

元数据接口对接标准

API 接口说明

接口规范说明文档

V1.8.0

中国音像与数字出版协会

## Updated

Version	Updated by	Date	Remarks
1.0		2019/12	接口文档初稿
1.6		2020/02/13	增加内容解释和注意事项
1.61		2020/03/24	元数据主要内容部分字段修改
1.7		2020/05/08	增加查询资源关联管理码接口

## 目录

1. 关于本手册 .....	1
2. 接口协议定义 .....	1
3. 公共参数 .....	2
4. API 清单及参数/消息示例 .....	3
5. 字典表.....	15

## 1. 关于本手册

本手册由中国音像与数字出版协会委托元数据注册与应用平台技术支持方北京中启智源数字信息技术有限公司制作，请联系 QQ：2677253380。

本手册中红色字体部分为特殊注意内容，请仔细阅读。

平台官网：<https://www.pubdatamall.com/>，官网可下载最新对接文档。

## 2. 接口协议定义

消息接口统一采用基于 HTTP 1.1 协议的消息交互。接口每一个具体的功能都将涉及以下几个技术细节规则：

URL 地址	所有的接口都为同一个 URL 正式环境接口地址： <a href="https://api.pubdatamall.com/api/{接口路径}">https://api.pubdatamall.com/api/{接口路径}</a> 正式环境数据维护页面： <a href="http://pubdatamall.com">pubdatamall.com</a>
HTTP 方法	和 HTTP 1.1 协议兼容，统一采用 POST 方法
请求消息格式	请求消息格式统一采用 JSON 格式
应答消息格式	应答消息格式统一采用 JSON 格式
消息编码方式	请求消息和应答消息统一采用 UTF-8 编码

**Tips：**线上正式接口是 HTTPS，部分参考截图 HTTP，请使用 HTTPS 调用。请知晓；如需测试环境，请求平台方联系。平台地址和平台接口是不同的地址，请注意。如需验证数据是否提交成功，登录对应环境的平台地址（登录账号与平台联系），点击“数据管理”即可查看到提交的数据内容。

正式环境：

平台地址：<https://www.pubdatamall.com/>

接口地址：<https://api.pubdatamall.com/>

测试环境：

平台地址：<http://dev.pubdatamall.com/>

接口地址：<http://api.dev.pubdatamall.com/>

### 3. 公共参数

请求参数:

参数名称	参数说明	类型
V	版本号, 1.0	String
Sign	数字签名, 方式参见安全机制	string
AppKey	对接唯一标识, 调试时提供具体数据	string
TimeStamp	时间戳, 格式 YYYY-MM-DD HH:mm:ss	string
Method	方法名	string
Data	请求内容, 业务请求参数 json 串	string
secret	加密密钥, 调试时提供具体数据	String

返回参数

参数名称	参数说明	类型
Code	错误码	String
ErrorMessage	错误提示	string
Data	返回内容, 业务输出参数 json 串	string

### 安全机制

签名 + 时间戳 (API 服务端允许客户端请求时间误差为 5 分钟)

签名采用 MD5 加密方式, 签名描述如下:

(1) 请求内容 + “|” + 时间戳 + “|” + 加密密钥 (由平台提供)。

例如:

加密密钥: 100532

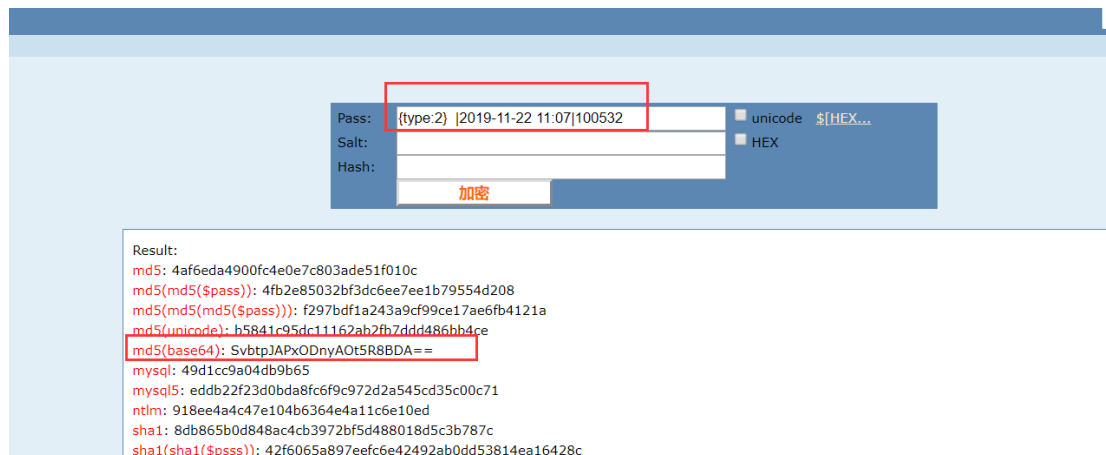
请求内容: {type:2} (示例)

连接后字符串为: {type:2}|2019-11-22 11:07:00 |100532

**Tips:**请求内容为具体接口的请求参数, 也就是 Data 字段的内容。

时间戳必须是五分钟内的，否则签名验签失败。

(2) 将连接后的字符串进行 md5(base64) 加密生成签名 sign



Tips: 此截图 Pass 输入框内容为 4.1 接口密钥加密演示，及签名生成效果；AppKey、secret、unitid 由平台单独提供给每家对接单位(正式环境测试环境的 AppKey、secret、unitid 是不同的)；

#### 4. API 清单及参数/消息示例

重要说明：

- 发出消息的主要内容放在消息体的 Data 节点；
- 返回消息的解析方式：
  - 判定 Code 内容，如失败，失败原因参见“字典表-应用级别错误”
  - Code=="0"，解析 Data 节点内容
  - Code != "0"，提取 ErrorMessage 内容

##### 4.1 获取数据字典

接口路径：/MetaData/GetDataDic

请求参数：

字段名	逻辑名	数据类型	说明
type	类型	Int	1:数据类型名称； 2: 相关资源链接类型名称；不可为空

Tips: 数据字典接口为 4.2 接口部分参数的数据字典，type:1 对应 4.2 接口参数 datatype 的值，type:2 对应 4.2 接口参数 dataurl (数组类型) 的 name 值，dataurl 的 url 由对接单位提供。数据字典为参考内容，也就是说，对接单位提交这



category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
source	来源	String(120)	可为空
format	格式	String(120)	可为空
length	页数	String(120)	可为空
otherduty	其他责任者	String(600)	可为空
resolution	分辨率	String(120)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
relatedresources	相关资源	String(600)	可为空
scope	地域范围	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
price	定价	Float(10)	可为空
audience	受众	String(200)	可为空
term	期限	String(200)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2
salesmanname	业务员姓名	String(200)	可为空
salesmanphone	业务员电话	String(200)	可为空
salesmanemail	业务员邮箱	String(200)	可为空

## 4.2.2 电子书

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:



字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
format	格式	String(120)	可为空
length	页数	String(120)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
price	定价	Float(10)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
saletype	营销分类	String(50)	可为空
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2

### 4.2.3 游戏

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
otherduty	其他责任者	String(600)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
scope	地域范围	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
ipstarttime	Ip 开始时间	Date	可为空
ipendtime	Ip 结束时间	Date	可为空
logoimg	Logo 图片	String(255)	可为空
proimg	产品图片	String(600)	可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2
unitid	单位 id	Integer	不可为空
ipnature	Ip 性质，自有 ip，引进 ip	String(20)	可为空
productvideo	产品视频	String(150)	可为空
programcert	软著证书	String(150)	可为空

## 4.2.4 视频

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
format	格式	String(120)	可为空
filesize	文件大小	String(120)	可为空
resolution	分辨率	String(120)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
audience	受众	String(200)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空, 见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空, 见说明 2

## 4.2.5 音频

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
source	来源	String(120)	可为空
format	格式	String(120)	可为空
filesize	文件大小	String(120)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
audience	受众	String(200)	可为空
duration	时长	String(100)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空, 见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空, 见说明 2

#### 4.2.6 期刊

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
competentunit	主办单位	String(50)	可为空
majorunit	主管单位	String(50)	可为空
periodical	期刊	String(30)	可为空
cn		String(50)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
price	定价	Float(10)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2

#### 4.2.7 报纸

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空

publisher	出版者	String(600)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
competentunit	主办单位	String(50)	可为空
majorunit	主管单位	String(50)	可为空
publishrange	发行范围	String(50)	可为空
editionno	版数	String(20)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
price	定价	Float(10)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2

#### 4.2.8 网络文学

接口路径: /MetaData/Default

请求参数:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空
responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空

source	来源	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
productid	作品 ID	String(50)	可为空
productupdatetime	网络文学最后更新时间	Date	可为空
audience	受众	String(200)	可为空
word	字数	Int	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2
penauthor	网络文学笔名	String(50)	可为空
authorbirth	作者出生年	String(20)	可为空
authorsex	作者性别	String(5)	可为空
productcreatetype	作品创作性质	String(20)	可为空
producttype	作品形态	String(20)	可为空
productreader	作品对象	String(20)	可为空
producttime	作品时代	String(30)	可为空

#### 4.2.9 文字、数据库、H5、动漫、互动网页、多媒体、课件、音像制品

接口路径：/MetaData/Default

请求参数：

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	String(600)	不可为空
datatype	数据类型	String(120)	不可为空
name	名称	String(600)	不可为空
author	作者	String(600)	可为空
publisher	出版者	String(600)	可为空

responsible	责任编辑	String(600)	可为空
theme	主题	String(1200)	可为空
category	分类	String(120)	可为空
content	描述	String(3000)	可为空
releasetime	发布日期	Date	可为空
format	格式	String(120)	可为空
length	页数	String(120)	可为空
filesize	文件大小	String(120)	可为空
resolution	分辨率	String(120)	可为空
Identification	标识符	String(120)	可为空
language	语种	String(120)	可为空
scope	地域范围	String(120)	可为空
edition	版本	String(200)	可为空
price	定价	Float(10)	可为空
audience	受众	String(200)	可为空
duration	时长	String(100)	可为空
unitid	单位 id	Integer	不可为空
dataurl	资源链接地址	Array	可为空，见说明 1
relateddata	数据关联关系	Array String	可为空，见说明 2

**Tips:** 成功入库后及时返回产品 ID 对应元数据平台管理码。参数组织结构见示例。

**部分名词解释:**

**relateddata:** 数据关联，此字段为数组类型，需要对接单位提交一组数组，此数组是为了将提交的数据自动化的建立关联，比如用户来平台搜索“三国”，对接单位可以将“三国”相关的一系列数据建立关联关系，以方便平台用户使用，对数据进行推广。关联关系也可以在后期的修改接口中建立。此时，relateddata 字段内容为 sourceid。



**dataurl**: 相关资源，此字段为数组类型，数组内的 name 字段需要和 4.1 数据字典内容保持一致。此字段主要是为了方便平台或者给平台提供一些资源内容，比如一本书的封面图片对接单位如果有，可以提交 {name:”封面”,url:” www.pubdatamall/img/fm.jpg” }等。这样平台可以将封面图片显示到平台上。

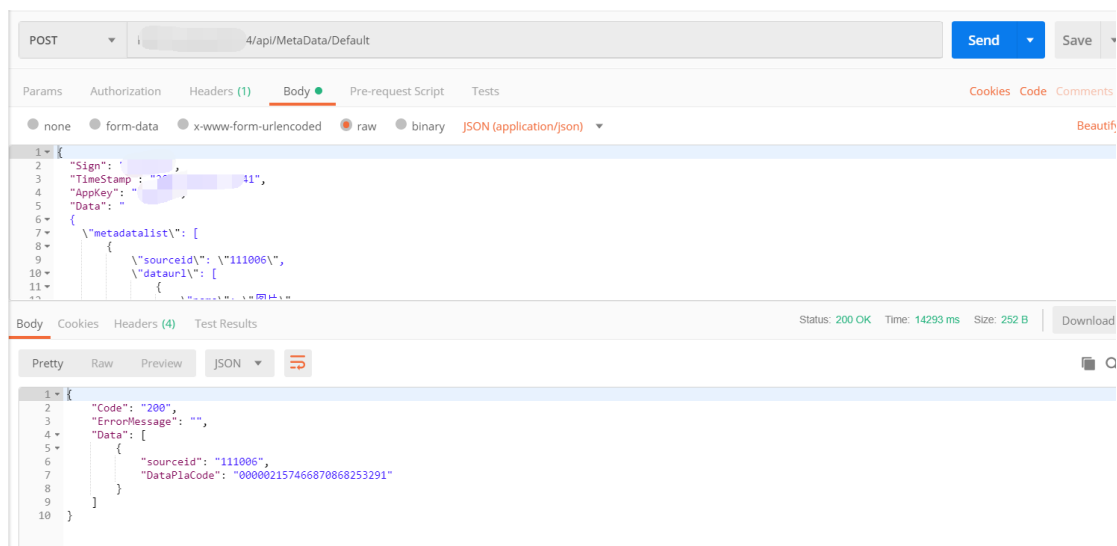
说明 1<dataurl>:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
name	名称	String(200)	来源于字典表
url	链接地址	String(600)	

说明 2<relateddata >:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	原系统产品 id	String(600)	

示例（使用 postman 测试效果）:



完整参数示例:

```

{
  "Sign": "NZYQFo+J/H9cYCGTSRIxTA==",
  "TimeStamp": "2019-10-29 17:41",
  "AppKey": " ",
  "Data": {
    {
      "\unitid\": " ",
      "\metadatalist\": [
        {
          "\sourceid\": "\111006\",
          "\dataurl\": [
            {
              "\name\": "\图片\",
              "\url\": "\baiduing\"
            }
          ]
        },
        {
          "\relateddata\": [ "\111001\" ],
          "\edition\": "\",
          "\price\": null,
          "\audience\": "\",
          "\duration\": "\",
          "\stopreason\": null,
          "\datatype\": "\电子书\",
          "\name\": "\一门一世界5\",
          "\author\": "\赵润田、赵莹\",
          "\publisher\": "\清华大学出版社\",
          "\responsible\": "\",
          "\theme\": "\-\>\",
          "\category\": "\",
          "\content\": "\",
          "\releasetime\": null,
          "\source\": "\",
          "\format\": "\EPUB\",
          "\length\": "\",
          "\filesize\": "\0.347472285311452\",
          "\resolution\": "\",
          "\Identification\": "\9787302376354\",
          "\language\": "\",
          "\scope\": "\",
          "\relatedresources\": "\rrtest111\"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

数据返回:

字段名	逻辑名	数据类型	说明
sourceid	原系统产品 id	String(600)	
DataPlaCode	平台管理码	String(100)	

Tips:消息代码见 5 字典表, 异常一般会抛出具体的异常说明;

### 4.3 修改接口

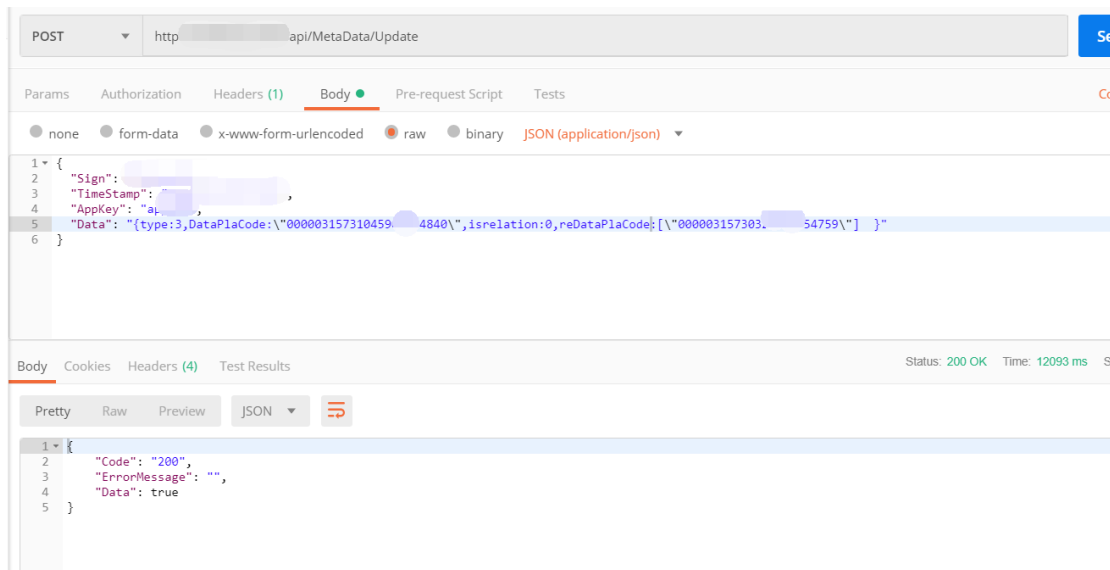
Tips: 此接口支持停用、启用数据; 新增、删除数据关联关系; 业务员信息修改; 所有修改必须使用 DataPlaCode 作为索引键来修改 (此时应该知道 DataPlaCode 了)。

接口路径: /MetaData/Update

请求参数：

字段名	逻辑名	数据类型	说明
DataPlaCode	平台管理码	String	不可为空
type	操作类型	Int	1:数据启用停用；2:修改业务员；3.设置关联，不可为空
数据启用停用			
isstop	是否停用	Int	0:启用 1:停用，不可为空
stopreason	停用原因	String(300)	停用原因，可为空（启用不需要传）
修改业务员			
salesmanname	业务员姓名	String(200)	可为空
salesmanphone	业务员联系方式	String(200)	可为空
salesmanemail	业务员邮箱	String(200)	可为空
设置数据关联			
isrelation	是否关联	Int	0:取消关联；1:关联；不可为空
reDataPlaCode	被关联的数据的 DataPlaCode	Array string	不可为空，至少 要有一个元素

示例：



数据返回：

data 字段为 true;code 为 200;

修改业务员、数据关联调用原理相同；

#### 4.4 查询资源关联管理码

**Tips:**此接口可以用资源提供方内部的唯一标识查找对应的资源关联管理码，一次调用最多查询 1000 条数据，如果没有查找到对应的资源关联管理码则没有返回。

接口路径：/MetaData/GetResourceCode

请求参数：

字段名	逻辑名	数据类型	说明
unitid	单位 id	Int	不可为空
SourceIds	资源提供方自身系统内使用的唯一标识	List<string>	字符串数组，不可为空

示例：

```

{
  "Sign": "Sign",
  "TimeStamp": "时间戳",
  "Data": "{\"unitid\":1000,\"SourceIds\":[\"1122334a\",\"12345b\"]}",
  "AppKey": ""
}
    
```

数据返回：

```

{
  "Code": "200",
  "ErrorMessage": "",
  "Data": [
    {
    
```

```

    "sourceid": "1122334a",
    "DataPlaCode": "000008157464353072734588"
  },
  {
    "sourceid": "12345b",
    "DataPlaCode": "000008157441424523548148"
  }
]
}

```

## 5. 字典表

应用级别错误:

错误码 Code	异常描述 ErrorMessage	说明
0	正常	Code=0, 接口调用成功
2	签名过期	TimeStamp过期, API服务端允许客户端请求时间误差为5分钟
8	无效时间戳	TimeStamp格式错误, TimeStamp格式: 北京时间 YYYY-MM-DD HH:mm:ss
12	无效签名	Sign错误
19	无效token	Token错误, 请调用用户认证接口重新获取token
21	无效appKey	appKey错误
105	请求数据格式错误	
106	数据重复	不满足唯一约束, 数据重复提交, 数据回滚。
200	请求成功	返回data