

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4部分：共享服务

(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4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4部分：共享服务规范

1 范围

本文件规定了公共资源交易数据共享服务的服务对象、服务内容、服务要求等内容。

本文件适用于公共资源交易平台（下文简称“交易平台”）对外提供本平台产生的交易数据共享服务（下文简称“数据服务”），以及通过平台数据共享中心开展的跨平台数据交互共享的服务（下文简称“平台服务”）。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据共享中心

面向公共资源交易行业及各级相关部门提供数据共享服务，管理共享交换需求，提供数据安全性与运行监控保障，支撑跨部门、跨地区开展交易数据共享交换的关键信息基础设施。

4 数据服务

4.1 概述

数据服务是交易平台对外提供本平台产生的交易数据和汇聚产生的交易相关数据的共享服务。

4.2 服务对象

根据数据规范确定的数据公开属性，确定数据共享对象，可逐步向国家、省、市交易服务平台，行业监管部门等公共部门提供。

4.3 服务内容

经过集成和治理后的规范化交易数据及由此衍生的交易数据相关产品。

4.4 服务要求

4.4.1 需求提出

数据需求方提出数据服务需求，包括：数据字段、数据产生时间范围、数据传输方式，以及数据需求方证明材料等。

4.4.2 需求审核

交易平台审核数据需求，对是否属于数据服务范围、需求信息是否完整等进行评估，出具评估意见。

4.4.3 数据提供

根据评估意见传输数据。

5 平台服务

5.1 概述

平台服务是交易平台将其建设的数据共享中心如图1，提供给其他数据相关主体使用，实现为数据提供方及数据需求方提供自主、安全、可控的线上数据传输服务。

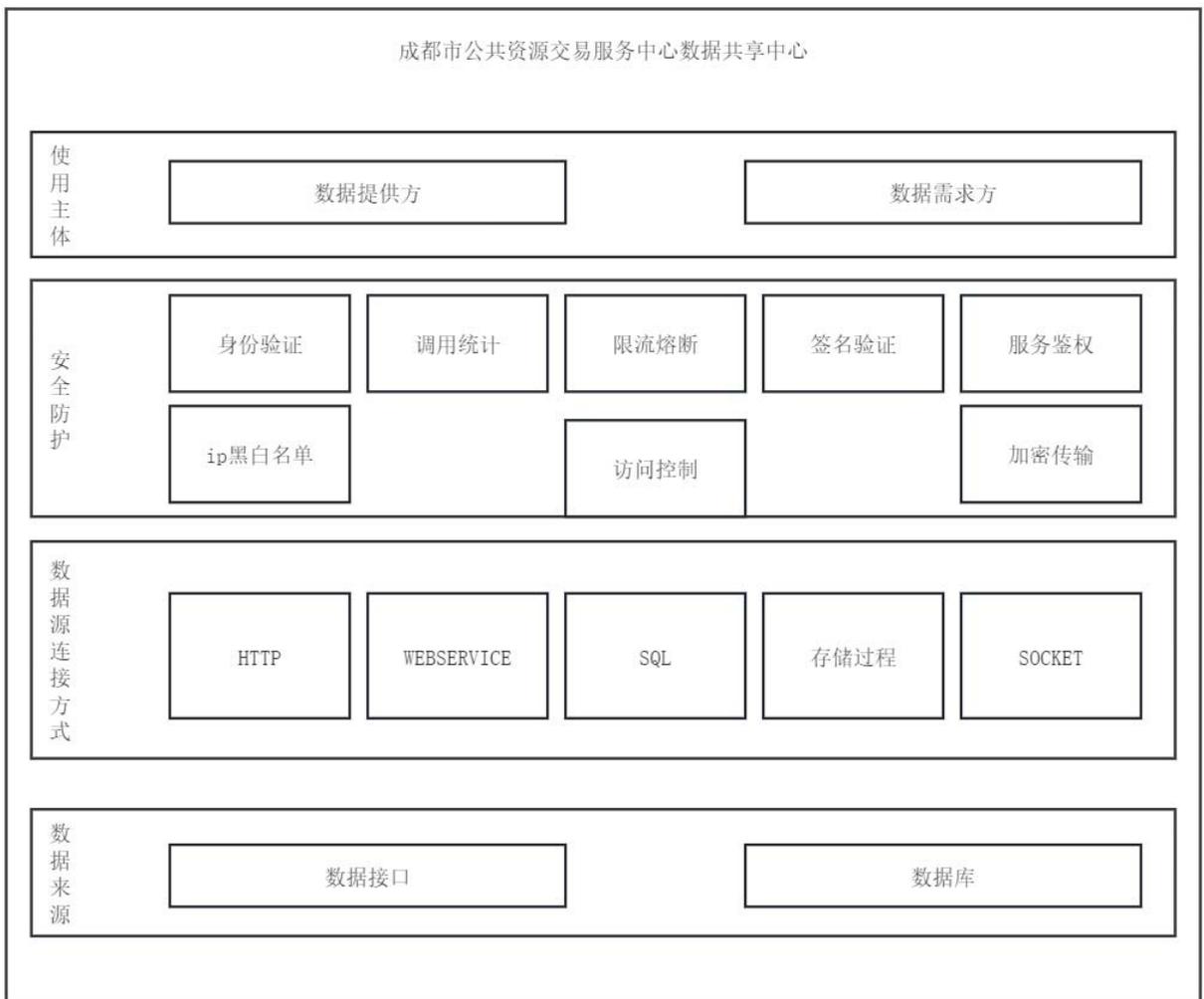


图1 数据共享中心

5.2 服务对象

国家、省、市交易服务平台，行业监管部门等公共部门。

5.3 服务内容

数据共享中心接口注册、接口代理、接口授权、接口管理、接口调试等服务。

5.4 服务要求

5.4.1 使用方注册

平台服务使用方提交申请材料，交易平台审核通过后，在数据共享中心对其进行使用授权。

5.4.2 数据提供流程

5.4.2.1 数据提供方在数据共享中心注册接口代理，注册接口应为 HTTP(S) POST 请求，并填写服务标识、服务名称、版本号，其中服务标识填写后作为接口后缀，版本号填写后应作为接口入参，填写后选择创建的接口。

5.4.2.2 数据提供方创建接口，需提供稳定的数据源，包括 WEBSERVICE、HTTP(S)、SOCKET、SQL 存储过程等，数据源为数据库时应先进行数据源注册。

5.4.2.3 数据共享中心生成统一的接口地址，完成接口发布，数据提供方对数据需求方进行接口授权。

5.4.3 数据获取流程

5.4.3.1 数据需求方通过数据共享中心查看已授权的接口地址，获取数据资源。

5.4.3.2 在已接入系统里面获取接口授权的系统标识。

5.4.3.3 通过授权的系统标识调用数据共享中心代理地址。

5.4.3.4 通过配置的数据源接口进行数据调用，并将接口相应的消息回传到数据消费方。

5.5 数据交换机制

5.5.1 交换方式

数据共享中心数据交换方式包括 WEBSERVICE、HTTP(S)、SOCKET、SQL 存储过程等。

5.5.2 交换模式

数据交换模式如图2所示。

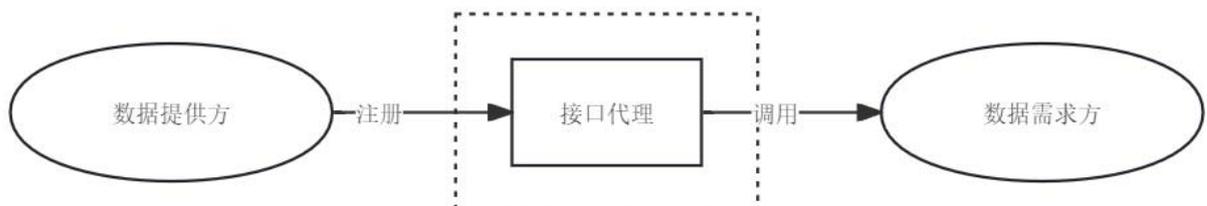


图2 交换模式

5.6 服务安全保障

5.6.1 身份验证

平台提供JWT TOKEN认证支持解决方案，支持申请TOKEN和刷新TOKEN。

5.6.2 服务鉴权

服务鉴权方式包括：

- a) 接入系统有效性验证，如果接入系统不存在或已被禁用，应判定为无效；
- b) 服务权限验证，判断接入系统是否有指定服务的访问权限。

5.6.3 访问控制

实现访问控制的方式包括：

- a) 设置服务调用总次数；
- b) 设置服务调用频次，设置每天、每小时、每分钟、每秒的访问次数；
- c) 设置使用时间范围；
- d) 设置开始结束日期范围或进行特殊日期设定。

5.6.4 IP 黑白名单

数据共享中心应配置服务IP白名单，不在IP白名单内的访问请求应被拒绝。

5.6.5 调用统计

针对每次接口调用进行日志查询、日志统计、访问统计，记录每次接口的调用情况。

5.6.6 签名验证

支持RSA签名认证、SM2签名认证、AK/SK签名认证、DSA签名认证、ECDSA签名认证。

5.6.7 加密传输

支持RSA、SM2的内容加密传输。

5.6.8 限流熔断

限流熔断方式包括：

- a) 服务限流，在系统资源有限情况下，设定某个服务的访问频次，如果超过则拒绝后续调用请求，直到恢复到指定的访问频次之下；
- b) 服务熔断，应设置服务熔断规则及熔断窗口时间，熔断规则包括调用超时及调用错误率，在一段时间内如果触发熔断规则触发熔断，在熔断窗口时间范围内，拒绝服务请求，直到恢复熔断规则正常指标为止。