



ABP

国家广播电视总局广播电视规划院标准

Q/ABP 046—2026

基于区块链的广电视听融合传播基础信息 平台 视听内容基础信息传输接口规范

Blockchain-based basic information platform for converged audiovisual
dissemination—Interface specification for basic information of audiovisual content

2026 - 10 - 13 发布

2026 - 10 - 13 实施

国家广播电视总局广播电视规划院 发布



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年10月14日 15点37分

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年10月14日 15点37分



目 次

前言 III

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 基本要求 2

6 视听内容基础信息传输接口 3

 6.1 概述 3

 6.2 接口服务 3

 6.3 校验规则 4

 6.4 格式规范 5

 6.5 错误代码 5

 6.6 接口安全认证规则 5

7 区块链数据交互接口 5

 7.1 概述 5

 7.2 接口服务 5

 7.3 检验规则 6

 7.4 格式规范 6

 7.5 错误代码 6

 7.6 接口安全 6

 7.7 接口鉴权 6

附录 A（规范性） 视听内容基础信息传输接口 7

 A.1 通则 7

 A.2 视听内容基础信息传输接口 7

附录 B（规范性） 视听内容基础信息数据检查规则 29

附录 C（规范性） 视听内容基础信息传输接口错误代码 30

附录 D（规范性） 接口安全认证规则 31

附录 E（规范性） 区块链数据交互接口 32

 E.1 概述 32

 E.2 数据存证接口 32

 E.3 数据查询接口 33

 E.4 数据下载接口 36

 E.5 数据共享鉴权接口 38



附录 F（规范性） 区块链数据检查规则 41

附录 G（规范性） 区块链数据交互接口错误代码 42

附录 H（规范性） 区块链数据交互接口安全与接口鉴权 44

 H.1 概述 44

 H.2 接口安全 44

 H.3 接口鉴权 44

参考文献 45

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年10月14日 15点37分

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年10月14日 15点37分



前 言

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家广播电视总局广播电视规划院标准信息研究所归口。

本文件起草单位：国家广播电视总局广播电视规划院、央视国际网络有限责任公司、百视通网络电视技术发展有限责任公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司。

本文件主要起草人：常江、吴雪松、沈伯昊、陈卫、许颖浩、费有文、李义彪、李俊敏、孟晗蕾、孟晶、高杨、杨帆、周兴伟、郑炜、李佳、许家豪、杨晓、何辉辉、冯涛、孙红云。



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年10月14日 15点37分

企业标准信息公共服务平台
公开 2026年10月14日 15点37分



基于区块链的广电视听融合传播基础信息平台 视听内容基础信息传输接口规范

1 范围

本文件规定了基于区块链的广电视听融合传播基础信息平台的传输接口规范。

本文件适用于基于区块链的广电视听融合传播基础信息平台的数据传输接口的开发、部署、联调、验收与运维管理。

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 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 32905—2016 信息安全技术 SM3密码杂凑算法

GY/T 360—2022 广播电视和网络视听节目内容标识标签规范

IETF RFC 3986:2005 统一资源标识符（URI）：通用语法（Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

区块链 blockchain

使用密码链接将共识确认的区块按顺序追加形成的分布式账本。

注：区块链被设计用来抵抗篡改，并创建最终的、确定的、不变性的账本记录。

[来源：GB/T 43572—2023，3.6]

3.2

视听内容唯一标识 unique audiovisual content identifier

视听内容基础性、核心性和唯一性的编码标识。

注：在本文件中，用字段guid表示。

3.3

机构标识 institution identifier

视听播出、传输或节目服务机构唯一性的编码标识。

注：在本文件中，用字段platformId表示。

3.4

收录建档 recording and filing

视听播出、传输或节目服务机构为了向用户提供视听服务，将视听内容保存的行为。



3.5

出品声明 release statement

视听播出、传输或节目服务机构向用户提供视听内容出品信息的行为。

3.6

再处理 reprocessing

视听播出、传输或节目服务机构对已有视听内容进行二次加工、修改或重新处理的行为。

3.7

下架 delisting

视听播出、传输或节目服务机构因某种原因对已有公开展示的服务停止展示的行为。

3.8

视音频指纹 visual and audio fingerprint

由算法生成的视音频特征。

3.9

时间戳 timestamp

时间变量参数，表示以公共时间为参考的时间点。

[来源：GB/T 43572-2023, 3.75]

3.10

哈希值 hash value

密码散列函数输出的比特串。

[来源：GB/T 43572-2023, 3.39]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API 应用程序编程接口 (Application Programming Interface)

DDoS 分布式拒绝服务 (Distributed Denial of Service)

HTTPS 超文本传输安全协议 (Hyper Text Transfer Protocol Secure)

JSON JavaScript对象表示 (JavaScript Object Notation)

PGC 专业生产内容 (Professionally Generated Content)

RPC 远程过程调用 (Remote Procedure Call)

SDK 软件开发工具包 (Software Development Kit)

TLS 传输层安全 (Transport Layer Security)

URL 统一资源定位符 (Uniform Resource Locator)

UTF-8 8位Unicode字符集转换格式 (Unicode Transformation Format-8bit Unicode)

UGC 用户生成内容 (User Generated Content)

5 基本要求

传输协议和消息封装格式基本要求如下：

- 应采用 HTTPS 作为传输协议；
- 应采用 JSON 作为消息的封装格式；
- 应采用 RESTful 的架构风格；
- 应支持 UTF-8 编码格式的编码信息；



- e) 应提供服务请求成功、失败等各种情况的接口返回状态码;
- f) 应支持跨语言、跨操作系统调用;
- g) 接口传输应包括接口请求方和接口响应方。接口请求方通过调用 SDK 发送请求, 接口响应方返回结果。具体接口传输方式见图 1。

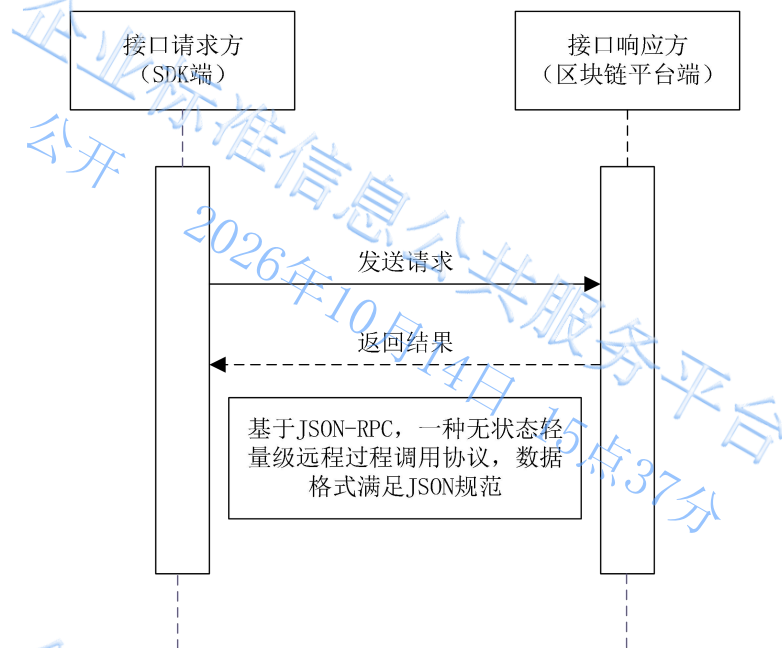


图 1 接口传输

6 视听内容基础信息传输接口

6.1 概述

视听内容基础信息传输接口完成广播电视和网络视听内容基础信息数据的数据交换。广播电视和网络视听内容基础信息数据为广播电视节目内容和网络视听内容的元数据。

6.2 接口服务

6.2.1 通用要求

视听内容基础信息传输接口的传输协议和消息封装格式应符合第5章的规定。

视听内容基础信息传输接口的数据格式要求如下:

- a) 应保持 JSON 数据结构完整, 接口定义中的全部字段不应缺失, 非必填项可填无效值, 字符类型填空字符串, 数字类型填 0;
- b) URL 的语法应符合 RFC 3986:2005 第 3 章的规定;
- c) 接口的数据包大小, 应不超过 200MB;
- d) 接口数据包可包含多条数据, 应不超过 1000 条。

6.2.2 具体接口

视听内容基础信息传输接口按传输基本信息类型可分为收录建档接口、发布接口、出品声明接口、



再处理接口、下架接口、传播情况基本统计接口、视听内容描述接口、视音频指纹接口、海报接口、审核记录接口。视听内容基础信息传输接口所对应的行为应符合表 1 的规定。

表 1 视听内容基础信息传输接口的行为

行为编号	接口名称
1	收录建档接口
2	发布接口
3	出品声明接口
4	再处理接口
5	下架接口
6	传播情况基本统计接口
7	视听内容描述接口
8	视音频指纹接口
9	海报接口
10	审核记录接口

视听内容基础信息传输接口的定义如下：

- a) 收录建档接口：用于视听机构上传视听内容收录建档行为数据，具体定义应符合 A. 2. 1 的规定；
- b) 发布接口：用于视听机构上传视听内容发布行为数据，具体定义应符合 A. 2. 2 的规定；
- c) 出品声明接口：用于视听机构上传视听内容出品声明行为数据，具体定义应符合 A. 2. 3 的规定；
- d) 再处理接口：用于视听机构上传视听内容再处理行为数据，具体定义应符合 A. 2. 4 的规定；
- e) 下架接口：用于视听机构上传视听内容下架行为数据，具体定义应符合 A. 2. 5 的规定；
- f) 传播情况基本统计接口：用于视听机构上传视听内容传播情况基本统计行为数据，具体定义应符合 A. 2. 6 的规定；
- g) 视听内容描述接口：用于视听机构上传视听内容描述信息行为数据，具体定义应符合 A. 2. 7 的规定；
- h) 视音频指纹接口：用于视听机构上传视听内容视音频指纹行为数据，具体定义应符合 A. 2. 8 的规定；
- i) 海报接口：用于视听机构上传视听内容海报行为数据，具体定义应符合 A. 2. 9 的规定；
- j) 审核记录接口：用于视听机构上传视听内容审核记录行为数据，具体定义应符合 A. 2. 10 的规定。

6.3 校验规则

6.3.1 通用规则

通用规则如下：

- a) 合规性：应进行 JSON 格式检查，检查字段类型、时间格式、URL 格式、数据结构是否完整等，应检查并返回错误信息，字段没有数据时应按照数据类型对应上传空字符串或 0；
- b) 完整性：所有数据包括存储的文件，都应进行完整性校验，保证数据传输和读取过程中的完整性。

6.3.2 视听内容基础信息数据检查规则



视听内容基础信息数据检查规则用于检查视听内容基础信息数据字段的合法性，具体内容应符合附录B的规定。

6.4 格式规范

统一采用东八区日期时间。日期时间的格式为：

- a) 年份统一数据格式为“yyyy”，例如：2022；
- b) 日期统一数据格式为“yyyy-MM-dd”，例如：2022-02-22；
- c) 时间统一数据格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”，例如：2022-02-22 00:00:00。

6.5 错误代码

错误代码用于调用视听内容基础信息传输接口时返回的错误信息，错误代码的内容及含义应符合附录C的规定。

6.6 接口安全认证规则

接口安全认证规则用于认证接口安全，应符合附录D的规定。

7 区块链数据交互接口

7.1 概述

区块链数据交互接口用于实现广播电视和网络视听内容融合传播基础信息数据的上链存证、数据查询、下载及数据共享鉴权功能。

7.2 接口服务

7.2.1 通则

区块链数据交互接口的传输协议和消息封装格式应符合第5章的规定。

区块链数据交互接口可分为数据存证接口、数据查询接口、数据下载接口和数据共享鉴权接口。区块链数据交互接口的数据格式应满足如下要求：

- a) 接口的数据包大小，应不超过 10MB；
- b) 接口数据包可包含多条数据，应不超过 1000 条。

7.2.2 数据存证接口

数据存证接口用于视听机构将数据上传到区块链，具体定义应符合 E.2 的规定。

7.2.3 数据查询接口

数据查询接口用于视听机构在区块链系统查询存证的具体数据，具体定义应符合 E.3 的规定。

7.2.4 数据下载接口

数据下载接口用于视听机构在区块链系统通过上链存证的参数下载数据，具体定义应符合 E.4 的规定。

7.2.5 数据共享鉴权接口

数据共享鉴权接口用于区块链系统接收到查询或下载非查询方机构数据的请求后，判断是否具备数



Q/ABP 046—2026

据共享权限，具体定义应符合 E.5 的规定。

7.3 检验规则

7.3.1 通用规则

通用规则应符合 6.3.1 中的相关规定。

7.3.2 区块链数据检查规则

区块链数据检查规则用于检查区块链数据字段的合法性，应符合附录 F 的规定。

7.4 格式规范

日期时间的格式应符合 6.4 中的相关规定。

7.5 错误代码

错误代码用于调用区块链数据交互接口时返回的错误信息，错误代码的内容及含义应符合附录 G 的规定。

7.6 接口安全

区块链数据交互接口的安全认证，应确保广播电视听融合传播基础信息数据传输的安全性，应符合 H.2 的规定。

7.7 接口鉴权

区块链数据交互接口共享数据查询、下载权限验证，应符合 H.3 的规定。



附录 A

(规范性)

视听内容基础信息传输接口

A.1 通则

视听内容基础信息数据检查规则应符合附录B的规定，视听内容基础信息传输接口错误代码应符合附录C的规定，接口安全认证规则见附录D。

A.2 视听内容基础信息传输接口

A.2.1 收录建档接口

接口描述：对每一个视音频内容进行收录建档。可一次提供多个内容收录建档数据。

请求方式：POST。

收录建档接口请求字段应符合表 A.1 和表 A.2 的规定（见示例 1）。收录建档接口返回字段应符合表 A.3 和表 A.4 的规定（见示例 2）。

表 A.1 收录建档接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	收录建档接口对应的行为编号是 1
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.2

表 A.2 收录建档接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
recordDateTime	string	收录建档日期时间	视听播出、传输或节目服务机构将视听内容收录建档的时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
collectionId	string	视听播出、传输或节目服务机构内部合集ID	合集内容的 ID，如果合集为电视剧、纪录片、综艺等内容，应填写
collectionName	string	合集名称	合集内容的名称，如果合集为电视剧、纪录片、综艺等内容，应填写
collectionTotal	string	合集总集数	合集内容的总集数
collectionNumber	string	集数/期数序号	视听内容在合集资源中的序号，如果合集为电视剧、纪录片、综艺等内容，应填写
contentType	int	视听内容分类	1：UGC；2：PGC
licenseNum	string	发行备案号	如果视听内容有许可证号，应填写



表 A.2 收录建档接口请求字段中“dataList”定义（续）

userId	string	短视频脱敏账号	短视频账号的脱敏ID，如果视听内容为UGC，应填写
userAddress	string	短视频发布时IP所在地	发布短视频的IP地址的所在地，如果视听内容为UGC，应填写
producer	string	出品者	出品视听内容的制作者
releaseYear	string	发行年份	视听内容发行的年份，时间格式：yyyy，例如：2022，如果视听内容有许可证号，应填写
releaseDate	string	发行时间	视听内容发行的时间，时间格式：yyyy-MM-dd，例如：2022-02-22，如果视听内容有许可证号，应填写
isAudio	int	是否纯音频	0：否；1：是

示例 1：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "1",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": [
    {
      "recordDateTime": "2023-01-06 10:05:34",
      "collectionId": "28",
      "collectionNumber": "1",
      "collectionName": "合集名称",
      "collectionTotal": "10",
      "contentType": 1,
      "licenseNum": "(广剧)剧审字(2022)第xxx号",
      "userId": "530000199110044456",
      "userAddress": "北京",
      "producer": "出品者",
      "releaseYear": "2022",
      "releaseDate": "2022-01-01",
      "isAudio": 0
    }
  ]
}
```

表 A.3 收录建档接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息



表 A.3 收录建档接口返回字段（续）

traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.4

表 A.4 收录建档接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

<pre>{ "code": "0", "message": "全部入库成功", "traceId": "1732220116419141633", "data": [{ "platformId": "717079043T4C5M", "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "errorMessage": "SUCCESS", "createTime": "2023-12-06 10:07:13" }] }</pre>
--

A.2.2 发布接口

接口描述：提供视听内容发布数据。可一次提供多个内容发布数据。
请求方式：POST。
发布接口请求字段应符合表 A.5 和表 A.6 的规定（见示例 1）。发布接口返回字段应符合表 A.7 和表 A.8 的规定（见示例 2）。

表 A.5 发布接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	发布接口对应的行为编号是 2



表 A.5 发布接口请求字段（续）

platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个节目进行发布，见表A.6

表 A.6 发布接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
publishDateTime	string	发布日期时间	视听内容发布的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
showLength	long	视听内容时长	视听内容正常速度播放所需的时间长度，单位为秒（s）
URL	string	播放地址URL	播放页面的地址标识，如果视听内容为互联网视听内容，应填写
channel	string	播出频道	播出视听内容的电视频道，如果视听内容为电视频道播出内容，应填写
broadcastDateTime	string	播出日期时间	视听内容在电视频道公开播出的日期时间，如果视听内容为电视频道播出内容，应填写
definition	string	分辨率	视频画面在水平和垂直方向上的像素数量，用以衡量视频清晰度。存在多种分辨率时，填写默认分辨率
broadcastMode	int	播出模式	0：非独播；1：广播电视台独播；2：互联网平台独播；3：IPTV独播；4：OTT TV独播；5：有线电视独播。 如果视听内容为电视剧、纪录片、综艺、电影、动画片、微短剧等PGC内容，应填写

示例 1：

<pre>{ "version": "1.0.0", "action": "2", "platformId": "717079043T4C5M", "dataList": [{ "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "publishDateTime": "2022-02-22 00:00:00", //发布日期时间 "showLength": 600, //视听内容总秒数 }] }</pre>
--



```
{
  "URL": "https://xchlkpy.ga/lhyxszsivj", //
  "channel": "1", //播出频道
  "broadcastDateTime": "2022-02-22 20:44:52", //播出日期时间
  "definition": "4k", //分辨率
  "broadcastMode": 0
}
```

表 A.7 发布接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.8

表 A.8 发布接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功！",
  "traceId": "1732221517857742850",
  "data": [
    {
      "platformId": "717079043T4C5M",
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "errorMessage": "SUCCESS",
      "createTime": "2023-12-06 10:12:47"
    }
  ]
}
```



A. 2. 3 出品声明接口

接口描述：提供内容出品声明信息。可一次提供多个内容声明数据。

请求方式：POST。

出品声明接口请求字段应符合表 A. 9 和表 A. 10 的规定（见示例 1）。出品声明接口返回字段应符合表 A. 11 和表 A. 12 的规定（见示例 2）。

表 A. 9 出品声明接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	出品声明接口对应的行为编号是 3
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个节目提供出品声明信息，见表A. 10

表 A. 10 出品声明接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
produceDateTime	string	出品声明日期时间	视听内容出品声明的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
licenseNum	string	发行备案号	如果视听内容有许可证号，应填写
producer	string	出品者	出品视听内容的制作者
releaseYear	string	发行年份	视听内容发行的年份，时间格式：yyyy，例如：2022
releaseDate	string	发行时间	视听内容发行的时间，时间格式：yyyy-MM-dd，例如：2022-02-22
contentName	string	内容名称	视听内容的名称

示例 1：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "3",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": [
    {
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "produceDateTime": "2022-01-01 13:30:34",
```



```
        "licenseNum": "(广剧)剧审字(2018)第xxx号",
        "producer": "出品者",
        "releaseYear": "2022",
        "releaseDate": "2022-01-01",
        "contentName": "内容名称"
    }
}
```

表 A.11 出品声明接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.12

表 A.12 出品声明接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功！",
  "traceId": "1732222602836107266",
  "data": [
    {
      "platformId": "717079043T4C5M",
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "errorMessage": "SUCCESS",
      "createTime": "2023-12-06 10:17:06"
    }
  ]
}
```



A. 2. 4 再处理接口

接口描述：提供内容再处理数据。可一次提供多个内容再处理数据。

请求方式：POST。

再处理接口请求字段应符合表 A. 13 和表 A. 14 的规定（见示例 1）。再处理接口返回字段应符合表 A. 15 和表 A. 16 的规定（见示例 2）。

表 A. 13 再处理接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	再处理接口对应的行为编号是 4
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供再处理数据，见表A. 14

表 A. 14 再处理接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
reprocessDateTime	string	再处理数据日期时间	再处理数据的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
sourceGuid	string	视听内容源唯一标识	由算法生成的视听内容的标识，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
sourceStartDateTime	string	源起始时间	视听内容在源内容中的起始时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
sourceEndDateTime	string	源结束时间	视听内容在源内容中的结束时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
sourceChannel	string	源播出频道	源内容播出的电视频道，如果视听内容源为电视频道播出内容，应填写
sourceBroadcastDateTime	string	源播出日期时间	源内容在电视频道播出的具体日期时间，如果视听内容源为电视频道播出内容，应填写
desc	string	说明	对视听内容进行再处理的原因或其他描述等

示例 1：



```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "4",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": [
    {
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "reprocessDateTime": "2022-06-01 14:40:34",
      "sourceGuid": "39424568787544A2EC424237D98877453",
      "sourceStartDateTime": "2022-01-01 14:40:34",
      "sourceEndDateTime": "2022-01-01 14:40:54",
      "sourceChannel": "1", // 播出频道
      "sourceBroadcastDateTime": "2022-06-06 17:37:54", // 播出日期时间
      "desc": "精简版"
    }
  ]
}
```

表 A.15 再处理接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.16

表 A.16 再处理接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2:

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功!",
  "traceId": "1732223570713698305",
  "data": [
```



```
{
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
  "errorMessage": "SUCCESS",
  "createTime": "2023-12-06 10:20:57"
}
```

A.2.5 下架接口

接口描述：提供内容下架数据。可一次提供多个内容下架数据。

请求方式：POST。

下架接口请求字段应符合表 A.17 和表 A.18 的规定（见示例 1）。下架接口返回字段应符合表 A.19 和表 A.20 的规定（见示例 2）。

表 A.17 下架接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	下架接口对应的行为编号是 5
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供下架数据，见表A.18

表 A.18 下架接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
offshelfDateTime	string	下架日期时间	视听内容下架的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
reason	string	下架原因	视听内容下架的原因

示例 1：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "5",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": [
```



```
{
  "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
  "offshelfDateTime": "2022-01-01 13:50:34",
  "reason": "更换高清晰度版本源"
}
```

表 A. 19 下架接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A. 20

表 A. 20 下架接口返回字段中 “data” 定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功！",
  "traceId": "1732237760526475265",
  "data": [
    {
      "platformId": "717079043T4C5M",
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "errorMessage": "SUCCESS",
      "createTime": "2023-12-06 11:17:20"
    }
  ]
}
```



A. 2. 6 传播情况基本统计接口

接口描述：提供内容传播情况基本统计数据。可一次提供多个内容传播情况基本统计数据。

请求方式：POST。

传播情况基本统计接口应在发布接口之后。传播情况基本统计接口请求字段应符合表 A. 21 和表 A. 22 的规定（见示例 1）。传播情况基本统计接口返回字段应符合表 A. 23 和表 A. 24 的规定（见示例 2）。

表 A. 21 传播情况基本统计接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	传播情况基本统计接口对应的行为编号是 6
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
fileData	string	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供传播情况基本统计数据。传播数据字段转为二进制字符后，再转为十六进制字符，见表 A. 22

表 A. 22 传播情况基本统计接口请求字段中“fileData”定义（未转为十六进制）

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
statisticsDateTime	string	传播情况统计日期时间	视听内容传播情况统计的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
videoView	long	播放量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构被播放的次数，单位为次
videoTimeLength	long	播放时长	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构被播放的总共时长，单位为秒（s）
perUserView	long	按用户去重播放量	在统计播放量时，对于同一用户多次播放的情况只计算为一次播放，以消除同一用户对播放量的重复贡献，单位为次
likes	long	点赞数总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有点赞数量的总和，单位为次
comments	long	评论数总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有评论数量的总和，单位为次
forwards	long	转发量总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有转发数量的总和，单位为次
rewards	long	打赏次数总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有打赏次数的总和，单位为次



表 A.22 传播情况基本统计接口请求字段中“fileData”定义（未转为十六进制）（续）

collection	long	收藏量总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有收藏数量的总和，单位为次
bullechat	long	弹幕总量	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上获得的所有弹幕数量的总和，单位为次
URL	string	播放地址URL	播放页面的地址标识，如果视听内容为互联网视听内容，应填写
hotValue	double	热度	视听内容在视听播出、传输或节目服务机构上受欢迎程度的数值量化指标

示例 1：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "6",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "fileData": [
    {
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "statisticsDateTime": "2022-01-01 14:10:34",
      "videoView": 2345,
      "videoTimeLength": 2345,
      "perUserView": 542,
      "likes": 1235,
      "comments": 345,
      "forwards": 1231,
      "rewards": 4234,
      "collection": 12,
      "bullechat": 32,
      "URL": "https://xchlkpy.ga/lhyxszs1vj",
      "hotValue": 1234
    }
  ]
}
```

表 A.23 传播情况基本统计接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.24



表 A. 24 传播情况基本统计接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

<pre>{ "code": "0", "message": "全部入库成功！", "traceId": "1732235747549962241", "data": [{ "platformId": "717079043T4C5M", "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "errorMessage": "SUCCESS", "createTime": "2023-12-06 11:09:20" }] }</pre>

A. 2.7 视听内容描述接口

接口描述：提供内容描述信息，允许多次上传数据，以满足修改、补充信息的需求。可一次提供多个内容描述信息数据。

请求方式：POST。

视听内容描述接口请求字段应符合表 A. 25 和表 A. 26 的规定（见示例 1）。视听内容描述接口返回字段应符合表 A. 27 和表 A. 28 的规定（见示例 2）。

表 A. 25 视听内容描述接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	视听内容描述接口对应的行为编号是 7
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供内容描述信息，见表A. 26



表 A.26 视听内容描述接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
descriptionDateTime	string	提供内容描述数据日期时间	提供视听内容描述数据的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
titleCn	string	中文名称	以中文表示的名称
titleEn	string	英文名称	以英文表示的名称
description	string	内容简介	视听内容的简要概述
label	string	标签	用于对广播电视和网络视听内容的资源特征信息进行描述、统计、分析、传输、交换，应符合GY/T 360—2022中第6章的规定

示例 1:

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "7",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": [
    {
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "descriptionDateTime": "2022-01-01 14:20:34",
      "titleCn": "泰坦尼克号",
      "titleEn": "Titanic",
      "description": "1912年泰坦尼克号在其处女航时触礁冰山而沉没的事件为背景，讲述了处于不同阶层的两个人穷画家杰克和贵族女露丝抛弃世俗的偏见坠入爱河，杰克把生存的机会让给了露丝的感人故事",
      "label": "美国"
    }
  ]
}
```

表 A.27 视听内容描述接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.28



表 A. 28 视听内容描述接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2:

<pre>{ "code": "0", "message": "全部入库成功!", "traceId": "1732226181642772481", "data": [{ "platformId": "717079043T4C5M", "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "errorMessage": "SUCCESS", "createTime": "2023-12-06 10:31:19" }] }</pre>

A. 2.8 视音频指纹接口

接口描述：提供视听内容的视音频指纹数据，每次上传一条视音频指纹数据。

请求方式：POST。

视音频指纹接口请求字段应符合表 A. 29 和表 A. 30 的规定（见示例 1）。视音频指纹接口返回字段应符合表 A. 31 和表 A. 32 的规定（见示例 2）。

表 A. 29 视音频指纹接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	视音频指纹接口对应的行为编号是 8
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供指纹数据，见表A. 30



表 A. 30 视音频指纹接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
eigenDateTime	string	提供指纹数据日期时间	提供视音频指纹的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
eigenData	string	指纹数据	标识视听内容的视音频特征数据，由统一算法生成，数据转为二进制字符后，再转为十六进制字符，单次上传的数据包大小，应不超过200MB

示例 1:

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "8",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dataList": {
    "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
    "eigenDateTime": "2022-01-01 14:30:34",
    "eigenData": ""
  }
}
```

表 A. 31 视音频指纹接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A. 32

表 A. 32 视音频指纹接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00



示例 2:

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功!",
  "traceId": "1732226543971917825",
  "data": [
    {
      "platformId": "717079043T4C5M",
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "errorMessage": "SUCCESS",
      "createTime": "2023-12-06 10:32:46"
    }
  ]
}
```

A. 2.9 海报接口

接口描述: 提供视听内容海报数据。可一次为多个视听内容提供海报资源地址; 如提供海报文件数据, 每次上传一个海报文件。海报文件数据建议不超过2MB。

请求方式: POST。

海报接口请求字段应符合表 A. 33 和表 A. 34 的规定 (见示例 1)。海报接口返回字段应符合表 A. 35 和表 A. 36 的规定 (见示例 2)。

表 A. 33 海报接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	海报接口对应的行为编号是 9
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识, 由广电视听融合传播基础信息平台统一分配, 应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组, 可一次为多个内容提供海报数据, 以URL的形式上传海报数据时, 单次最高上传10条数据, 见表A. 34

表 A. 34 海报接口请求字段中 “dataList” 定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识, 由广电视听融合传播基础信息平台统一分配, 应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
posterDateTime	string	提供海报数据日期时间	提供海报数据的具体日期时间, 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss , 例如: 2022-02-22 00:00:00



表 A.34 海报接口请求字段中“dataList”定义（续）

posterFile	string	海报图片文件	海报的图片文件，每一条海报数据，应至少包含海报图片文件和海报资源地址二选一（以图片文件的形式上传视听内容海报数据时，字段转为二进制字符后，再转为十六进制字符）
sourcePosterUrl	string	海报资源地址	海报的位置访问路径，每一条海报数据，应至少包含海报图片文件和海报资源地址二者之一
definition	string	分辨率	海报在水平和垂直方向上的像素数量，用以衡量海报的清晰度

示例 1：

<pre>{ "version": "1.0.0", "action": "9", "platformId": "717079043T4C5M", "dataList": [{ "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "posterDateTime": "2022-01-01 14:40:34", "posterFile": "", "sourcePosterUrl": "https://dummyimage.com/88x31", "definition": "1920*1800" }] }</pre>
--

表 A.35 海报接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A.36

表 A.36 海报接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
errorMessage	string	错误信息	错误的信息



表 A. 36 海报接口返回字段中“data”定义（续）

createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如： 2022-02-22 00:00:00
------------	--------	------	---

示例 2：

<pre>{ "code": "0", "message": "全部入库成功！", "traceId": "1732226543971917825", "data": [{ "platformId": "717079043T4C5M", "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "errorMessage": "SUCCESS", "createTime": "2023-12-06 10:32:46" }] }</pre>

A. 2. 10 审核记录接口

接口描述：提供内容审核数据。可一次提供多个内容审核数据。

请求方式：POST。

审核记录接口请求字段应符合表 A. 37 和表 A. 38 的规定（见示例 1）。审核记录接口返回字段应符合表 A. 39 和表 A. 40 的规定（见示例 2）。

表 A. 37 审核记录接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	审核记录接口对应的行为编号是 10
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dataList	array	数据内容	对象数组，可一次为多个内容提供审核数据，见表A. 38

表 A. 38 审核记录接口请求字段中“dataList”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定



表 A. 38 审核记录接口请求字段中“dataList”定义（续）

auditDateTime	string	审核数据日期时间	视听内容审核的具体日期时间，时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
auditType	int	内容审核方式	视听内容审核方式：0：机审；1：人审
auditor	string	审核人员	对视听内容进行审核和评估的人员，人审方式时，必填
auditResult	int	审核结果	0：通过；1：不通过
auditDesc	string	审核说明	对审核结果的解释

示例 1：

<pre>{ "version": "1.0.0", "action": "10", "platformId": "717079043T4C5M", "dataList": [{ "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47", "auditDateTime": "2022-01-01 14:40:34", "auditType": 1, "auditor": "于洋", "auditResult": 1, "auditDesc": "暴力" }] }</pre>
--

表 A. 39 审核记录接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	数据内容	对象数组，支持批量传输，见表A. 40

表 A. 40 审核记录接口返回字段中“data”定义

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定



表 A. 40 审核记录接口返回字段中 “data” 定义（续）

errorMessage	string	错误信息	错误的信息
createTime	string	创建时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00

示例 2：

```
{
  "code": "0",
  "message": "全部入库成功！",
  "traceId": "1732228009390432258",
  "data": [
    {
      "platformId": "717079043T4C5M",
      "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
      "errorMessage": "SUCCESS",
      "createTime": "2023-12-06 10:38:35"
    }
  ]
}
```



附录 B

(规范性)

视听内容基础信息数据检查规则

视听内容基础信息数据检查规则适用于附录A对应的视听内容基础信息数据。

视听内容基础信息数据检查规则为：

- a) guid 字段：应检查 guid 字段是否合法，如果 guid 字段非法，则返回错误代码；
- b) 必填字段：应检查必填字段是否为空，如果必填字段为空，则返回错误代码；
- c) platformId 字段：应检查 platformId 字段是否合法，如果 platformId 字段非法，则返回错误代码。



附 录 C
(规范性)
视听内容基础信息传输接口错误代码

视听内容基础信息传输接口错误代码适用于附录A对应的视听内容基础信息数据接口返回值。错误代码的含义应符合表C. 1的规定。

表 C. 1 错误代码

错误代码	含义
0	成功
1	失败
1001	无效的密钥
1002	无效的机构标识
1003	无效的签名
2001	无效的接口
2002	无效的时间戳
2003	重复内容收录建档
2004	重复内容发布
2005	不允许的行为
3001	无效或超时的会话
4001	部分成功入库
4002	无效的版本号
4003	无效的动作
4004	无效的视听内容唯一标识
4005	无效的文件信息
4006	无效的文件列表
4007	无效的播放量
4008	无效的参数格式
4009	无效的参数值
4010	无效的文件类型
4011	无效的文件路径
4012	超过上传数据最大条数限制
5001	上传区块链系统失败
5002	上传视音频指纹系统失败
5003	上传元数据系统失败
5004	行为数据结构未注册
5005	行为数据表未注册



附 录 D
(规范性)
接口安全认证规则

接口安全认证规则适用于附录A对应的视听内容基础信息接口。

接口安全认证规则为：

- a) 接口调用的身份鉴别应符合 GB/T 22239—2019 中 8.1.4.1 的规定，应通过 API key 和 API secret 实现 API 鉴权；
- b) 发起请求时，应提供密钥、机构标识、时间戳、版本号和签名字段。签名字段包括 API key 在内的所有参数排序，与 API secret 一起计算哈希值生成。哈希值的计算宜采用 GB/T 32905—2016 规定的 SM3 密码杂凑算法。高版本对低版本具备兼容性。



附录 E
(规范性)
区块链数据交互接口

E.1 概述

区块链数据交互接口完成广播电视和网络视听内容融合传播基础信息数据的上链存证、数据查询、下载及数据共享鉴权功能。区块链数据检查规则、区块链数据交互接口错误代码及区块链数据交互接口鉴权和接口安全见附录F～附录H。

E.2 数据存证接口

接口描述：将过程行为数据上传至区块链的接口。

请求方式：POST。

鉴权方式：见 H.2。

数据存证接口请求字段应符合表 E.1 的规定，数据存证接口请求示例见示例 1。数据存证接口返回字段应符合表 E.2 的规定，数据存证接口返回示例见示例 2。

表 E.1 数据存证接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
dateTime	long	时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
contentType	int	视听内容类型	1：UGC；2：PGC
total	int	上传对象数量	上传对象的数量
data	array	对象数组	上传的JSON格式，包含多个视听内容的hash、guid等信息

示例 1：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "action": "1",
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "dateTime": 2023-12-06 10:07:13,
  "contentType": 1,
  "total": 1,
  "data": ""
```



```
}

```

表 E.2 数据存证接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
version	string	版本号	版本的标识
code	int	错误代码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	返回信息	返回的信息
txId	string	区块链交易ID	区块链交易的ID
blockHeight	long	区块高度	区块的高度
chainId	string	链ID	链的ID

示例 2：

```
{
  "version": "1.0.0",
  "code": 0,
  "message": "全部入库成功！",
  "txId": "125946800175252231",
  "blockHeight": 1,
  "chainId": "chain_dcwp"
}
```

E.3 数据查询接口

接口描述：查询区块链存证数据的上链存证信息。

请求方式：POST。

鉴权方式：见 H.2。

数据查询接口请求字段应符合表 E.3 的规定，数据查询接口请求示例见示例 1。数据查询接口返回字段应符合表 E.4 的规定，数据查询接口返回示例见示例 2。

表 E.3 数据查询接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
targetPlatformId	string	目标机构标识	获取目标机构的标识
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
contentType	int	视听内容类型	1：UGC；2：PGC
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
startTxTime	string	查询开始日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss ， 例如：2022-02-22 00:00:00



表 E.3 数据查询接口请求字段（续）

endTxTime	string	查询结束日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss ， 例 如 ： 2022-02-22 00:00:00
txId	string	上链交易ID	上链交易的ID
chainId	string	链ID	链的ID
heightStart	long	块高开始值	块高的开始值，与块高结束值组合使用
heightEnd	long	块高结束值	块高的结束值，与块高开始值组合使用
pageNum	long	当前页序号	当前页面的序号，与分页大小组合使用，默认1
pageSize	long	分页大小	与当前页序号组合使用，默认1000（不超过1000）
oprUserId	string	操作人ID	操作人的ID
oprUserName	string	操作人姓名	操作人的姓名

示例 1：

```
{
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 100,
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "targetPlatformId": "717079043T4C5M",
  "chainId": "",
  "heightEnd": null,
  "contentType": 2,
  "heightStart": null,
  "txId": "",
  "startTxTime": "2023-12-06 00:00:00",
  "action": "1",
  "endTxTime": "2023-12-06 23:59:59",
  "guid": [
    "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47"
  ],
  "oprUserId": "12345",
  "oprUserName": "张三"
}
```

表 E.4 数据查询接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
data	array	返回数据集合	返回数据的集合
pageNum	long	当前页序号	默认1
pageSize	long	分页大小	默认1000（不超过1000）



表 E.4 数据查询接口返回字段（续）

pages	long	分页总数	分页的总数
total	long	数据总条数	数据的总条数
bodies	array	数据内容数组	数据内容的数组
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
blockHeight	long	块高	区块高度
chainId	string	链ID	链的ID
contentType	int	视听内容类型	1：UGC；2：PGC
guid	string	视听内容唯一标识	见GY/T 360—2022第5章
hashCode	string	哈希值	密码散列函数输出的比特串
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，见GY/T 360—2022中的5.5
txId	string	交易ID	交易的ID
txTime	string	交易时间	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
version	string	版本号	版本的标识

示例 2：

```
{
  "code": 0,
  "message": "成功",
  "traceId": "506fb8a8-df50-470a-90ef-d9a3ce1654e4",
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 100,
    "pages": 0,
    "bodies": [
      {
        "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47",
        "hashCode": "e16a1996edb2f5a04e8270884457b4a9",
        "action": "3",
        "contentType": 2,
        "platformId": "717079043T4C5M",
        "version": "1.0.0",
        "chainId": "chain_dcwwp",
        "txId": "125946800175252231",
        "txTime": "2023-12-06 14:22:13",
        "blockHeight": 690145
      }
    ]
  }
}
```



```
}  
}
```

E.4 数据下载接口

接口描述：下载区块链存证的视听内容基础信息数据。

请求方式：POST。

鉴权方式：见 H.2。

数据下载接口请求字段应符合表 E.5 的规定，数据下载接口请求示例见示例 1。数据下载接口返回字段应符合表 E.6 的规定，数据下载接口返回示例见示例 2。

表 E.5 数据下载接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
targetPlatformId	string	目标机构标识	获取目标机构的标识
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
contentType	int	视听内容类型	1: UGC; 2: PGC
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
startTxTime	string	查询开始日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss ， 例如： 2022-02-22 00:00:00
endTxTime	string	查询结束日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss ， 例如： 2022-02-22 00:00:00
txId	string	上链交易ID	上链交易的ID
chainId	string	链ID	链的ID
heightStart	long	块高开始值	块高的开始值，与块高结束值组合使用
heightEnd	long	块高结束值	块高的结束值，与块高开始值组合使用
pageNum	long	当前页序号	与分页大小组合使用，默认1
pageSize	long	分页大小	与当前页序号组合使用，默认1000（不超过1000）
oprUserId	string	操作人ID	操作人的ID
oprUserName	string	操作人姓名	操作人的姓名

示例 1：

```
{  
  "pageNum": 1,  
  "pageSize": 100,  
  "platformId": "717079043T4C5M",  
  "targetPlatformId": "717079043T4C5M",  
  "chainId": "",  
  "heightEnd": null,  
  "contentType": 2,  
}
```



```
"heightStart": null,
"txId": "",
"startTxTime": "2023-12-06 00:00:00",
"action": "1",
"endTxTime": "2023-12-06 23:59:59",
"guid": [
  "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47"
],
"oprUserId": "12345",
"oprUserName": "张三"
}
```

表 E.6 数据下载接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
traceId	string	请求随机码	用于追踪问题
result	list	返回数据列表	当请求数据存在错误时，该数据列表不为空
pageNum	string	当前页序号	默认1
pageSize	string	分页大小	默认1000（不超过1000）
pages	long	分页总数	分页的总数
total	long	查询结果总数量	查询结果的总数量
data	array	返回数据集合	返回数据的集合
version	string	版本号	版本的标识
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
guid	string	视听内容唯一标识	区分视听内容的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广电视听融合传播基础信息平台统一分配，见GY/T 360—2022中的5.5
contentType	int	视听内容类型	1：UGC；2：PGC
txId	string	交易ID	交易的ID
chainId	string	子链ID	子链的ID
blockHeight	long	块高	区块高度
errorMessage	string	错误信息	查询指纹数据时，当请求数据存在错误，会提示具体错误信息
...	...	...	其他明细信息，与上传时的结构和内容保持一致

示例 2：



```
{
  "code": 0,
  "message": "成功",
  "traceId": "506fb8a8-df50-470a-90ef-d9a3ce1654e4",
  "result": {
    "total": 2,
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 100,
    "pages": 0,
    "data": [
      {
        "guid": "112717079043T4C5M18c3f8186bf25b47",
        "action": "3",
        "contentType": 2,
        "platformId": "717079043T4C5M",
        "version": "1.0.0",
        "chainId": "chain_dcwwp",
        "txId": "125946800175252231",
        "errorMessage": "",
        "blockHeight": 690145
      }
    ]
  }
}
```

E.5 数据共享鉴权接口

接口描述：接口服务系统接收到查询或下载非查询方机构数据的请求后，判断是否具备数据共享权限时，调用此接口进行数据鉴权。

请求方式：POST。

鉴权方式：见 H.2。

数据共享鉴权接口请求字段应符合表 E.7 的规定，数据共享鉴权接口请求示例见示例 1。数据共享鉴权接口返回字段应符合表 E.8 的规定，数据共享鉴权接口返回示例见示例 2。



表 E.7 数据共享鉴权接口请求字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
platformId	string	机构标识	区分不同机构的标识，由广播电视融合传播基础信息平台统一分配，应符合GY/T 360—2022中5.5的规定
targetPlatformId	string	目标机构标识	获取目标机构的标识
action	string	行为	反映广播电视和网络视听内容融合传播基础信息的全程记录
contentType	int	视听内容类型	1：UGC；2：PGC
guid	string	视听内容唯一标识	应符合GY/T 360—2022中第5章的规定
startTxTime	string	查询开始日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
endTxTime	string	查询结束日期	yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2022-02-22 00:00:00
txId	string	上链交易ID	上链交易的ID
chainId	string	链ID	链的ID
heightStart	long	块高开始值	块高的开始值，与块高结束值组合使用
heightEnd	long	块高结束值	块高的结束值，与块高开始值组合使用
pageNum	long	当前页序号	与分页大小组合使用，默认1
pageSize	long	分页大小	与当前页序号组合使用，默认1000（不超过1000）
oprUserId	string	操作人ID	操作人的ID
oprUserName	string	操作人姓名	操作人的姓名

示例 1：

```
{
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 100,
  "platformId": "717079043T4C5M",
  "targetPlatformId": "717079043T4C5M",
  "chainId": "",
  "heightEnd": null,
  "contentType": 2,
  "heightStart": null,
  "txId": "",
  "startTxTime": "2023-12-06 00:00:00",
  "action": "1",
  "endTxTime": "2023-12-06 23:59:59",
  "guid": [
    "112717079043T4C5M18c3f8186bf25B47"
  ],
  "oprUserId": "12345",
```



<pre>"oprUserName": "张三" }</pre>

表 E.8 数据共享鉴权接口返回字段

数据字段	类型	字段中文名称	字段含义
code	string	请求返回码	“0”：请求成功；其他：请求失败
message	string	请求返回信息	发起请求，等待返回信息
auth	boolean	是否有权限	true：是；false：否

示例 2：

<pre>{ "code": 0, "message": "成功", "auth": true }</pre>



附 录 F
(规范性)
区块链数据检查规则

区块链数据检查规则适用于附录E对应的区块链数据交互接口数据。

区块链数据检查规则为：

- a) guid 字段：应检查 guid 字段是否合法，如果 guid 字段非法，则返回错误代码；
- b) hash 字段：应检查 hash 字段是否合法，如果 hash 字段非法，则返回错误代码；
- c) 必填字段：应检查必填字段是否为空，如果必填字段为空，则返回错误代码；
- d) platformId 字段：应检查 platformId 字段是否合法，如果 platformId 字段非法，则返回错误代码。



附 录 G
(规范性)
区块链数据交互接口错误代码

区块链数据交互接口错误代码适用于附录E对应的区块链数据交互接口的调用返回值。错误代码的含义宜符合表G.1的规定。

表 G.1 错误代码

错误代码	含义
0	成功
1	失败
401	鉴权异常
403	权限拒绝
10001	参数异常
10002	请求方法错误
10003	不支持的视听内容分类
20001	存证异常
20002	数据上链失败
20003	交易不存在
20004	查询区块信息失败
20005	查询节点信息失败
30001	文件大小超过限制
30002	上传失败
30003	磁盘下载文件失败
30004	文件不存在
30005	上传文件格式不正确
40001	无效或超时的会话
40002	达到服务上限
40003	字段存在不合法的数据格式
40004	无效的版本号
40005	无效的视听内容唯一标识
40006	无效的机构标识
40007	不支持的业务数据
40008	无效的动作
40009	无效的视听内容分类
40010	无效的上传对象数量或上传对象数量大于1000
40011	未维护主子链关系
40012	信息为空
40013	非法的哈希值
40014	交易id的数据不存在



表 G.1 错误代码（续）

40015	区块链相关接口调用失败
40016	数据写入消息队列失败
99999	系统繁忙

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年10月14日 15点37分

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年10月14日 15点37分



附 录 H
(规范性)
区块链数据交互接口安全与接口鉴权

H.1 概述

区块链数据交互接口鉴权与接口安全适用于附录E对应的区块链数据交互接口。

H.2 接口安全

区块链数据交互接口安全的规定如下：

- a) 平台对外提供的 JSON-RPC 接口应通过配置项设置流控，防止外部 DDoS 攻击；
- b) SDK 和平台间的消息通讯应通过配置项决定是否启用 TLS。SDK 应获得节点私钥签发的 SDKCert，私钥不应复用上链交易私钥，以后每一次发送交易，交易请求中均应携带 SDKCert，平台依此验证交易发送者身份，拒绝非验证 SDK 的交易。

H.3 接口鉴权

接口请求方：平台接口服务。

接口响应方：区块链系统。

所需 HEADER 参数见表 H.1。

表 H.1 HEADER 参数

中文名称	类型
Signature	string
Timestamp	string

签名生成规则：SecureUtil.sha256(aKey + 分隔符 + uKey + 分隔符 + Timestamp)。

aKey 为区块链系统码。

分隔符为英文空格。

uKey 为用户码。

Timestamp 为系统当前时间的戳，与服务器的时间差应不超过半个小时。

示例：Long timestamp = System.currentTimeMillis();

SecureUtil 为工具类包。

示例：

```
<dependency>
  <groupId>cn.hutool</groupId>
  <artifactId>hutool-all</artifactId>
  <version>5.8.12</version>
</dependency>
```



参 考 文 献

- [1] GB/T 42570-2023 信息安全技术 区块链技术安全框架
- [2] GB/T 42571-2023 信息安全技术 区块链信息服务安全规范
- [3] GB/T 42752-2023 区块链和分布式记账技术 参考架构
- [4] GB/T 43572-2023 区块链和分布式记账技术 术语
- [5] GB/T 43575-2023 区块链和分布式记账技术 系统测试规范
- [6] GB/T 43579-2023 区块链和分布式记账技术 智能合约生命周期管理技术规范
- [7] GB/T 43580-2023 区块链和分布式记账技术 存证通用服务指南
- [8] GB/T 43582-2023 区块链和分布式记账技术 应用程序接口 中间件技术指南
- [9] JSON-RPC Working Group. JSON-RPC 2.0 Specification[EB/OL]. (2013-01-04) [2026-09-28].
<https://www.jsonrpc.org/specification>.