

DB 5101

四川省成都市地方标准

DB 5101/T XXXX—XXXX

公共资源交易数据规范 第2部分：元数据管理

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

前 言

DB5101/T XXXX-XXXX《公共资源交易数据规范》分为4个部分：

- 第1部分：资源体系；
- 第2部分：元数据管理；
- 第3部分：集成与治理；
- 第4部分：共享服务。

本部分为DB5101/T XXXX的第2部分。

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。

本文件由成都市城市运行和政务服务管理办公室提出。

本文件起草单位：成都市公共资源交易服务中心。

本文件主要起草人：章建国、李晓莺、刘蕊梅、马艳红、周涛、李运飞、蔡俊。

公共资源交易数据规范 第2部分：元数据管理

1 范围

本文件规定了公共资源交易元数据的产生、变更和应用等主要内容。
本文件适用于公共资源交易元数据的管理工作。

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/T 5271.17—2010 信息技术词汇 第17部分：数据库

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据

关于数据或数据元素的数据（可能包括其数据描述），以及关于数据所有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据，可用于定义和描述数据字段的属性、关系和规则。

[来源：GB/T 5271.17—2010，17.06.05，修改]

4 元数据产生

4.1 业务摸底

对行业知识、业务模式、数据的业务意义和应用场景和关键业务验证规则条件进行摸底，形成业务流程图。

4.2 系统摸底

对系统架构包括数据流向、系统组件及技术选型等进行系统摸底，了解系统核心功能，掌握每个系统功能相关的输入输出的核心数据，以及关联功能之间的数据流转途径，形成系统构架图、功能逻辑图、数据流转图。

4.3 数据调研

通过数据字典了解系统表结构、字段含义、编码解释等元信息，同时摸清表之间的关联关系、主键外键等信息，针对核心数据、一般数据进行分类评估及标记，根据业务流程完成对应数据字典的梳理。

4.4 数据表合并

4.4.1 概述

通过匹配识别、统一编码、完整映射等过程形成元数据表集。

4.4.2 匹配识别

准确匹配各个系统中代表同一业务意义的数据字典，可以通过名称、代码、定义等信息进行匹配。

4.4.3 统一编码

对于同一数据不同编码的情况，应统一字典代码，可参照《公共资源交易平台系统数据规范(V2.0)》的编码规则进行编码。

4.4.4 完整映射

完整建立各个系统旧编码和统一编码之间的映射关系并实时更新，保证整个链路的数据顺利流转，便于数据转换。

4.4.5 重复值处理

对于数值类的重复值数据按照最大精度进行保留，对于字符类的重复值数据按照最大长度保留。

4.4.6 校验一致性

对于数据类型不一致的情况，根据实际情况进行统一；对于码表类数据不一致的情况，需制定统一的码表进行数据转换。

4.4.7 追踪审计

合并过程应保留追踪记录和审计信息，便于检查。

4.5 元数据规范发布

对元数据表集进行逐项核对并确认，形成元数据规范并发布。

5 元数据变更

5.1 实时变更

新增、调整业务时，根据业务变化和系统变化实时收集数据的变更（含新增、更新和废止）信息，经评估涉及元数据标准的，实时更新元数据，记录更新内容。

5.2 周期性发布

按季度对元数据目录进行全面检审，提出完善计划，按年度对完善计划进行汇总，进行元数据大版本的更迭并发布。

6 元数据应用

6.1 数据治理

元数据可用于交易数据的抽取、清洗和转化等数据治理工作，形成可利用的标准数据资源。

6.2 共享开放

元数据可作为向国家、省、市交易平台，行业主管部门等公共部门共享开放公共资源交易数据的数据目录，通过数据共享中心进行共享。

6.3 系统建设

公共资源交易系统新建、升级改造应遵循元数据的表间关系、层级结构、编码规则、数据类型、值域等相关约定。

参 考 文 献

- [1] 《关于印发〈公共资源交易平台系统数据规范（V2.0）的通知〉（发改办法规〔2018〕1156号）
-