

ICS:

CCS:

新疆维吾尔自治区

住建数据中心交换共享技术导则

Technical Guidelines for Exchange and Sharing of the
Autonomous Region Housing and Urban-Rural Development
Data Center

XJZJ 000-2026

(征求意见稿)

2026-00-00 发布

2026-00-00 实施

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

发布

新疆维吾尔自治区

住建数据中心交换共享技术导则

Technical Guidelines for Exchange and Sharing of the
Autonomous Region Housing and Urban-Rural Development

XJZJ 000-2026

主编部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

实施日期：2026年00月00日

前言

根据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅发布的《关于印发 2025 年住建领域工程建设标准制（修）订计划的通知》的要求，编制组深入调查研究，认真总结实践经验，参考国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本导则。

本导则共分 5 章和 1 个附录，主要内容包括：总则、术语和符号、统一认证服务接口、数据共享交换接口、资源目录接口等。

本导则由新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅归口管理，北京理正人信息技术有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请反馈给北京理正人信息技术有限公司（地址：北京市西城区车公庄大街甲 4 号物华大厦 B1503，邮编：100044，联系电话：010-68008363），以便今后修订时参考。

主编单位：北京理正人信息技术有限公司

参编单位：自治区住房保障和房屋安全服务中心

中国科学院空天信息创新研究院

中国电信股份有限公司新疆分公司

新疆建筑设计研究院股份有限公司

主要起草人：黄蓬国 李浩 关常来 李海鹏

刘佳 夏昊 吕欣 莫旭瑞

雷宽久 马尔旦·买买提 朱相荣

王 荔 韩雪芹 乔泽源 张雨晗
陈 成 张亚军 王浩琨 魏 云
曹文豪 罗自强 王 花 陶 阳
胡冰冰 海尼·买买提 张庆林
唐蓉芳 焦春艳 刘世辰 牟润宏

主要审查人：刘晓东 王兴龙 彭旭东 达银国
王铠凡 朱旭东 高思迪

目次

1 总则.....	1
2 术语和符号.....	2
2.1 术语.....	2
2.2 符号.....	3
3 基本规定.....	4
3.1 网络设施要求.....	4
3.2 数据资源要求.....	4
3.3 平台设施要求.....	4
3.4 安全保障要求.....	5
4 统一认证服务接口.....	6
4.1 系统对接规定.....	6
4.2 认证服务地址调用.....	6
5 数据共享交换接口.....	8
5.1 总体要求.....	8
5.2 获取字段接口.....	8
5.3 获取元数据接口.....	9
5.4 获取数据接口.....	10
用词说明.....	13
引用标准名录.....	14
条文说明.....	15

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms and Symbols	2
2.1	Terms	2
2.2	Codes	3
3	Basic Requirements.....	4
3.1	Network facility requirements.....	4
3.2	Data resource requirements.....	4
3.3	Platform facility requirements.....	4
3.4	Security requirements.....	5
4	Unified Authentication Service Interface	6
4.1	System interface regulations.....	6
4.2	Authentication service address invocation	6
5	Data Sharing and Exchange Interface	8
5.1	Overall requirements	8
5.2	Field acquisition interface	8
5.3	Metadata acquisition interface	9
5.4	Data acquisition interface	10
	Explanation of Wording.....	13
	List of Quoted Standards.....	14
	Addition: Explanation of provisions.....	15

1 总 则

1.0.1 为了规范自治区住房和城乡建设行业内应用系统信息的传递、交换、业务协同和辅助决策，保证资源共享的无障碍性，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于自治区住房和城乡建设行政主管部门及其下属单位、相关企事业单位信息系统间的数据共享与交换过程。

1.0.3 本导则规定了自治区住房和城乡建设行业应用系统在信息资源交换过程中所涉及的统一认证服务、数据共享交换接口、数据资源目录服务接口、资源元数据接口及数据资源项接口的技术要求。

1.0.4 自治区住建数据中心交换共享数据的系统除应符合本导则外，尚应符合国家现行标准和自治区现行有关地方标准的规定。

2 术语和符号

2.1 术语

2.1.1 数据共享交换接口 data sharing and exchange interface

为实现不同系统间数据共享与交互而定义的标准化通信通道，包括格式、协议和规则。常见实现形式包括 API、ODBC 等，旨在促进信息流通、保证数据一致性及提升系统协同效率。

2.1.2 资源数据目录 resource catalog

依据统一元数据标准和分类体系，对组织内数据资源（如数据库、文件、服务等）进行编目和管理所形成的集中索引，用以支持数据的发现、定位、管理与共享。

2.1.3 资源数据项 resource data item

资源数据目录中定义的最小数据单元，是对数据资源具体内容的基础描述，由名称、类型、长度、取值范围等元数据属性进行定义和描述。

2.1.4 元数据 metadata

描述数据的数据，用于说明数据的背景、结构、来源、格式、责任人等信息。

2.1.5 令牌 token

一种应用于业务系统与网关间进行签名认证、身份鉴权的对象。

2.2 符 号

GET——HTTP 协议中用于请求指定资源的请求方法。

Status ——表示操作执行结果或系统运行状态的标识值。

tokenId——用于唯一标识一个 token 的字符串。

3 基本规定

3.1 网络设施要求

3.1.1 住建政务数据共享交换应通过新疆政务云电子政务网络开展。

3.1.2 住建公共数据开放应通过互联网开展。

3.2 数据资源要求

3.2.1 住建政务数据中心应提供统一认证服务接口、数据共享交换接口。

3.2.2 住建政务信息资源目录应包含共享目录和开放目录；住建政务信息资源目录的管理编制工作应遵循我国相关法律法规。

3.2.3 住建政务数据内容要求：应符合规范性、完整性、一致性、准确性、及时性的要求，保证开放和共享数据满足数据需求方的应用需求；数据格式应优先采用国家、行业等规范约定的数据格式，宜兼顾不同数据需求方的应用需求。

3.3 平台设施要求

3.3.1 平台提供跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的支撑服务功能。

3.3.2 平台具有数据共享交换服务、共享管理、安全保障、运行监控等功能。

3.3.3 平台对涉及公众隐私的数据应具备安全脱敏的功能。

3.4 安全保障要求

3.4.1 开放共享的数据应进行风险分析和管理，应符合现行国家标准《信息技术 安全技术 信息安全风险管理》GB/T 31722 的有关规定。

3.4.2 根据风险分析结果确定所要开放共享的数据所涉及的安全保障等级，应符合现行国家标准《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239、《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GB/T 25058 的有关规定。

3.4.3 个人信息类数据，应符合符合现行国家标准《信息安全技术 个人信息安全规范》GB/T 35273 的有关规定。

3.4.4 基于风险分析结果和所确定的安全保障等级以及个人信息保护要求，应制定信息安全策略并实施动态管理。

3.4.5 按照信息安全策略建立、运行和维护相应的信息安全体系。

3.4.6 进行安全评估并调整信息安全体系，应符合现行国家标准《信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则》GB/T 18336 的有关规定。

4 统一认证服务接口

4.1 系统对接规定

4.1.1 各业务系统在调用数据中心平台接口之前，应先在数据中心平台上进行认证，认证通过后数据中心平台返回一个访问令牌（TokenId）。

4.1.2 访问令牌有效期不应超过 24 小时。

4.2 统一认证服务接口调用

4.2.1 统一认证服务接口调用格式宜按照以下格式：

```
.../ core/openapi/authorize/accesstoken/get/{app_id}/  
{app_secret}
```

4.2.2 统一认证服务接口调用参数应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 统一认证服务接口调用参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明	示例值
1	app_id	字符串	是	系统ID	684187798511 472641
2	app_secret	字符串	是	系统密钥	681be8e0-cfc 2-4616-9bbd- 7328eebd6f50

4.2.3 统一认证服务接口响应数据应符合表 4.2.3 的规定。

表 4.2.3 统一认证服务接口响应数据

序号	参数名	类型	是否必填	说明	示例值
1	code	数值	是	状态码：0-处理成功 -1-错误信息 30025-令牌已过期，需要重新认证	0
2	obj	对象	是	返回结果	
3	access_token	字符串	是	令牌值	683407558369 259500
4	expires_in	数组	是	过期时间(单位秒)	7200
5	msg	字符串	是	返回消息	

5 数据共享交换接口

5.1 一般规定

5.1.1 数据共享交换接口应包括获取字段、获取元数据、获取数据三个接口。

5.1.2 各业务系统接口宜通过 Get 方式从数据中心平台查询数据。

5.2 获取字段接口

5.2.1 获取字段接口应按照以下格式：

../apply/service/{apiID}/getfieldinfo/{access_token}。

5.2.2 获取字段接口路径参数应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.2 接口路径参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	access_token	字符串	是	访问令牌，需要调用令牌接口用appId和appSecret生成
2	apiID	字符串	是	接口标识

5.2.3 获取字段接口响应数据应符合表 5.2.2 的规定。

表 5.2.3 接口响应数据

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	code	字符串	是	状态码：0-处理成功 -1-错误信息 30025-令牌已过期，需要重新认证

续表 5.2.3

序号	参数名	类型	是否必填	说明
2	message	字符串	是	返回消息
3	obj	对象	是	字段信息
4	mian_table_field_info	对象	是	主表字段信息
5	table_name	字符串	是	数据表名（显示名）
6	fields	数组	是	字段信息
7	field_name	字符串	是	字段名
8	field_cname	字符串	是	字段中文名
9	field_type	字符串	是	字段类型
10	is_primary_key	布尔值	是	是否主键
11	field_length	整数	是	字段长度
12	field_scale	整数	是	字段小数位数

5.3 获取元数据接口

5.3.1 获取元数据接口应符合以下格式：

../apply/service/{apiID}/getmetainfo/{access_token}。

5.3.2 获取元数据接口参数应符合表 5.3.1 的规定。

表 5.3.2 元数据接口参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	access_token	字符串	是	访问令牌，需要调用令牌接口用appId和appSecret生成
2	apiID	字符串	是	接口标识

5.3.3 响应元数据应符合表 5.3.2 的规定。

表 5.3.3 响应元数据

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	code	字符串	是	状态码：0-处理成功 -1-错误信息 30025-令牌已过期，需要重新认证
2	message	字符串	是	返回消息
3	obj	对象	是	元数据信息
4	mian_table_meta_info	对象	是	主表元数据信息
5	table_name	字符串	是	数据表名（显示名）
6	meta_items	数组	是	元数据项信息
7	meta_item_id	字符串	是	元数据项标识
8	meta_item_name	字符串	是	元数据项名称
9	meta_item_value	字符串	是	元数据值

5.4 获取数据接口

5.4.1 获取数据接口应按照以下格式：

../apply/service/{apiID}/querydata/{access_token}。

5.4.2 获取数据接口路径参数应符合表 5.4.1 的规定。

表 5.4.2 接口路径参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	access_token	字符串	是	访问令牌，需要调用令牌接口用appId和appSecret生成
2	apiID	字符串	是	接口标识

5.4.3 获取数据接口请求参数应符合表 5.4.2 的规定。

表 5.4.3 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	is_page	布尔值	是	是否分页
2	page_index	整数	否	分页页码，页码下标从1开始
3	page_size	整数	否	每页数据量(每页最多500条)
4	order_by_field	字符串	否	排序字段，必须是查询字段中的一个
5	order_by_type	整数	否	排序方式，1：正序 0：倒序，默认正序
6	condition	字符串	否	查询条件，（条件字段），不带 where
7	start_time	字符串	否	查询开始时间(格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
8	end_time	字符串	否	查询结束时间(格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss)

5.4.4 获取数据接口响应数据应符合表 5.4.4 的规定。

表 5.4.4 响应数据

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	code	字符串	是	状态码: 0-处理成功 -1-错误信息 30025-令牌已过期, 需要重新认证
2	message	字符串	是	返回消息
3	obj	对象	是	数据信息 (查看实体字段)
4	data_count	整数	是	记录数
5	page_count	整数	是	总页数
6	datas	数组	是	数据列表
7	table_name	字符串	是	数据表名
8	property	对象	是	字段名-值
9	字段名	字符串	是	key是字段名, value是字段值

用词说明

为便于在执行本导则条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4 表示有选择，在一定条件下可以这样做，采用“可”。

引用标准名录

《信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则》GB/T 18336

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239

《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GB/T 25058

《信息技术 安全技术 信息安全风险管理》GB/T 31722

《信息安全技术 个人信息安全规范》GB/T 35273

新疆维吾尔自治区

住建数据中心交换共享技术导则

XJZJ 000-2026

条文说明

目 次

1 总则.....	17
3 基本规定.....	18
3.1 网络设施要求.....	18
3.2 数据资源要求.....	18
3.3 平台设施要求.....	19
3.4 安全保障要求.....	19
4 统一认证服务接口.....	20
4.1 系统对接规定.....	21

1 总 则

1.0.2 本条界定了导则的适用范围。它不仅适用于自治区、地市、区县各级住房和城乡建设主管部门及其下属单位新建的信息系统，也适用于现有系统的规范化改造。通过强制执行本导则，可确保新旧系统在与自治区住建数据中心进行数据交互时遵循统一的规范，从而实现全域内信息资源的安全、高效、规范交互。

1.0.3 本条明确了本导则的核心内容与规范对象。导则聚焦于信息资源交换流程中的关键接口，包括统一认证、数据共享交换、资源目录服务、元数据及数据项接口。制定此导则旨在解决自治区住建行业内各系统间因接口不统一、认证机制各异而导致的数据孤岛、交换效率低下、集成复杂度高和安全风险等问题，为实现跨系统、跨部门的数据互联互通奠定技术基础。

1.0.4 本条强调了本导则的兼容性与从属性。在执行本导则时，必须同时遵循国家及自治区层面现行的相关法律法规、信息安全规范、数据标准及技术规定（如网络安全法、数据分级分类指南、软件接口国家标准等）。当其他标准与本导则存在交叉或冲突时，应按效力层级较高或规定更严格的标准执行，确保合规性。

3 基本规定

3.1 网络设施要求

3.1.1 住建政务数据原则上应部署的新疆政务云电子政务网络或各地州的政务云网络中。

3.1.2 住建公共数据开放要遵循《政务数据共享条例》（国务院 2025 国令第 809 号）的要求共享。住建政务数据共享，是指住建行政管理部门因依法履行职责需要，使用其他政府部门的政务数据或者为其他政府部门提供政务数据的行为。

3.2 数据资源要求

3.2.2 住建政务信息资源目录政府应当依法开展保密风险、个人信息保护影响等评估，并经部门负责人审核同意。政务数据目录应当明确数据目录名称、数据项、提供单位、数据格式、数据更新频率以及共享属性、共享方式、使用条件、数据分类分级等信息。

3.2.3 住建政务数据按照共享属性分为无条件共享、有条件共享和不予共享三类：可以提供给所有政府部门共享使用的政务数据属于无条件共享类；可以按照一定条件提供给有关政府部门共享使用的政务数据属于有条件共享类；法律、行政法规以及国务院决定明确规定不能提供给其他政府部门共享使用的政务数据属于不予共享类。

3.3 平台设施要求

3.3.1 平台应该提供跨层级功能指提供至少跨自治区、地州、市县三级住建行政管理部门的服务；跨地域指覆盖全疆的地域；跨系统指只要满足要求的住建业务系统均可获取共享数据；跨部门指为全疆其他政府部门提供符合要求的共享数据；跨业务指涵盖三建三业的全部业务。

3.3.3 涉及公众隐私的数据包括个人隐私、个人信息、商业秘密、保密商务信息等。

3.4 安全保障要求

3.4.1 本条规定了住建数据中心在安全保障方面应遵循的国家标准以及相关技术要求。

4 统一认证服务接口

4.1 系统对接规定

4.1.1 强制要求先认证后调用，是保障数据安全的第一道屏障。令牌（tokenId）有效期为 24 小时的设计，是在安全性与便利性之间取得的平衡，既降低了令牌长期有效带来的泄露风险，也避免了频繁认证对系统性能的影响。

5 数据共享交换接口

5.2 获取字段接口

5.2.1 数据共享接口示例如下：

1 数据字段共享接口示例

1) Java 请求示例

```
String requestUrl =
"http://config.code-service.server_host:config.code-service.
gateway_port
/apply/service/apiID/getfieldinfo/{access_token}";
// 获得Http客户端
CloseableHttpClient httpClient =
HttpClientBuilder.create().build();
// 创建Get请求
HttpGet httpGet = new HttpGet(requestUrl);
StringEntity entity = new StringEntity(jsonString,
"UTF-8"); httpGet.setEntity(entity);
httpGet.setHeader("Content-Type",
"application/json;charset=utf8");
// 响应模型
CloseableHttpResponse response = null;
```

```

try {
    // 由客户端执行(发送)Get请求
    response = httpClient.execute(httpGet);
    // 从响应模型中获取响应实体
    HttpEntity responseEntity = response.getEntity();
} catch (ParseException | IOException e)
    { e.printStackTrace();
} finally {
    try {
        // 释放资源

        if (httpClient != null) { httpClient.close();
        }

        if (response != null) { response.close();
        }

    } catch (IOException e) { e.printStackTrace();
    }
}

```

2) JavaScripty请求示例

```

var url =
"http://config.code-service.server_host:config.code-service.
gateway_port/apply

```

```

/service/apiID/getfieldinfo/{access_token}";
$.ajax({ url: url,
type: "get", dataType: "json",
success: function (data) { alert("请求成功")
},
error: function () { alert("请求失败")
},
});

```

3) C#请求示例

```

string requestUrl =
"http://config.code-service.server_host:config.code-service.
gateway_port
/apply/service/apiID/getfieldinfo/{access_token}"; string
result = "";
HttpWebRequest req =
(HttpWebRequest)WebRequest.Cr
eate(requestUrl); req.Method =
"GET";
req.ContentType = "application/json";
HttpWebResponse resp =
(HttpWebResponse)req.GetResponse(); Stream stream =

```

```
resp.GetResponseStream();
//获取响应内容
using (StreamReader reader = new StreamReader(stream,
Encoding.UTF8))
{
    result = reader.ReadToEnd();
}
}
```

4) python请求示例

```
import json import requests
url =
"http://config.code-service.server_host:config.code-service.
gateway_port/apply/service
/apiID/getfieldinfo/{access_token}" res = requests.get(url)
content = res.content.decode('utf-8')
```

5) Json 响应示例

```
{
// 返回状态信息 0 成功 "code": 0,
// 返回信息 "msg": "",
// 返回结果 "obj": []
}
```

6) Json 响应异常示例

```
{
// 返回状态信息 0 成功 "code": 400436,
```

```
// 返回失败原因
"msg": "获取接口字段信息失败",
// 返回结果 "obj": null
}
```

2 获取字段接口示例参数

获取字段响应

```
// 返回状态信息 0 成功
"code": 400436,
// 返回失败原因
"msg": "获取接口字段信息失败",
// 返回结果
"obj": null
}
```

5.3 获取元数据接口

5.3.1 获取元数据接口示例参数

```
{
// 返回状态信息 0 成功
"code": 0,
// 返回失败原因
"msg": "",
// 返回结果
"obj": {}
}
```

5.4 获取数据接口

5.4.3 获取数据请求参数如下：

```
{ "is_page": "", "page_index": "", "page_size": "", "order_by_field": "", "order_by_type": "0", "condition": "", "return_file_info": "", "start_time": "", "end_time": "" }
```

5.4.4 获取数据响应示例：

```
{  
  // 返回状态信息 0 成功  
  "code": 0,  
  // 返回失败原因  
  "msg": "",  
  // 返回结果  
  "obj": {}  
}
```