

# 市大数据管理局关于印发 《无锡市公共数据共享工作规范》的通知

各市（县）区工业和信息化局（大数据管理局）、梁溪区大数据管理局、无锡经开区经发局，市各有关单位：

为进一步规范我市公共数据资源目录编制、数据汇聚和数据共享工作流程、要点和方法，有序开展公共数据资源共享工作，根据《无锡市公共数据管理办法》（第 171 号政府令），我局制定了《无锡市公共数据共享工作规范》，现印发给你们，请认真贯彻执行。

# 无锡市公共数据共享工作规范

无锡市大数据管理局

2020年10月

# 目 录

1	总则	- 3 -
1.1	范围	- 4 -
1.2	工作职责	- 4 -
1.3	规范性引用文件	- 4 -
1.4	术语与定义	- 5 -
1.5	解释权	6
2	城市大数据中心整体架构	6
2.1	汇聚层	7
2.2	数据层	7
2.3	应用层	8
2.4	规范体系	8
3	数据共享工作流程	8
3.1	目录编制	8
3.2	数据汇聚	9
3.3	数据共享	9
4	目录编制规范	- 14 -3
4.1	目录编制要素	- 14 -3
4.2	公共数据资源元数据	- 14 -3
4.3	编码规则	- 15 -4
4.4	目录编制流程	- 17 -6
5	数据汇聚规范	- 21 -20
5.1	汇聚方式	20
5.2	前置机汇聚流程	20
5.3	服务接口汇聚流程	21
5.4	变更要求	21
5.5	汇聚安全	22
6	数据共享规范	22
6.1	共享方式	22
6.2	数据共享流程	23
附 录	A（（规范性附录）地区码）	25
附 录	B（（资料性附录）公共数据资源代码例）	26
附 录	C（（规范性附录）公共数据资源格式）	27
附 录	D（（规范性附录）目录编制信息项信息格式类型）	29
附 录	E（（规范性附录）单位职能清单）	31
附 录	F（（规范性附录）部门信息系统清单）	33
附 录	G（（规范性附录）公共数据资源目录清单）	37
附 录	H（（规范性附录）服务接口清单）	41
附 录	I（（规范性附录）核心元数据描述）	46
附 录	J（（规范性附录）服务接口开发封装示例）	57
附 录	K（（资料性附录）城市大数据中心技术管理服务人员名单）	70
附 录	L（（规范性附录）结构化共享文件格式）	71

# 1 总则

## 1.1 范围

根据《无锡市公共数据管理办法》(政府令第 171 号)相关要求,对无锡市公共数据共享工作进行规范。

本规范主要明确了无锡市公共数据共享工作的流程、要点和方法,无锡市各级公共管理服务机构应根据本规范开展公共数据资源目录编制、数据汇聚和数据共享工作,并采取相应的安全保障措施,确保公共数据共享工作有序推进。

## 1.2 工作职责

市、市(县)区大数据行政主管部门负责本行政区域公共数据共享的组织协调、统筹规划和监督管理。

其他公共管理服务机构按照各自职责,做好公共数据共享的相关工作。

## 1.3 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 21062.1-2007 政务公共数据资源交换体系 第 1 部分:总体框架
- GB/T 21062.2-2007 政务公共数据资源交换体系 第 2 部分:技术要求

- GB/T 21062.3-2007 政务公共数据资源交换体系 第 3 部分：数据接口规范
- GB/T 21062.4-2007 政务公共数据资源交换体系 第 4 部分：技术管理要求
- GB/T 21063.1-2007 政务公共数据资源目录体系 第 1 部分：总体框架
- GB/T 17963-2000 信息技术 开放系统互连 网络层安全协议
- GB/T 20273-2006 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求
- GB/T 25647-2010 电子政务术语
- DB36T 981-2017 电子政务共享数据统一交换平台技术规范
- 苏发改高技发〔2019〕445号 江苏省数据共享交换平台共享授权使用管理办法
- 江苏省大数据共享交换平台汇聚指南 v1.1
- 《无锡市公共数据管理办法》(政府令第 171 号)
- 《无锡市公共数据共享开放风险评估办法》(锡数发〔2020〕18号)

#### 1.4 术语与定义

无锡城市大数据中心（简称城市大数据中心）

无锡城市大数据中心是基于电子政务外网，由公共数据

资源管理系统、共享门户系统、大数据治理平台、大数据服务平台、云计算及管理平台等系统组成，实现安全、可靠、高效的非涉密公共数据资源共享交换的公共基础设施。

### 公共管理服务机构

是指行政机关以及履行公共管理和公共服务职能的企业、事业单位和社会组织。

### 公共数据

公共管理服务机构在依法履行职责的过程中采集和产生的数据。

### 共享交换

公共管理服务机构间通过公共数据共享交换技术实现公共数据在线传送的过程。

### 前置机

前置机是数据共享各方出于安全等方面的考虑，为实现系统间数据共享而设置的服务器。前置机通过对公共数据资源的适配、转换和传输，完成节点间的数据交换。

### 服务接口

遵循特定的协议，为其他信息系统提供在线实时数据共享服务的软件模块。

### 资源提供方

提供公共数据资源供其他公共管理服务机构使用的公共管理服务机构。

资源使用方

使用其他公共管理服务机构提供的公共数据资源的公共管理服务机构。

资源管理者

负责本行政区域公共数据的组织协调、统筹规划和监督管理工作，本文中特指市、市（县）区大数据行政主管部门。

### 1.5 解释权

本规范的增补、修订及解释权归无锡市大数据管理局。

## 2 城市大数据中心整体架构

城市大数据中心由汇聚层、数据层、应用层组成，规范体系为城市大数据中心规范化管理提供保证。

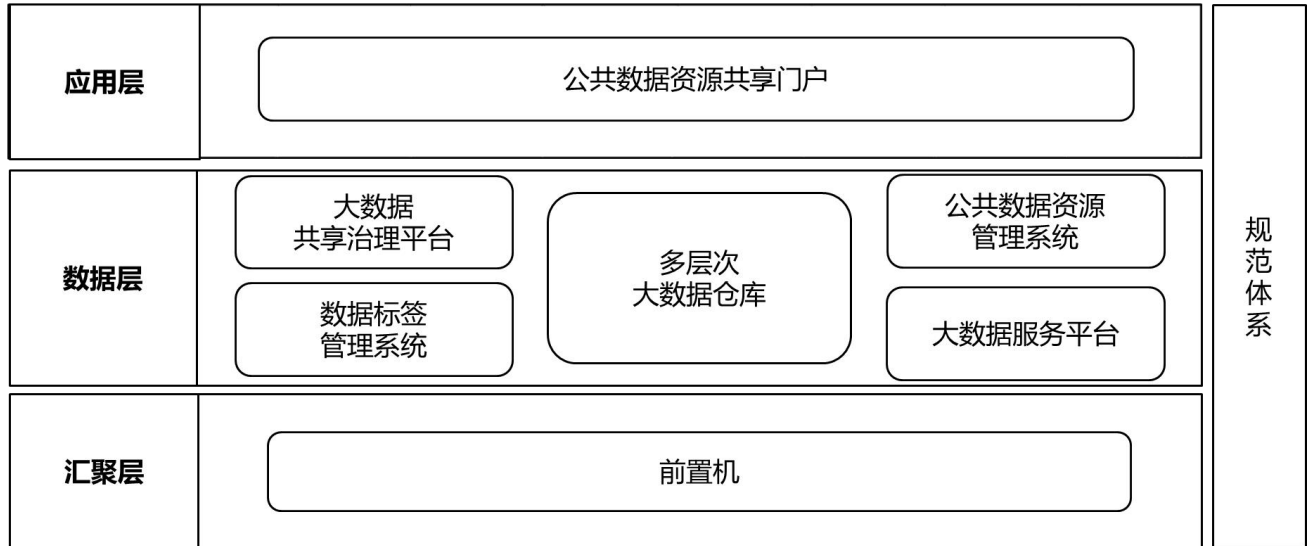


图 1：功能架构图

城市大数据中心数据流向如下：

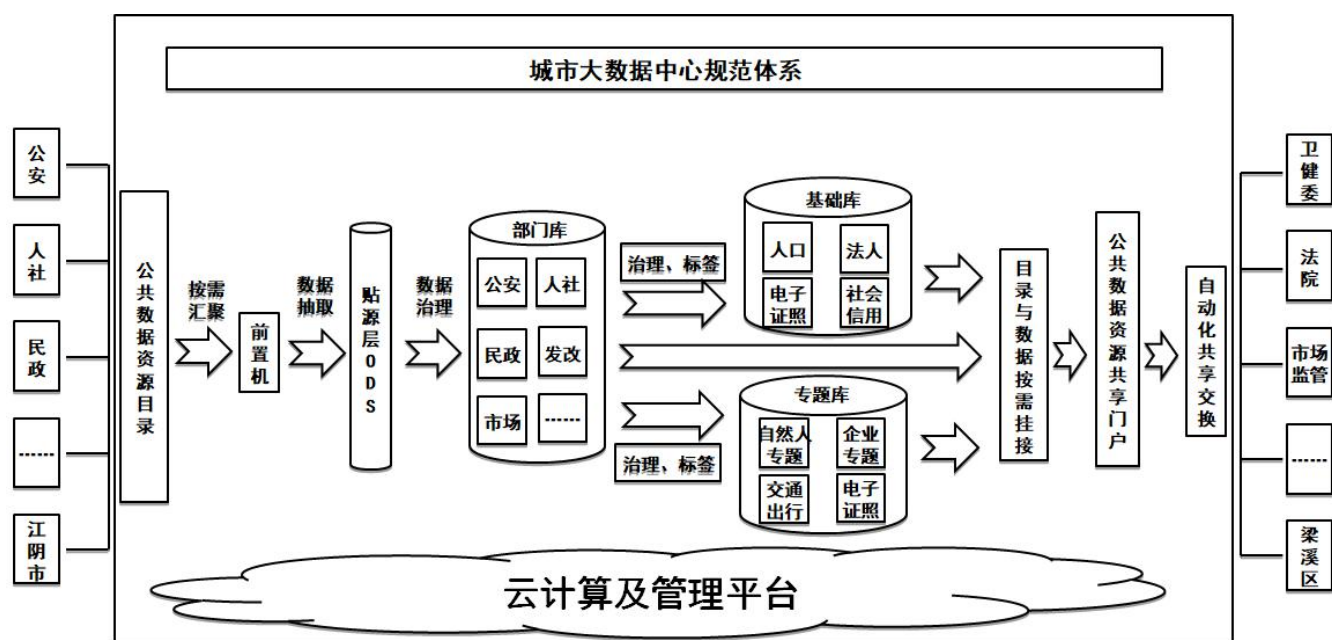


图 2: 数据流向图

## 2.1 汇聚层

为各个单位配置前置机，建立数据交换通道，按照更新频率，汇聚企事业单位各类数据资源。

## 2.2 数据层

数据层是城市大数据中心的核心部分，包括：

- 多层次大数据仓库：数据存储中心，分为原始库（ODS）、部门库、主题库（主题库包括基础库和专题库）；
- 数据共享治理平台：提供全方位的数据治理，保障数据仓库的数据质量；
- 数据资源标签管理系统：根据数据的属性和特征，将数据打上标签，实现数据标签化管理。
- 公共数据资源管理系统：提供公共数据资源目录的申报、审核、撤销以及数据挂接等服务。



- 大数据服务平台：提供集约化的数据功能组件服务，可供各公共管理服务机构共享使用。

## 2.3 应用层

公共数据资源共享门户作为城市大数据中心的应用层，主要提供全市各单位登陆、查询、申请公共数据资源服务。

## 2.4 规范体系

规范体系为城市大数据中心的建设、运行提供规范化保障，同时指导各单位通过城市大数据中心实现公共数据资源的汇聚、共享和交换。

# 3 数据共享工作流程

## 3.1 目录编制

公共管理服务机构应当根据公共数据资源目录体系要求，每年编制本单位公共数据资源目录，报送本级大数据行政主管部门。市大数据管理局汇总各单位公共数据资源目录及城市大数据中心已汇聚的数据目录，编制全市公共数据资源目录。

公共管理服务机构新建信息化项目，应预编本项目将产生的公共数据资源目录；在项目验收前将本项目实际产生的公共数据资源目录录入市公共数据资源目录管理系统。

公共数据资源目录要素调整或者行政管理职能变化的，公共管理服务机构应当在 15 个工作日内更新公共数据资源目录。

市公共数据资源目录管理系统地址（通过电子政务外网访问）是 <http://2.20.114.145/ocweb/>。

## 3.2 数据汇聚

市大数据管理局根据公共管理服务机构数据共享需求，每年编制年度公共数据资源汇聚责任清单。

公共管理服务机构应当依照年度公共数据资源汇聚责任清单和相关技术标准规范，将公共数据资源汇聚到城市大数据中心。

无锡市大数据管理局负责建设管理市人口、法人、电子证照基础数据库，无锡市自然资源和规划局负责建设管理市自然资源和空间地理基础数据库，无锡市发展和改革委员会负责建设管理市社会信用基础数据库；各基础数据库相关参与单位应依照职责分工，通过城市大数据中心及时提供符合需求和规范的相关数据。

公共管理服务机构可无条件共享各基础数据库的数据资源。

## 3.3 数据共享

### 3.3.1 基本要求

公共数据资源以共享为原则，不共享为例外。公共管理服务机构之间无偿共享公共数据资源。没有法律、法规、规章依据，公共管理服务机构不得拒绝其他公共管理服务机构提出的共享要求，公共管理服务机构不得以单位内部管理办

法作为不共享的依据。

公共管理服务机构应通过全市统一的公共数据共享交换体系进行数据共享交换，市共享门户地址（通过电子政务外网访问）为 <http://2.20.101.132/dataweb>。

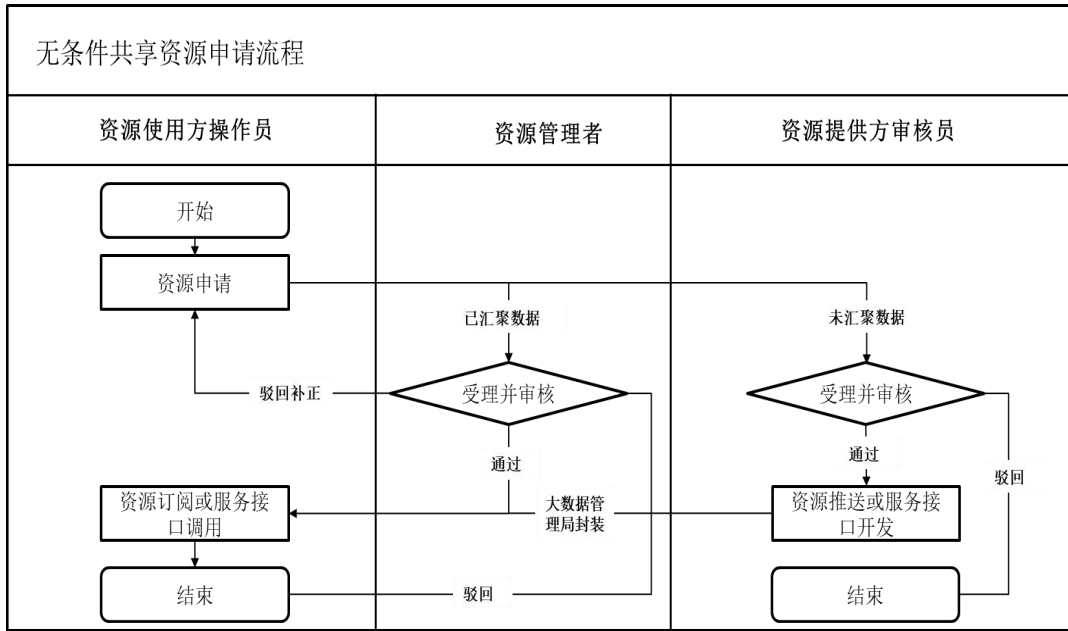
### 3.3.2 申请方式

- 无条件共享的公共数据资源：已经汇聚的数据市级资源使用方可在市共享门户上申请直接获取；未汇聚的数据先由资源提供方进行受理并审核，通过后进行资源推送或服务接口开发，最终由大数据管理局进行统一接口封装后提供给资源申请方；各市（县）区资源使用方由本级公共数据行政主管部门在市共享门户上申请直接获取按照以上流程进行申请。
- 有条件共享的公共数据资源：数据由资源使用方通过市共享门户提出申请，数据管理者将申请发送至资源提供方；资源提供方应当在 10 个工作日内予以答复。同意提供的，应当在答复之日起 15 个工作日内完成共享实施，如未汇聚数据或接口服务未开发的数据资源可延期至 30 个工作日内完成共享实施；拒绝提供的，应当说明理由；超过 10 个工作日不答复也不说明理由的，视同资源提供方同意提供。
- 对于不予共享的公共数据资源，以及不符合共享条件的有条件共享类公共数据，资源使用方提出核实、比

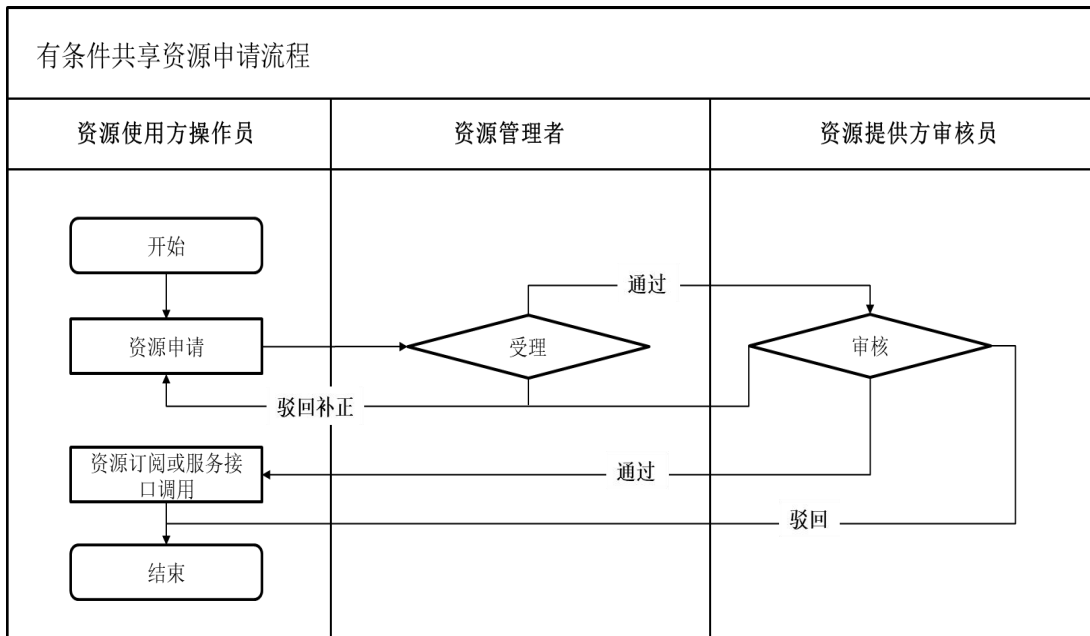
对需求的，资源提供方应当予以配合，法律、法规、规章另有规定的除外。

### 3.3.3 工作流程

无条件共享：



有条件共享：



### 3.3.4 其他要求

- 公共数据资源共享应当按照“谁经手，谁使用，谁管理，谁负责”的原则，资源使用方应依法依规获取和使用共享的公共数据，不得直接或者以改变数据形式等方式提供给第三方，不得篡改数据资源内容，也不得用于或者变相用于其他目的。

- 同级公共管理服务机构在公共数据共享过程中发生争议，由本级大数据行政主管部门予以协调解决，协调不成的由大数据行政主管部门提请本级人民政府裁定。不同级或跨区域公共管理服务机构在公共数据共享过程中发生争议，由市大数据管理局予以协调解决，协调不成的由市大数据管理局提请市人民政府裁定；经裁定应当共享的，资源提供方应当在 15 个工作日内提供相关公共数据资源。

- 各公共管理服务机构共享获取的公共数据资源，可以作为行政执法和办事的依据。

- 资源使用方对共享的公共数据资源内容有异议或者发现有明显错误的，应当通过共享门户向资源提供方提出核查请求；资源提供方接到公共数据资源内容核查请求后，应当在 5 个工作日内进行核查，并将核查结果反馈资源使用方。核查结果与原公共数据资源记载不一致的，资源提供方应当在 5 个工作日内对相关数据资源进行更正。

## 4 目录编制规范

### 4.1 目录编制要素

目录编制主要对公共数据资源的名称、提供方、格式、共享属性、开放属性及信息项等元数据信息进行调查梳理，并实现对公共数据资源的编码管理。

### 4.2 公共数据资源元数据

#### 核心元数据内容

公共数据资源元数据包括扩展元数据和核心元数据，其中，核心元数据有 10 项，其对应的元数据实体及元数据元素见表 1，具体填写要求见附录 I（规范性附录）核心元数据描述）。

表 1 核心元数据实体及元数据元素

序号	元数据实体	元数据元素	备注
1	所属系统名称	所属系统名称	必填
2	公共数据资源名称	公共数据资源名称	必填
3	公共数据资源提供方	公共数据资源提供方	必填
		提供方内部部门	选填
4	资源提供方代码	资源提供方代码	必填
5	公共数据资源摘要	公共数据资源摘要	必填
6	公共数据资源格式	公共数据资源格式分类	必填
		公共数据资源格式类型	必填
7	信息项信息	信息项名称	必填
		数据来源	必填
		数据类型	必填
		数据长度	必填
8	公共数据信息项共享属性	共享类型	必填
		共享条件	必填

		共享方式	必填
		共享风险等级	必填
9	公共数据信息项开放属性	开放类型	必填
		开放条件	必填
		开放风险等级	必填
10	更新周期	更新周期	必填

### 4.3 编码规则

#### 4.3.1 代码构成

公共数据资源代码由 18 位阿拉伯数字组成，包括第 1 位~第 6 位省区码、第 7 位~第 10 位地区码、第 11 位~第 12 位属性分类 1 顺序码、第 13 位~第 14 位属性分类 2 顺序码、第 15 位~第 16 位属性分类 3 顺序码，第 17 位~第 22 位公共数据资源顺序码六个部分。公共数据资源代码结构见图 1。

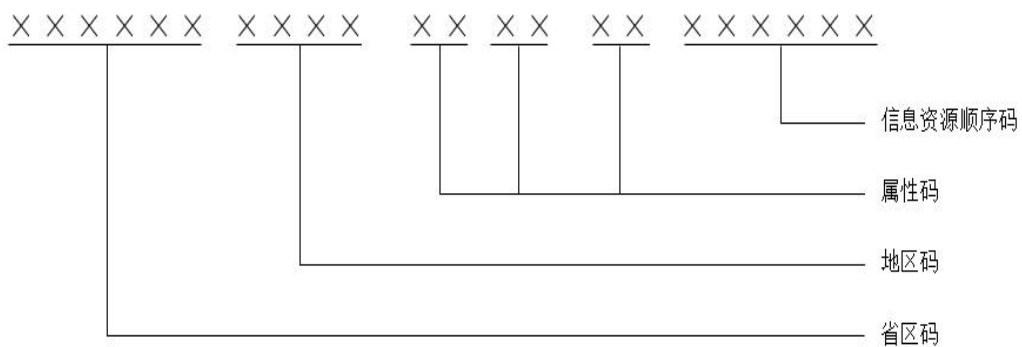


图 1 公共数据资源代码结构图

#### 4.3.2 编码说明

公共数据资源代码编码说明如下：

- a) 第 1~6 位采用国家分配的 6 位代码，为 307015 于

标识“江苏省”公共数据资源；

- b) 第 7~10 位为地区码，使用阿拉伯数字表示，用于标识省级和地市等，见附录 A((规范性附录)地区码)；
- c) 第 11~16 位为属性分类(1、2、3)顺序码，使用阿拉伯数字表示，用于标识公共数据资源所属政务部门，三种属性分类编码范围都为 00~99；
- d) 第 17~22 位公共数据资源顺序码，使用阿拉伯数字表示，编码范围为 000001~999999。公共数据资源代码编码示例见附录 B((资料性附录)公共数据资源代码例)。

#### 4.3.3 代码管理与分配

公共数据资源代码应由市大数据管理局统一管理和分配。

#### 4.3.4 代码的新增、取消、变更

##### (1) 新增公共数据资源的编码

新增公共数据资源应按 4.3.1 规定的编码规则进行编码。

##### (2) 公共数据资源取消后代码的处理

公共数据资源及对应的公共数据资源目录撤销后，其代码不再使用，只作为历史记录，可供查询、追溯。

##### (3) 公共数据资源变更后代码的处理

公共数据资源及对应的公共数据资源目录发生合并、拆



分、迁移等重大变化时，变更后的资源视同新增资源，变更前的资源视同被取消资源。分别按前文（1）和（2）的规定处理。

#### 4.4 目录编制流程

公共数据资源目录编制流程包括：编制规划、调查梳理、目录生成和管理维护。

##### 4.4.1 编制规划

###### (1) 确定编制范围

公共管理服务机构应按照本单位公共管理服务职权、工作依据、行使主体、运行流程、对应责任等，梳理本单位在履行职能过程中产生的公共数据资源，确定其目录编制范围。

###### (2) 制定编制方案

根据实际业务情况，制定公共数据资源目录编制方案，包括但不限于工作目标、工作原则、工作任务、工作要求、组织保障等内容。

##### 4.4.2 调查梳理

资源调查梳理应依据公共数据资源目录编制方案，开展业务及资源情况调查，并对公共数据资源进行梳理，掌握公共数据资源现状。

###### (1) 调查梳理内容

资源调查内容包括但不限于：

- a) 公共管理服务机构的职能业务情况；
- b) 公共管理服务机构的应用信息系统建设情况；
- c) 公共管理服务机构的数据库建设情况；
- d) 公共管理服务机构的服务接口建设情况。

## (2) 调查梳理方法

### ■ 职能业务方面：

- a) 职能调查梳理：根据公共管理服务机构职能职责，确认本单位的机构职能、内设机构职责以及业务范围，填写《公共数据资源梳理编制表》中“表 1 单位职能清单”，其模板及填写说明参见附录 E（（规范性附录）单位职能清单）；
- b) 公共数据资源调查梳理：基于列出的职能事项，梳理出每项业务事项相关的公共数据资源，并提取出公共数据资源包含的信息项等，填写《公共数据资源梳理编制表》中“表 3 公共数据资源目录清单”，其模板及填写说明参见附录 G（（规范性附录）公共数据资源目录清单）。

### ■ 现有应用信息系统方面：

- a) 业务调查梳理：针对各业务系统，按系统功能菜单，梳理系统的业务主线，列出业务事项，填写《公共数据资源梳理编制表》中“表 2 信息系统清单”，其模板及填写说明参见附录 F（（规范性附录）部门信息系统

清单)。

- b) 公共数据资源调查梳理：基于列出的业务事项，分析其所对应功能模块的输入输出信息，提取可产生的公共数据资源，对提取的公共数据资源分析其来源去向、包含的信息项等，填写《公共数据资源目录梳理编制表》中“公共数据资源目录清单”，其模板及填写说明参见附录 G((规范性附录)公共数据资源目录清单)。
- c) 服务接口清单梳理：基于现有信息系统，梳理对外服务的接口，按照《公共数据资源梳理编制表》中“表 4 服务接口清单”进行填报，其模板和填写说明参见附录 H((规范性附录)服务接口清单)。

■ 职能业务和现有信息系统相结合方面：

对公共数据资源有信息系统承载的公共管理服务机构，宜采用以现有信息系统为主，职能业务为辅的梳理方法进行公共数据资源调查。

对公共数据资源无信息系统承载的公共管理服务机构，宜采用以职能业务为主的梳理方法进行公共数据资源调查。

#### 4.4.3 目录生成

##### (1) 概述

依据公共数据资源调查梳理情况，对公共数据资源进行汇总、分析和规范，生成公共数据资源目录。目录描述应规范统一，同类公共数据资源条目应在纵向不同层级、横向不

同区域间保持相对统一（如江苏省公安厅和无锡市公安局、无锡市公安局和江阴市公安局的同一类公共数据资源的目录描述应保持一致）。

#### (2) 目录生成过程

- a) 结合本规范中提出的核心元数据，对单位的公共数据资源进行汇总，形成本单位《公共数据资源目录梳理编制表》；
- b) 依据公共数据资源目录填写要求，对本单位《公共数据资源目录梳理编制表》中的公共数据资源各属性进行规范化，利用市公共数据资源管理系统生成公共数据资源目录。

#### 4.4.4 管理维护

各公共管理服务机构应对本单位提供并发布的公共数据资源目录进行及时更新维护，目录维护包括但不限于：

- a) 新增的公共数据资源，应梳理编制相应的公共数据资源目录；
- b) 取消已发布的公共数据资源目录，需提出申请，经审核通过后予以取消；若申请下线的资源目录已被申请使用，则需通知资源使用方；
- c) 变更公共数据资源目录，需提出申请，经审核通过后予以变更。

## 5 数据汇聚规范

### 5.1 汇聚方式

城市大数据中心数据汇聚方式分为前置机汇聚和服务接口汇聚两种，前置机适用于数据库表和文件的汇聚场景；服务接口适用于实时性高的汇聚场景。

#### 5.1.1 前置机汇聚

市大数据管理局统一配置前置机，前置机的硬件配置应综合考虑资源提供方的数据资源交换业务场景，可参照表1前置机最低配置要求配置相应的硬件设备。

表1 前置机最低配置要求

配置适用场景	CPU	内存	磁盘	操作系统
小业务量	2.6G、4核	8GB	500G	Linux、windows
中等业务量	2.6G、8核	16GB	1T	Linux、windows
大业务量	2.6G、16核	32GB	2T	Linux、windows

#### 5.1.2 服务接口汇聚

资源提供方根据数据汇聚需求，依托本单位信息系统开发数据汇聚服务接口，将数据汇聚至城市大数据中心。

### 5.2 前置机汇聚流程

资源提供方使用前置机向城市大数据中心汇聚数据时，应按照以下步骤进行实施：

- a) 资源提供方对需要汇聚的数据进行整理，明确数据库表结构、数据字典等信息，文件类明确文件名称、大小等信息；

- b) 资源提供方联系城市大数据中心技术人员获取前置机连接信息，确定更新机制，联系方式见附录K（（资料性附录）市大数据中心技术人员联系方式）；
- c) 资源提供方完成数据推送，资源管理者对汇聚到城市大数据中心数据进行质量校验；
- d) 资源管理者根据汇聚资源情况修订城市大数据中心已经汇聚的公共数据资源目录。

### 5.3 服务接口汇聚流程

资源提供方使用服务接口向城市大数据中心汇聚数据时，应按照以下步骤进行实施：

- a) 资源提供方应根据汇聚数据需求，明确服务接口的相关技术参数；
- b) 资源提供方建立服务接口专用部署运行环境，完成服务接口的技术实现，服务接口应能根据现实需要实现性能的可扩展；
- c) 服务接口应在公共数据资源目录进行注册发布；
- d) 资源管理者应实时监控服务接口运行情况，对汇聚到城市大数据中心数据进行质量校验；
- e) 资源管理者根据汇聚资源情况修订城市大数据中心已经汇聚的公共数据资源目录。

### 5.4 变更要求

资源提供方如因业务变更，需要对汇聚信息项或更新机

制等进行变更，应以“不影响使用”为原则进行变更；变更前应向资源管理者报备，说明变更的原因、内容和实施计划。

## 5.5 汇聚安全

### 5.5.1 前置机汇聚安全

市大数据管理局应定期对前置机进行安全检查和风险评估，确保前置机安全。

### 5.5.2 服务接口汇聚安全

各单位提供数据汇聚的服务接口应按照附录 J（规范性附录）服务接口开发示例）进行开发，对接口进行授权、身份验证或者其他加密技术保障。

## 6 数据共享规范

### 6.1 共享方式

各公共管理服务机构应以城市大数据中心为核心进行公共数据资源的共享工作，共享方式可分为前置机共享和服务接口共享两种方式。

前置机共享主要是完成库表、文件的共享，适合大量数据且需要落地的公共数据资源的共享。

服务接口共享适合实时性要求高、有交互需求的信息共享，如业务系统间协同、信息核验等公共数据资源共享场景，服务接口分为城市大数据中心数据共享服务接口和单位数据共享服务接口，服务接口均应在公共数据资源管理系统中进行注册、挂载、发布。

共享文件支持结构化文件和非结构化文件，结构化文件包含 XLS、XLSX、CSV、XML，非结构化文件包含 DOC、DOCX、PDF，结构化文件需按照附录 L（（规范性附录）结构化共享文件格式）提供。

## 6.2 数据共享流程

### 6.2.1 资源申请

申请公共数据资源时，各方应按照以下步骤进行实施：

- (1) 资源使用方在共享门户上检索所需资源，线上提交共享申请，并按要求上传共享申请表和相关共享文件依据（电子版文件）；
- (2) 属于无条件共享的数据资源申请由市大数据管理局进行审核；属于有条件共享的数据资源申请，由市大数据管理局会同资源提供方共同审核；

### 6.2.2 资源获取

公共数据资源申请经审核同意后，按照以下步骤获取资源：

- (1) 共享方式为前置机方式：
  - 已在公共数据资源管理系统中挂接的数据资源，由城市大数据中心推送到资源使用方的前置机上；
  - 未在公共数据资源管理系统中挂接的数据资源，由资源提供方推送至城市大数据中心前置机，城



市大数据中心对数据资源进行清洗入库、目录挂接，并将入库的数据资源推送到资源使用方前置机上；

- 资源使用方将前置机上的数据导入到本单位应用系统。

(2) 共享方式为服务接口方式：

- 已在公共数据资源管理系统中注册的服务接口，由城市大数据中心提供服务接口的授权信息，并配合资源使用方进行服务接口调试开通；
- 资源提供方新建的数据资源服务接口应按照附录 J（规范性附录）服务接口开发封装示例）进行建设，并在公共数据资源管理系统中进行注册、目录挂接，由城市大数据中心提供服务接口的授权信息，并配合资源使用方进行服务接口调试开通。

## 附录 A ((规范性附录) 地区码)

### A.1 地区码

地区码见表 A.1。

表 A.1 地区码表

名称	编码范围
无锡市	0200
江阴市	0281
宜兴市	0282
锡山区	0205
惠山区	0206
滨湖区	0211
梁溪区	0213
新吴区	0214
经开区	0292

## 附录 B ((资料性附录) 公共数据资源代码例)

### B.1 公共数据资源代码示例

B.1.1 以无锡市XX局XX处的XX企业登记公共数据资源为例，“307015”标识江苏省，“0020”标识无锡市，“0300207”标识部门库市政府工作部门xx局，“000026”标识XX督查报告.公共数据资源代码为：“300150200030207/000026”。

B.1.2 以江阴市XX局的XX行政处罚告知书资源为例，“307015”标识江苏省，“0281”标识江阴市，“020315”标识江阴市政府工作部门XX局，“000003”标识XX行政处罚告知书资源，公共数据资源代码为“3070150281020315/000003”。

## 附录 C ((规范性附录) 公共数据资源格式)

## C.1 公共数据资源格式

公共数据资源格式见表 C.1。

表 C.1 公共数据资源格式

序号	公共数据资源格式分类	公共数据资源格式类型
1	电子文件	doc
		docx
		html
		OFD
		pdf
		ppt
		txt
		wps
		xml
		其他
2	电子表格	et
		xls
		xlsx
		其他
3	数据库	access
		db2
		dbase
		dbf
		Dm
		oracle
		sqlServer
		sysbase
		mysql
		其他
4	图形图像	bmp
		gif
		jpg

		其他
--	--	----

表 C.1 公共数据资源格式 (续)

5	流媒体	mpg
		rm
		swf
		其他
6	自描述格式	表格驱动码
		其他

## 附录 D ((规范性附录) 目录编制信息项信息格式类型)

### D.1 目录编制信息项信息格式类型

表 D.1 目录编制信息项信息格式类型

序号	数据类型	数据格式
1	字符型C	字符型字段用于存放字符型数据。字符型数据是指一切可印刷的字符,包括英文字母,阿拉伯数字,各种符号,汉字及空格。
2	货币型	
3	数值型N	数值型字段按每位数 1 个字节存放数值型数据,而浮点型字段存放浮点型数据。
4	双精度型B	
5	整型I	
6	浮点型F	这两者最大宽度为 20 位。整型字段存放整数,用该类型字段存放较大的整数可。 节省存储容量,因为它只占 4 个字节。双精度型字段用于存放双精度型数,常用。 于科学计算,可得 15 位精度,但只占 8 个字节。这些字段中存放在数据统称为数值型数据。
7	日期型D	日期型字段用于存放日期型数据。常用格式为:"年.月.日"和"月/日/年"。在"职工档案"表中,"出生日期"字段就是日期型字段,而其中存放的数据就是日期型数据。
8	日期时间型T	日期时间型字段存放日期时间型数据,格式为:年.月.日 小时:分:秒 Am 或pm。
9	逻辑型L	逻辑型字段用于存放逻辑型数据。逻辑型数据只有两个值,即"真"和"假",常用于描述只有两种状态的数据。例如:在"职工档案"表中,"婚否"字段就是逻辑型字段,用"真"表示已婚,"假"值表示未婚。在输入逻辑型数据时,可用 T,t,Y,y 中的任一个代表"真",而用 F,f,N,n 中的任一个代表"假"。
10	备注型M	备注型字段用于存放字符型信息,如文本、源代码等,使其得到了广泛应用。它常用于记录信息可有可无、可长可短的情况。例如,如果要在"职工档案"表中增加一个"简历"字段,定义成备注型最合适,因为有些人的简历可能长些,有些人的简历可能短些。此外,备注型字段还可用于提供运行时的帮助信息。
11	通用型G	通用型字段和通用型数据:通用型字段可用于存放照片、电子表格、声音、
12	二进制blob	

13	长文本text	图表及字符型数据等。
----	---------	------------

## 附录 E ((规范性附录) 单位职能清单)

### E.1 单位职能清单填写说明

- 1) “单位名称”：填写本单位的规范化全称，如“无锡市大数据管理局”。
- 2) “统一社会信用代码”：填写本单位的统一社会信用代码。
- 3) “部门职能”：填写本单位的三定职能描述。
- 4) “下设机构代码”：填写本单位的下属单位的机构代码（“内设处室”无须填此项）。
- 5) “下设机构名称”：填写本单位的下设处室和下属单位规范化全称，如“数据资源与电子政务处”；每个机构占 1 行。
- 6) “下设机构职责及业务范围”：对应下设处室或下属单位的职能。



表E.2单位职能清单模板

一、单位职能目录			
单位名称	中共无锡市委组织部	统一社会信用代码	113202000140063235
部门职能			
市委主管党的干部工作、组织工作和知识分子工作的工作机构。			
下设机构代码	下设机构名称	下设机构职责及业务范围	
12320200E811839540	无锡市组工宣传信息中心	1.负责组织指导部门、系统新闻宣传和信息工作； 2.负责部门信息网络建设及运维保障工作，指导系统信息化建设； 3.负责全市党员干部现代远程教育的管理指导工作。	

## 附录 F ((规范性附录) 部门信息系统清单)

### F.1 部门信息系统清单填写说明

- 1) “系统类别”：下拉选择“国家垂直系统”，“省垂直系统”，“市级系统（非自建）”，“自建系统”四选一。
- 2) “信息系统名称”：填写信息化系统名称，如“城市大数据中心”。需要填写当前在用的所有系统（涉密信息系统除外），包括业务信息系统、办公 OA、人事系统、财务系统、手机 APP、微信公众号、网站等，包括本单位自建的或上级单位（国家建设、省里建设）建设的系统。
- 3) “建设单位”：填写该信息系统的建设单位名称（本单位，或下属单位，或者上级垂管部门等）。若该系统非本单位建设，则后面的信息不清楚时可不填写。
- 4) “使用单位/部门”：填写使用该系统的业务处室名称或下属单位名称等，全局范围使用，填写“全局”。
- 5) “功能简介”：简要概述本系统的功能，便于快速了解此系统。
- 6) 覆盖范围：下拉选择“市”“区/县”“镇(街道)”“村(社区)”四选一，取最大覆盖范围。

- 7) “启用时间”：填写系统投入使用的时间，精确到月。
- 8) “接入网络类型”：下拉选择“电子政务外网”“互联网”或“专网”“单机版”。
- 9) “应用服务器 IP 地址”：填写本系统（含应用服务器、数据库、网站等）所使用的 IP 地址或 URL 地址。如：2.20.132.111（系统部署）、2.20.132.110（Oracle 数据库部署）。
- 10) “信息系统部署位置”：下拉选择政务云,自建云,公有云,政务机房,运营商机房,自建机房,其他。
- 11) “备注”：针对前面字段未能详尽描述的，可在此进行补充。

表F.2部门信息系统清单模板

二、部门信息系统清单(*)											
序号	系统类别	信息系统名称	建设单位	使用单位/部门	功能简介	覆盖范围	启用时间	接入网络类型	应用服务器 IP 地址	信息系统部署位置	备注
1	国家垂直系统	全国党员管理信息系统	中组部	部内组织处、宣信中心	用于全市党员的信息管理			电子政务外网	http://172.23.8.200/	其它	
2	国家垂直系统	全国公务员管理信息系统	中组部	部内各处室、宣传信息中心	用于公务员信息管理			电子政务外网	http://2.20.200.6:8037/hzb/	政务集中机房	

## 附录 G ((规范性附录) 公共数据资源目录清单)

### G.1 公共数据资源目录清单填写说明

- 1) “所属系统名称”：填写信息系统的具体名称。注意：这里的信息系统范围只是“表 2：部门信息系统清单”中所列信息系统中、产生或使用政务公共数据资源的那一部分系统，不含办公 OA、人事、财务等系统，但包含由垂管部门或其他部门建设、本部门使用、有政务公共数据资源产生的信息系统。此项有助于全面掌握各类政务公共数据资源的真实分布情况。备注：该列填写时“所属系统名称”由表 2 中填写的“信息系统名称”下拉选择。
- 2) “公共数据资源名称”：填写该公共数据资源的名称，应具有明确含义，如“建设工程项目基本信息”。若本公共数据资源并非由本单位或下属单位建设的信息系统产生的，则后面的信息项若不清楚情况可不填写。
- 3) “公共数据资源提供方”：填写提供该政务资源的政务部门。
- 4) “提供方内部部门”：与“分类七级”填写一致。
- 5) “资源提供方代码”：填写部门的统一社会信用代码，如无统一社会信用代码，填写直属上级的统一社会信用代码。

- 6) “公共数据资源摘要”：对公共数据资源目录进行简要描述，若不清晰简述内容可与“公共数据资源名称”一致。
- 7) “公共数据资源格式分类”：根据资源实际情况下拉选择“电子文件”“电子表格”或者“数据库”等选项。
- 8) “公共数据资源格式类型”：在下拉选择“公共数据资源格式分类”后，根据资源实际格式下拉选择合适的项。
- 9) “信息项名称”：如“公共数据资源格式分类”填为“数据库”，此项填写数据库中表的字段的中文含义；如“公共数据资源格式分类”填为“电子表格”，此项填写列名称；应避免一个目录仅有一个信息项情况，应对目录有详细描述。
- 10) “数据来源”：本单位产生填写'业务产生'，其他部门提供填写'具体部门名称'
- 11) “数据类型”：下拉选择。如“字符串 C”“数值型 N”等。
- 12) “数据长度”：如实填写。
- 13) “共享类型”：下拉选择“无条件共享”“有条件共享”“不予共享”。其中可提供给所有政务部门共享使用的信息项属于无条件共享类。可提供给部分相关政务部门共享使用的信息项属于有条件共享类。不宜提供给其他政务部门共享使用的信息项属于不予共享类。

注意：政务公共数据资源遵循“无条件归集、有条件共享”“以共享为原则、不共享为例外”原则，凡列入不予共享类的公共数据资源都必须有上位法的法律依据。

14) “共享条件”：若前一个字段“共享类型”选择的是“有条件共享”，则须在此字段填写具体的共享条件或范围。

15) “共享方式分类”：下拉选择“共享平台方式”或“邮件或介质”。

16) “共享方式类型”：根据前一个字段“共享方式分类”的下拉选择情况来下拉选择。

17) “开放属性”：按照《无锡市公共数据管理办法》要求。

1. 可提供给所有公民、法人和其他社会组织的选择“无条件开放”。

2. 可部分提供或者需要按照特定条件提供给公民、法人和其他组织使用的选择“有条件开放”。

3. 涉及国家秘密的公共数据，法律、法规和国家有关规定禁止开放的选择“不予开放”。

18) “开放条件”：当“开放属性”取值为“有条件开放”“不予开放”时，描述相应约束条件；

19) “更新周期”：下拉选择，分为实时、每日、每周、每月、每季

度、每半年、每年、其他，根据资源具体情况选择。



表G.2 公共数据资源目录清单

所属系统名称 (必填项)	信息资源名称 (必填项)	信息资源提供方		资源提供方代码 (必填项)	信息资源摘要 (必填项)	信息资源格式		信息项信息			共享属性		共享方式		开放属性			更新周期 (必填项)		
		信息资源提供方 (必填项)	提供方内部部门 (选填项)			信息资源格式分类 (必填项)	信息资源格式类型 (必填项)	信息项名称 (必填项)	数据来源	数据类型 (必填项)	数据长度 (必填项)	共享类型 (必填项)	共享条件 (必填项)	共享风险等级 (必填项)	共享方式分类 (必填项)	共享方式类型 (必填项)	开放类型 (必填项)		开放条件 (必填项)	开放风险等级 (必填项)
智慧党建信息化系统	市管干部职务信息	市委组织部	市委组织部数据中心	113202000140063235	市管干部职务信息	电子表格	et	姓名		字符串型	8	有条件共享	申请人单位向中共无锡市委组织部提出书面申请通过后共享		共享平台方式	数据库	无条件开放			季度
智慧党建信息化系统	市管干部职务信息	市委组织部	市委组织部数据中心	113202000140063235	市管干部职务信息	电子表格	et	身份证号码		字符串型	20	有条件共享	申请人单位向中共无锡市委组织部提出书面申请通过后共享		共享平台方式	数据库	不予开放			季度
智慧党建信息化系统	市管干部职务信息	市委组织部	市委组织部数据中心	113202000140063235	市管干部职务信息	电子表格	et	职务		长文本	0	有条件共享	申请人单位向中共无锡市委组织部提出书面申请通过后共享		共享平台方式	数据库	不予开放			季度

## 附录 H ((规范性附录) 服务接口清单)

### H.1 公共数据资源目录清单填写说明

1) “接口描述”：填写接口名称。

2) “接口功能说明”：详细描述该接口的功能，入参信息是什么，能得到的出参信息是什么如使用企业的社会组织名称和统一信用代码查询法人社会组织名称、统一社会信用代码、业务范围、法定代表人、注册资金、住所\_具体地址、证书有效期起、证书有效期止、发证机关、发证日期等基本证书信息，可用于查询社会团体法人登记证书信息。

3) “接口地址”：填写该接口 URL 地址，如 `http://[ip]:[port]/share/shttfrdjzscx`。

4) “请求类型”：基于 HTTP 协议的 POST、GET 请求。

5) “类别”：需要在请求头中填写的，请填写“请求头域”，如密钥验证；请求需要的参数，请填写“请求参数”，如统一社会信用代码。

6) “参数名称”：参数名称。

7) “是否必填”：根据参数要求，必填选是，非必填选否。

8) “类型”：参数的字段类型。

9) “描述”：参数所代表的含义。

10) “请求示例”：该接口可以成功请求的示例，请求数据建议采用

json 格式。

11) “返回示例”：该接口请求返回的示例，所有接口返回数据建议采用 json 格式。

表H.2 公共数据资源目录清单

接口描述	接口功能说明	接口地址	请求类型	请求参数					返回参数			请求示例	返回示例
				类别	参数名称	是否必填	类型	描述	参数名称	类型	描述		
社会团体法人登记证书接口	企业社会组织名称和统一信用代码查询法人社会组织名称、统一社会信用代码、业务范围、法定代表人等信息。	<a href="http://[ip]:[port]/share/shttfrdjzscx">http://[ip]:[port]/share/shttfrdjzscx</a>	POST	请求头域	Authorization	是	string	密钥验证	org_name	string	社会组织名称	请求： POST-URL： http://[ip]:[port]/share/shttfrdjzscx param： { "org_name": "市青年企业家协会", "usc_code": "513405005770982923", } }	有证书信息时： { "data": [ { "business_scope": "理论探讨、咨询服务、经验交流。", "issue_certificate_dept": "市民政局", "usc_code": "513405005770982923", } ], "status": "0", "msg": "查询成功" } 无证书信息时： { "data": "", "status": "-3", "msg": "查询不到该企业的证书信息" } }
				请求头域	secret	是	string	请求者标识	legal_name	string	法定代表人		
				请求参数	org_name	是	string	社会组织名称	business_scope	string	业务范围		
				请求参数	usc_code	是	string	统一社会信用代码					

## 附录 I ((规范性附录) 核心元数据描述)

### (1) 所属信息系统

定义：用于标识公共数据资源来源的信息系统。

英文名称：Information\_System

数据形式：字符串数据长度：128

值域：自由文本

短名：SSXXXT

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：公文交换系统

### (2) 公共数据资源名称

定义：缩略描述公共数据资源内容的标题。

英文名称：Resource\_Title

数据形式：字符串数据长度：256

值域：自由文本

短名：XXZYMC

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：纳税人征收入库信息

### (3) 公共数据资源提供方信息

- 公共数据资源提供方

定义：提供公共数据资源的部门名称，该名称应是机构编制管理部门给出的规范名称。

英文名称：Organization\_Name

数据形式：字符串数据长度：256

值域：自由文本短名：XXZYTGF

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：无锡市大数据管理局

- 提供方内部部门

定义：公共数据资源提供方的内设工作机构，一般包括办公室、财务科、政策法规处等处室，不包括直属单位和其他机构等。

英文名称：Provider\_Department

数据形式：字符串

数据长度：256

值域：自由文本

短名：TGFNBBM

注解：可选项；最大出现次数为 1

取值示例：政策法规处

### (4) 公共数据资源提供方代码

定义：公共数据资源提供方唯一的、终身不变的法定身份识

别码，即统一社会信用代码。

英文名称：UnifiedSocial\_CrediIdentifier

数据形式：字符串数据长度：50

值域：自由文本，取值应遵循 GB 32100-2015 中的规定

短名：XXZYTGFDM

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：

#### (5) 公共数据资源摘要

定义：公共数据资源内容的概要说明。

英文名称：Abstract

数据形式：字符串数据长度：1024

值域：自由文本

短名：XXZYZY

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：XX 目录出自无锡市省常住人口管理信息系统

#### (6) 公共数据资源格式

定义：公共数据资源的存在方式。

英文名称：Resource\_Format

数据形式：复合型数据长度：20

值域：自由文本，取值参见附录 C

短名：XXZYGS

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：

- 公共数据资源格式分类

定义：公共数据资源格式的分类。

英文名称：Resource\_Category

数据形式：字符串数据长度：20

值域：参见附录 B 中表 B “公共数据资源格式分类”列

短名：XXZYGSFL

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：电子文件

- 公共数据资源格式类型

定义：公共数据资源格式的类型。

英文名称：Resource\_Type

数据形式：字符串数据长度：20

值域：参见附录 C 中表 C “公共数据资源格式类型”列

短名：XXZYGSLX

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：docx



## (7) 信息项信息

定义：结构化公共数据资源中具体数据项信息。适用于公共数据资源格式分类为数据库、电子表格等的公共数据资源。

英文名称：Information\_Info

数据形式：字符串

数据长度：100

值域：自由文本

短名：XXXINFO

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：

- 信息项名称

定义：公共数据资源中具体数据项的标题。

英文名称：Information\_Name

数据形式：字符串 数据长度：100

值域：自由文本

短名：XXXMC

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：姓名、性别、年龄

- 数据来源

定义：数据的产生方式。

英文名称：data sources

数据形式：字符串数据长度：100

值域：自由文本

短名：SJLY

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：业务产生/市公安局

- 数据类型

定义：公共数据资源中具体数据项的数据类型。

英文名称：Data\_Type

数据形式：字符串数据长度：20

值域：参见附录 D 中,表 D “数据类型”列

短名：SJLX

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：字符串型 C

- 数据长度

定义：公共数据资源中具体数据项存储长度的最大值。

英文名称：Data\_Length

数据形式：字符串数据长度：20

值域：应根据数据类型标明数据长度

短名：SJCD

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：100

#### (8) 公共数据资源共享属性

定义：对公共数据资源共享类型和条件的描述，包括共享类型、共享条件、共享方式。

英文名称：Sharing\_Property

数据形式：复合型数据长度：20

值域：自由文本

短名：XXZYGXSX

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：

- 共享类型

定义：公共数据资源共享的类型，共包括：无条件共享、有条件共享、不予共享三类。

英文名称：Sharing\_Type

数据形式：字符串数据长度：20

值域：无条件共享、有条件共享、不予共享

短名：GXLX

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：无条件共享、有条件共享、不予共享

- 共享条件

定义：无条件共享类和有条件共享类的公共数据资源，应标

明使用要求，包括作为行政依据、工作参考，用于数据校核、业务协同等；有条件共享类的公共数据资源，还应注明共享条件和共享范围；对于不予共享类的公共数据资源，应注明相关的法律、行政法规或党中央、国务院政策依据。

英文名称：Sharing\_Condition

数据形式：字符串

数据长度：1024

值域：自由文本

短名：GXTJ

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：

- 共享方式

定义：获取公共数据资源的方式。

英文名称：Sharing\_Mode

数据形式：字符串

数据长度：20

值域：接口、库表、文件、文件夹

短名：GXFS

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：接口、库表、文件、文件夹

- 共享风险等级

定义：公共数据资源的共享风险等级分类。

英文名称：Level of risk

数据形式：字符串数据长度：20

值域：高、中、低、无风险

短名：FXDJ

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：

#### (9) 公共数据资源开放属性

定义：

可提供给所有公民、法人和其他社会组织的选择“无条件开放”。

可部分提供或者需要按照特定条件提供给公民、法人和其他组织使用的选择“有条件开放”。

涉及国家秘密的公共数据，法律、法规和国家有关规定禁止开放的选择“不予开放”。

英文名称：Open\_Attribute

数据形式：复合型数据长度：20

值域：自由文本

短名：XXZYKFSX

注解：必填项；最大出现次数为 N

取值示例：

- 开放类型

定义：公共数据资源面向社会开放的类型，无条件开放、有条件开放、不予开放。

英文名称：Open\_To\_Society

数据形式：字符串数据长度：20

值域：无条件开放、有条件开放、不予开放

短名：KFLX

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：无条件开放、有条件开放、不予开放

- 开放条件

定义：对社会开放资源的条件描述。

英文名称：Open\_Condition

数据形式：字符串数据长度：1024

值域：自由文本

短名：KFTJ

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：

- 开放风险等级

定义：公共数据资源的开放风险等级分类。

英文名称：Level of risk

数据形式：字符串数据长度：20

值域：高、中、低、无风险

短名：FXDJ

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：

#### (10) 更新周期

定义：公共数据资源更新的频度。

英文名称：Update\_Frequency

数据形式：字符串数据长度：20

值域：实时、每日、每周、每月、每季度、每半年、每年、其他

短名：GXZQ

注解：必填项；最大出现次数为 1

取值示例：实时

## 附录 J ((规范性附录) 服务接口开发封装示例)

### J.1 服务接口开发示例

#### 通信方式

基于 HTTP 协议的 POST、GET 请求

#### 请求方式

- 1) 协议查询接口均采用 GET 方式请求，参数名以下划线连接单词
- 2) 协议上传接口采用 POST 方式请求，参数名以下划线连接单词
- 3) 协议推送订阅信息采用 POST 方式请求
- 4) POST 请求数据均采用 Json 格式
- 5) 字符编码采用 UTF-8 编码格式
- 6) 参数中涉及时间均采用 YYYY-MM-DD HH:MI:SS/YYYY-MM-DD 格式

#### 必要参数

所有向本接口平台的请求在请求头部均应设置如下 api-key

#### 参数

api-key: xxxxxxxxx

文件上传接口，需设置 Content-Type:multipart/form-data



其他 post 请求接口，请设置 Content-Type:application/json  
响应格式

所有接口返回数据均采用 json 格式，参考格式如下

```
{
  code: 200,
  message: 成功
  body: [
    {
      Key1:value1,
      Key2:value2
      Key3:
        [
          k1:v1,
          k2:v2
        ]
    },
    {
      Key1:value1,
      Key2:value2,
      Key3:value3
    }
  ]
}
```

]

}

### 返回参数说明:

Code	Code 说明
200	成功/success
401	失败（未授权）
400	失败（非法参数）
500	失败（系统错误）
900	失败（参数校验未通过，详见 message 信息）

请求路径

http://[ip]:[port]/WXDATACENTER/API/V1/[method]

接口类型说明

共享服务接口类型

(1)接口说明

本方式主要针对上传、上报给数据中心、省部门、国家部门 XX 信息，分发、共享给市级各单位、市（县）、区大数据行政主管部门 xx 信息

(2)接口方法

postXXInfo

### (3) 请求参数

参数	字段类型	字段长度（上限）	是否必须	说明
param1	String	30	是	
param2	String	1	是	
param3	String	19	是	
param4	String	400	是	
param5	String	200	否	
param6	String	200	否	

### (4) 响应参数

序号	参数项	名称	备注
1	code	返回状态码	参见返回参数说明
2	message	返回信息描述	成功或失败描述
3	body	返回数据	

### (5) 请求样例

请求：

POST-URL：

http://[ip]:[port]/APPLICAITON/API/[method]

param：

{

```

    "param1": "0000",
    "param2": "1",
    "param3": "2018-07-17 14:00:00",
    "param4": "XX",
    "param5":{
        "name": "
V2X_3101_1_1531835205914_001_123456.jpg"
    }
,
    "param6": "格式化视频文件名"
}
响应:
{
    "code": "200",
    "message": "成功",
    "body": null
}

```

## 数据接入接口类型

### (1)接口说明

该方法用于市大数据中心接收市级部门和市(县)、区大数据行政主管部门汇聚数据到市大数据中心的数据。

## (2) 接口方法

receiveXXInfo

## (3) 请求参数举例

参数	字段类型	字段长度（上限）	是否必须	说明
param1	String	30	是	
param2	String	15	是	
param3	String	15	是	
param4	String	3	否	
param5	String	5	否	
param6	String	19	是	

## (4) 响应参数

序号	参数项	名称	备注
1	code	返回状态码	参见 2.4 返回参数说明
2	message	返回信息描述	成功或失败描述
3	data	返回数据	

## (5) 请求样例

请求：

POST-URL:

http://[ip]:[port]/WXDATACENTER/API/V1/[method]

param:

```
{  
  "param1": "0000",  
  "param2": "0000",  
  "param3": "B1 23PX",  
  "param4": "02",  
  "param5": "02",  
  "param6": "02"  
}
```

响应:

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "成功",  
  "data": []  
}
```

## 信息查询类

### (1)接口说明

信息查询类接口，查询 XX 信息。

## (2) 接口方法

queryXXInfo

## (3) 请求参数

参数	字段类型	字段长度（上限）	是否必须	说明
param1	String	30	是	
param2	String	15	是	
param3	String	2	是	
param4	String	6	是	

## (4) 响应参数

序号	参数项	名称	备注
1	code	返回状态码	参见返回参数说明
2	message	返回信息描述	成功或失败描述
3	body	返回数据	具体字段见下表

## (5) 请求样例

请求：

GET-URL：

]?param1=1223&param2=%e8%8b%8fB236PX&param3=02&param4=123456

响应：

{

```
"code": "200",
"message": "成功",
"body": [
  {
    "STATUS": "0",
    "XXTIME": "2018-12-12",
  }
]
```

## 接口认证

### (1) 签名校验:

接口提供方为开发者分配 api-key (开发者标识, 全局唯一) 和 api-secret (用于接口加密, 确保不易被穷举, 生成算法不易被猜测), 签名步骤如下:

1. 所有接口的请求参数增加 timestamp 和 nonce, timestamp 为 13 位的时间戳, nonce 为 8 位长度的随机字符串;

2. 按照请求参数名的字母升序排列非空请求参数 (包含 timestamp、nonce, 不包含 api-key), 使用 URL 键值对的格式 (即 key1=value1&key2=value2...) 拼接成字符串 stringA;

3. 在 stringA 最后拼接上 api-secret 得到字符串



stringSignTemp;

4.对 stringSignTemp 进行 MD5 运算，并将得到的字符串所有字符转换为大写，得到 sign 值；

5.最终请求参数需携带 timestamp、nonce、sign（不包含 api-key），接口提供方接收到请求参数按同样方式生成 sign2，校验 sign 和 sign2 是否一致。

（2）token 校验：

接口提供方为开发者分配 api-key（开发者标识，全局唯一）和 api-secret（用于接口加密，确保不易被穷举，生成算法不易被猜测），签名步骤如下：

1.提供 token 获取接口，接口的请求参数包含 timestamp、nonce 和 sgin（不包含 api-key），timestamp、nonce 和 sgin 请参考（1）签名校验部分，接口返回 token 及失效时间（单位：秒）；

2.接口提供方得其他接口最终请求参数需携带 token（不包含 api-key），接口提供方校验 token 是否有效。

## J.2 服务接口封装示例

### 通信方式

基于 HTTP 协议的 POST、GET 请求

### 请求方式

1)POST 请求数据均采用 Json 格式

2) 字符编码采用 UTF-8 编码格式

3) 参数中涉及时间均采用 YYYY-MM-DD HH:MI:SS/YYYY-MM-DD  
格式

### 必要参数

所有向本接口平台的请求在请求头部均应设置如下 token 参数,token 参数由平台分配

token: xxxxxxxxx

文件上传接口, 需设置 Content-Type:multipart/form-data

其他 post 请求接口, 请设置 Content-Type:application/json

### 请求参数

请求原始报文采用 JSON 格式, 参考格式如下

```
{  
  param1: value1,  
  param2: value2  
}
```

最终请求报文需要使用平台分配的 RSA 公钥将请求原始报文加密, 参考格式如下, xxxx 即为请求原始报文加密后所得。

```
{  
  content: xxxx  
}
```

### 响应格式

所有接口返回数据均采用 json 格式，参考格式如下

```
{  
  code: 200,  
  msg: 成功,  
  data: xxx  
}
```

其中，返回报文中 data 为加密后的密文，用户需用平台分配的 RSA 公钥解密，解密后的报文格式如下：

```
[  
  {  
    Key1:value1,  
    Key2:value2  
    Key3:  
      [  
        k1:v1,  
        k2:v2  
      ]  
  },  
  {  
    Key1:value1,  
    Key2:value2,  
  }  
]
```

```
Key3:value3  
}  
]
```

返回参数说明：

Code	Code 说明
0	成功/success
01	系统异常
02	服务不存在
03	无权使用该服务
04	参数错误
05	访问流量受限
06	接口配置异常
07	用户不存在

**附录 K ( (资料性附录) 城市大数据中心技术管理服务人员名  
单)**

序号	负责内容	姓名	联系方式
1	公共数据资源共享管理协调。	章瑜桢	81828328
2	公共数据资源共享技术工作管理	宋建华	81824967 18706177008
3	资源申请受理，数据汇聚对接，前置机 开通，服务接口管理。	季 鹏	81828341 15651651293
4	门户、目录系统技术支撑。	杨 勤 王勇庆	15358017302 15195891231
5	城市大数据中心技术支撑。	李成双	13861771842

## 附录 L ( (规范性附录) 结构化共享文件格式)

### L.1 XLS、XLSX、CSV文件

- 1、表格第一行为属性名称，如身份证号、姓名等属性；
- 2、表格第二行及以下为属性值，如3202...、张三等属性值。

身份证号	姓名	出生年月
3202...	张三	2020-01-01
3203...	李四	2020-01-02

### L.2 XML文件

- 1、声明共享文件符合XML 1.0规范，文字编码采用UTF-8标准。  
使用XML语言描述如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

- 2、包体部分由多条共享数据组成，所有的共享数据放置在标记<list></list>之间，每一条数据放置在<item></item>之间，共享文件结构示意如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<list>
```

```
<item number="1">
```

```
<column name="身份证号">3202...</column>
<column name="姓名">张三</column>
<column name="出生年月">2020-01-01</column>
</item>
<item number="2">
  <column name="身份证号">3203...</column>
  <column name="姓名">李四</column>
  <column name="出生年月">2020-01-02</column>
</item>
</list>
```