

ICS 35.240.01

CCS L 79

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 4046—2024

公共数据开放平台接入技术规范

Technical specification of accessing public data opening platform

地方标准信息服务平台

2024-10-30 发布

2024-11-30 实施

辽宁省市场监督管理局 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 接入技术要求	2
4.1 接入总体框架示意图	2
4.2 网络环境要求	2
4.3 接入要求	3
4.3.1 目录接入	3
4.3.2 资源接入	3
4.4 接入流程	3
4.4.1 未建开放平台接入流程要求	3
4.4.2 已建开放平台接入流程要求	3
4.4.3 前置库数据接入流程要求	3
4.4.4 前置机准备阶段	4
4.4.5 数据抽取阶段	5
4.4.6 数据质量确认阶段	5
4.4.7 数据挂载阶段	5
5 接口规范要求	5
5.1 接口基本要求	5
5.1.1 通讯协议	5
5.1.2 消息头	5
5.1.3 消息体	6
5.1.4 返回内容	6
5.2 接口设计描述	6
5.2.1 数据目录接入描述	6
5.2.2 数据资源接入描述	6
6 安全措施要求	6
6.1 平台安全要求	6

6.1.1 认证授权要求	6
6.1.2 安全审计要求	6
6.2 数据安全要求	7
6.2.1 数据传输要求	7
6.2.2 数据加密要求	7
6.2.3 安全管理要求	7
附录 A (规范性) 省公共数据开放目录数据项填报说明	8
附录 B (资料性) 资源挂载要求	16
附录 C (资料性) 接口设计描述	18
参考文献	39

地方标准信息服务平台

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。

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。

本文件由辽宁省数据局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省数据中心。

本文件主要起草人：丛明、兰莹、张丽霞、蒲云鹏、李洪涛、孙醒坤、徐铁、任成刚、李雪、李国良、年晓非、苏乃锋、陈绍博、安玉兴、李宏岩、邵思豪、韩松、韩旭、李享、朱琳卓、冉令弘、杨志强、胡丹丹、王晓东。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电或来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理单位：辽宁省数据局，通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区崇山中路109号，联系电话：024-86983152。

起草单位：辽宁省数据中心，通讯地址：辽宁省沈阳市和平区市府大路187号328室，联系电话：024-31318572。

地方标准信息服务平台

公共数据开放平台接入技术规范

1 范围

本文件规定了辽宁省公共数据开放平台归集数据资源时的接入技术要求、接口规范要求和安全措施要求。

本文件适用于指导省直部门、公共企事业单位及各市数据开放平台将数据接入至辽宁省公共数据开放平台。

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 4754 国民经济行业分类

GB/T 21062.2-2007 政务信息资源交换体系 第2部分：技术要求

GB/T 21062.4-2007 政务信息资源交换体系 第4部分：技术管理要求

GB/T 21063.4-2007 政务信息资源目录体系 第4部分：政务信息资源分类

GB/T 39443-2020 公共信用信息交换方式及接口规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共数据开放 public data opening

向自然人、法人或非法人组织依法提供公共数据的行为。

3.2

公共数据开放平台 public data opening platform

社会公众获取政府及公共企事业单位开放数据的入口，是归集和发布可开放公共数据和提供数据开放服务的综合平台。

3.3

对接系统 interconnection system

实现辽宁省公共数据开放平台与各市数据开放平台间数据交换的功能模块，分为省级对接系统和市级对接系统。

3.4

公共数据开放目录 public data opening catalog

以核心元数据为主要描述方式，按照资源分类索引和目录条目格式的要求，将数据库中不同类型、不同层次的数据按照一定的分类体系进行编目，用以描述数据的特征，实现数据检索、定位与获取的目录。

3.5

公共数据开放资源 public data opening resource

数据提供方面向社会开放的具备原始性、可机器读取和可进行社会化开发利用的数据集。

3.6

接入 access

公共数据在计算机网络环境下从一个节点到其他节点的传送和处理过程，包括目录接入和资源接入。

4 接入技术要求

4.1 接入总体框架示意图

省数据开放平台主要接入省直部门、公共企事业单位及各市数据开放平台提供的公共数据开放目录和公共数据开放资源。接入总体框架示意图如图 1 所示。

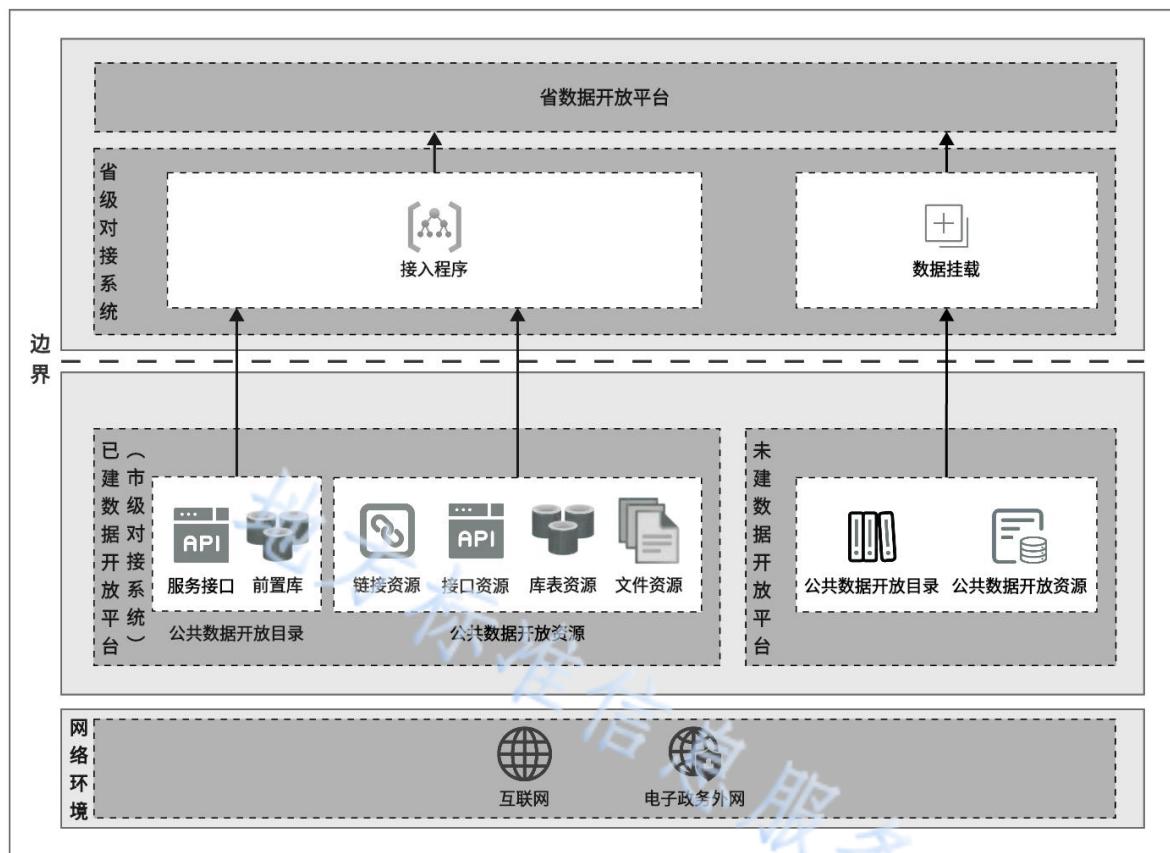


图 1 接入总体框架示意图

4.2 网络环境要求

4.2.1 具备电子政务外网环境的省直部门、公共企事业单位及各市数据开放平台，可通过电子政务外网实现数据接入。

4.2.2 不具备电子政务外网环境的公共企事业单位，在互联网环境下可通过省数据开放平台的数据接入功能实现数据接入。

4.3 接入要求

4.3.1 目录接入

公共数据开放目录数据项包括目录分类、数据资源名称、数据提供方、数据资源摘要、数据格式、数据项信息、开放属性和更新周期等，按照附录 A 要求。公共数据开放目录接入如下：

- a) 已建数据开放平台的接入方式：包括服务接口接入和前置库接入。服务接口接入是以 REST 服务作为省数据开放平台与数据提供方之间数据推送的接口，通过市级对接系统、省级对接系统实现公共数据开放目录的实时接入；前置库接入是指当数据提供方接入开放数据的目录条数较多且更新频率较低时，通过前置库对数据进行批量交换，实现公共数据开放目录的接入；
- b) 未建数据开放平台的接入方式：对未建设数据开放平台的省直部门、公共企事业单位及各市均可通过数据挂载的方式接入省数据开放平台。

4.3.2 资源接入

数据提供方应根据接入资源类型，执行对应的接入要求，具体如下：

- a) 文件资源：当数据提供方以文件方式挂载资源时，需提供的核心数据项参见附录 B 的 B.1；
- b) 库表资源：当数据提供方以库表方式挂载资源时，需提供的核心数据项参见附录 B 的 B.2；
- c) 接口资源：当数据提供方以 REST 或 WebService 方式挂载资源时，需提供的核心数据项参见附录 B 的 B.3；
- d) 链接资源：当数据提供方以链接方式挂载资源时，需提供的核心数据项参见附录 B 的 B.4。

4.4 接入流程

4.4.1 未建开放平台接入流程要求

使用省数据开放平台进行目录和资源的挂载。

4.4.2 已建开放平台接入流程要求

接入流程如下：

- a) 前置库数据接入流程要求见本文件 4.4.3；
- b) 市数据开放平台按照接口设计要求应符合本文件 5.2 的要求。

4.4.3 前置库数据接入流程要求

前置库数据接入流程如图 2 所示，省数据开放平台及数据提供方按照 GB/T 21062.4-2007 管理环节部分的要求执行，完成各阶段工作。

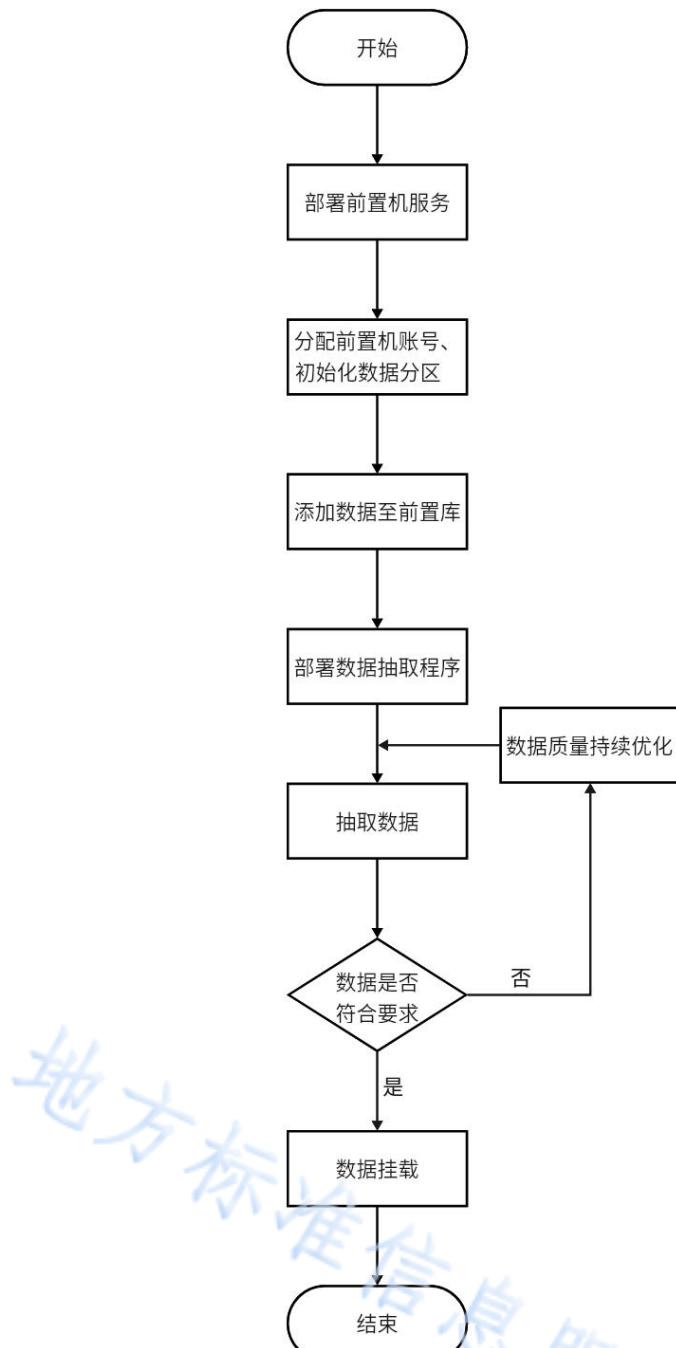


图 2 数据接入流程图

4.4.4 前置机准备阶段

前置机准备阶段包括部署前置机服务、分配前置机账号、初始化数据分区和添加数据至前置库，前置机中应安装如下软件：

- 安装交换节点软件，用于发送和接收数据；
- 安装前置数据库软件，在业务库表结构的基础上创建数据交换表。

4.4.5 数据抽取阶段

数据抽取阶段包括部署数据抽取程序和抽取数据，技术要求按照GB/T 21062.2-2007 前置交换子系统部分的要求执行：

- a) 时间戳：通过时间戳字段标记数据的更新时间；
- b) 标识位：通过标识位字段标记数据是否已经被抽取，在完成数据抽取后修改该标识位，实现数据增量交换；
- c) 全量交换：一次性将数据库表中的所有数据交换到目标节点，业务库表应具有主键标识。

4.4.6 数据质量确认阶段

数据接收方、数据提供方应按照如下要求进行数据质量确认和数据报送：

- a) 数据接收方按照准确性、完整性和一致性要求，对数据质量进行确认；
- b) 数据提供方针对不符合要求的数据，应该进行优化后再次报送。

4.4.7 数据挂载阶段

数据提供方应根据可开放数据的资源类型，按照对应资源接入要求进行数据挂载，公共数据开放资源接入要求应符合本文件 4.3.2 要求。

5 接口规范要求

5.1 接口基本要求

5.1.1 通讯协议

本标准通讯协议按照 GB/T 39443-2020 接口要求执行，具体要求如下：

- a) 数据承载使用 REST 风格（PUT/POST/DELETE 方法），由消息请求方发送请求，由消息接收方回复响应；
- b) 所有 JSON 消息中的字段均为小写；
- c) 所有消息中的 JSON 数据均采用 UTF-8 编码。

5.1.2 消息头

HTTP Header 消息头包含字段见表 1。

表 1 消息头字段说明

序号	属性名称	约束	类型	字符长度	取值说明
1	opendata_uid	必选	string	32	请求者身份标识
2	opendata_ctime	必选	string	10	服务调用时间戳
3	opendata_sign	必选	string	32	签名信息

由省数据开放平台将请求者身份标识、身份密钥提供给各市数据开放平台。其中“请求者身份标识”用于识别数据提供方；“服务调用时间戳”需精确到秒级；“签名信息”由请求者身份标识、身份密钥和服务调用时间戳3项信息加密后产生。

5.1.3 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 数据，在发送请求时，和消息头一起传输。

5.1.4 返回内容

接口返回内容均为 JSON 格式，返回内容说明见表 2。

表 2 发送请求返回内容说明

序号	元素名称	约束	类型	字符长度	取值说明
1	code	必选	string	60	返回消息的状态码
2	msg	必选	string	128	返回消息结果描述
3	data	必选	--	--	返回消息体

5.2 接口设计描述

5.2.1 数据目录接入描述

数据提供方应根据数据目录分类，执行对应目录接口设计描述要求，具体如下：

- a) 数据目录注册接口设计描述参见附录 C 的 C.1;
- b) 数据目录变更接口设计描述参见附录 C 的 C.2;
- c) 数据目录撤销接口设计描述参见附录 C 的 C.3。

5.2.2 数据资源接入描述

数据提供方应根据数据资源分类，执行对应资源接口设计描述要求，具体如下：

- a) 服务资源注册接口设计描述参见附录 C 的 C.4;
- b) 服务资源变更接口设计描述参见附录 C 的 C.5;
- c) 服务资源撤销接口设计描述参见附录 C 的 C.6;
- d) 服务资源附件上传接口设计描述参见附录 C 的 C.7;
- e) 服务资源附件删除接口设计描述参见附录 C 的 C.8;
- f) 链接资源注册接口设计描述参见附录 C 的 C.9;
- g) 链接资源变更接口设计描述参见附录 C 的 C.10;
- h) 链接资源撤销接口设计描述参见附录 C 的 C.11。

6 安全措施要求

6.1 平台安全要求

6.1.1 认证授权要求

数据接入应采用账号密码等认证和授权措施，对数据传输两端进行身份鉴别，确保认证身份数据双方可信任，采用校验技术或密码技术，保证身份认证数据在传输过程中的完整性、保密性。

6.1.2 安全审计要求

数据提供方应具备审计机制和功能。针对数据接入过程中的数据新增、变更、删除、查询留存审计记录，实现审计记录可追溯。

6.2 数据安全要求

6.2.1 数据传输要求

数据传输要求如下：

- a) 服务接口、服务代理应支持 HTTPS 协议；
- b) 数据开放接口应采用防篡改等技术，保证数据的安全性和完整性；
- c) 在传输数据时，应使用符合国家密码管理部门要求的加密协议，保证数据在传输过程中的安全性。

6.2.2 数据加密要求

对重要数据采用符合国家密码管理部门要求的算法进行数据加密，保证数据的安全性。

6.2.3 安全管理要求

安全管理要求如下：

- a) 数据提供方应建立内部审批机制，完成信息保密审查后，对拟开放的数据脱敏、匿名化、去标识化处理；
- b) 数据提供方应对数据全生命周期的操作规范、保护措施、管理人员职责等进行规定；
- c) 数据提供方应按照最小授权原则对数据操作和系统访问等进行权限管理。

附录 A
(规范性)
省公共数据开放目录数据项填报说明

A.1 公共数据开放目录数据项

公共数据开放目录数据项填报模板见表 A.1，其中带“*”项为必填数据项。

表 A.1 公共数据开放目录数据项

目录分类			数 据 资 源 名 称 *	数据提供方		数 据 资 源 摘 要 *	数据格式		数据项信息				开放属性		更 新 周 期 *	发 布 日 期
所 属 重 点 领 域 *	所 属 行 业	所 属 主 题		数据 资源 提 供 方 *	提 供 方 内 部 部 门		数 据 资 源 格 式 类 型 *	数 据 资 源 格 式 分 类 *	数 据 项 名 称 *	数 据 项 描 述	数 据 类 型 *	数 据 长 度 *	敏 感 级 别 *	开 放 类 型 *	开 放 条 件	

A.2 重点领域名称

重点领域名称见表 A.2。

表 A.2 重点领域名称

序号	标识符	名称
1	domain-1	信用
2	domain-2	交通运输
3	domain-3	医疗
4	domain-4	卫生
5	domain-5	就业
6	domain-6	社会保障
7	domain-7	地理
8	domain-8	文化
9	domain-9	教育
10	domain-10	科技
11	domain-11	资源
12	domain-12	生态
13	domain-13	农业
14	domain-14	环境
15	domain-15	安全监管
16	domain-16	金融
17	domain-17	质量
18	domain-18	统计
19	domain-19	气象
20	domain-20	海洋
21	domain-21	企业登记监管

A.3 行业名称

行业名称见表 A.3，采用的行业名称按照 GB/T 4754 执行。

表 A.3 行业名称

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

A.4 主题名称

主题名称见表 A.4，采用的主题名称按照 GB/T 21063.4—2007 的主题分类类目执行。

表 A.4 主题名称

序号	标识符	名称
1	sub-1	综合政务
2	sub-2	经济管理
3	sub-3	国土资源、能源
4	sub-4	工业、交通、邮政
5	sub-5	信息产业
6	sub-6	城乡建设、环境保护
7	sub-7	农业、水利
8	sub-8	财政
9	sub-9	商业贸易
10	sub-10	旅游、服务业
11	sub-11	气象、水文、测绘、地震
12	sub-12	对外事务
13	sub-13	政法、监察
14	sub-14	科技、教育
15	sub-15	文化、卫生、体育
16	sub-16	军事、国防
17	sub-17	劳动、人事
18	sub-18	民政、社区
19	sub-19	文秘、行政
20	sub-20	综合党团

A.5 数据资源格式类型

数据资源格式类型见表A.5。

表 A.5 数据资源格式类型

序号	标识符	名称	备注
1	0101	doc	资源格式分类是电子文件
2	0102	docx	资源格式分类是电子文件
3	0103	html	资源格式分类是电子文件
4	0104	OFD	资源格式分类是电子文件
5	0105	pdf	资源格式分类是电子文件
6	0106	ppt	资源格式分类是电子文件
7	0107	txt	资源格式分类是电子文件
8	0108	wps	资源格式分类是电子文件
9	0109	xml	资源格式分类是电子文件
10	0110	dbf	资源格式分类是电子文件
11	0111	bmp	资源格式分类是电子文件
12	0100	其他	资源格式分类是电子文件
13	0201	et	资源格式分类是电子表格
14	0202	xls	资源格式分类是电子表格
15	0203	xlsx	资源格式分类是电子表格
16	0200	其他	资源格式分类是电子表格
17	0301	access	资源格式分类是数据库
18	0302	db2	资源格式分类是数据库
19	0303	dbase	资源格式分类是数据库
20	0304	dbf	资源格式分类是数据库
21	0305	Dm	资源格式分类是数据库
22	0306	KingbaseES	资源格式分类是数据库
23	0307	oracle	资源格式分类是数据库
24	0308	sqlServer	资源格式分类是数据库
25	0309	sybase	资源格式分类是数据库
26	0310	mysql	资源格式分类是数据库
27	0311	GBase	资源格式分类是数据库
28	0312	Hbase	资源格式分类是数据库
29	0313	hdfs	资源格式分类是数据库
30	0314	EsgynDB	资源格式分类是数据库
31	0315	redis	资源格式分类是数据库
32	0316	mongodb	资源格式分类是数据库

表 A.5 (续)

序号	标识符	名称	备注
33	0300	其他	资源格式分类是数据库
34	0401	bmp	资源格式分类是图形图像
35	0402	gif	资源格式分类是图形图像
36	0403	jpg	资源格式分类是图形图像
37	0400	其他	资源格式分类是图形图像
38	0501	mp4	资源格式分类是流媒体
39	0502	rm	资源格式分类是流媒体
40	0503	swf	资源格式分类是流媒体
41	0500	其他	资源格式分类是流媒体
42	0601	表格驱动码	资源格式分类是自描述格式
43	0600	其他	资源格式分类是自描述格式

A.6 数据资源格式分类

数据资源格式分类见表A.6。

表 A.6 数据资源格式分类

标识符	名称	备注
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	

A.7 数据类型

数据类型见表A.7。

表 A.7 数据类型

标识符	名称	备注
1	字符串型 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	

A.8 敏感级别

敏感级别见表A.8。

表 A.8 敏感级别

标识符	名称	备注
1	1 级	数据泄露后无危害。
2	2 级	数据泄露后无危害，仅对特定公众和群众有益，且可能对其他公众和群体产生不利影响。
3	3 级	数据泄露后会对个人、法人、其他组织或国家机关正常运作造成损害。
4	4 级	数据泄露后会对个人人身安全、法人正常运作或国家机关正常运作造成严重损害。

A.9 更新周期

更新周期见表A.9。

表 A.9 更新周期

标识符	名称	备注
1	不定期	
2	每日	
3	每周	
4	每月	
5	每季度	
6	每半年	
7	每年	
8	实时	

地方标准信息服务平台

附录 B
(资料性)
资源挂载要求

B. 1 文件资源核心数据项

文件资源核心数据项见表B. 1。

表 B. 1 文件资源核心数据项

资源类型	核心数据项	注释
文件资源	文件名称	文件资源名称
	文件描述	对上传的文件资源进行简单介绍
	具体文件	支持的资源格式为: JPG, GIF, PNG, TXT, DOC, DOCX, PDF, XLS, XLSX, CEB, ZIP, RAR

B. 2 库表资源核心数据项

库表资源核心数据项见表B. 2。

表 B. 2 库表资源核心数据项

资源类型	核心数据项	注释
库表资源	待接入库表资源名称	用户自定义
	数据库类型	待接入库表资源所属的前置数据库类型
	IP 地址	待接入库表资源数据库所属机器的 IP 地址
	端口号	待接入库表资源数据库所属机器的网络端口
	数据表名称	待接入库表资源所属数据库名称
	数据库描述	对待接入库表资源前置库的描述信息
	用户名	连接前置库表资源的用户名
	密码	连接前置库表资源的密码
	联系人	提供库表资源的部门接口人姓名
	联系电话	提供库表资源的部门接口人联系电话
	数据表名称	待接入库表资源的名称
	数据表描述	数据表的描述信息
	字段名称	数据表中的字段名称
	字段长度	数据表中的字段长度
	字段类型	数据表中的字段类型
	字段描述	数据表中的字段描述
	与数据项的对应关系	字段与目录数据项的对应关系

B. 3 接口资源核心数据项

接口资源核心数据项见表B. 3。

表 B. 3 接口资源核心数据项

资源类型	核心数据项	注释
接口资源	接口名称	提供接口的名称
	接口描述	描述接口详细信息
	接口上下文	调用接口时的上下文
	接口授权方式	平台授权/提供方授权
	接口文档	接口调用说明文档
	接口接入类型	REST/WebService
	原始接口 URL	接口原始地址
	HTTP 方法	GET/POST/PUT/DELETE (接入类型为 REST 时填写)
	WebService 方法	WebService 服务提供的方法 (接入类型为 WebService 时填写)
	命名空间	WebService 服务的命名空间 (接入类型为 WebService 时填写)
	SoapHeader	WebService 服务的 SoapHeader (接入类型为 WebService 时填写)
	SoapBody	WebService 服务的 SoapBody (接入类型为 WebService 时填写)
	请求参数	调用接口的请求参数
	调用超时时间	调用服务的超时时间
	接口熔断信息	熔断超时时间、熔断采样时间、熔断错误率
	返回示例	接口返回内容的示例
	业务状态码	接口返回内容的状态码和状态描述
	联系人姓名	接口联系人姓名
	联系人电话	接口联系人电话
	联系人电子邮箱	接口联系人电子邮箱

B. 4 链接资源核心数据项

链接资源核心数据项见表B. 4。

表 B. 4 链接资源核心数据项

资源类型	核心数据项	注释
链接资源	链接名称	资源的链接名称
	链接地址	挂载链接资源的链接地址
	链接描述	对添加的链接资源做简单的介绍

附录 C
(资料性)
接口设计描述

C.1 数据目录注册接口示例

数据目录注册接口示例见表C.1。

表 C.1 数据目录注册接口示例

名称	数据目录注册接口				
功能说明	市数据开放平台将目录注册到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/catalog				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	cataCode	否	string	50	统一信用代码
	cataTitle	是	string	512	省级平台目录名称
	cataType	否	int	2	目录类型: 10—政务目录; 11—社会目录; 12 互联网目录。默认 10
	cataTags	否	string	200	目录标签, 多个用半角逗号隔开
	description	是	string	500	目录描述
	orgCode	否	string	32	部门编码
	orgName	否	string	64	部门名称
	providerInternalOrgan	否	string	100	提供方内部部门
	openType	是	string	10	开放类型: 1-无条件开放; 2-有条件开放
	openCondition	否	string	100	开放条件, 开放类型为有条件开放时填写
	resourceFormat	否	string	32	数据资源格式分类(按照附录 A 的 A.6 要求)
	resourceFormatType	否	string	32	数据资源格式类型(按照附录 A 的 A.5 要求)
	updateCycle	是	string	10	更新周期(按照附录 A 的 A.9 要求)
	updateCycleUser	否	string	100	用户自定义频率, 当更新频率为不定期时填写

表 C.1 (续)

	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
提交资源数据	joinType	否	string	10	接入类型: 1-库表; 2-文件; 3-API。 如有多种接入类型时以半角逗号分隔
	useType	否	string	10	使用类型: 1-数据集; 2-文件集; 3-API 接口; 4-地图。 如有多种开放方式时以半角逗号分隔
	regionCode	是	string	12	行政区划码
	groupId	否	string	32	主题 id (按照附录 A 的 A.4 要求)
	groupName	否	string	32	主题名称 (按照附录 A 的 A.4 要求)
	domainId	否	string	32	重点领域 id (按照附录 A 的 A.2 要求)
	domainName	否	string	32	重点领域名称 (按照附录 A 的 A.2 要求)
	industryId	否	string	32	行业 id (按照附录 A 的 A.3 要求)
	industryName	否	string	32	行业名称 (按照附录 A 的 A.3 要求)
	columnList	否	array	-	数据项列表信息
	itemId	是	string	32	数据项 id
	nameEn	是	string	50	英文名称
	nameCn	是	string	50	中文名称
	description	否	string	100	字段在数据目录中的业务描述
	dataFormat	是	string	20	数据格式 (见附录 1. 数据类型)
	length	是	string	11	长度
	isprimaryKey	否	int	2	是否为主键: 0-否; 1-是
	notNull	否	int	2	是否为空: 0-可以为空; 1-不可为空。
	isList	否	int	2	是否展现: 0-否; 1-是
	isSearch	否	int	2	是否搜索: 0-否; 1-是
	isOrder	否	int	2	是否排序: 0-否; 1-是
	isCount	否	int	2	是否统计: 0-否; 1-是
	isAddr	否	int	2	是否有地址标识: 0-否; 1-是
	orderId	否	int	2	展现优先级, 顺序号
	isMasking	否	int	2	是否脱敏: 0-否; 1-是
	rulesDes	否	string	256	脱敏规则
	sensitiveLevel	是	string	2	敏感级别

表 C.1 (续)

提交数据举例	<pre>{ "cataCode": "83c20316ba0a47b39e05466a255db3ac", "cataTitle": "建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书", "cataType": "10", "cataTags": "企业, 项目负责人, 合格证书, 施工, 考核, 安全生产, 建筑, 劳动, 人事, 建筑业", "description": "建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书", "orgCode": "11210000001099911H", "orgName": "省水利厅", "providerInternalOrgan": "2333", "openType": "1", "openCondition": "", "resourceFormat": "0201", "resourceFormatType": "02", "updateCycle": "6", "updateCycleUser": "", "joinType": "1, 2", "useType": "1, 2", "regionCode": "150100000000", "groupId": "sub-2", "groupName": "资源能源", "domainId": "domain-2", "domainName": "交通运输", "industryId": "ind-12", "industryName": "租赁和商务服务业", "columnList": [{ "itemId": "030241ca645246719b4793c5ae7ba66f", "nameEn": "JCZC", "nameCn": "技术职称", "description": "技术职称", "dataFormat": "1", "length": "11", "isprimarykey": "0", "notNull": "0", "isList": "0", "isSearch": "0", "isOrder": "0", "isCount": "0", "isAddr": "0", "orderId": "0", "isMasking": "0", "rulesDes": "0", "sensitiveLevel": "1" }, { "itemId": "1daf7ba0bf0d4f3aa23f452453b937bb", "nameEn": "ZSBH", "nameCn": "证书编号", "description": "证书编号", "dataFormat": "1", "length": "11", "isprimarykey": "0", "notNull": "0", "isList": "0", "isSearch": "0", "isOrder": "0", "isCount": "0", "isAddr": "0", "orderId": "0", "isMasking": "0", "rulesDes": "0", "sensitiveLevel": "1" }] }</pre>
--------	---

表 C.1 (续)

提交数据举例	<pre> "dataFormat": "2", "length": "11", "isprimarykey": "0", "notNull": "0", "isList": "0", "isSearch": "0", "isOrder": "0", "isCount": "0", "isAddr": "0", "orderId": "0", "isMasking": "0", "rulesDes": "0", "sensitiveLevel": "1" }] } </pre>																				
返回 HTTP 状态	200																				
返回数据参数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>字符长度</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td><td>string</td><td>4</td><td>执行结果代码</td></tr> <tr> <td>msg</td><td>string</td><td>128</td><td>执行结果信息</td></tr> <tr> <td>data</td><td>array</td><td>-</td><td>执行结果数据集</td></tr> <tr> <td>cataId</td><td>string</td><td>32</td><td>目录 id</td></tr> </tbody> </table>	名称	类型	字符长度	描述	code	string	4	执行结果代码	msg	string	128	执行结果信息	data	array	-	执行结果数据集	cataId	string	32	目录 id
名称	类型	字符长度	描述																		
code	string	4	执行结果代码																		
msg	string	128	执行结果信息																		
data	array	-	执行结果数据集																		
cataId	string	32	目录 id																		
返回数据举例 (处理正常)	<pre> { "code": "0001", "msg": "处理成功", "data": [{ "cataId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }] } </pre>																				

C.2 数据目录变更接口示例

数据目录变更接口示例见表C.2。

表 C.2 数据目录变更接口示例

名称	数据目录变更接口				
功能说明	市数据开放平台将目录变更同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/catalog				
提交方式	PUT				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	cataId	是	string	32	目录上报时省级平台返回的目录 Id
	cataCode	否	string	50	统一社会信用代码
	cataTitle	是	string	512	省级平台目录名称
	cataType	否	int	2	目录类型: 10-政务目录; 11-社会目录; 12 互联网目录。默认 10
	cataTags	否	string	200	目录标签, 多个用半角逗号隔开
	description	是	string	500	目录描述
	orgCode	否	string	32	部门编码
	orgName	否	string	64	部门名称
	providerInternalOrgan	否	string	100	提供方内部部门
	openType	是	string	10	开放类型: 1-无条件开放; 2-有条件开放
	openCondition	否	string	100	开放条件, 开放类型为有条件开放时填写
	resourceFormat	否	string	32	数据资源格式分类 (按照附录 A 的 A.6 要求)
	resourceFormatType	否	string	32	数据资源格式类型 (按照附录 A 的 A.5 要求)
	updateCycle	是	string	10	更新周期 (按照附录 A 的 A.9 要求)
	updateCycleUser	否	string	100	用户自定义频率
	joinType	否	string	10	接入类型: 1-库表; 2-文件; 3-API。多类型时以半角逗号分隔
	useType	否	string	10	使用类型: 1-数据集; 2-文件集; 3-API 接口; 4-地图。多类型时以半角逗号分隔

表 C.2 (续)

	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
提交资源数据	regionCode	是	string	32	行政区划码
	groupId	否	string	32	主题 id (按照附录 A 的 A.4 要求)
	groupName	否	string	32	主题名称 (按照附录 A 的 A.4 要求)
	domainId	否	string	32	重点领域 id (按照附录 A 的 A.2 要求)
	domainName	否	string	32	重点领域名称 (按照附录 A 的 A.2 要求)
	industryId	否	string	32	行业 id (按照附录 A 的 A.3 要求)
	industryName	否	string	32	行业名称 (按照附录 A 的 A.3 要求)
	columnList	否	array	-	数据项列表信息
	itemId	是	string	32	数据项 id
	nameEn	是	string	50	英文名称
	nameCn	是	string	50	中文名称
	description	否	string	100	字段在数据目录中的业务描述
	dataFormat	是	string	20	数据格式 (按照附录 A 的 A.7 要求)
	LENGTH	是	string	11	长度
	isprimarykey	否	int	2	是否为主键: 0-否; 1-是
	notNull	否	int	2	是否为空: 0-可以为空; 1-不可为空
	isList	否	int	2	是否展现: 0-否; 1-是
	isSearch	否	int	2	是否搜索: 0-否; 1-是
	isOrder	否	int	2	是否排序: 0-否; 1-是
	isCount	否	int	2	是否统计: 0-否; 1-是, 1-是 0-否
	isAddr	否	int	2	是否有地址标识: 0-否; 1-是
	orderId	否	int	2	展现优先级, 顺序号
	isMasking	否	int	2	是否脱敏: 0-否; 1-是
	rulesDes	否	string	256	脱敏规则
	sensitiveLevel	是	string	2	敏感级别
提交数据举例	{ "cataId": "bea8967bd8c5456eabc0ead786d1cc2c", "cataCode": "51370181MJD77253XC", "cataTitle": "辽宁省空气质量预报业务", "cataType": "10", "cataTags": "预报, 空气质量, 辽宁省, 业务, 城乡建设, 环境保护, 科学研究和技术服务业", "description": "辽宁省空气质量预报业务", "orgCode": "112100000010997***", "orgName": "***生态环境部门", "providerInternalOrgan": "2333", "openType": "1", "openCondition": "", "resourceFormat": "0201",				

表 C. 2(续)

提交数据举例	<pre> "resourceFormatType": "02", "updateCycle": "6", "updateCycleUser": "", "joinType": "1, 2", "useType": "1, 2", "regionCode": "150100000000", "groupId": "sub-2", "groupName": "资源能源", "domainId": "domain-2", "domainName": "交通运输", "industryId": "ind-12", "industryName": "租赁和商务服务业", "columnList": [{ "itemId": "030241ca645246719b4793c5ae7ba66f", "nameEn": "QBSJ", "nameCn": "起报时间", "description": "起报时间", "dataFormat": "1", "length": "11", "isprimarykey": "0", "notNull": "0", "isList": "0", "isSearch": "0", "isOrder": "0", "isCount": "0", "isAddr": "0", "orderId": "0", "isMasking": "0", "rulesDes": "0", "sensitiveLevel": "1" }, { "itemId": "1daf7ba0bf0d4f3aa23f452453b937bb", "nameEn": "SYWYW", "nameCn": "首要污染物", "description": "首要污染物", "dataFormat": "2", "length": "11", "isprimarykey": "0", "notNull": "0", "isList": "0", "isSearch": "0", "isOrder": "0", "isCount": "0", "isAddr": "0", "orderId": "0", "isMasking": "0", }] } </pre>
--------	--

表 C.2 (续)

提交数据举例	<pre> "rulesDes": "0", "sensitiveLevel": "1" }] } </pre>																
返回 HTTP 状态	200																
返回数据参数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>字符长度</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td><td>string</td><td>4</td><td>执行结果代码</td></tr> <tr> <td>msg</td><td>string</td><td>128</td><td>执行结果信息</td></tr> <tr> <td>data</td><td>array</td><td>-</td><td>执行结果数据集</td></tr> </tbody> </table>	名称	类型	字符长度	描述	code	string	4	执行结果代码	msg	string	128	执行结果信息	data	array	-	执行结果数据集
名称	类型	字符长度	描述														
code	string	4	执行结果代码														
msg	string	128	执行结果信息														
data	array	-	执行结果数据集														
返回数据举例 (处理正常)	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功" }</pre>																

C.3 数据目录撤销接口示例

数据目录撤销接口示例见表C.3。

表 C.3 数据目录撤销接口示例

名称	数据目录撤销接口				
功能说明	市数据开放平台将目录撤销同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/catalog				
提交方式	DELETE				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	cataId	是	string	32	目录上报时，省级平台返回的目录 Id
提交数据举例	<pre>{ "cataId": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
	data	array	-	执行结果数据集	
返回数据举例 (处理正常)	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功" }</pre>				

C.4 服务资源注册接口示例

服务资源注册接口示例见表C.4。

表 C.4 服务资源注册接口示例

名称	服务资源注册接口				
功能说明	市数据开放平台将服务资源上报到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/service				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	serviceName	是	string	200	服务名称
	serviceDesc	是	string	512	对服务的描述
	serviceType	否	int	1	服务类型: 0-数据服务; 1-接入服务
	version	否	string	30	服务版本号
	context	是	string	160	服务上下文
	approvalAuthority	否	string	30	授权方式: platform-平台授权; provider-提供方授权
	resultSample	否	string	1024	返回示例
	cataId	否	string	32	目录 id
	serviceProtectParam	否	string	256	服务调用保护参数, 包括服务熔断、降级的参数, 以 JSON 格式存储, 包括熔断的执行超时时间(毫秒) executionTimeout、熔断采样时间窗口(毫秒) rollingStatisticalWindow、熔断的错误率 ErrorThresholdPercentage
	inputParam	否	string	1000	服务的输入参数, 以 JSON 格式存储
	resultStatusCode	否	string	500	服务调用结果状态码, 以 JSON 格式存储
	contactName	否	string	30	技术支持联系人姓名
	contactPhone	否	string	20	技术支持联系人电话
	contactEmail	否	string	50	技术支持联系人邮箱
	callType	否	string	20	代理服务调用类型: WebService 和 REST

表 C.4 (续)

	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
提交资源数据	endpoint	否	string	300	服务调用地址, 支持模板
	timeout	否	int	11	超时时间
	restRequestMethod	否	string	10	REST 请求方法名, 包括: GET/POST/PUT/DELETE
	wsNameSpace	否	string	128	命名空间 NameSpace
	wsSoapBody	否	string	3072	WebService 的 SoapBody, 支持模板
	wsHeader	否	string	1024	WebService 的 SoapHeader 信息
	datasourceId	否	string	32	库表所属的数据源
	tableName	否	string	100	表的名称
	serviceLogic	否	string	256	服务逻辑, 以 JSON 格式存储
	serviceLogicStr	否	string	256	服务逻辑转换之后的字符串
	serviceSql	否	string	4000	数据服务执行的 SQL 语句
提交数据举例	<pre>{ "serviceName": "高新技术企业证书", "serviceDesc": "根据证件号和证照名称查询证照 url, 通过 url 在浏览器中可以预览证照", "serviceType": "1", "version": "1.0", "context": "/getApi/gxjsqyzs", "approvalAuthority": "provider", "resultSample": "1", "cataId": "ca4f25667e534ef0a7d5c7cb77e35e87", "serviceProtectParam": ["executionTimeout": "1", "rollingStatisticalWindow": "1", "errorThresholdPercentage": "1"], "inputParam": [{ "name": "name", "type": "string", "status": "optional", "position": "header", "description": "姓名", "value": "tom" }], "resultStatusCode": [{ "code": "1", "description": "1" }], "contactName": "测试者", }</pre>				

表 C.4 (续)

提交数据举例	<pre> "contactPhone": "13344445555", "contactEmail": "799816459@qq.com", "callType": "REST", "endpoint": "http://127.0.0.1:9980/resource/admin/resource/apiDefinePage", "timeout": "1", "restRequestMethod": "get" } </pre>																				
返回 HTTP 状态	200																				
返回数据参数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>字符长度</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td><td>string</td><td>4</td><td>执行结果代码</td></tr> <tr> <td>msg</td><td>string</td><td>128</td><td>执行结果信息</td></tr> <tr> <td>data</td><td>array</td><td>-</td><td>执行结果数据集</td></tr> <tr> <td>serviceId</td><td>string</td><td>32</td><td>服务 id</td></tr> </tbody> </table>	名称	类型	字符长度	描述	code	string	4	执行结果代码	msg	string	128	执行结果信息	data	array	-	执行结果数据集	serviceId	string	32	服务 id
名称	类型	字符长度	描述																		
code	string	4	执行结果代码																		
msg	string	128	执行结果信息																		
data	array	-	执行结果数据集																		
serviceId	string	32	服务 id																		
返回数据举例(处理正常)	<pre> { "code": "0001", "msg": "处理成功", "data": [{ "serviceId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }] } </pre>																				

C.5 服务资源变更接口示例

服务资源变更接口示例见表C.5。

表 C.5 服务资源变更接口示例

名称	服务资源变更接口				
功能说明	市数据开放平台将服务资源变更同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/service				
提交方式	PUT				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	serviceId	是	string	32	服务上报时，省数据开放平台返回的服务 id
	serviceName	是	string	200	服务名称
	serviceDesc	是	string	512	对服务的描述
	serviceType	否	int	1	服务类型：0-数据服务；1-接入服务
	version	否	string	30	服务版本号
	context	是	string	160	服务上下文
	approvalAuthority	否	string	30	授权方式：platform-平台授权；provider-提供方授权
	resultSample	否	string	1024	返回示例
	regionCode	是	string	32	行政区划代码
	cataId	否	string	32	目录 id
	serviceProtectParam	否	string	256	服务调用保护参数，包括服务熔断、降级的参数，以 JSON 格式存储，包括熔断的执行超时时间(毫秒) executionTimeout、熔断采样时间窗口(毫秒) rollingStatisticalWindow、熔断的错误率 ErrorThresholdPercentage
	inputParam	否	string	1000	服务的输入参数，以 JSON 格式存储
	resultStatusCode	否	string	500	服务调用结果状态码，以 JSON 格式存储
	contactName	否	string	30	技术支持联系人姓名

表 C.5 (续)

	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
提交资源数据	contactPhone	否	string	20	技术支持联系人电话
	contactEmail	否	string	50	技术支持联系人邮箱
	callType	否	string	20	代理服务调用类型, 包括: WebService、REST
	endpoint	否	string	300	服务调用地址, 支持模板
	timeout	否	int	11	超时时间
	restRequestMethod	否	string	10	REST 请求方法名, 包括: GET/POST/PUT/DELETE
	wsNamespace	否	string	128	WebService 的命名空间 NameSpace
	wsSoapBody	否	string	3072	WebService 的 SoapBody, 支持模板
	wsHeader	否	string	1024	WebService 的 SoapHeader 信息
	datasourceId	否	string	32	库表所属的数据源
	tableName	否	string	100	表的名称
	serviceLogic	否	string	256	服务逻辑, 以 JSON 格式存储
	serviceLogicStr	否	string	256	服务逻辑转换之后的字符串
	serviceSql	否	string	4000	数据服务执行的 SQL 语句
提交数据举例	{ "serviceId": "52141ef338794f65bfbf432fc3c4e136", "serviceName": "勘察、设计、监理资质证书信息变更接口", "serviceDesc": "勘察、设计、监理资质证书信息变更接口", "serviceType": "1", "version": "1.0", "context": "/uploadApi/kcsjjlzzsxxbgjk", "approvalAuthority": "provider", "resultSample": "1", "regionCode": "150100000000", "cataId": "ca4f25667e534ef0a7d5c7cb77e35e87", "serviceProtectParam": ["executionTimeout": "1", "rollingStatisticalWindow": "1", "errorThresholdPercentage": "1"], "inputParam": ["name": "name", "type": "string", "status": "optional", "position": "header", "description": "姓名", "value": "tom"] }				

表 C.5 (续)

提交数据举例	<pre>], "resultStatusCode": [{ "code": "1", "description": "1" }, { "contactName": "测试者", "contactPhone": "13344445555", "contactEmail": "799816459@qq.com", "callType": "rest", "endpoint": "http://127.0.0.1:9980/resource/admin/resource/apiDefinePage", "timeout": "1", "restRequestMethod": "get" }] </pre>																
返回 HTTP 状态	200																
返回数据参数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>字符长度</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>code</td><td>string</td><td>4</td><td>执行结果代码</td></tr> <tr> <td>msg</td><td>string</td><td>128</td><td>执行结果信息</td></tr> <tr> <td>data</td><td>array</td><td>-</td><td>执行结果数据集</td></tr> </tbody> </table>	名称	类型	字符长度	描述	code	string	4	执行结果代码	msg	string	128	执行结果信息	data	array	-	执行结果数据集
名称	类型	字符长度	描述														
code	string	4	执行结果代码														
msg	string	128	执行结果信息														
data	array	-	执行结果数据集														
返回数据举例 (处理正常)	<pre> { "code": "0001", "msg": "处理成功" } </pre>																

C. 6 服务资源撤销接口示例

服务资源撤销接口示例见表C. 6。

表 C. 6 服务资源撤销接口示例

名称	服务资源撤销接口				
功能说明	市数据开放平台将服务资源撤销同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/service				
提交方式	DELETE				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	serviceId	是	string	32	服务上报时，省级平台返回的服务 id
提交数据举例	<pre>{ "serviceId": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
	data	array	-	执行结果数据集	
返回数据举例(处理正常)	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功" }</pre>				

C.7 服务资源附件上传接口

服务资源附件上传接口见表C.7。

表 C.7 服务资源附件上传接口

名称	服务资源附件上传接口				
功能说明	市数据开放平台将服务资源附件上传同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/service/file				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	serviceId	是	string	32	服务 id
	docName	是	string	100	文件名称
	docSize	是	int	11	文件大小
	docFormat	是	string	32	文件类型
	docFile	是	file	-	文件
提交数据举例	<pre>{ "serviceId": "062240b20e0a4caeaa24f5b451d003354", "docName": "***第四次全国经济普查公报", "docSize": "123", "docFormat": "zip", "docFile": "文件名称.zip" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
	data	array	-	执行结果数据集	
	docId	string	32	文件 id	
返回数据举例 (处理正常)	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功", "data": [{ "docId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }] }</pre>				

C.8 服务资源附件删除接口

服务资源附件删除接口见表C.8。

表 C.8 服务资源附件删除接口

名称	服务资源附件删除接口				
功能说明	市数据开放平台将服务资源附件删除同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/service/file				
提交方式	DELETE				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	serviceId	是	string	32	服务上报时，省级平台返回的服务 id
	docId	是	string	32	文件 id
提交数据举例	<pre>{ "serviceId": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354", "docId": "062240b20e0a4caea24f5b451d003354" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
	data	array	-	执行结果数据集	
	docId	string	32	文件 id	
返回数据举例 (处理正常)	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功", "data": [{ "docId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }] }</pre>				

C.9 链接资源注册接口

链接资源注册接口见表C.9。

表 C.9 链接资源注册接口

名称	链接资源注册接口				
功能说明	市数据开放平台将链接资源注册到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/url				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	urlName	是	string	60	链接名称
	dataUrl	是	string	160	链接地址
	urlDescription	是	string	200	链接描述
	cataId	是	string	32	目录 id
提交数据举例	<pre>{ "urlName": "***门户网站", "dataUrl": "http://www.***.gov.cn", "urlDescription": "此链接指向***门户网站首页", "cataId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
	data	array	-	执行结果数据集	
	urlId	string	32	链接 id	
返回数据举例（处理正常）	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功", "data": [{ "urlId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }] }</pre>				

C. 10 链接资源变更接口

链接资源变更接口见表C. 10。

表 C. 10 链接资源变更接口

名称	链接资源变更接口				
功能说明	市数据开放平台将链接资源变更同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/url				
提交方式	PUT				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	字符长度	描述
	urlId	是	string	32	链接 id
	urlName	是	string	60	链接名称
	dataUrl	是	string	160	链接地址
	urlDescription	是	string	200	链接描述
	cataId	是	string	32	目录 id
提交数据举例	<pre>{ "urlId": "ca4f25667e534ef0a7d5c7cb77e35e87", "urlName": "***门户网站", "dataUrl": "http://www.***.gov.cn", "urlDescription": "此链接指向***门户网站首页", "cataId": "6c5f8a86cd8a43ddab456889d55d6265" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
返回数据举例（处理正常）	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功" }</pre>				

C.11 链接资源撤销接口

链接资源撤销接口见表C.11。

表 C.11 链接资源撤销接口

名称	链接资源撤销接口				
功能说明	市数据开放平台将链接资源撤销同步到省数据开放平台				
URL 样式	/api/v1/url				
提交方式	DELETE				
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	字符长度	描述
	opendata_uid	是	string	32	请求者身份标识
	opendata_ctime	是	string	10	服务调用时间
	opendata_sign	是	string	32	签名信息
提交资源数据	名称	是否必须	类型	长度	描述
	urlId	是	string	32	链接 id
提交数据举例	<pre>{ "urlId": "ca4f25667e534ef0a7d5c7cb77e35e87" }</pre>				
返回 HTTP 状态	200				
返回数据参数	名称	类型	字符长度	描述	
	code	string	4	执行结果代码	
	msg	string	128	执行结果信息	
返回数据举例（处理正常）	<pre>{ "code": "0001", "msg": "处理成功" }</pre>				

参 考 文 献

- [1] GB/T 21062.3—2007 政务信息资源交换体系 第3部分：数据接口规范
 - [2] GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
-

地方标准信息服务平台