormat	是	string	32	资源格式说明
resourceFormatType	是	string	32	资源格式类型说明
updateCycle	是	string	10	公共数据更新频率的说明
注1：变更元数据接口提交参数示例见附录G.2				
注2：元数据变更接口提交的参数不分先后顺序				

10.3.3 元数据撤销接口

说明：提供省、市（州）公共数据开放平台之间元数据撤销的基本方法

URL 样式：http://IP/opendata_api/catalog/revoke

提交方式：DELETE

内容类型：application/json

表5 元数据撤销接口提交参数

名称	是否必须	类型	最大长度	描述
resourceCode	是	string	32	公共数据资源的唯一标识
注：撤销元数据接口提交参数示例见附录G.3				

附录 A
(规范性)
元数据更新周期代码表

元数据更新周期代码见表A.1。

表A.1 元数据更新周期代码表

编码	更新周期
1	实时
2	每日
3	每周
4	每月
5	每季度
6	每半年
7	每年
8	不定期
9	其他

地方标准信息服务平台

附录 B
(规范性)
数据类型定义表

数据类型定义见表B.1。

表B.1 数据类型定义表

编码	数据类型
1	字符型 C
2	数值型 N
3	货币型 Y
4	日期型 D
5	日期时间型 T
6	逻辑型 L
7	备注型 M
8	通用型 G
9	双精度型 B
10	整型 I
11	浮点型 F
12	二进制 blob
13	长文本 text

地方标准信息服务平台

附 录 C
(规范性)
数据领域分类代码表

数据领域分类代码见表C.1。

表C.1 数据领域分类代码表

编码	数据领域
sub-1	信用服务
sub-2	医疗卫生
sub-3	社保就业
sub-4	公共安全
sub-5	城建住房
sub-6	交通运输
sub-7	教育文化
sub-8	科技创新
sub-9	资源能源
sub-10	生态环境
sub-11	工业农业
sub-12	商贸流通
sub-13	财税金融
sub-14	安全生产
sub-15	市场监管
sub-16	社会救助
sub-17	法律服务
sub-18	生活服务
sub-19	气象服务
sub-20	地理空间
sub-21	机构团体
sub-99	其他

注：采用《公共信息资源开放试点工作方案》（中网办发文〔2017〕24号）数据领域

附 录 D
(规范性)
行业分类代码表

行业分类代码见表D.1。

表D.1 行业分类代码表

编码	行业
ind-1	农、林、牧、渔业
ind-2	采矿业
ind-3	制造业
ind-4	电力、热力、燃气及水生产和供应业
ind-5	建筑业
ind-6	批发和零售业
ind-7	交通运输、仓储和邮政业
ind-8	住宿和餐饮业
ind-9	信息传输、软件和信息技术服务业
ind-10	金融业
ind-11	房地产业
ind-12	租赁和商务服务业
ind-13	科学研究和技术服务业
ind-14	水利、环境和公共设施管理业
ind-15	居民服务、修理和其他服务业
ind-16	教育
ind-17	卫生和社会工作
ind-18	文化、体育和娱乐业
ind-19	公共管理、社会保障和社会组织
注：采用GB/T 4754-2017规定的行业分类	

附 录 E
(规范性)
资源格式代码表

资源格式分类见表E.1。

表E.1 资源格式分类

编码	资源格式分类
01	电子文件
02	电子表格
03	数据库
04	图形图像
05	流媒体
06	自描述格式

资源格式见表E.2。

表E.2 资源格式

编码	资源格式分类	资源格式类型
0101	电子文件	ofd
0102		xml
0103		txt
0104		html
0105		pdf
0106		wps
0107		docx
0108		rtf
0109		dps
0110		pptx
0100	其他	
0201	电子表格	xlsx
0200		其他
0301	数据库	dm
0302		Kingbase
0303		gbase
0304		access
0305		db2
0306		dbase
0307		sysbase
0308		oracle
0309		sql server
0310		mysql

表E.2 资源格式（续）

编码	资源格式分类	资源格式	
0311	数据库	postgresql	
0300		其他	
0401	图形图像	jpeg	
0402		gif	
0403		bmp	
0404		png	
0405		tiff	
0406		psd	
0407		webp	
0400		其他	
0501		流媒体	avi
0502			rmvb
0503	swf		
0504	flv		
0505	mp4		
0506	mpg		
0507	mpeg		
0508	3gp		
0509	mov		
0500	其他		
0601	自描述格式	表格驱动码	
0600		其他	

地方标准信息服务平台

附 录 F
(规范性)
返回内容说明

返回内容说明见表F.1。

表F.1 返回内容说明

返回消息状态码	返回消息结果描述
A-0001	非法的连接源 IP 地址
A-0002	必选参数为空
A-0003	参数长度超出范围
A-0004	参数格式传递错误
A-0005	数据不一致（如 id 和名称）
A-0006	数据库错误
A-0007	用户权限不足
A-0008	没有对应的信息
A-0009	网络异常
A-1000	处理失败
A-1001	超出字典项范围
A-1002	已删除请勿重复删除
200	成功

地方标准信息服务平台

附录 G
(资料性)
接口提交参数示例

G.1 注册元数据接口提交参数

注册元数据接口提交参数示例如下：

```
{
  "resourceCode": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354",
  "cataTags": "停车场,信息",
  "resourceTitle": "停车场信息",
  "columnList": [
    {
      "dataType": 1,
      "definition": "信息项描述",
      "maxLength": 100,
      "dataUnitName": "名称",
      "dataUnitNameEn": "name",
      "notNull": 0,
      "orderId": 1
    }
  ]
  "abstract": "停车场信息的描述",
  "domainId": "sub-1,sub-2",
  "domainName": "信用服务,医疗卫生",
  "industryId": "ind-1,ind-2",
  "industryName": "农、林、牧、渔业,采矿业",
  "joinType": "1,2",
  "openAttribute": 1,
  "providerUnitCode": 317,
  "providerUnitName": "交通运输厅",
  "regionCode": 37,
  "resourceFormat": 41,
  "resourceFormatType": 3,
  "updateCycle": 8
}
```

G.2 变更元数据接口提交参数

变更元数据接口提交参数示例如下：

```
{
  "resourceCode": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354",
  "cataTags": "停车场,信息",
}
```

```

"resourceTitle": "停车场信息",
"columnList": [
  {
    "dataType": 1,
    "definition": "信息项描述",
    "maxLength": 100,
    "dataUnitName": "名称",
    "dataUnitNameEn": "name",
    "notNull": 0,
    "orderId": 1
  }
]
"abstract": "停车场信息的描述",
"domainId": "sub-1, sub-2",
"domainName": "信用服务, 医疗卫生",
"industryId": "ind-1, ind-2",
"industryName": "农、林、牧、渔业, 采矿业",
"joinType": "1, 2",
"openAttribute": 1,
"providerUnitCode": 317,
"providerUnitName": "公安厅",
"regionCode": 37,
"resourceFormat": 41,
"resourceFormatType": 3,
"updateCycle": 8
}

```

G.3 撤销元数据接口提交参数

撤销元数据接口提交参数示例如下：

```

{
  "resourceCode": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354"
}

```

G.4 接口返回内容

接口返回数据示例如下：

a) 处理正常

```

{
  "code": 200,
  "message": "成功",
  "data": {

```

```
    "time": "2020-12-11 09:50:00"  
  }  
}
```

b) 处理异常

```
{  
  "code": A-0002,  
  "message": "必选参数为空",  
  "data": {  
    "time": "2020-12-11 09:50:00"  
  }  
}
```

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 《公共信息资源开放试点工作方案》（中网办发文（2017）24号）
-

地方标准信息服务平台