

四川省公共数据开放技术规范

Sichuan public data opening technical specification

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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 中文名称..... | 2 |
| 4.2 定义..... | 2 |
| 4.3 英文名称..... | 2 |
| 4.4 数据类型..... | 2 |
| 4.5 值域..... | 2 |
| 4.6 缩写名..... | 2 |
| 4.7 约束/条件..... | 2 |
| 4.8 最大出现次数..... | 3 |
| 4.9 取值示例..... | 3 |
| 5 元数据..... | 3 |
| 5.1 概述..... | 3 |
| 5.2 元数据描述..... | 5 |
| 5.3 元数据的扩展..... | 12 |
| 6 版权声明..... | 12 |
| 7 数据使用策略..... | 12 |
| 8 数据更新要求..... | 13 |
| 9 数据质量要求..... | 13 |
| 10 平台对接接口规范..... | 13 |
| 10.1 概述..... | 13 |
| 10.2 接口要求..... | 13 |
| 10.3 接口描述..... | 14 |
| 附录 A （资料性） 数据领域分类代码表..... | 17 |
| 附录 B （资料性） 行业分类代码表..... | 18 |
| 附录 C （资料性） 元数据更新周期代码表..... | 19 |
| 附录 D （规范性） 返回码定义表..... | 20 |

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020 的规则起草。

本文件由四川省大数据中心提出并归口。

本文件起草单位：四川省大数据中心。

本文件主要起草人：XXXX。

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、数据质量要求及平台对接接口规范。

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。

注：对于不注日期的引用文件，如果最新版本未包含所引用的内容，那么包含了所引用内容的最后版本适用。

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

3 术语和定义

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事业单位，在履职过程中，采集和产生的各类数据资源。

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

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。

4.1 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“公共数据名称”。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。）

4.5 值域

说明元数据元素可以取值的范围。

4.6 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，直至短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；

4.7 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) 0：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；

4.8 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、……）。

4.9 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，数据提供单位的取值示例：四川省生态环境保护厅。

5 元数据

5.1 概述

四川省公共数据元数据构成包含7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、更新周期和更新时间）和3个元数据实体（资源提供单位信息、版权信息和数据项），还包含可选的2个元数据元素（数据集名称、关键字）和1个元数据实体（数据项扩展属性）。

10个必选元数据，包括7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）

3个可选元数据，包括2个元数据元素和1个元数据实体：

- 数据集名称：（5.2.11）
- 关键字：（5.2.12）
- 数据项扩展属性：（5.2.13）

四川省公共数据元数据框架如图1所示：

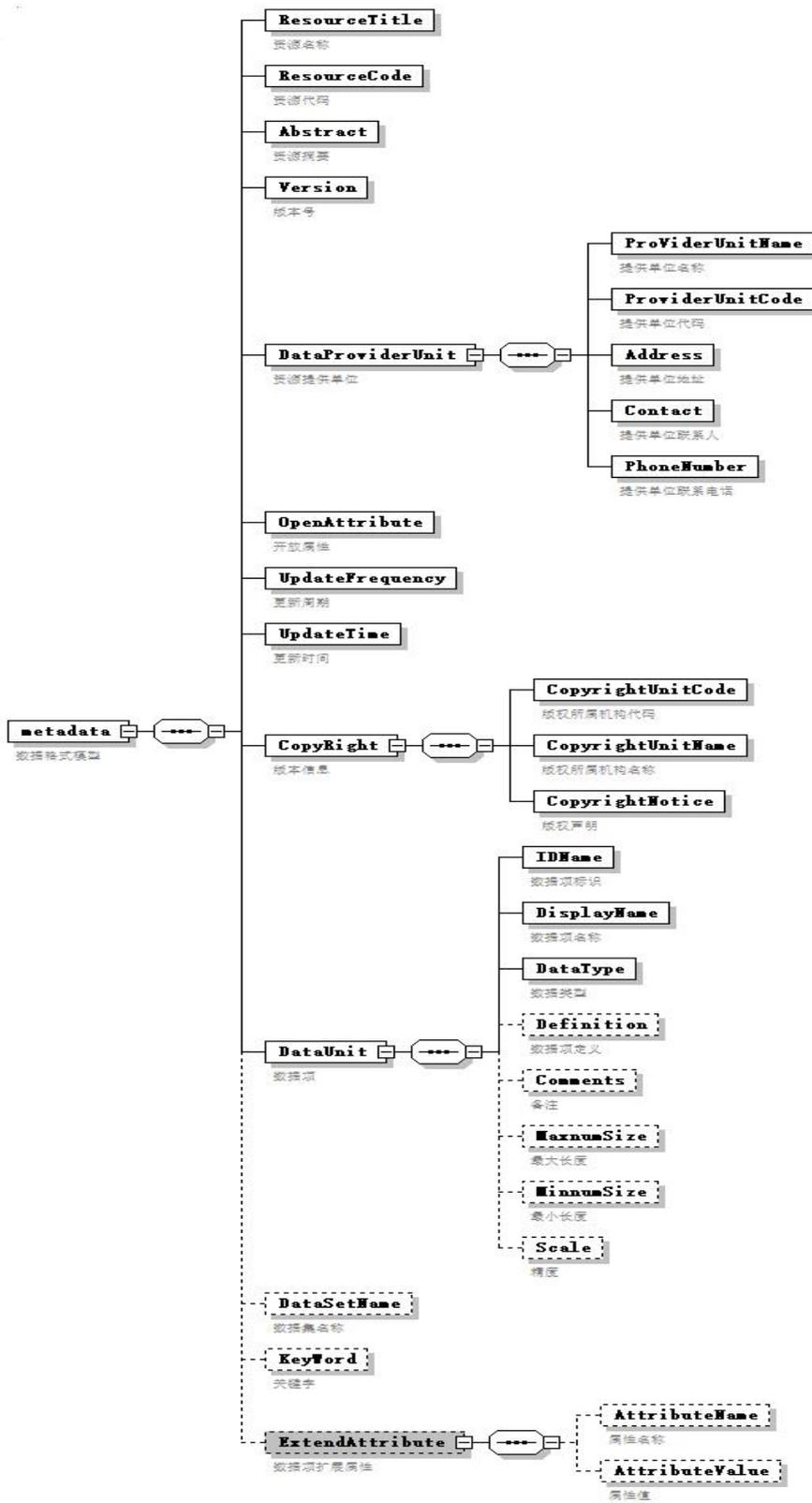


图 1 四川省公共数据元数据框架图

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： resTitle

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名录

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《四川省政务信息资源目录编制指南》资源标识符的规定

缩 写 名： resCd

约 束/条 件： M

最大出现次数： 1

取 值 示 例： 3070240000700001/202000110

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： 四川省全省生态旅游示范区的名录清单

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（机构代码、名称、地址、联系人、联系电话等）
英 文 名 称：DataProviderUnit
数 据 类 型：复合型
缩 写 名：ProUnit
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名称全称
英 文 名 称：ProviderUnitName
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：ProName
约 束/条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：四川省生态环境厅

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 GB32100-2015 的规定
缩 写 名：ProCode
约 束/条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：115100006991828551

5.2.5.3 提供单位地址

定 义：提供单位的物理联系地址
英 文 名 称：Address
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：CntAdd
约 束/条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：成都市高新区科园南路 88 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: PhoNum
约 束/条 件: M
最大出现次数: 1
取 值 示 例: 18848076623、028-61527188

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: 有条件开放和无条件开放
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: 实时、每日、每周、每月、每季度、每半年、每年、不定期、其他
缩 写 名: updataC
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: 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: updateT
约 束/条 件: M
最大出现次数: 1
取 值 示 例: 2020年3月24日

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 GB32100-2015 的规定
缩 写 名：CoprCode
约 束/条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：115100006991828551

5.2.9.2 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：CoprName
约 束/条 件：M
最大出现次数：1
取 值 示 例：四川省生态环境厅

5.2.9.3 版权声明

定 义：对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：CoprNotice
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生态环境厅所有

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: DisplayName
 数 据 类 型: 字符串
 值 域: 自由文本
 缩 写 名: DisName
 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: 自由文本
 缩 写 名: DType
 约 束/条 件: M
 最大出现次数: 1
 取 值 示 例: 字符型

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: O
 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：O
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：MaxnumSize
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：MaxSize
约 束/条 件：O
最大出现次数：1

5.2.10.7 最小长度

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

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：O
最大出现次数：1

5.2.11 数据集名称

定 义：开放数据集的名称
英 文 名 称：dataSetName
数 据 类 型：字符串
值 域：自由文本
缩 写 名：dataSN

约束/条件: O

最大出现次数: 1

取值示例: 四川省生态旅游示范区名录

5.2.12 关键字

定义: 描述所公共数据内容概况的关键字

英文名称: keyword

数据类型: 字符串

值域: 自由文本

缩写名: key

约束/条件: O

最大出现次数: 1

取值示例: 生态、旅游、示范

5.2.13 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: O

最大出现次数: N

5.2.13.1 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: M

最大出现次数: 1

5.2.13.2 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: AttValue

约束/条件: M

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、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，要积极参与国内和国外先进标准；
- c) 扩展的元数据子集、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，必须明确各部门所开放的数据的版权问题，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。如有侵犯版权行为，公共数据所有者有权根据相关法律法规对侵犯版权行为追究其相应责任。

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。

公共数据经过是否涉及国家秘密、个人隐私等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，登记后即可查询、预览、获取、使用）。
- c) 不予开放（公共数据经评估后，包括但不限于国家秘密、个人隐私等数据不可开放给社会公众）

8 数据更新要求

公共数据在更新数据时，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，必须明确具体的更新时间节点，例如每年 12 月 10 日；
- 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 平台对接接口规范

10.1 概述

本部分规定公共数据开放平台接口规范，用于省、市公共数据开放平台之间元数据的接入（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 | 取值说明 |
|----------------|----|--------|---------|
| opendata_uid | 必选 | string | 请求者身份标识 |
| opendata_ctime | 必选 | string | 服务调用时间 |

| | | | |
|---------------|----|----|------|
| opendata_sign | 必选 | -- | 签名信息 |
|---------------|----|----|------|

请求者身份标识、服务标识、签名密钥由省开放平台分别向各市（州）下发。

参数签名信息的生成需要使用签名密钥计算，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MD5加密获得。

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，内容解释见表2

表 2 接口返回内容解释

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

10.3 接口描述

10.3.1 元数据注册接口

表 3 元数据注册接口

| | | | | | |
|-------------------|---|------|--------|------|--|
| 名称 | 元数据注册接口 | | | | |
| 功能说明 | 市级公共数据开放平台与省开放平台之间目录元数据级联 | | | | |
| URL 样式 | http://IP/opendata_api/catalog/register | | | | |
| 提交方式 | POST | | | | |
| 接口协议 | HTTP+JSON | | | | |
| 内容类型 | application/json | | | | |
| 提交 http header 数据 | 名称 | 是否必须 | 类型 | 长度 | 描述 |
| | opendata_uid | 是 | string | 36 | 请求者身份标识 |
| | opendata_ctime | 是 | string | 36 | 服务调用时间 |
| | opendata_sign | 是 | string | 36 | 签名信息 |
| 提交资源数据 | 名称 | 是否必须 | 类型 | 长度 | 描述 |
| | ResourceCode | 是 | string | 32 | 公共数据资源的唯一标识 |
| | ResourceTitle | 是 | string | 512 | 公共数据资源内容的标题 |
| | Version | 是 | string | 2 | 同一个公共数据资源的不同版本的标识，用于元数据的变更，初始版本为 0，第一次变更版本号为 1，第二次变更版本号为 2，依次增加。 |
| | Abstract | 是 | string | 1024 | 描述公共数据的摘要内容 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|--------|----------------------------|-------------------------------|
| | 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 |
| | Address | 是 | string | 1024 | 数据提供单位的物理联系地址 |
| | Contact | 是 | string | 32 | 数据提供单位联系人 |
| | PhoneNumber | 是 | string | 32 | 数据提供单位联系电话 |
| | OpenAttribute | 是 | int | 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） |
| | UpdateCycle | 是 | string | 10 | 公共数据更新频率的说明（见附录 C 数据字典定义） |
| | UpdateTime | 是 | date | - | 更新时间 |
| | CopyrightUnitCode | 是 | string | 32 | 版权所属机构的统一社会信用代码 |
| | CopyrightUnitName | 是 | string | 512 | 版权所属机构的名称 |
| | CopyrightNotice | 是 | string | 1024 | 对公共数据的版权声明 |
| | data_domain_id | 是 | string | 32 | 数据领域分类编码 |
| | data_domain_name | 是 | string | 32 | 数据领域分类名称 |
| | industry_id | 是 | string | 32 | 行业分类编码 |
| | industry_name | 是 | string | 32 | 行业分类名称 |
| 返回 Http 状态 | 200 | | | | |
| 返回数据参数 | 名称 | 类型 | 长度 | 描述 | |
| | code | int | 6 | 执行结果代码（详见附录 D 返回码定义） | |
| | data | - | - | 返回数据 | |
| | ResourceCode | string | 32 | 公共数据资源的唯一标识 | |
| | msg | string | - | 执行结果信息（和结果代码对应，是执行结果的说明信息） | |
| 返回数据举例 (处理正常) | <pre>{ "code": "1", "data": "{\"cata_id\":\"103608\"}", "msg": "处理成功" }</pre> | | | | |

10.3.2 元数据撤销接口

表 4 元数据撤销接口

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 名称 | 元数据撤销接口 |
| 功能说明 | 市级公共数据开放平台从省开放平台撤销已注册的数据 |
| URL 样式 | http://IP/opendata_api/catalog/revoke |
| 提交方式 | POST |
| 接口协议 | HTTP+JSON |
| 内容类型 | application/json |

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|--------|----------------------------|----------------|
| 提交 http header 数据 | 名称 | 是否必须 | 类型 | 长度 | 描述 |
| | opendata_uid | 是 | string | 36 | 请求者身份标识 |
| | opendata_ctime | 是 | string | 36 | 服务调用时间 |
| 提交资源数据 | 名称 | 是否必须 | 类型 | 长度 | 描述 |
| | ResourceCode | 是 | string | 32 | 公共数据资源的唯一标识 Id |
| 提交数据举例 | <pre>{ "ResourceCode": "1521534283920593740" }</pre> | | | | |
| 返回 Http 状态 | 200 | | | | |
| 返回数据参数 | 名称 | 类型 | 长度 | 描述 | |
| | code | int | 6 | 执行结果代码（详见附录 D 返回码定义） | |
| | msg | string | - | 执行结果信息（和结果代码对应，是执行结果的说明信息） | |
| 返回数据举例（处理正常） | <pre>{ "code": "1", "msg": "处理成功" }</pre> | | | | |

附 录 A
(资料性)
数据领域分类代码表

表 A.1 数据领域分类代码表

| 序号 | 编码 | 名称 |
|----|--------|------|
| 01 | sub-1 | 信用服务 |
| 02 | sub-2 | 医疗卫生 |
| 03 | sub-3 | 社保就业 |
| 04 | sub-4 | 公共安全 |
| 05 | sub-5 | 城建住房 |
| 06 | sub-6 | 交通运输 |
| 07 | sub-7 | 教育文化 |
| 08 | sub-8 | 科技创新 |
| 09 | sub-9 | 资源能源 |
| 10 | sub-10 | 生态环境 |
| 11 | sub-11 | 工业农业 |
| 12 | sub-12 | 商贸流通 |
| 13 | sub-13 | 财税金融 |
| 14 | sub-14 | 安全生产 |
| 15 | sub-15 | 市场监管 |
| 16 | sub-16 | 社会救助 |
| 17 | sub-17 | 法律服务 |
| 18 | sub-18 | 生活服务 |
| 19 | sub-19 | 气象服务 |
| 20 | sub-20 | 地理空间 |
| 21 | sub-21 | 机构团体 |
| 22 | sub-99 | 其他 |

附 录 B
(资料性)
行业分类代码表

表 B.1 行业分类代码表

| 序号 | 编码 | 名称 |
|----|-----|------------------|
| 01 | A00 | 农、林、牧、渔业 |
| 02 | B00 | 采矿业 |
| 03 | C00 | 制造业 |
| 04 | D00 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 |
| 05 | E00 | 建筑业 |
| 06 | F00 | 批发和零售业 |
| 07 | G00 | 交通运输、仓储和邮政业 |
| 08 | H00 | 住宿和餐饮业 |
| 09 | I00 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 10 | J00 | 金融业 |
| 11 | K00 | 房地产业 |
| 12 | L00 | 租赁和商务服务业 |
| 13 | M00 | 科学研究和技术服务业 |
| 14 | N00 | 水利、环境和公共设施管理业 |
| 15 | O00 | 居民服务、修理和其他服务业 |
| 16 | P00 | 教育 |
| 17 | Q00 | 卫生和社会工作 |
| 18 | R00 | 文化、体育和娱乐业 |
| 19 | S00 | 公共管理、社会保障和社会组织 |
| 20 | T00 | 国际组织 |

附 录 C
(资料性)
元数据更新周期代码表

表 C.1 元数据更新周期代码表

| 序号 | 编码 | 名称 |
|----|----|-----|
| 01 | 1 | 每日 |
| 02 | 2 | 每周 |
| 03 | 3 | 每月 |
| 04 | 4 | 每季度 |
| 05 | 5 | 每半年 |
| 06 | 6 | 每年 |
| 07 | 7 | 不定期 |
| 08 | 8 | 实时 |
| 09 | 9 | 其他 |

附 录 D
(规范性)
返回码定义表

表 D.1 返回码定义表

| 序号 | 编码 | 内容 |
|----|--------|------------------|
| 01 | A-0001 | 非法的连接源 IP 地址 |
| 02 | A-0002 | XXX, 必选参数为空 |
| 03 | A-0003 | XXX, 参数长度超出范围 |
| 04 | A-0004 | 参数格式传递错误 |
| 05 | A-0005 | 数据不一致 (如 id 和名称) |
| 06 | A-0006 | 数据库错误 |
| 07 | A-0007 | 用户权限不足 |
| 08 | A-0008 | 没有对应的信息 |
| 09 | A-0009 | 网络异常 |
| 10 | A-1000 | 处理失败 |
| 11 | A-1001 | XXX, 超出字典项范围 |
| 12 | A-1002 | XXX, 已删除请勿重复删除 |