ICS 35.240.01
CCS L 67

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2359—2021

公共数据交换技术规范

Technical specification for public data interchange

2021－09－09 发布　　2021－10－09 实施

浙江省市场监督管理局　发布

目　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　缩略语 2
5　交换体系 2
5.1　架构 2
5.2　垂直公共数据交换系统 3
5.3　横向公共数据交换系统 3
5.4　应用场景 4
6　交换要求 4
6.1　基本要求 4
6.2　交换桥接 4
6.3　前置交换 4
6.4　交换传输 5
6.5　交换中心 5
6.6　交换管理 5
7　接入要求 5
7.1　基本要求 5
7.2　数据库接入 6
7.3　文件接入 6
7.4　服务接口接入 6
8　安全要求 6
8.1　基本要求 7
8.2　传输安全 7
8.3　数据脱敏 7
8.4　用户管理 7
8.5　身份鉴别 7
8.6　授权管理 7
8.7　安全保障 8
9　运维管理 8
附录A（规范性）　交换数据库桥接标识数据要求 9
附录B（资料性）　省级业务、区划、机构编码 13
附录C（资料性）　运维监控信息接入要求 20
附录D（资料性）　数据追踪接口协议要求 24

前　言

本标准按照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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由浙江省大数据发展管理局提出并归口。

本标准起草单位：浙江省大数据发展中心、浙江省标准化研究院、数字浙江技术运营有限公司、浙江鹭栖科技有限公司。

本标准主要起草人：金加和、王瑚、黄成、石西庆、孙建炳、林文都、孟一丁、焦俊、叶剑超、王沁怡。

本标准首次发布。

公共数据交换技术规范

1 范围

本标准规定了公共数据的交换体系、交换要求、接入要求、安全要求与运维管理。

本标准适用于公共数据交换的规划设计、开发建设、运行维护。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件， 仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

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 21062.3-2007 政务信息资源交换体系 第3部分：数据接口规范

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 22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护基本要求

GB/T 25069-2010 信息安全技术 术语

GB/T 36073-2018 数据管理能力成熟度评估模型

GB/T 36326-2018 信息技术云计算云服务运营通用要求

GB/T 39477-2020 信息安全技术 政务信息共享数据安全技术要求

DB33/T 2350-2021 数字化改革术语定义

3 术语和定义

GB/T 21062.2-2007、GB/T 21062.3-2007、GB/T 21062.3-2007、GB/T 25069-2010和DB33/T 2350-2021界定的以及下列术语与定义适用于本标准。

3.1

公共数据 public data

国家机关、法律法规规章授权的具有管理公共事务职能的组织，在依法履行职责和提供公共服务过程中，所获取的数据资源以及法律、法规规定纳入公共数据管理范围的其他数据资源。

[来源：DB33/T 2350-2021，定义3.2.2.1]

3.2

数据交换 data interchange

通过采用约定的信息格式控制协议和开放接口，在不同方之间传递数据，以实现不同系统间通信、互操作、信息共享、协同运作的过程。

[来源：DB33/T 2350-2021，定义3.2.2.1]

3.3

数据追踪 data tracking

对公共数据交换全过程进行记录，并能对交换数据进行过程追查，实现数据流程追溯。

3.4

数据退役 data retirement

对历史数据的管理。根据法律法规、业务、技术等方面需求对历史数据的保留和销毁，执行历史数据的归档、迁移和销毁工作。

[来源：GB/T 36073-2018，数据生存周期14.3.1]

3.5

标识数据 identification data

一种分配给某一实体，用于对其进行标识的数据项序列，该序列包括实体的可区分标识符。

注：标识数据可包含附加的数据项，例如签名过程标识符、签名密钥校对符、签名密钥有效期、对密钥用法的限制、关联的安全策略参数、密钥系列号或域参数等。

[来源：GB/T 25069-2010，术语和定义2.2.2.6]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP：超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol）

JSON：JavaScript对象表示法(JavaScript Object Notation)

RMI：远程方法调用(Remote Method Invocation)

SDO：服务数据对象（Service Data Objects）

SOAP：简单对象访问协议（Simple Object Access Protocol）

SSL：安全套接字协议(Secure Sockets Layer)

TLS：传输层安全协议(Transport Layer Security)

UTF-8：Unicode的一种可变长度字符编码（8位元，Universal Character Set/Unicode Transformation Format）

WebSocket：基于TCP的全双工通信协议(WebSocket Protocol)

WSDL：Web服务描述语言（Web Service Description Language）

XML：可扩展标记语言（Extensible Markup Language）

XSD：XML Schema 定义（XML Schema Definition）

5 交换体系

5.1 架构

5.1.1 公共数据交换体系架构详见图1，应按照“三级中心、五级接入”的模式设计，包括：

——纵向贯通省、市、县三级交换中心的垂直数据交换系统；

——接入各级数据交换中心的横向数据交换系统；

——省、市、县、街镇、村社区五级各机构与组织所涉及的公共数据接入相应的横向数据交换系统。

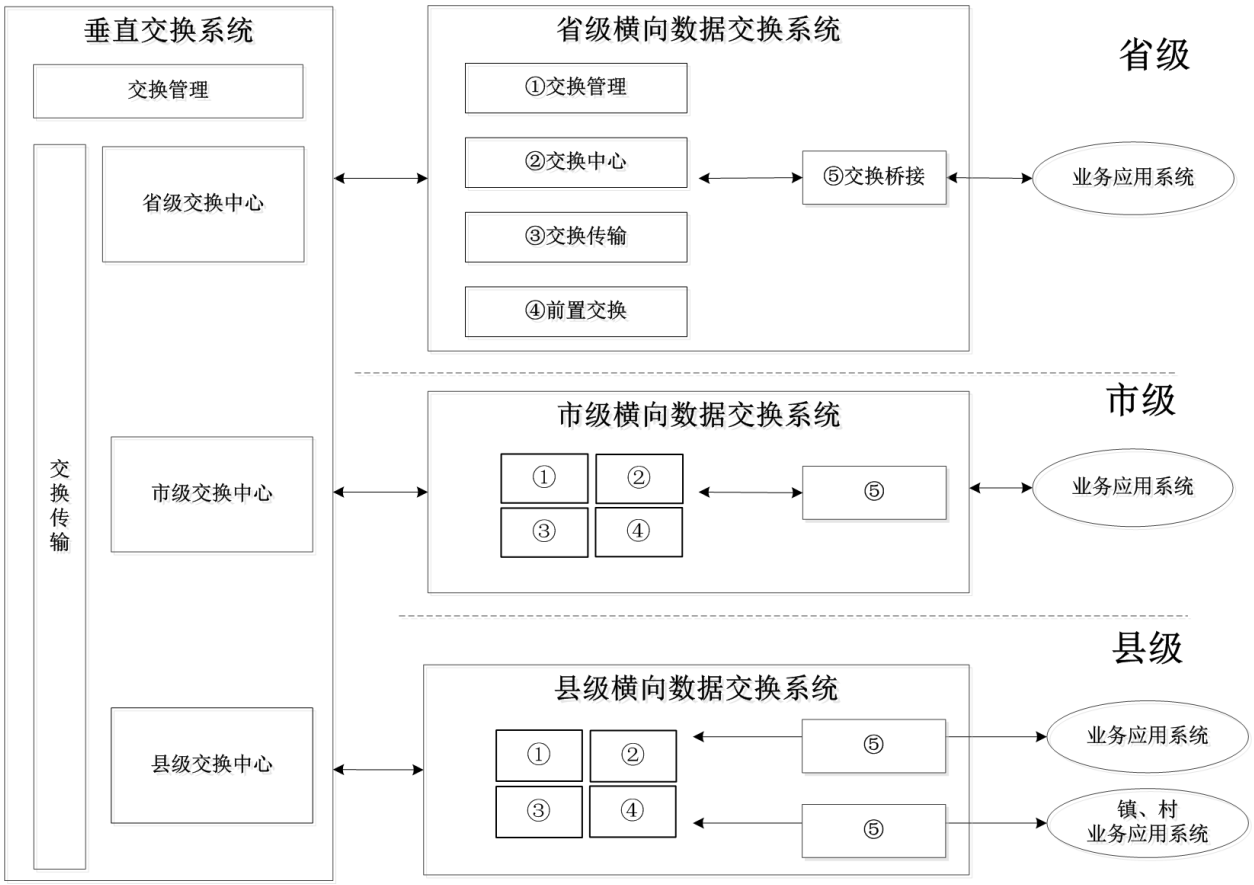


图1　交换体系架构模式

5.1.2　各地区机构与组织需要交换的公共数据通过交换桥接接入数据交换系统，在交换管理的流程控制下，把公共数据交换到接收机构。

5.2　垂直公共数据交换系统

省级公共数据主管机构设置覆盖省、市、县三级公共数据交换中心的垂直公共数据交换系统，实现公共数据交换的跨层级贯通。垂直公共数据交换系统应包括：

——交换传输；

——交换中心；

——交换管理。

5.3　横向公共数据交换系统

市、县公共数据主管机构设置横向公共数据交换系统，接入垂直公共数据交换系统，实现跨层级、跨机构的公共数据交换。横向公共数据交换系统应包括：

——交换桥接；

——前置交换；

——交换传输；

——交换中心；

——交换管理。

5.4 应用场景

以下应用，应按需接入公共数据交换系统：

a) 需要实现跨业务、跨机构、跨层级、跨区域、跨系统的业务场景应用；

b) 有公共数据归集、公共数据批量共享、公共数据回流等需求的系统。

6 交换要求

6.1 基本要求

6.1.1 各机构与组织通过交换桥接、前置交换、交换传输、交换中心实现公共数据的推送和接收，交换管理对前置交换、交换传输、交换中心运行实现监控、管理。交换逻辑流程示意图如下：

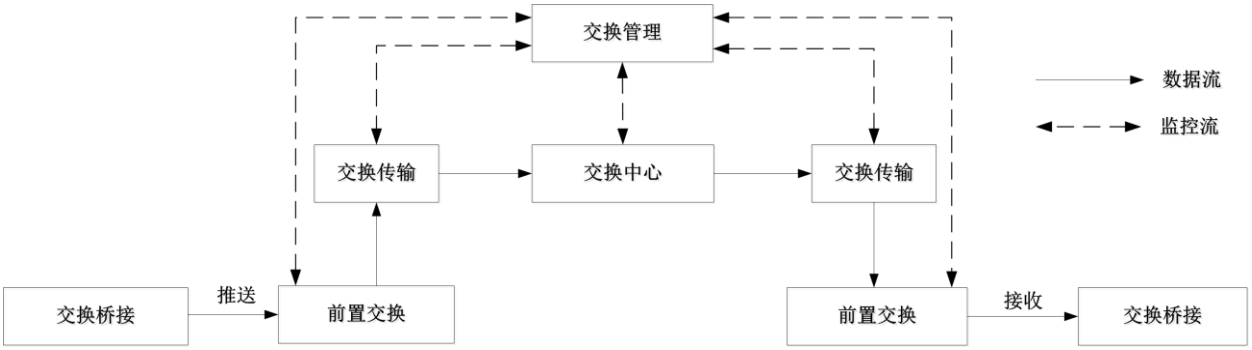


图2 交换逻辑流程示意图

6.1.2 数据交换系统应满足以下基本要求：

a) 每 365 天的运行周期内系统中断时间不超过 8 小时，即年可靠性达到 99.9%；

b) 满足业务秒级数据交换需求；

c) 具备数据交换流程故障后 60 分钟内恢复能力；

d) 具备快速水平扩展能力。

6.2 交换桥接

交换桥接应实现各机构与组织业务数据与前置交换之间的数据交换接口，交换桥接应满足以下技术要求：

a) 推送数据应按照规范实现数据的新增、更新和删除操作，具体标识数据实现按照附录 A。

b) 接收数据完成后应同步回写回执，回执标识数据实现应按照附录 A；

c) 支持服务接口信息注册登记；

d) 主键创建索引。

其他交换桥接要求应按照GB/T 21062.2-2007中4.2.3的相关规定执行。

6.3 前置交换

前置交换应实现各业务应用系统与数据交换系统之间的隔离，保证业务数据库和业务应用系统的独立性。前置交换应满足以下技术要求：

a) 支持云计算环境部署；

b) 支持云数据库服务；

c) 提供标识数据功能；

d) 提供根据公共数据目录自动创建交换数据库表；
e) 除标识数据外，不应存在其他自增列字段；
f) 交换数据库并发连接数不应超过100，事务完成后应及时释放连接；
g) 提供数据退役管理功能。

其他前置交换要求应按照GB/T 21062.2-2007中4.3.3的相关规定执行。

6.4 交换传输

交换传输应实现前置交换与交换中心之间的信息处理和稳定可靠、不间断的信息传递，应满足以下技术要求：

a) 支持云计算环境部署；
b) 支持HTTP协议传输；
c) 支持WebSocket（RFC6455）协议传输；
d) 支持RMI进行数据传输。

6.5 交换中心

交换中心应实现公共数据交换系统的配置、部署和执行，应满足以下技术要求：

a) 支持公共数据目录驱动公共数据交换流程智能配置；
b) 交换数据按照XSD、SDO等通行化方式进行规范表示；
c) 支持包括顺序流程、分发流程、汇聚流程，宜包括路由处理流程；
d) 提供对频繁请求数据的快速访问过程中的数据缓存；
e) 协调分布式数据查询、更新、删除和添加活动；
f) 数据交换的一个或多个步骤出现错误情况下，终止当前操作并返回出错提示；
g) 数据交换的一个或多个步骤出现致命错误造成全局数据不一致的情况下，自动为其他步骤做数据补偿，或为其他步骤提供数据补偿的建议；
h) 当一个或多个步骤处理失败后，其他已执行的步骤按照各自提供的逆操作使数据回退到操作前的数值或状态；
i) 提供数据交换不重复、不漏传、不丢失的验证能力，以保证数据的完整性；
j) 确保同一数据表的字段只能在数据视图中映射成唯一的合法标识字段；
k) 确保已经定义过映射关系的数据字段，不能在同一数据视图中再次进行映射关系的定义。

6.6 交换管理

交换管理应实现公共数据交换系统运行监控及配置，并满足以下技术要求：

a) 提供运行环境、交换数据库、交换桥接、前置交换、交换传输、交换中心的参数集中式配置及各交换节点运行状态的监控和管理；
b) 各机构与组织应遵循全省业务编码和行政区划编码进行规范管理，具体编码参见附录B；
c) 提供数据追踪、数据退役管理功能；
d) 支持多个数据交换系统的运维监控信息接入；
e) 提供异常侦测、预警功能。

其他交换管理要求应按照GB/T 21062.2-2007中4.5.3的相关规定执行。

7 接入要求

7.1 基本要求

各机构与组织的业务应用系统通过交换桥接接入数据交换系统，可采用数据库接入、文件接入、服务接口接入方式，接入逻辑结构示意图如图3所示：

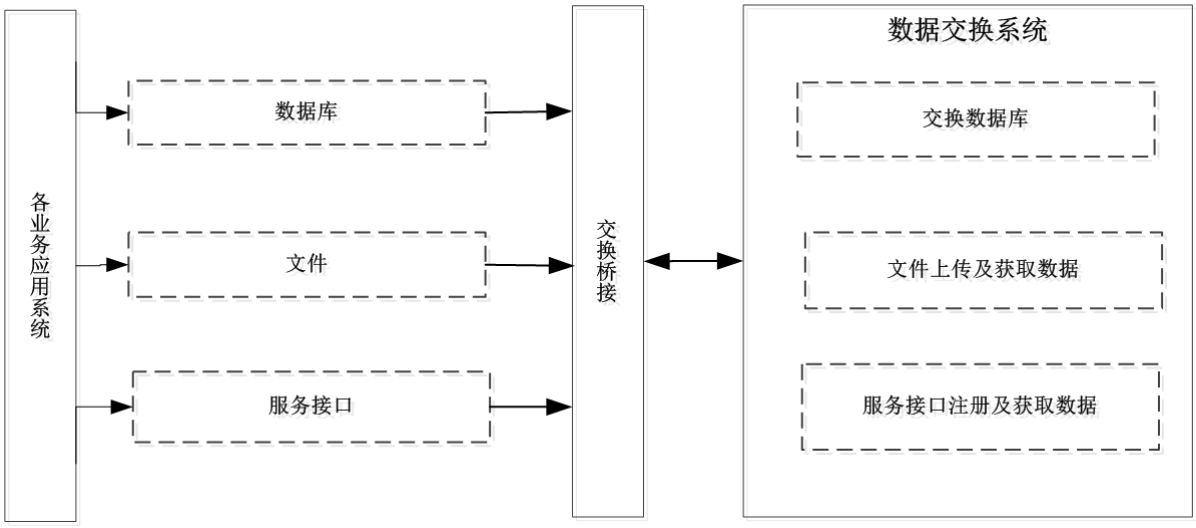


图3　接入逻辑结构示意图

7.2　数据库接入

7.2.1　各机构与组织业务应用系统应通过交换桥接向交换数据库推送数据或接收数据，应按照交换数据库桥接标识数据要求执行，具体要求按照附录 A。

7.2.2　业务表新增一条数据时，操作标记设置为 insert，前置表上的 Write_time 和 Send_ID 字段应自动生成，不允许操作。

7.2.3　业务表更新或修改一条数据时，操作标记设置为 update，新增一条新的数据，前置表上的 Write_time 和 Send_ID 字段应自动生成，不允许操作。

7.2.4　业务表删除一条数据时，操作标记设置为 delete，新增一条新的数据，前置表上的 Write_time 和 Send_ID 字段应自动生成，不允许操作。

7.3　文件接入

7.3.1　数据交换系统应提供文件上传功能，并完成文件数据的转换入数据库。

7.3.2　结构化文件应符合以下要求：

a)　二维结构或可转化为二维结构的 Excel、XML 等结构的数据文件；

b)　单文件大小一般不超过 2 GB；

c)　提供数据文件字典属性描述。包括表名、字段名、字段类型，字段长度、字段非空属性、业务主键属性、浮点类型精度等。

7.3.3　公共数据提供方的职责应按照 GB/T 21062.4-2007 中 5.1 的相关规定执行。

7.4　服务接口接入

7.4.1　服务接口接入时应完成服务接口信息的注册登记。

7.4.2　接口相关技术规范应按照 GB/T 21062.3-2007 的 5.1～5.4 的相关规定执行。

7.4.3　数据交换系统通过服务接口获取数据。

8　安全要求

8.1 基本要求

8.1.1 数据交换系统应满足 GB/T 22239-2019 中三级网络安全等级保护的要求，在传输安全、数据脱敏、用户管理、身份鉴别、授权管理、安全运维等方面发现不符合相应等级保护要求的，应及时整改。

8.1.2 安全技术框架相关规范应按照 GB/T 39477-2020 中 5.2 的相关规定执行。

8.2 传输安全

数据交换系统应保障传输安全，包括但不限于：

a) 具备监控数据传输过程的能力，发现问题时及时告警并进行阻断；
b) 支持 SSL 协议传输；
c) 支持 TSL 安全协议传输；
d) 在数据交换不完整时清除传输缓存数据；
e) 建立交换数据退役服务机制；
f) 定期检查或评估数据传输的安全性和可靠性。

8.3 数据脱敏

数据交换系统应落实数据脱敏，包括但不限于：

a) 对交换数据库提供数据脱敏防护能力；
b) 对交换数据库的人工操作必须提供操作行为日志；
c) 定期检查或评估数据脱敏规则的敏感性和可靠性。

8.4 用户管理

数据交换系统应做好身份鉴别，包括但不限于：

a) 支持对用户进行角色分立管理，设立管理角色、审计角色及操作角色;
b) 用户管理机制应与一体化智能化公共数据平台综合集成；
c) 支持对特定数据的访问主体进行授权和取消授权的管理方式；
d) 支持基于角色的用户分组并支持对用户组整体管理。

8.5 身份鉴别

数据交换系统应实现授权管理，包括但不限于：

a) 应对交换数据库的使用者进行身份鉴别；
b) 采用数字证书或标识数据等方式实现身份认证；
c) 应对相关服务器建立黑、白名单机制。

8.6 授权管理

数据交换系统应实现用户管理，包括但不限于：

a) 支持针对用户访问权限、数据操作权限、应用访问数据权限等维度的授权管理机制；
b) 对交换数据库、交换管理等提供授权和操作行为，应具有审计功能；
c) 交换数据库操作权限应由交换管理系统集中授权；
d) 用于推送的交换数据库应仅提供数据的 insert 权限；
e) 用于接收的交换数据库回执表提供数据的 insert 权限，其他应仅提供数据的 select 权限；
f) 仅允许白名单内的服务器连接交换数据库。

8.7 安全保障

数据交换系统应保障安全，包括但不限于：

a) 对操作系统、数据库软件和公共数据交换系统的安全漏洞进行防护和修复；
b) 对公共数据交换安全事件进行监控，日志应至少保存 3 个月，并定期审核；
c) 制定突发事件应急保障制度、预案并定期演练；
d) 配合安全检查，完成安全问题整改；
e) 公共数据交换的运维人员应签订数据安全保密承诺书。

9 运维管理

9.1 运维监控

各机构与组织的横向公共数据交换系统的运维监控信息应接入垂直数据交换系统，运维监控信息包括：

a) 业务应用数据交换接入情况；
b) 业务应用数据交换接入状态；
c) 业务应用数据交换数据量。

具体运维监控信息及接入接口可参考附录C。

9.2 数据退役

数据交换系统应提供数据退役，包括但不限于：

a) 交换数据库仅用于公共数据临时存放。
b) 数据交换系统应根据接收回执，对已完成交换的数据进行数据退役处理。
c) 数据退役处理不能影响数据交换的正常运行。

9.3 数据追踪

数据交换系统应提供公共数据交换全流程追踪查询服务。具体追踪接口协议要求见附录D。

附 录 A
（规范性）
交换数据库桥接标识数据要求

A.1 桥接推送数据

A.1.1 桥接推送标识数据

交换数据库表中应添加的桥接推送标识数据见表A.1。

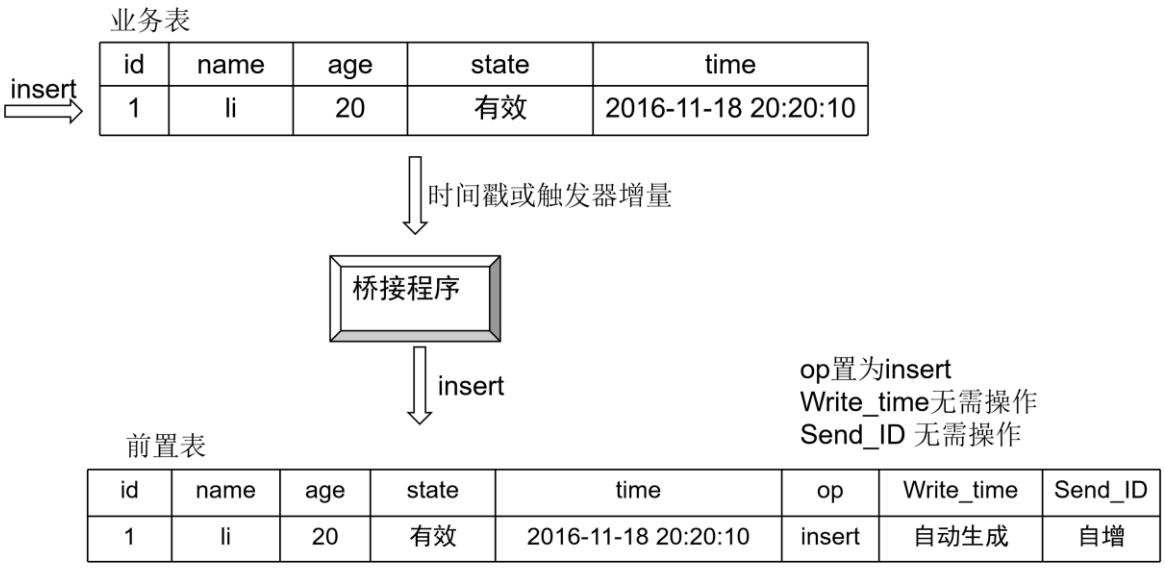
表A.1 桥接推送标识数据

序号	标识数据字段	类型及长度	名称	备注
1	Write_time	timestamp	推送时写入交换数据库的时间	默认：current_timestamp 取推送交换数据库的操作系统当前时间，不允许其他操作。
2	op	varchar（30）	操作标记	新增数据记录时值为“insert”，更新数据记录时值为“update”，删除数据记录时值为“delete”。
3	Send_ID	bigint	发送自增列	默认：auto_increment 与交换数据库表的业务主键作为联合主键。

A.1.2 桥接推送操作

A.1.2.1 新增数据

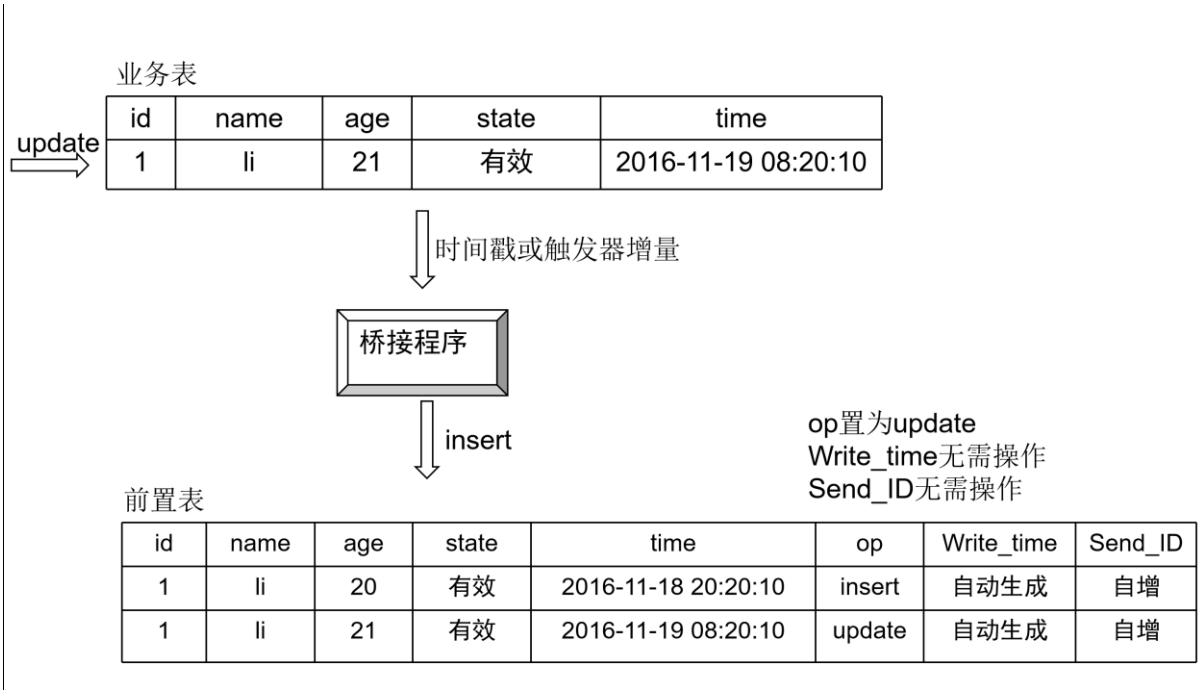
业务表中新增一条数据时，接入方应通过桥接程序（根据业务时间戳或者触发器等方式）向发送前置库中新增一条数据。具体操作示例见图A.1。



图A.1 新增数据逻辑图

A.1.2.2 更新或修改数据

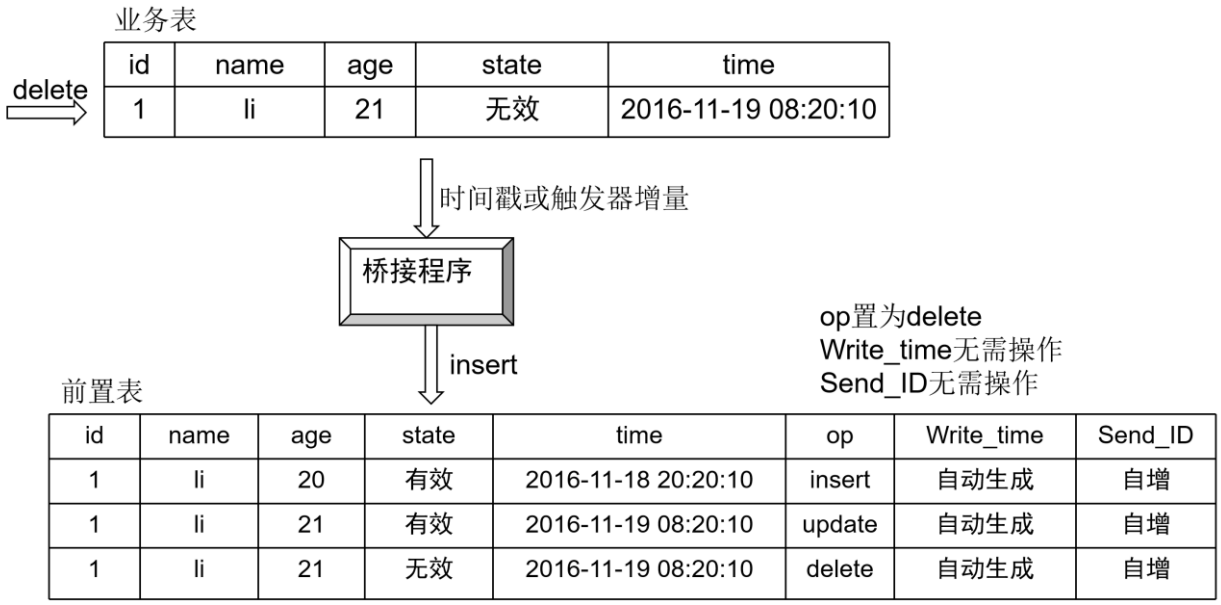
业务表中更新或修改一条数据时，接入方应通过桥接程序（根据业务时间戳或者触发器等方式）向发送前置库中新增一条数据。具体操作示例见图A.2。



图A.2　更新或修改数据逻辑图

A.1.2.3　删除数据

业务表中删除一条数据时，接入方应根据业务时间戳或者触发器等方式通过桥接程序向发送前置库中新增一条数据。具体操作示例见图A.3。



图A.3　删除数据逻辑图

A.2　桥接接收数据

A.2.1 接收标识数据

交换数据库表上应添加的接收标识数据：

表A.2 接收标识数据

序号	标识数据字段	类型及长度	名称	备注
1	Write_time	timestamp	接收时写入交换数据库的时间	默认：current_timestamp 取接收交换数据库的操作系统当前时间，不允许其他操作。
2	op	varchar（30）	操作标记	取推送标识数据op
3	Send_ID	bigint	发送自增列	取推送标识数据Send_ID
4	Send_source	varchar（30）	发送来源编码	默认：非空 根据机构编码由数据交换系统自动写入。仅接收数据时有此约束。
5	Send_time	datetime	数据发送时间	取推送标识数据Write_time（交换写入交换数据库的时间）。
6	Rcv_ID	bigint	接收自增列	默认约束：auto_increment 与交换数据库表的业务主键作为联合主键。

A.2.2 回执数据

A.2.2.1 接收交换数据库应增加回执数据表，回执表命名：交换数据库表名+_shadow。

A.2.2.2 回执数据要求如下：

回执数据中应包括：

表A.3 回执数据

序号	标识数据字段	类型及长度	名称	备注
1	Write_time	timestamp	回写回执表时间	默认：current_timestamp 取回执表的操作系统当前时间，不允许其他操作。
2	业务主键字段	业务主键字段类型及长度	交换数据库表主键	取业务表主键字段，多主键用逗号“，”隔开
3	Division	varchar（50）	数据接收方行政区划编码	—
4	Department	varchar（50）	数据接收方单位名称	—
5	Operator	varchar（50）	数据安全责任人姓名	取推送标识数据Write_time（交换写入交换数据库的时间）。
6	Rcvtime	timestamp	接收时写入交换数据库的时间	取接收标识数据Write_time（接收时写入交换数据库的时间）。
7	Rcv_ID	bigint	接收自增列	默认约束：auto_increment

A.2.3 桥接获取

A.2.4 桥接接收操作

取得增量数据后，可根据op标识进行接收操作：

——如果 op 的值是“insert”，进行业务数据的新增；

——如果 op 的值是“update”，进行业务数据的更新；

——如果 op 的值是“delete”，进行业务数据的删除。

A.2.5 桥接增量接收

数据的增量获取可采用三种方式：

a) 按时间戳增量：根据前置表的 Write_time 字段进行时间戳增量抽取；
b) 按 Send_ID、Rcv_ID 增量：
   1） 对于一对多下行业务和一对一业务的接收端，可根据前置表的 Send_ID 字段进行序列增量抽取；
   2） 多对一业务的接收端，可根据 Rcv_ID 进行增量抽取，也可通过配合业务数据的区划或机构条件用 Send_ID 增量抽取。
c) 按回执表过滤增量:应结合时间戳或序列，根据回执表进行已取数据过滤增量抽取。

A.2.6 桥接回写回执

接收数据时，应及时回写回执信息，回写回执信息与数据的插入、更新、删除应控制在同一个数据库事务中进行。

附 录 B
（资料性）
省级业务、区划、机构编码

B.1 省级业务编码

省级业务编码根据数据交换接入时约定，目前已有的编码见表B.1。

表B.1 省级业务编码表

交换业务编码	交换业务名称
BJSB	行政许可上报
BJFH	行政许可下发
BJSHB	统一申报下发
QLSX	权力事项下发
CLXXFH	裁量信息下发
QTBL	其他八类上报
TJHJ	数据归集
TZXM	投资项目
DZHY	多证合一
XZCF	行政处罚
TZXMFH	投资项目数据回流
ZJCS	网上中介超市
ZZFL	证照分离

B.2 行政区划编码

行政区划编码可按照GB/T 2260-2007规定执行；当行政区划设立和撤销导致的编码新增或修订时，应按照最新行政区划执行，并保留停止使用的区划编码与数据。

具体可参考表B.2。

表B.2 行政区划编码表

设区市	县（市、区）	行政区划编码
杭州市	杭州市本级	330101
	上城区	330102
	拱墅区	330105
	西湖区	330106
	滨江区	330108
	萧山区	330109
	余杭区	330110
	富阳区	330111
	临安区	330112
	临平区	330113
	钱塘区	330114
	桐庐县	330122

表B.2　行政区划编码表（续）

设区市	县（市、区）	行政区划编码
杭州市	淳安县	330127
	建德市	330182
	杭州之江国家旅游度假区	330152
	经济技术开发区（杭州出口加工区）	330153
	杭州西湖风景名胜区管理委员会	330150
宁波市	宁波市本级	330201
	海曙区	330203
	江北区	330205
	北仑区	330206
	镇海区	330211
	鄞州区	330212
	奉化区	330213
	象山县	330225
	宁海县	330226
	余姚市	330281
	慈溪市	330282
	大榭开发区	330251
	杭州湾新区	330252
	梅山保税港区	330253
	高新区	330254
	保税区	330255
	东钱湖旅游度假区	330256
	石化经济技术开发区	330257
	宁波临空经济示范区	330258
温州市	温州市本级	330301
	鹿城区	330302
	龙湾区	330303
	瓯海区	330304
	洞头区	330305
	永嘉县	330324
	平阳县	330326

表B.2　行政区划编码表（续）

设区市	县（市、区）	行政区划编码
温州市	苍南县	330327
	文成县	330328
	泰顺县	330329
	瑞安市	330381
	乐清市	330382
	龙港市	330383
	浙南产业集聚区（经开区）	330351
	瓯江口产业集聚区	330355
	生态园管理委员会	330354
	温州浙南科技城管理委员会	330353
湖州市	湖州市本级	330501
	吴兴区	330502
	南浔区	330503
	德清县	330521
	长兴县	330522
	安吉县	330523
	湖州南太湖新区	330552
	湖州莫干山高新技术产业开发区	330553
嘉兴市	嘉兴市本级	330401
	南湖区	330402
	秀洲区	330411
	嘉善县	330421
	海盐县	330424
	海宁市	330481
	平湖市	330482
	桐乡市	330483
	嘉兴经济技术开发区（国际商务区）	330451
	嘉兴港区开发建设管理委员会	330452
绍兴市	绍兴市本级	330601
	越城区（高新区、袍江开发区）	330602
	柯桥区	330603

表B.2　行政区划编码表（续）

设区市	县（市、区）	行政区划编码
绍兴市	上虞区	330604
	新昌县	330624
	诸暨市	330681
	嵊州市	330683
	绍兴滨海新城	330652
	镜湖新区	330654
金华市	金华市本级	330701
	婺城区	330702
	金东区	330703
	武义县	330723
	浦江县	330726
	磐安县	330727
	兰溪市	330781
	义乌市	330782
	东阳市	330783
	永康市	330784
	金华山旅游经济区	330753
	经济技术开发区	330751
	金义都市新区	330752
衢州市	衢州市本级	330801
	柯城区	330802
	衢江区	330803
	常山县	330822
	开化县	330824
	龙游县	330825
	江山市	330881
	衢州绿色产业集聚区	330851
	西区	330852
舟山市	舟山市本级	330901
	定海区	330902
	普陀区	330903

表B.2　行政区划编码表（续）

设区市	县（市、区）	行政区划编码
舟山市	岱山县	330921
	嵊泗县	330922
	海洋产业集聚区	330951
	新城管委会	330952
	普陀山-朱家尖管委会(普陀山管委会)	330953
	金塘管委会	330954
	六横管委会	330955
台州市	台州市本级	331001
	椒江区	331002
	黄岩区	331003
	路桥区	331004
	三门县	331022
	天台县	331023
	仙居县	331024
	温岭市	331081
	临海市	331082
	玉环市	331083
	经济开发区	331051
	台州湾循环经济产业集聚区	331052
丽水市	丽水市本级	331101
	莲都区	331102
	青田县	331121
	缙云县	331122
	遂昌县	331123
	松阳县	331124
	云和县	331125
	庆元县	331126
	景宁县	331127
	龙泉市	331181
	经济开发区	331151

B.3 机构编码

机构编码由行政区划编码和条线机构码组成，条线机构对应的机构码见表B.3。当因组织机构改革后机构设立和撤销导致的编码修订时，应按照新的机构码执行，并保留停止使用的机构码与数据。

表B.3 条线机构码表

序号	条线机构名称	条线机构码
1	纪委、监委	5
2	党委办公厅（档案局）	1
3	宣传部（新闻办、文明办、新闻出版局〔版权局〕、电影局）	7
4	统战部（侨办）	8
5	政法委	12
6	网信办（网信办）	234
7	编办	75
8	军民融合办（国防科工办）	16
9	信访局	18
10	发展改革委	19
11	经信厅（中小企业局）	20
12	教育厅	21
13	科技厅	22
14	民宗委	23
15	公安厅	24
16	民政厅	26
17	司法厅	27
18	财政厅	28
19	人力社保厅	29
20	自然资源厅（海洋局）	30
21	生态环境厅	43
22	建设厅	31
23	交通运输厅	32
24	水利厅	33
25	农业农村厅	34
26	商务厅	35
27	文化和旅游厅	36
28	卫生健康委	37
29	退役军人事务厅	38
30	应急管理厅	72
31	外办（港澳办）	241
32	国资委	70
33	市场监管局（知识产权局）	41
34	地方金融监管局（金融办）	71
35	广电局	44
36	体育局	77
37	统计局	78
38	粮食物资局	49
39	医保局	50
40	机关事务局	51
41	人防办（民防局）	55
42	林业局	48
43	文物局	265
44	药监局	45
45	消防救援总队	82
46	法院	79
47	检察院	80

表B.3　条线机构码表（续）

序号	条线机构名称	条线机构码
48	总工会	85
49	团委	86
50	妇联	87
51	残联	94
52	红十字会	107
53	国家安全厅	256
54	人行杭州中心支行（外汇管理局）	211
55	银保监局	212
56	证监局	213
57	杭州海关	215
58	宁波海关	216
59	税务局	40
60	国家统计局浙江调查总队	219
61	海事局	220
62	气象局	67
63	电力公司	224
64	通信管理局	225
65	邮政管理局	226
66	烟草专卖局（中烟公司浙江省分公司）	227
67	民航浙江安全监管局	228
68	能源监管办	230
69	盐业集团	308

附 录 C
（资料性）
运维监控信息接入要求

C.1 运维监控信息

C.1.1 业务应用数据交换接入量

业务应用接入数量的信息规范示例见表C.1。

表C.1 业务应用数据交换接入数量表示例

序号	市县行政区划编码	业务名称编码	接入机构数量	接入街镇数量	接入村数量	报送周期	备注
001	330101	XZCF	60个	98个	20个	月度，每月1日报送	按照省级机构和业务名称规范，若无数据，填“0”

C.1.2 业务应用数据交换接入状态

业务应用数据交换接入状态的信息规范示例见表C.2。

表C.2 业务应用接入状态表示例

序号	市县行政区划编码	机构编码	前置机节点IP	网络状态	节点状态	状态发生最新时间	报送周期
001	330101	33010112	172.18.101.180	正常	正常	2021-01-01 17:10:12	每日

C.1.3 业务应用数据交换量

业务应用数据交换量的信息规范示例见表C.3。

表C.3 业务应用数据交换量表示例

序号	市县行政区划编码	业务名称编码	推送机构编码	接收机构编码	数量（条）	交换时间	报送周期
001	330101	HZXZCF	33010112	33010119	987022	20210101	每日

C.2 运维监控信息接入接口

C.2.1 认证用户名密码控制要求

C.2.1.1 接口地址统一前缀 https://ip:端口/。

C.2.1.2 认证用户：用户名/密码。

C.2.2 报送市县业务应用接入机构数

C.2.2.1 接口说明

省级业务接入机构数接口说明见表C.4。

表C.4　省级业务接入机构数接口说明表

接口信息	接口详情
接口名称	/sendDataSjywbms
功能描述	省级业务接入机构数
备注	月度，每月1日增量报送一次

C.2.2.2　请求参数

省级业务接入机构数请求参数见表C.5。

表C.5　业务接入机构数请求参数表

参数说明	字段名	必填	类型或范围	说明
用户名/密码	https 认证	true	String	Authentication， Type 选 Basic Auth 用户名密码：用户名/密码
序号	xh	true	String	示例（参数必须在 header 中）：1
市县代码	cityCode	true	String	示例（参数必须在header中）：330100 （参考易和统一用户系统）
业务代码	bscode	true	String	示例（参数必须在 header 中）：BJSB
接入机构数量	jrbmnum	true	number	示例（参数必须在 header 中）：20
接入街镇数量	jrxznum	true	number	示例（参数必须在 header 中）：20
接入村数量	jrcnum	true	number	示例（参数必须在 header 中）：20

C.2.2.3　返回结果

status为0是正常返回，其他则出现问题，info包含提示，应答编码为UTF-8，JSON格式，示例：

```
{
  "info": "Success",
  "status": 0
}
```

C.2.3　报送省级业务应用省级机构交换节点信息

C.2.3.1　接口说明

省级业务应用机构交换信息接口说明见表C.6。

表C.6　省级业务应用机构交换信息接口说明表

接口信息	接口详情
接口名称	/sendDataSjywbmjhxx
功能描述	省级业务应用机构交换信息
备注	每日增量报送一次

C.2.3.2　请求参数

省级业务应用机构交换信息请求参数见表C.7。

表C.7　省级业务应用机构交换信息请求参数表

参数说明	字段名	必填	类型或范围	说明
用户名/密码	https 认证	true	String	Authentication， Type 选 Basic Auth 用户名密码：用户名/密码
序号	xh	true	String	示例（参数必须在 header 中）：1
机构代码	bmCode	true	String	示例（参数必须在 header 中）：3301000x （参考易和统一用户系统）
前置机IP	nodeIP	true	String	示例（参数必须在 header 中）： xxx.xxx.xxx.xxx
网络状态	netstatus	true	String	示例（参数必须在 header 中）：正常
节点专题	nodestatus	true	String	示例（参数必须在 header 中）：异常
状态发生最新时间	fstime	true	Datetime	示例（参数必须在 header 中）： 2017-01-04 12:34:25

C.2.3.3　返回结果

status为0是正常返回，其他则出现问题，info包含提示，应答编码为UTF-8，JSON格式，示例：

```
{
  "info": "Success",
  "status": 0
}
```

C.2.4　报送省级业务应用市县机构交换量

C.2.4.1　接口说明

省级业务应用市县机构交换量接口说明见表C.8。

表C.8　省级业务应用市县机构交换量接口说明表

接口信息	接口详情
接口名称	/sendDataSjywsxbmjhl
功能描述	省级业务应用市县机构交换量
备注	每日增量报送一次

C.2.4.2　请求参数

省级业务应用市县机构交换请求参数见表C.9。

表C.9　省级业务应用市县机构交换请求参数表

参数说明	字段名	必填	类型或范围	说明
用户名/密码	https 认证	true	String	Authentication，Type 选 Basic Auth 用户名密码：用户名/密码
机构代码	bmCode	true	String	示例（参数必须在 header 中）：3301000x （参考易和统一用户系统）
市县代码	cityCode	true	String	示例（参数必须在header中）：330100 （参考易和统一用户系统）
业务代码	bsCode	true	String	示例（参数必须在header中）：BJSB
交换方向	jhfx	true	String	示例（参数必须在header中）：发送

表 C.9　省级业务应用市县机构交换请求参数表（续）

参数说明	字段名	必填	类型或范围	说明
数据量	sjts	true	number	示例（参数必须在header中）：10000
交换日期	Jhrq	true	String	示例（参数必须在 header 中）：20170104

C.2.4.3　返回结果

status为0是正常返回，其他则出现问题，info包含提示，应答编码为UTF-8，JSON格式，示例：

```
{
  "info": "Success",
  "status": 0
}
```

C.2.5　报送本地业务应用交换量

C.2.5.1　接口说明

本地非省级业务交换量接口说明见表C.10。

表C.10　本地非省级业务交换量说明表

接口信息	接口详情
接口名称	/sendDataFSjywjhl
功能描述	非省级业务交换量
备注	每日增量报送一次

C.2.5.2　请求参数

本地非省级业务交换量请求参数见表C.11。

表C.11　本地非省级业务交换量请求参数表

参数说明	字段名	必填	类型或范围	说明
用户名/密码	https 认证	true	String	Authentication， Type 选 Basic Auth 用户名密码：用户名/密码
市县代码	cityCode	true	String	示例（参数必须在 header 中）：330100 （参考易和统一用户系统）
业务名称	bsname	true	String	示例（参数必须在 header 中）：办件上报
交换方向	jhfx	true	String	示例（参数必须在 header 中）：发送
数据量	sjts	true	number	示例（参数必须在 header 中）：10000
交换日期	Jhrq	true	String	示例（参数必须在 header 中）：20170104

C.2.5.3　返回结果

status为0是正常返回，其他则出现问题，info包含提示，应答编码为UTF-8，JSON格式，示例：

```
{
  "info": "Success",
  "status": 0
}
```

附 录 D
（资料性）
数据追踪接口协议要求

D.1 接口说明

D.1.1.1 可提供数据接口服务管理，为各交换节点提供上述各类追踪数据查询调用服务，应兼顾系统查询和接口调用两种形式。

D.1.1.2 数据字典见表 D.1。

表D.1 数据字典表

字段	字典
CurrentState	1-待交换 2-已交换 3-已获取

D.1.1.3 返回编码信息见表 D.2。

表D.2 返回编码信息表

编码	错误信息
0	查询成功
-1	未知错误（请联系管理员）
-2	查询参数错误（请检查业务、表名、字段是否正确）
-3	查询必须携带查询字段
-4	查询必须携带业务编码
-5	查询必须携带表名
-6	查询业务不存在
1	未查询到信息
2	当前查询业务暂未接入

D.2 实时追踪数据交换轨迹

D.2.1.1 接口描述：实时追踪数据交换轨迹。

D.2.1.2 接口地址：https://IP:端口/sszzService。

D.2.1.3 调用方式：post、get。

D.2.1.4 编码格式：UTF-8。

注：所有参数均使用此格式，包括签名，验签

D.2.1.5 响应方式：JSON。

D.2.1.6 输入参数见表 D.3。

表D.3 数据交换轨迹输入参数表

参数名称	参数编码	备注
交换业务编码	bscode	必填，否则返回错误代码-4（参数错误时返回-2）
交换源机构编码	srcdept	必填，否则查询数据可能出错
交换表名	table	必填，否则返回错误代码-5（参数错误时返回-2）
主键（查询数据的主键名字与值，JSON格式）	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }	必填，否则返回错误代码-3（参数错误时返回-2）

D.2.1.7 输出参数存放在返回 JSON 数据中的 data 里，输出参数见表 D.4。

表D.4 数据交换轨迹输出参数表

参数名称	参数编码
交换业务名称	bsname
交换源机构名称	srcdeptname
交换目标机构名称	tardeptname
交换表名	table
主键	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }
交换发送时间	send_time
交换接受时间	rcv_time
当前所在节点	currentNo
当前交换状态	currentState
交换结束时间	finished_time

D.2.1.8 返回示例：


```
{
  "msg": "成功",
  "code": "0",
  "data": [
    {
      " bsname": "办件上报",
      " srcdeptname": "慈溪市",
      " tardeptname": "浙江省",
      "table": "pre_attr",
      "pk": " {"UNID":"000021045E396A8D089DC4A7B0E02697", "DATAVERSION":"1"}",
      "send_time": "2018-05-18 15:36:42",
      "rcv_time": "2018-05-18 16:13:00",
      "currentNo": "浙江省",
      "currentState": "2",
      "finished_time": null
    }
  ]
}
```


D.3 实时追踪数据来源机构

D.3.1.1 接口描述：实时追踪数据来源机构。

D.3.1.2 接口地址：https://IP:端口/sszzlyService。

D.3.1.3 调用方式：post、get。

D.3.1.4 编码格式：UTF-8。

注：所有参数均使用此格式，包括签名，验签。

D.3.1.5 响应方式：JSON。

D.3.1.6 输入参数见表 D.5。

表D.5　数据来源机构输入参数表

参数名称	参数编码	备注
交换业务编码	bscode	必填，否则返回错误代码-4（参数错误时返回-2）
交换表名	table	必填，否则返回错误代码-5（参数错误时返回-2
主键（查询数据的主键名字与值，JSON格式）	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }	必填，否则返回错误代码-3（参数错误时返回-2）

D.3.1.7　输出参数存放在返回 JSON 数据中的 data 里，输出参数见表 D.6。

表D.6　数据来源机构输出参数表

参数名称	参数编码
交换业务编码	bsname
交换表名	table
主键	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }
交换源机构名称	srcdeptname

D.3.1.8　返回示例：


```
{
  "msg": "成功",
  "code": "0",
  "data": {
    "bsname": "办件上报",
    "pk": "{'UNID':'000021045E396A8D089DC4A7B0E02697', 'DATAVERSION':'1'}",
    "table": "pre_attr",
    "srcdeptname": "慈溪市"
  }
}
```


D.4　实时追踪数据目标机构

D.4.1.1　接口描述：实时追踪数据目标机构。

D.4.1.2　接口地址：https://IP:端口/sszzmbService。

D.4.1.3　调用方式：post、get。

D.4.1.4　编码格式：UTF-8。

注：所有参数均使用此格式，包括签名，验签。

D.4.1.5　响应方式：JSON。

D.4.1.6　输入参数见表 D.7。

表D.7　数据目标机构输入参数

参数名称	参数编码	备注
交换业务编码	bscode	必填，否则返回错误代码-4（参数错误时返回-2）
交换表名	table	必填，否则返回错误代码-5（参数错误时返回-2

表D.7　数据目标机构输入参数（续）

参数名称	参数编码	备注
主键（查询数据的主键名字与值，JSON格式）	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }	必填，否则返回错误代码-3（参数错误时返回-2）

D.4.1.7　输出参数存放在返回 JSON 数据中的 data 里，输出参数见表 D.8。

表D.8　数据目标机构输出参数

参数名称	参数编码
交换业务编码	bsname
交换表名	table
主键	pk：{ "keyname1": "value1", "keyname2": "value2", "keyname3": "value3" }
交换目标机构名称	targetdeptname

D.4.1.8　返回示例：


```
{
  "msg": "成功",
  "code": "0",
  "data": {
    "bsname": "办件上报",
    "table": "pre_attr",
    "pk": " {"UNID":"000021045E396A8D089DC4A7B0E02697", "DATAVERSION":"1"}",
    "targetdeptname": [
      "浙江省"
    ]
}
}
```