

媒体处理

## API 参考

文档版本 01

发布日期 2026-01-06



**版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目 录

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>7</b>
3.1 构造请求.....	7
3.2 认证鉴权.....	10
3.3 返回结果.....	12
<b>4 应用示例.....</b>	<b>14</b>
4.1 示例 1：新建转码模板.....	14
4.2 示例 2：提交视频转码任务.....	16
4.3 示例 3：提交视频截图任务.....	19
<b>5 自定义转码模板接口.....</b>	<b>22</b>
5.1 新建转码模板 - CreateTransTemplate.....	22
5.2 更新转码模板 - UpdateTransTemplate.....	32
5.3 删除转码模板 - DeleteTemplate.....	42
5.4 查询转码模板 - ListTemplate.....	44
<b>6 自定义转码模板组接口.....</b>	<b>54</b>
6.1 新建转码模板组 - CreateTemplateGroup.....	54
6.2 查询转码模板组 - ListTemplateGroup.....	71
6.3 更新转码模板组 - UpdateTemplateGroup.....	80
6.4 删除转码模板组 - DeleteTemplateGroup.....	90
<b>7 水印模板接口.....</b>	<b>93</b>
7.1 新建水印模板 - CreateWatermarkTemplate.....	93
7.2 更新水印模板 - UpdateWatermarkTemplate.....	99
7.3 删除水印模板 - DeleteWatermarkTemplate.....	104
7.4 查询水印模板 - ListWatermarkTemplate.....	106
<b>8 媒资转码接口.....</b>	<b>112</b>
8.1 新建转码任务 - CreateTranscodingTask.....	112
8.2 取消转码任务 - DeleteTranscodingTask.....	141
8.3 查询转码任务 - ListTranscodingTask.....	143
8.4 删除转码任务记录 - DeleteTranscodingTaskByConsole.....	161

8.5 查询任务概览信息 - ListStatSummary.....	163
<b>9 转封装接口.....</b>	<b>167</b>
9.1 新建转封装任务 - CreateRemuxTask.....	167
9.2 重试转封装任务 - CreateRetryRemuxTask.....	171
9.3 查询转封装任务 - ListRemuxTask.....	174
9.4 取消转封装任务 - CancelRemuxTask.....	182
9.5 删除转封装任务记录 - DeleteRemuxTask.....	184
<b>10 转动图接口.....</b>	<b>187</b>
10.1 新建转动图任务 - CreateAnimatedGraphicsTask.....	187
10.2 查询转动图任务 - ListAnimatedGraphicsTask.....	192
10.3 取消转动图任务 - DeleteAnimatedGraphicsTask.....	198
<b>11 视频解析接口.....</b>	<b>201</b>
11.1 新建视频解析任务 - CreateExtractTask.....	201
11.2 查询视频解析任务 - ListExtractTask.....	209
11.3 取消视频解析任务 - DeleteExtractTask.....	217
<b>12 抽帧截图接口.....</b>	<b>220</b>
12.1 新建截图任务 - CreateThumbnailsTask.....	220
12.2 查询截图任务 - ListThumbnailsTask.....	229
12.3 取消截图任务 - DeleteThumbnailsTask.....	235
<b>13 授权与配置接口.....</b>	<b>238</b>
13.1 配置转码服务端事件通知 - NotifySmnTopicConfig.....	238
13.2 查询转码服务端事件通知 - ListNotifySmnTopicConfig.....	241
13.3 查询转码服务端所有事件 - ListNotifyEvent.....	244
13.4 查询桶列表 - ListAllBuckets.....	247
13.5 桶授权或取消授权 - UpdateBucketAuthorized.....	249
13.6 查询桶里的 object - ListAllObsObjList.....	252
13.7 请求委托任务 - CreateAgenciesTask.....	254
13.8 查询创建委托任务状态 - ShowAgenciesTask.....	257
<b>14 租户开通.....</b>	<b>260</b>
14.1 租户开通媒体转码服务 - UpdateTenantAccessInfo.....	260
14.2 租户查询服务开通状态信息 - ShowTenantAccessInfo.....	262
<b>15 权限和授权项.....</b>	<b>265</b>
15.1 权限和授权项说明.....	265
15.2 身份策略授权参考.....	266
<b>16 附录.....</b>	<b>275</b>
16.1 状态码.....	275
16.2 错误码.....	276
16.3 获取项目 ID.....	292
16.4 获取账号 ID.....	293

17 修订记录.....	295
--------------	-----

# 1

## 使用前必读

媒体处理服务（ Media Processing Center，简称MPC ）是一种多媒体数据处理服务，通过经济、弹性和高可扩展的转换方法，将存储于OBS上的音视频转码为适应各种终端（ PC、TV、Phone等 ）播放的格式，并实现抽帧截图、图片水印、视频加密等功能，满足多样化的业务场景需求。

您可以使用本文档提供的API对媒体处理服务进行相关操作，如创建转码模板、创建转码任务，创建截图任务等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用媒体处理服务的API之前，请确保已经充分了解媒体处理的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

媒体处理提供了REST（ Representational State Transfer ）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

同时媒体处理还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见[MPC SDK](#)。

在调用媒体处理API前，请注意如下事项：

- 由于媒体处理服务无媒资存储功能，只能处理存储在OBS桶中的音视频文件，因此，您在调用视频转码、转封装、转动图、抽帧截图接口前，需要将待处理的音视频文件上传到OBS桶中，并将桶授权给媒体处理服务。具体操作指导请参见[上传音视频文件](#)。
- 若您需要实时了解媒体处理在处理音视频文件的执行情况，您可以在调用API接口前，在媒体处理控制台配置消息通知功能。具体操作指导请参见[配置消息通知功能](#)。

### 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

### 约束与限制

- 媒体处理服务设置了API流量控制，避免因短时间内重复调用API导致服务中断的情况出现。  
目前转码的流控限制规则如下：
  - 单租户接口流控：100次/分钟。
  - 接口总体流控：1000次/分钟。

- 调用IAM接口的区域需与调用媒体处理接口的区域一致。
- 不支持处理跨区域的媒资文件。
- 在请求参数中填写Integer数据类型时，使用小数，只有小数点之前的数字有效。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 基本概念

- 账号

用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用创建的用户进行日常管理工作。

- 用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

在“我的凭证”下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域

指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。

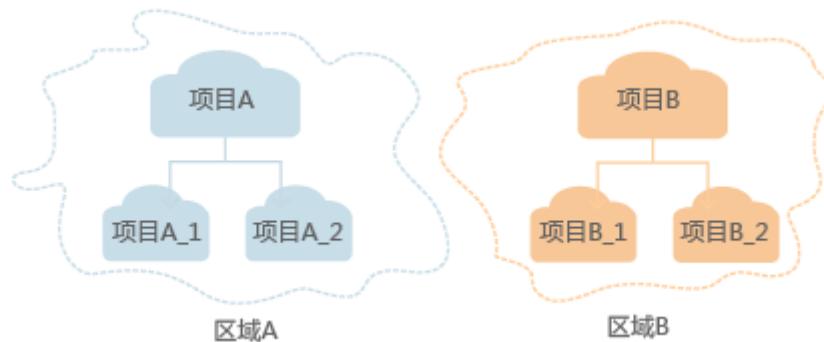
- 可用区

一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



# 2 API 概览

媒体处理服务对应的接口列表如下所示，在调用媒体处理API前，您需要先获取用户Token，Token可以用于调用其他API时鉴权，具体如何调用媒体处理API请参考[应用示例](#)。

## 自定义转码模板

转码模板用于定义转码后的视频信息，视频转码时，需提前创建转码模板。

接口	说明
POST /v1/{project_id}/template/transcodings	<a href="#">新建转码模板</a>
DELETE /v1/{project_id}/template/transcodings{?temp_id}	<a href="#">删除转码模板</a>
PUT /v1/{project_id}/template/transcodings	<a href="#">更新转码模板</a>
GET /v1/{project_id}/template/transcodings{?temp_id}	<a href="#">查询转码模板</a>

## 自定义转码模板组

转码模板组用于定义转码后的媒资信息，最多支持一进六转码模板组。

接口	说明
POST /v1/{project_id}/template_group/transcodings	<a href="#">新建转码模板组</a>
GET /v1/{project_id}/template_group/transcodings{?temp_id}	<a href="#">查询转码模板组列表</a>
PUT /v1/{project_id}/template_group/transcodings{?temp_id}	<a href="#">更新转码模板组</a>

接口	说明
DELETE /v1/{project_id}/template_group/transcodings	<a href="#">删除转码模板组</a>

## 配置水印模板

通过配置水印模板接口，在转码过程中下发水印模板，为视频添加水印。

接口	说明
POST /v1/{project_id}/template/watermark	<a href="#">新建水印模板</a>
PUT /v1/{project_id}/template/watermark	<a href="#">更新水印模板</a>
DELETE /v1/{project_id}/template/watermark{?template_id}	<a href="#">删除水印模板</a>
GET /v1/{project_id}/template/watermark{?template_id,page,size}	<a href="#">查询水印模板</a>

## 媒资转码

接口	说明
POST /v1/{project_id}/transcodings	<a href="#">新建转码任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/transcodings{?task_id}	<a href="#">取消转码任务</a>
GET /v1/{project_id}/transcodings{?task_id,start_time,end_time,status,page,size}	<a href="#">查询转码任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/transcodings/task	<a href="#">删除转码任务记录</a>
GET /v1/{project_id}/transcodings/summaries	<a href="#">查询点播概览信息</a>

## 转封装

接口	说明
POST /v1/{project_id}/remux	<a href="#">新建转封装任务</a>
PUT /v1/{project_id}/remux	<a href="#">重试转封装任务</a>

接口	说明
GET /v1/{project_id}/remux{?task_id,start_time,end_time,status,page,size}	<a href="#">查询转封装任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/remux{?task_id}	<a href="#">取消转封装任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/remux/task	<a href="#">删除转封装任务记录</a>

## 转动图

接口	说明
POST /v1/{project_id}/animated-graphics	<a href="#">新建动图任务</a>
GET /v1/{project_id}/animated-graphics{?task_id,start_time,end_time,status,page,size}	<a href="#">查询动图任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/animated-graphics{?task_id}	<a href="#">取消动图任务</a>

## 视频解析

接口	说明
POST /v1/{project_id}/extract-metadata	<a href="#">创建视频解析任务</a>
GET /v1/{project_id}/template/extract-metadata{?task_id,start_time,end_time,status,page,size}	<a href="#">查询视频解析任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/extract-metadata{?task_id}	<a href="#">取消视频解析任务</a>

## 抽帧截图

接口	说明
POST /v1/{project_id}/thumbnails	<a href="#">新建截图任务</a>

接口	说明
GET /v1/{project_id}/thumbnails{?task_id,start_time,end_time,status,page,size}	<a href="#">查询截图任务</a>
DELETE /v1/{project_id}/thumbnails{?task_id}	<a href="#">取消截图任务</a>

## 授权与配置

接口	说明
PUT /v1/{project_id}/notification	<a href="#">配置转码服务端事件通知</a>
GET /v1/{project_id}/notification	<a href="#">查询转码服务端事件通知</a>
GET /v1/{project_id}/notification/event	<a href="#">查询转码服务端所有事件</a>
GET /v1/{project_id}/buckets	<a href="#">查询桶列表</a>
PUT /v1/{project_id}/authority	<a href="#">桶授权或取消授权</a>
GET /v1.0-ext/{project_id}/objects	<a href="#">查询桶里的object</a>
POST /v1/{project_id}/agencies	<a href="#">请求委托任务</a>
GET /v1/{project_id}/agencies	<a href="#">查询创建委托任务状态</a>

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

**{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}**

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

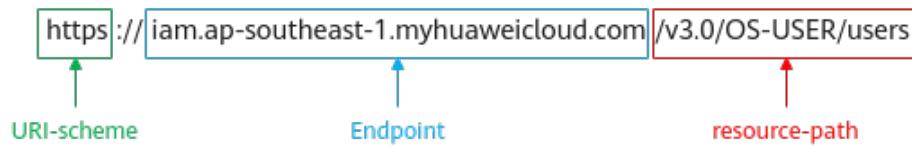
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 <b>HTTPS</b> 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“ <a href="#">获取用户Token</a> ”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要您创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users

图 3-1 URI 示意图



### 说明

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users

## 请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头(Headers)中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

## 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名校验信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****,
SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明，将消息体加入后的请求如下所示，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **\*\*\*\*\***为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****,
SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。
- Token认证：通过Token认证调用请求。

## AK/SK 认证

### □ 说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security\_token。
- API网关除了校验时间格式外，还会校验该时间值与网关收到请求的时间差，如果时间差大于15分钟，API网关将拒绝请求。因此客户端必须注意本地时间与时钟服务器的同步，避免请求消息头X-Sdk-Date的值出现较大误差。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK ( Access Key ID )：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK ( Secret Access Key )：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

### □ 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## Token 认证

### □ 说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的间隔，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "username", //IAM用户名  
                    "password": "$ADMIN_PASS" //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全  
                },  
                "domain": {  
                    "name": "domainname" //IAM用户所属账号名  
                }  
            },  
            "scope": {  
                "project": "projectid" //项目ID  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        "project": {  
            "name": "xxxxxxxx" //项目名称  
        }  
    }  
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFG....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFG....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如图3-2所示的消息头。

#### 说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",  
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",  
"Transfer-Encoding": "chunked",  
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",  
"Server": "api-gateway",  
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"X-Content-Type-Options": "nosniff",  
"Connection": "keep-alive",  
"X-Download-Options": "noopen",  
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",  
"X-IAM-Trace-Id": "token_████████_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",  
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

### 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{  
    "user": {  
        "id": "c131886aec...",  
        "name": "IAMUser",  
        "description": "IAM User Description",  
        "areacode": "",  
        "phone": "",  
        "email": "***@***.com",  
        "status": null,  
        "enabled": true,  
        "pwd_status": false,  
        "access_mode": "default",  
        "is_domain_owner": false,  
        "xuser_id": "",  
        "xuser_type": "",  
        "password_expires_at": null,  
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",  
        "domain_id": "d78cbac1.....",  
        "xdomain_id": "30086000.....",  
        "xdomain_type": "",  
        "default_project_id": null  
    }  
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{  
    "error_msg": "The request message format is invalid.",  
    "error_code": "IMG.0001"  
}
```

其中，`error_code`表示错误码，`error_msg`表示错误描述信息。

# 4 应用示例

## 4.1 示例 1：新建转码模板

### 场景描述

若您需要使用自定义的转码模板进行音视频转码，可以先在提交转码任务前，按实际需求创建转码模板。

### 前提条件

- 已获取需要创建转码模板区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。
- 已明确需要创建转码模板所在的区域信息，并获取该区域的Endpoint，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

### 总体流程

- [获取用户Token](#)
- [创建转码模板](#)

### 涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要[获取用户Token](#)并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

### 操作步骤

#### 步骤1 [获取用户Token](#)，用于MPC接口调用时的认证鉴权。

在“我的凭证”页面获取`username`、`password`、`domainname`、`projectname`，调用如下接口获取Token。详细信息请参见[构造请求](#)。

POST <https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

Content-Type: application/json

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "domain_name": "Default",  
                    "name": "admin",  
                    "password": "P@ssw0rd!"  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    "password": {  
        "user": {  
            "name": "*****", //用户名。  
            "password": "*****", //用户登录密码。  
            "domain": {  
                "name": "domainname" //用户所属的账号名称。  
            }  
        }  
    },  
    "scope": {  
        "project": {  
            "name": "*****" //项目名称。  
        }  
    }  
}
```

如图4-1所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-1 获取用户 Token

```
cache-control → no-cache, no-store, must-revalidate  
connection → keep-alive  
content-length → 15185  
content-type → application/json; charset=UTF-8  
date → Wed, 29 May 2019 08:02:38 GMT  
expires → Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
pragma → no-cache  
server → api-gateway  
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;  
via → proxy A  
x-content-type-options → nosniff  
x-download-options → noopener  
x-frame-options → SAMEORIGIN  
x-iam-trace-id → to [REDACTED]  
x-request-id → fc [REDACTED] 2  
x-subject-token → [REDACTED]  
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

## 步骤2 选择POST请求方法并输入URI。

[https://\[endpoint\]/v1/\[project\\_id\]/template/transcodings](https://[endpoint]/v1/[project_id]/template/transcodings)

“mpc.cn-north-4.myhuaweicloud.com”为媒体处理服务的终端节点，您可以在[区域](#)和[终端节点](#)中获取。

### 说明

调用IAM接口的区域需与调用媒体处理接口的区域一致，如调用“cn-north-4”区域的IAM接口获取用户Token，则该Token仅能用于调用“cn-north-4”区域媒体处理接口的鉴权。

## 步骤3 在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤[步骤1](#)中获取的用户Token。

## 步骤4 在请求消息体中传入如下所示的参数。

```
{  
    "template_name": "MP4_H.264_1920x1080_6000_HEAAC",  
    "video": {  
        "codec": 1,  
        "bitrate": 6000,  
        "profile": 3,  
        "level": 15,  
        "preset": 3,  
        "ref_frames_count": 4,  
        "max_iframes_interval": 5,
```

```
"bframes_count":4,  
"frame_rate":1,  
"width":1920,  
"height":1080,  
"aspect_ratio":0  
},  
"audio":{  
    "codec":1,  
    "sample_rate":4,  
    "bitrate":128,  
    "channels":2  
},  
"common":{  
    "PVC":0,  
    "hls_interval":5,  
    "dash_interval":5,  
    "pack_type":1  
}  
}
```

请响应成功后，返回转码模板ID，状态码为201 Created。

```
{  
    "template_id":1001  
}
```

若请求失败，返回如下所示的错误码及错误描述。

```
{  
    "error_code": "MPC.100101",  
    "error_msg": "template error, it's name MP4_H.264_1920x1080_6000_HEAAC is same with template  
274764。"  
}
```

----结束

## 4.2 示例 2：提交视频转码任务

### 场景描述

若您需要将存储在OBS桶中的视频文件进行转码，并添加图片水印，您可以调用MPC API进行转码处理。

本章节指导用户如何使用API调用的方式提交视频转码任务。

### 接口约束

不支持处理跨区域的媒资文件，如使用“华北-北京一”的MPC服务不能处理存储在“华北-北京四”OBS桶中的视频文件。

### 前提条件

- 已获取需要创建转码任务区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。
- 已明确需要创建转码任务所在的区域信息，并获取该区域的Endpoint，您可以从[地区和终端节点](#)获取。
- 待转码处理的视频文件已经存储在OBS桶中，您可以调用[OBS上传对象API](#)上传。
- 已创建用于存储转码生成的文件的OBS桶，您可以调用[OBS创建桶API](#)进行创建。

## 总体流程

- [获取用户Token](#)
- [创建视频转码模板](#)
- [创建水印模板](#)
- [提交视频转码任务](#)
- [查询视频转码状态](#)

## 操作步骤

### 步骤1 [获取用户Token](#)，用于MPC接口调用时的认证鉴权。

在“我的凭证”页面获取`username`、`password`、`domainname`、`projectname`，调用如下接口获取Token。详细信息请参见[构造请求](#)。

POST <https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

Content-Type: application/json

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "*****", //用户名。  
                    "password": "*****", //用户登录密码。  
                    "domain": {  
                        "name": "domainname" //用户所属的账号名称。  
                    }  
                }  
            }  
        },  
        "scope": {  
            "project": {  
                "name": "*****" //项目名称。  
            }  
        }  
    }  
}
```

如图4-2所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-2 获取用户 Token

```
cache-control → no-cache, no-store, must-revalidate  
connection → keep-alive  
content-length → 15185  
content-type → application/json; charset=UTF-8  
date → Wed, 29 May 2019 08:02:38 GMT  
expires → Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
pragma → no-cache  
server → api-gateway  
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;  
via → proxy A  
x-content-type-options → nosniff  
x-download-options → noopener  
x-frame-options → SAMEORIGIN  
x-iam-trace-id → to-[REDACTED]  
x-request-id → fc-[REDACTED] 2  
x-subject-token  
→ [REDACTED]  
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

**步骤2** 创建视频转码模板，获取转码模板ID，具体API调用方法请参见[示例1：新建转码模板](#)。

**步骤3** 创建水印模板。

1. 选择**POST**请求方法并输入URI。  
`https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template/watermark`
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. Request Body中传入参数如下：

```
{  
    "template_name": "watermark_1920*1080_10*10_BottomLeft",  
    "type": "Image",  
    "image_process": "Grayed",  
    "width": "1920",  
    "height": "1080",  
    "dx": "10",  
    "dy": "10",  
    "referpos": "BottomLeft",  
    "timeline_start": "6",  
    "timeline_duration": "8"  
}
```

4. 请求响应成功后，返回水印模板ID。  
`{  
 "template_id":242  
}`

**步骤4** 提交视频转码任务。

1. 选择**POST**请求方法并输入URI。  
`https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/transcodings`
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. Request Body中传入参数如下：

```
{  
    "input": {  
        "bucket": "example-bucket",  
        "location": "region01",  
        "object": "/mpc/input/sample.MP4"  
    },  
    "output": {  
        "bucket": "example-bucket",  
        "location": "region01",  
        "object": "/mpc/output/"  
    },  
    "trans_template_id": [1002],  
    "watermarks": [  
        {  
            "input": {  
                "bucket": "example-bucket",  
                "location": "region01",  
                "object": "meipai.jpg"  
            },  
            "template_id": 242  
        }  
    ],  
    "priority": "9",  
    "audit": {  
        "position": 2,  
        "index": 2  
    }  
}
```

4. 请求响应成功后，返回转码任务ID。  
`{  
 "task_id":100211  
}`

**步骤5** 查询视频转码执行情况。

1. 选择GET请求方法并输入URI。  
`https://{{ endpoint }}/v1/{{ project_id }}/transcodings?task_id=100211`
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. 请求响应成功后，返回视频转码的详细信息。

----结束

## 4.3 示例 3：提交视频截图任务

### 场景描述

媒体处理可以在提交视频转码任务时配置截图参数，实现截图。若需要单独仅对某个视频文件进行截图而不转码，则可以调用视频截图接口来处理。

本章节指导用户如何使用API调用的方式提交视频截图任务。

### 接口约束

不支持处理跨区域的媒资文件，如使用“华北-北京一”的MPC服务不能处理存储在“华北-北京四”OBS桶中的视频文件。

### 前提条件

- 已获取需要创建截图任务区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。
- 已明确需要创建截图任务所在的区域信息，并获取该区域的Endpoint，您可以从[地区和终端节点](#)获取。
- 待截图处理的视频文件已经存储在OBS桶中，您可以调用[OBS上传对象API](#)上传。
- 已创建用于存储截图文件的OBS桶，您可以调用[OBS创建桶API](#)进行创建。

### 总体流程

- [获取用户Token](#)
- [创建截图任务](#)
- [查询视频截图执行情况](#)

### 操作步骤

#### 步骤1 获取用户Token，用于MPC接口调用时的认证鉴权。

在“我的凭证”页面获取`username`、`password`、`domainname`、`projectname`，调用如下接口获取Token。详细信息请参见[构造请求](#)。

POST `https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens`

`Content-Type: application/json`

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "*****", //用户名。  
                    "password": "*****", //用户登录密码。  
                    "domain": {  
                        "name": "*****"  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        "name": "domainname" //用户所属的账号名称。
    }
}
},
"scope": {
    "project": {
        "name": "*****" //项目名称。
    }
}
}
```

如图4-3所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-3 获取用户 Token

```
cache-control → no-cache, no-store, must-revalidate
connection → keep-alive
content-length → 15185
content-type → application/json; charset=UTF-8
date → Wed, 29 May 2019 08:02:38 GMT
expires → Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
pragma → no-cache
server → api-gateway
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopener
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → to: [REDACTED]
x-request-id → fc: [REDACTED]:2
x-subject-token → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

## 步骤2 创建截图任务。

1. 选择**POST**请求方法并输入URI。  
`https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/thumbnails`
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. Request Body中传入参数如下：

```
{
    "input": {
        "bucket": "example-bucket",
        "location": "region01",
        "object": "/mpc/input/sample.MP4"
    },
    "output": {
        "bucket": "example-bucket",
        "location": "region01",
        "object": "/mpc/output/ "
    },
    "tar": 1,
    "thumbnail_para": {
        "type": "DOTS",
        "dots": [2,4,6,8,10],
        "format": 0,
        "aspect_ratio": 1,
        "max_length": 480
    }
}
```

4. 请求响应成功后，返回截图任务ID。

```
{  
    "task_id": "2081"  
}
```

**步骤3** 查询视频截图执行情况。

1. 选择GET请求方法并输入URI。  
`https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/thumbnails?task_id=2081`
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. 请求响应成功后，返回视频截图的详情信息。

----结束

# 5 自定义转码模板接口

## 5.1 新建转码模板 - CreateTransTemplate

### 功能介绍

新建转码模板，采用自定义的模板转码。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTemplate:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/template/transcodings

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 5-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 5-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	转码模板名称。
video	否	<a href="#">Video object</a>	视频参数
audio	否	<a href="#">Audio object</a>	音频参数
common	是	<a href="#">Common object</a>	公共参数

表 5-4 Video

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>
bitrate	否	Integer	<p>输出平均码率。</p> <p>参考取值范围: 0或[40,30000]之间的整数。</p> <p>单位: kbit/s</p> <p>若设置为0，则输出平均码率为自适应值。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
profile	否	Integer	<p>编码档次，建议设为3。 缺省值：0，0表示根据codec自适应</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当codec=1: profile=3</li><li>当codec=2: profile=4</li></ul> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	否	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>0: AUTO</li><li>1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preset	否	Integer	编码质量等级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> 默认值1。
max_iframes_interval	否	Integer	I帧最大间隔 取值范围：[2, 10]。 默认值：5。 单位：秒。
bframes_count	否	Integer	最大B帧间隔。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位：帧。
frame_rate	否	Integer	帧率。 取值范围：0或[5,60]之间的整数。 单位：帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	Integer	<p>视频宽度。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264：0或[32,4096]间2的倍数。</li><li>• H.265：0或[320,4096]间2的倍数。</li></ul> <p>单位：像素。</p> <p>说明：若视频宽度设置为0，则视频宽度值自适应。</p>
height	否	Integer	<p>视频高度。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264：0或[32,2880]且必须为2的倍数。</li><li>• H.265：0或[96,2880]且必须为2的倍数。</li></ul> <p>单位：像素。</p> <p>说明：若视频高度设置为0，则视频高度值自适应。</p>
black_cut	否	Integer	<p>黑边剪裁类型。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不开启黑边剪裁。</li><li>• 1：开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频（&gt;5分钟）。</li><li>• 2：开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频（&lt;=5分钟）。</li></ul>
stream_name	否	String	流名称

表 5-5 Audio

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_rate	否	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	否	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	是	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式 ( MP3 ) 时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 5-6 Common

参数	是否必选	参数类型	描述
PVC	否	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	否	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	否	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	是	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: HLS</li><li>• 2: DASH</li><li>• 3: HLS+DASH</li><li>• 4: MP4</li><li>• 5: MP3</li><li>• 6: ADTS</li><li>• 8: MOV</li><li>• 9: FLV</li><li>• 10: AVI</li></ul> <b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数,设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。

## 响应参数

状态码：201

表 5-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	自定义转码模板编号。

状态码: 403

表 5-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

新建转码模板，采用自定义的模板转码。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/template/transcodings

{
  "template_name" : "MP4_H.264_1920x1080_6000_HEAAC",
  "video" : {
    "codec" : 1,
    "bitrate" : 6000,
    "profile" : 3,
    "level" : 15,
    "preset" : 3,
    "max_iframes_interval" : 5,
    "black_cut" : 0,
    "bframes_count" : 4,
    "frame_rate" : 1,
    "width" : 1920,
    "height" : 1080
  },
  "audio" : {
    "codec" : 1,
    "sample_rate" : 4,
    "bitrate" : 128,
    "channels" : 2
  },
  "common" : {
    "PVC" : false,
    "hls_interval" : 5,
    "dash_interval" : 5,
    "pack_type" : 1
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 201

新建转码模板成功。

```
{  
    "template_id": 2000211  
}
```

#### 状态码：403

新建转码模板失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

### 状态码

状态码	描述
201	新建转码模板成功。
403	新建转码模板失败。

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 更新转码模板 - UpdateTransTemplate

### 功能介绍

更新转码模板。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTemplate:update	Write	-	-	-	-

## URI

PUT /v1/{project\_id}/template/transcodings

表 5-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 5-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 5-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	Long	转码模板ID
template_name	是	String	转码模板名称。
video	否	<a href="#">Video object</a>	视频信息
audio	否	<a href="#">Audio object</a>	音频信息
common	是	<a href="#">Common object</a>	通用信息

表 5-12 Video

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>
bitrate	否	Integer	<p>输出平均码率。</p> <p>参考取值范围: 0或[40,30000]之间的整数。</p> <p>单位: kbit/s</p> <p>若设置为0，则输出平均码率为自适应值。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
profile	否	Integer	<p>编码档次，建议设为3。 缺省值：0，0表示根据codec自适应</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当codec=1: profile=3</li><li>当codec=2: profile=4</li></ul> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PROFILE_H264_BAS_E</li><li>2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	否	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>0: AUTO</li><li>1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preset	否	Integer	编码质量等级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> 默认值1。
max_iframes_interval	否	Integer	I帧最大间隔 取值范围：[2, 10]。 默认值：5。 单位：秒。
bframes_count	否	Integer	最大B帧间隔。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位：帧。
frame_rate	否	Integer	帧率。 取值范围：0或[5,60]之间的整数。 单位：帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	Integer	<p>视频宽度。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264：0或[32,4096]间2的倍数。</li><li>• H.265：0或[320,4096]间2的倍数。</li></ul> <p>单位：像素。</p> <p>说明：若视频宽度设置为0，则视频宽度值自适应。</p>
height	否	Integer	<p>视频高度。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264：0或[32,2880]且必须为2的倍数。</li><li>• H.265：0或[96,2880]且必须为2的倍数。</li></ul> <p>单位：像素。</p> <p>说明：若视频高度设置为0，则视频高度值自适应。</p>
black_cut	否	Integer	<p>黑边剪裁类型。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不开启黑边剪裁。</li><li>• 1：开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频（&gt;5分钟）。</li><li>• 2：开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频（&lt;=5分钟）。</li></ul>
stream_name	否	String	流名称

表 5-13 Audio

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_rate	否	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	否	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	是	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（MP3）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 5-14 Common

参数	是否必选	参数类型	描述
PVC	否	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	否	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	否	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	是	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: HLS</li><li>• 2: DASH</li><li>• 3: HLS+DASH</li><li>• 4: MP4</li><li>• 5: MP3</li><li>• 6: ADTS</li><li>• 8: MOV</li><li>• 9: FLV</li><li>• 10: AVI</li></ul> <b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数,设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。

## 响应参数

**状态码：204**

更新转码模板成功。

**状态码：403**

表 5-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

更新转码模板。

```
PUT https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template/transcodings/  
{  
    "template_id": 1001,  
    "template_name": "MP4_H.264_1920x1080_6000_HEAAC_PVC",  
    "video": {  
        "codec": 1,  
        "bitrate": 6000,  
        "profile": 3,  
        "level": 15,  
        "preset": 3,  
        "max_iframes_interval": 5,  
        "black_cut": 0,  
        "bframes_count": 4,  
        "frame_rate": 1,  
        "width": 1920,  
        "height": 1080  
    },  
    "audio": {  
        "codec": 1,  
        "sample_rate": 4,  
        "bitrate": 128,  
        "channels": 2  
    },  
    "common": {  
        "PVC": false,  
        "hls_interval": 5,  
        "dash_interval": 5,  
        "pack_type": 1  
    }  
}
```

## 响应示例

状态码：403

更新转码模板失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	更新转码模板成功。

状态码	描述
403	更新转码模板失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 删除转码模板 - DeleteTemplate

### 功能介绍

删除转码模板。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTemplate:delete	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/template/transcodings

表 5-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 5-17 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	Integer	自定义转码模板ID

## 请求参数

表 5-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

删除转码模板成功。

**状态码：403**

表 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template/transcodings?template_id=1001
```

## 响应示例

**状态码：403**

删除转码模板失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	删除转码模板成功。
403	删除转码模板失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4 查询转码模板 - ListTemplate

### 功能介绍

查询用户自定义转码配置模板。

支持指定模板ID查询，或分页全量查询。转码配置模板ID，最多10个。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTemplate:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/template/transcodings

表 5-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 5-21 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	否	Array of integers	自定义转码模板ID，最多10个
page	否	Integer	分页编号。查询指定“task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。取值范围：[1,1000]，指定template_id时该参数无效

## 请求参数

表 5-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 5-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_array	Array of <a href="#">TemplateInfo</a> objects	转码模板
total	Integer	转码模板总数

表 5-24 TemplateInfo

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	转码模板ID。
template	<a href="#">QueryTransTemp late</a> object	转码模板信息。

表 5-25 QueryTransTemplate

参数	参数类型	描述
template_name	String	转码模板名称。
video	<a href="#">Video</a> object	视频信息。
audio	<a href="#">Audio</a> object	音频信息。
common	<a href="#">Common</a> object	通用信息。

表 5-26 Video

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>
bitrate	Integer	<p>输出平均码率。</p> <p>参考取值范围: 0或[40,30000]之间的整数。</p> <p>单位: kbit/s</p> <p>若设置为0，则输出平均码率为自适应值。</p>

参数	参数类型	描述
profile	Integer	<p>编码档次，建议设为3。 缺省值：0, 0表示根据codec自适应</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当codec=1: profile=3</li><li>当codec=2: profile=4</li></ul> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>0: AUTO</li><li>1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>
preset	Integer	<p>编码质量等级。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> <p>默认值1。</p>

参数	参数类型	描述
max_iframes_interval	Integer	I帧最大间隔 取值范围: [2, 10]。 默认值: 5。 单位: 秒。
bframes_count	Integer	最大B帧间隔。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位: 帧。
frame_rate	Integer	帧率。 取值范围: 0或[5,60]之间的整数。 单位: 帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。
width	Integer	视频宽度。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264: 0或[32,4096]间2的倍数。</li><li>• H.265: 0或[320,4096]间2的倍数。</li></ul> 单位: 像素。 <b>说明</b> : 若视频宽度设置为0，则视频宽度值自适应。
height	Integer	视频高度。 <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264: 0或[32,2880]且必须为2的倍数。</li><li>• H.265: 0或[96,2880]且必须为2的倍数。</li></ul> 单位: 像素。 <b>说明</b> : 若视频高度设置为0，则视频高度值自适应。
black_cut	Integer	黑边剪裁类型。 取值如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启黑边剪裁。</li><li>• 1: 开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频 (&gt;5分钟)。</li><li>• 2: 开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频 (&lt;=5分钟)。</li></ul>
stream_name	String	流名称

表 5-27 Audio

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sample_rate	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（ MP3 ）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 5-28 Common

参数	参数类型	描述
PVC	Boolean	<p>是否开启高清低码功能。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• false: 关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true: 开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>

参数	参数类型	描述
hls_interval	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: HLS</li><li>● 2: DASH</li><li>● 3: HLS+DASH</li><li>● 4: MP4</li><li>● 5: MP3</li><li>● 6: ADTS</li><li>● 8: MOV</li><li>● 9: FLV</li><li>● 10: AVI</li></ul> <p><b>说明</b> pack_type设置为5和6时不支持视频参数， 设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。</p>

**状态码：403**

**表 5-29 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/templates/transcoding?template_id=80985
```

## 响应示例

**状态码：200**

查询转码模板成功。

```
{  
    "template_array": [ {  
        "template_id": 80985,  
        "template": {  
            "template_name": "test_template",  
            "video": {  
                "output_policy": "transcode",  
                "codec": 1,  
                "bitrate": 0,  
                "profile": 3,  
                "level": 15,  
                "preset": 3,  
                "max_iframes_interval": 5,  
                "pframes_count": 4,  
                "frame_rate": 0,  
                "width": 0,  
                "height": 0,  
                "black_cut": 0  
            },  
            "audio": {  
                "output_policy": "transcode",  
                "codec": 1,  
                "bitrate": 0,  
                "sample_rate": 1,  
                "channels": 2  
            },  
            "common": {  
                "PVC": false,  
                "hls_interval": 5,  
                "dash_interval": 5,  
                "pack_type": 1  
            }  
        }  
    },  
    "total": 1  
}
```

**状态码：403**

查询转码模板失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询转码模板成功。
403	查询转码模板失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 自定义转码模板组接口

## 6.1 新建转码模板组 - CreateTemplateGroup

### 功能介绍

新建转码模板组，最多支持一进六出。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:templateGroup:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/template\_group/transcodings

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	模板组名称
videos	否	Array of <a href="#">VideoObj</a> objects	视频信息列表
audio	否	<a href="#">Audio</a> object	音频信息
video_common	否	<a href="#">VideoCommon</a> object	视频通用信息
common	否	<a href="#">Common</a> object	通用信息

表 6-4 VideoObj

参数	是否必选	参数类型	描述
width	是	Integer	视频宽度（单位：像素） <ul style="list-style-type: none"><li>• H264：范围[32,4096]，必须为2的倍数</li><li>• H265：范围[320,4096]，必须是2的倍数</li></ul>
height	是	Integer	视频高度（单位：像素） <ul style="list-style-type: none"><li>• H264：范围[32,2880]，必须为2的倍数</li><li>• H265：范围[240,2880]，必须是2的倍数</li></ul>
bitrate	是	Integer	输出平均码率。 参考取值范围：0或[40,30000]之间的整数。 单位：kbit/s 若设置为0，则输出平均码率为自适应值。
stream_name	否	String	流名称

表 6-5 Audio

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_rate	否	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	否	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	是	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（MP3）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 6-6 VideoCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
profile	否	Integer	<p>编码档次，建议设为3。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>• 2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>• 3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>• 4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	否	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preset	否	Integer	编码质量等级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> 默认值1。
max_iframes_interval	否	Integer	I帧最大间隔 取值范围：[2, 10]。 默认值：5。 单位：秒。
bframes_count	否	Integer	最大B帧间隔。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位：帧。
frame_rate	否	Integer	帧率 取值范围：0或[5,60]之间的整数，0表示自适应 单位：帧每秒
black_cut	否	Integer	黑边剪裁类型 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启黑边剪裁</li><li>• 1: 开启黑边剪裁, 低复杂度算法, 针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2: 开启黑边剪裁, 高复杂度算法, 针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>

表 6-7 Common

参数	是否必选	参数类型	描述
PVC	否	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	否	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	否	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	是	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: HLS</li><li>• 2: DASH</li><li>• 3: HLS+DASH</li><li>• 4: MP4</li><li>• 5: MP3</li><li>• 6: ADTS</li><li>• 8: MOV</li><li>• 9: FLV</li><li>• 10: AVI</li></ul> <b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数,设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。

## 响应参数

状态码：201

表 6-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_group	TemplateGroup object	模板组信息。

表 6-9 TemplateGroup

参数	参数类型	描述
group_id	String	模板组id
name	String	模板组名称
template_ids	Array of integers	模板组模板ID
videos	Array of VideoAndTemplate objects	视频信息列表
audio	Audio object	音频信息
video_common	VideoCommon object	视频通用信息
common	Common object	通用信息

表 6-10 VideoAndTemplate

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	模板ID
width	Integer	视频宽度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>H264: 范围[32,4096], 必须为2的倍数</li><li>H265: 范围[320,4096], 必须是2的倍数</li></ul>
height	Integer	视频高度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>H264: 范围[32,2880], 必须为2的倍数</li><li>H265: 范围[240,2880], 必须是2的倍数</li></ul>

参数	参数类型	描述
bitrate	Integer	输出平均码率。 取值范围：0或[40,30000]之间的整数。 单位：kbit/s 若设置为0，则输出平均码率为自适应值。
stream_name	String	流名称

表 6-11 Audio

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sample_rate	Integer	<p>音频采样率。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	Integer	<p>音频码率。</p> <p>取值范围：0或[8,1000]。</p> <p>单位：kbit/s。</p>
channels	Integer	<p>声道数。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（ MP3 ）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 6-12 VideoCommon

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>
profile	Integer	<p>编码档次，建议设为3。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>

参数	参数类型	描述
level	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>
preset	Integer	<p>编码质量等级。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> <p>默认值1。</p>
max_iframes_interval	Integer	<p>I帧最大间隔</p> <p>取值范围: [2, 10]。</p> <p>默认值: 5。</p> <p>单位: 秒。</p>
bframes_count	Integer	<p>最大B帧间隔。</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> <p>单位: 帧。</p>

参数	参数类型	描述
frame_rate	Integer	帧率 取值范围：0或[5,60]之间的整数，0表示自适应 单位：帧每秒
black_cut	Integer	黑边剪裁类型 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不开启黑边剪裁</li><li>• 1：开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2：开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>

表 6-13 Common

参数	参数类型	描述
PVC	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。

参数	参数类型	描述
pack_type	Integer	<p>封装格式。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: HLS</li><li>● 2: DASH</li><li>● 3: HLS+DASH</li><li>● 4: MP4</li><li>● 5: MP3</li><li>● 6: ADTS</li><li>● 8: MOV</li><li>● 9: FLV</li><li>● 10: AVI</li></ul> <p><b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数， 设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持 H265编码。</p>

**状态码：400**

**表 6-14 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

新建转码模板组，最多支持一进六出。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/template_group/transcodings
```

```
{  
    "name" : "my_templateGroup",  
    "videos" : [ {  
        "width" : "480",  
        "height" : "270",  
        "bitrate" : "200"  
    },  
    "audio" : {  
        "codec" : 1,  
        "sample_rate" : 1,  
        "channels" : 2,  
        "bitrate" : 0  
    },  
    "video_common" : {  
        "codec" : 1,  
        "black_cut" : 0,  
        "profile" : 3,  
        "rate" : 1  
    }  
}
```

```
"level" : 15,  
"preset" : 3,  
"max_iframes_interval" : 5,  
"bframes_count" : 4,  
"frame_rate" : 0  
},  
"common" : {  
    "PVC" : false,  
    "pack_type" : 1,  
    "hls_interval" : 5,  
    "dash_interval" : 5  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码：201**

新建转码模板组成功。

```
{  
    "template_group" : {  
        "group_id" : "f7fc420b17db414fb11652671581bb6d",  
        "name" : "my_templateGroup",  
        "template_ids" : [ 286548 ],  
        "videos" : [ {  
            "template_id" : 286548,  
            "width" : 480,  
            "height" : 270,  
            "bitrate" : 200  
        } ],  
        "audio" : {  
            "output_policy" : "transcode",  
            "codec" : 1,  
            "bitrate" : 0,  
            "sample_rate" : 1,  
            "channels" : 2  
        },  
        "video_common" : {  
            "output_policy" : "transcode",  
            "codec" : 1,  
            "profile" : 3,  
            "level" : 15,  
            "preset" : 1,  
            "max_iframes_interval" : 5,  
            "bframes_count" : 4,  
            "frame_rate" : 0,  
            "black_cut" : 0  
        },  
        "common" : {  
            "PVC" : false,  
            "hls_interval" : 5,  
            "dash_interval" : 5,  
            "pack_type" : 1  
        }  
    }  
}
```

**状态码：400**

新建转码模板组失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10202",  
    "error_msg" : "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	新建转码模板组成功。
400	新建转码模板组失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2 查询转码模板组 - ListTemplateGroup

### 功能介绍

查询转码模板组列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:templateGroup:view	Write	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/template\_group/transcodings

表 6-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-16 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	Array of strings	转码模板组ID，最多10个
group_name	否	Array of strings	转码模板组名，最多10个
page	否	Integer	分页编号。查询指定“group_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。取值范围：[1,1000]，指定group_id时该参数无效。

## 请求参数

表 6-17 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 6-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_group_list	Array of <b>TemplateGroup</b> objects	模板组信息列表。

参数	参数类型	描述
total	Integer	转码模板组总数

表 6-19 TemplateGroup

参数	参数类型	描述
group_id	String	模板组id
name	String	模板组名称
template_ids	Array of integers	模板组模板ID
videos	Array of <a href="#">VideoAndTemplate objects</a>	视频信息列表
audio	<a href="#">Audio object</a>	音频信息
video_common	<a href="#">VideoCommon object</a>	视频通用信息
common	<a href="#">Common object</a>	通用信息

表 6-20 VideoAndTemplate

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	模板ID
width	Integer	视频宽度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>H264: 范围[32,4096], 必须为2的倍数</li><li>H265: 范围[320,4096], 必须是2的倍数</li></ul>
height	Integer	视频高度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>H264: 范围[32,2880], 必须为2的倍数</li><li>H265: 范围[240,2880], 必须是2的倍数</li></ul>
bitrate	Integer	输出平均码率。 取值范围: 0或[40,30000]之间的整数。 单位: kbit/s 若设置为0, 则输出平均码率为自适应值。
stream_name	String	流名称

表 6-21 Audio

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sample_rate	Integer	<p>音频采样率。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	Integer	<p>音频码率。</p> <p>取值范围：0或[8,1000]。</p> <p>单位：kbit/s。</p>
channels	Integer	<p>声道数。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（ MP3 ）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 6-22 VideoCommon

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>
profile	Integer	<p>编码档次，建议设为3。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>

参数	参数类型	描述
level	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>
preset	Integer	<p>编码质量等级。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> <p>默认值1。</p>
max_iframes_interval	Integer	<p>I帧最大间隔</p> <p>取值范围: [2, 10]。</p> <p>默认值: 5。</p> <p>单位: 秒。</p>
bframes_count	Integer	<p>最大B帧间隔。</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> <p>单位: 帧。</p>

参数	参数类型	描述
frame_rate	Integer	帧率 取值范围：0或[5,60]之间的整数，0表示自适应 单位：帧每秒
black_cut	Integer	黑边剪裁类型 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不开启黑边剪裁</li><li>• 1：开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2：开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>

表 6-23 Common

参数	参数类型	描述
PVC	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。

参数	参数类型	描述
pack_type	Integer	<p>封装格式。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: HLS</li><li>● 2: DASH</li><li>● 3: HLS+DASH</li><li>● 4: MP4</li><li>● 5: MP3</li><li>● 6: ADTS</li><li>● 8: MOV</li><li>● 9: FLV</li><li>● 10: AVI</li></ul> <p><b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数， 设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持 H265编码。</p>

**状态码：403**

**表 6-24 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/template_group/transcodings?page=0&size=10
```

## 响应示例

**状态码：200**

查询转码模板组成功。

```
{  
    "total" : 1,  
    "template_group_list" : [ {  
        "group_id" : "397565a34913415c91955254add0461a",  
        "name" : "test_templateGroup",  
        "template_ids" : [ 276195 ],  
        "videos" : [ {  
            "template_id" : 276195,  
            "width" : 854,  
            "height" : 480,  
            "bitrate" : 500  
        } ],  
        "audio" : {  
            "template_id" : 276195,  
            "width" : 854,  
            "height" : 480,  
            "bitrate" : 500  
        }  
    } ]  
}
```

```
        "output_policy" : "transcode",
        "codec" : 1,
        "bitrate" : 0,
        "sample_rate" : 1,
        "channels" : 2
    },
    "video_common" : {
        "output_policy" : "transcode",
        "codec" : 1,
        "profile" : 3,
        "level" : 15,
        "preset" : 3,
        "max_iframes_interval" : 5,
        "bframes_count" : 4,
        "frame_rate" : 0,
        "black_cut" : 0
    },
    "common" : {
        "PVC" : false,
        "hls_interval" : 5,
        "dash_interval" : 5,
        "pack_type" : 4
    }
}
]
```

### 状态码：403

查询转码模板组失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10212",
    "error_msg" : "Operation failed."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询转码模板组成功。
403	查询转码模板组失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3 更新转码模板组 - UpdateTemplateGroup

### 功能介绍

修改模板组接口。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:templateGroup:update	Write	-	-	-	-

## URI

PUT /v1/{project\_id}/template\_group/transcodings

表 6-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 6-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 6-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	模板组ID
name	否	String	模板组名称
videos	否	Array of <a href="#">VideoObj</a> objects	视频信息列表
audio	否	<a href="#">Audio object</a>	音频频信息
video_common	否	<a href="#">VideoCommon object</a>	视频通用信息
common	否	<a href="#">Common object</a>	通用信息

表 6-28 VideoObj

参数	是否必选	参数类型	描述
width	是	Integer	视频宽度（单位：像素） <ul style="list-style-type: none"><li>• H264：范围[32,4096]，必须为2的倍数</li><li>• H265：范围[320,4096]，必须是2的倍数</li></ul>
height	是	Integer	视频高度（单位：像素） <ul style="list-style-type: none"><li>• H264：范围[32,2880]，必须为2的倍数</li><li>• H265：范围[240,2880]，必须是2的倍数</li></ul>
bitrate	是	Integer	输出平均码率。 参考取值范围：0或[40,30000]之间的整数。 单位：kbit/s 若设置为0，则输出平均码率为自适应值。
stream_name	否	String	流名称

表 6-29 Audio

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_rate	否	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	否	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	是	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（MP3）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 6-30 VideoCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: 表示H.264。</li><li>2: 表示H.265。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
profile	否	Integer	<p>编码档次，建议设为3。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>• 2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>• 3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>• 4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	否	Integer	<p>编码级别。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preset	否	Integer	编码质量等级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> 默认值1。
max_iframes_interval	否	Integer	I帧最大间隔 取值范围：[2, 10]。 默认值：5。 单位：秒。
bframes_count	否	Integer	最大B帧间隔。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位：帧。
frame_rate	否	Integer	帧率 取值范围：0或[5,60]之间的整数，0表示自适应 单位：帧每秒
black_cut	否	Integer	黑边剪裁类型 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启黑边剪裁</li><li>• 1: 开启黑边剪裁, 低复杂度算法, 针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2: 开启黑边剪裁, 高复杂度算法, 针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>

表 6-31 Common

参数	是否必选	参数类型	描述
PVC	否	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	否	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	否	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	是	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: HLS</li><li>• 2: DASH</li><li>• 3: HLS+DASH</li><li>• 4: MP4</li><li>• 5: MP3</li><li>• 6: ADTS</li><li>• 8: MOV</li><li>• 9: FLV</li><li>• 10: AVI</li></ul> <b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数,设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。

## 响应参数

### 状态码：204

更新转码模板组成功。

### 状态码：400

表 6-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

更新转码模板组。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/template_group/transcodings
```

```
{  
    "group_id" : "bd55741ccdf04e678f800c010aa12b68",  
    "name" : "test_group",  
    "videos" : [ {  
        "width" : 480,  
        "height" : 270,  
        "bitrate" : 200  
    }, {  
        "width" : "1280",  
        "height" : "720",  
        "bitrate" : "700"  
    } ],  
    "audio" : {  
        "codec" : 1,  
        "sample_rate" : 1,  
        "channels" : 2,  
        "bitrate" : 0  
    },  
    "video_common" : {  
        "codec" : 1,  
        "black_cut" : 0,  
        "profile" : 3,  
        "level" : 15,  
        "preset" : 3,  
        "max_iframes_interval" : 5,  
        "bframes_count" : 4,  
        "frame_rate" : 0  
    },  
    "common" : {  
        "PVC" : false,  
        "pack_type" : 1,  
        "hls_interval" : 5,  
        "dash_interval" : 5  
    }  
}
```

## 响应示例

**状态码：400**

更新转码模板组失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10212",  
    "error_msg" : "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	更新转码模板组成功。
400	更新转码模板组失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6.4 删除转码模板组 - DeleteTemplateGroup

## 功能介绍

删除转码模板组。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:templateGroup:delete	Write	-	-	-	-

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/template\_group/transcodings

表 6-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	模板组id

## 请求参数

表 6-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

删除转码模板组成功。

**状态码：400**

表 6-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template_group/transcodings?group_id=1001
```

## 响应示例

**状态码：400**

删除转码模板组失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	删除转码模板组成功。
400	删除转码模板组失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 7 水印模板接口

## 7.1 新建水印模板 - CreateWatermarkTemplate

### 功能介绍

自定义水印模板，水印模板目前默认支持创建100000个。

在视频内容中嵌入可见的水印，水印有多种应用场景和内容类型，例如：“赞助商或合作伙伴Logo”、“质量或认证标志”等。

水印模板是预设的一系列参数集合，用于定义水印的位置、大小等关键属性。通过使用水印模板，开发者可以简化水印应用的开发流程，实现快速、一致的水印添加效果。

- 水印模板只适用于图片水印，不适用于文字水印。文字水印请在 CreateTranscodingTask - 新建转码任务接口中指定WaterMarks参数。
- 水印模板仅包含水印的位置、大小属性，不包含水印素材。水印素材需要在提交媒资转码任务时添加。
- 水印模板可以通过控制台，或调用 CreateWatermarkTemplate - 新建水印模板。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:watermarkTemplate:create	Write	-	-	-	-

## URI

POST /v1/{project\_id}/template/watermark

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 7-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 7-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dx	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的水平偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率宽1920，设置“dx”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在水平方向上偏移距离为192。</p>
dy	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的垂直偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率高1080，设置“dy”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在垂直方向上的偏移距离为108。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
referpos	否	String	<p>水印的位置。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TopRight: 右上角。</li><li>• TopLeft: 左上角。</li><li>• BottomRight: 右下角。</li><li>• BottomLeft: 左下角。</li><li>• ClockWise: 顺时针</li><li>• AntiClockWise: 逆时针</li><li>• Random: 随机跳转</li></ul>
timeline_start	否	String	<p>水印开始时间，与“timeline_duration”配合使用。 取值范围：数字。 单位：秒。</p>
timeline_duration	否	String	<p>水印持续时间，与“timeline_start”配合使用。 取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。 默认值：ToEND。</p>
random_time_min	否	String	<p>轮转间隔时间最小值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]</p>
random_time_max	否	String	<p>轮转间隔时间最大值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]</p>
image_process	否	String	<p>图片水印处理方式，type设置为Image时有效。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Original: 只做简单缩放，不做其他处理。</li><li>• Grayed: 图像灰度化处理。</li><li>• Transparent: 保持原始透明图像的透明化效果。如果原始图像中存在透明区域，这些区域在转码处理后仍将保持透明，允许底层的背景或图像透过这些区域显示出来，从而实现图像与背景的无缝融合。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	String	水印图片宽，值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片宽的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
height	否	String	水印图片高，值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
base	否	String	水印叠加母体 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>input：水印叠加在输入片源上，转码输出视频中的水印实际大小按视频图像的大小进行等比例缩放。</li><li>output：水印叠加在转码输出文件上，转码输出视频中的水印实际大小不会随着视频图像的大小进行等比例缩放。</li></ul>
template_id	否	Integer	水印模板ID
template_name	否	String	水印模板名称，最大支持64个字符。
type	否	String	水印类型，当前只支持Image（图片水印）。后续根据需求再支持Text（文字水印）。

## 响应参数

状态码：201

**表 7-4 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	水印模板Id

**状态码：403****表 7-5 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

新建水印模板，水印模板目前默认支持创建100000个。

```
POST https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template/watermark
```

```
{  
    "template_name" : "watermark_1920*1080_10*10_BottomLeft",  
    "type" : "Image",  
    "image_process" : "Grayed",  
    "width" : "1920",  
    "height" : "1080",  
    "dx" : "10",  
    "dy" : "10",  
    "referpos" : "BottomLeft",  
    "timeline_start" : "6",  
    "timeline_duration" : "8"  
}
```

## 响应示例

**状态码：201**

新建水印模板成功。

```
{  
    "template_id" : 100211  
}
```

**状态码：403**

新建水印模板失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10202",  
    "error_msg" : "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	新建水印模板成功。
403	新建水印模板失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.2 更新水印模板 - UpdateWatermarkTemplate

### 功能介绍

更新自定义水印模板。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:watermarkTemplate:update	Write	-	-	-	-

### URI

PUT /v1/{project\_id}/template/watermark

表 7-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 7-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 7-8 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dx	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的水平偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率宽1920，设置“dx”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在水平方向上偏移距离为192。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
dy	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的垂直偏移量。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>设置方法有如下两种：整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率高1080，设置“dy”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在垂直方向上的偏移距离为108。</p>
referpos	否	String	<p>水印的位置。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>TopRight：右上角。</li><li>TopLeft：左上角。</li><li>BottomRight：右下角。</li><li>BottomLeft：左下角。</li><li>ClockWise：顺时针</li><li>AntiClockWise：逆时针</li><li>Random：随机跳转</li></ul>
timeline_start	否	String	<p>水印开始时间，与“timeline_duration”配合使用。</p> <p>取值范围：数字。</p> <p>单位：秒。</p>
timeline_duration	否	String	<p>水印持续时间，与“timeline_start”配合使用。</p> <p>取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。</p> <p>默认值：ToEND。</p>
random_time_min	否	String	<p>轮转间隔时间最小值，单位：秒</p> <p>取值范围：(0,3600000]</p>
random_time_max	否	String	<p>轮转间隔时间最大值，单位：秒</p> <p>取值范围：(0,3600000]</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
image_processes	否	String	图片水印处理方式, type设置为Image时有效。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>Original: 只做简单缩放, 不做其他处理。</li><li>Grayed: 图像灰度化处理。</li><li>Transparent: 保持原始透明图像的透明化效果。如果原始图像中存在透明区域, 这些区域在转码处理后仍将保持透明, 允许底层的背景或图像透过这些区域显示出来, 从而实现图像与背景的无缝融合。</li></ul>
width	否	String	水印图片宽, 值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片宽的像素值, 范围[8, 4096], 单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率, 范围(0,1), 支持4位小数, 如0.9999, 超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
height	否	String	水印图片高, 值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片高的像素值, 范围[8, 4096], 单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率高的比率, 范围(0, 1), 支持4位小数, 如0.9999, 超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
base	否	String	水印叠加母体 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>input : 水印叠加在输入片源上, 转码输出视频中的水印实际大小按视频图像的大小进行等比例缩放。</li><li>output : 水印叠加在转码输出文件上, 转码输出视频中的水印实际大小不会随着视频图像的大小进行等比例缩放。</li></ul>
template_id	否	Integer	水印模板ID

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	否	String	水印模板名称，最大支持64个字符。
type	否	String	水印类型，当前只支持Image（图片水印）。后续根据需求再支持Text（文字水印）。

## 响应参数

**状态码：204**

更新水印模板成功

**状态码：403**

表 7-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

更新自定义水印模板。

```
PUT https://[endpoint]/v1/[project_id]/template/watermark
{
    "template_name": "watermark_1920*1080_10*10_BottomLeft",
    "type": "Image",
    "image_process": "Grayed",
    "width": "1920",
    "height": "1080",
    "dx": "0.1",
    "dy": "0.1",
    "referpos": "BottomLeft",
    "timeline_start": "6",
    "timeline_duration": "100"
}
```

## 响应示例

**状态码：403**

更新水印模板失败

```
{
    "error_code": "MPC.10202",
    "error_msg": "Invalid request parameter."
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	更新水印模板成功
403	更新水印模板失败

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.3 删除水印模板 - DeleteWatermarkTemplate

### 功能介绍

删除自定义水印模板。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:watermarkTemplate:delete	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/template/watermark

表 7-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 7-11 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	Integer	水印模板ID

## 请求参数

表 7-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

删除水印模板成功

**状态码：403**

表 7-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/template/watermark?template_id=1001
```

## 响应示例

**状态码：403**

### 删除水印模板失败

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

### 状态码

状态码	描述
204	删除水印模板成功
403	删除水印模板失败

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.4 查询水印模板 - ListWatermarkTemplate

### 功能介绍

查询自定义水印模板。支持指定模板ID查询，或分页全量查询。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:watermarkTemplate:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/template/watermark

表 7-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 7-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	否	Array of integers	水印模板ID，最多10个
page	否	Integer	分页编号。查询指定“task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。取值范围：[1,100]，指定template_id时该参数无效

## 请求参数

表 7-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 7-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	水印模板总数。
templates	Array of <b>WatermarkTemplate</b> objects	水印模板

表 7-18 WatermarkTemplate

参数	参数类型	描述
dx	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的水平偏移量。 设置方法有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率宽1920，设置“dx”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在水平方向上偏移距离为192。</p>
dy	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的垂直偏移量。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>设置方法有如下两种：整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率高1080，设置“dy”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在垂直方向上的偏移距离为108。</p>

参数	参数类型	描述
referpos	String	<p>水印的位置。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TopRight: 右上角。</li><li>• TopLeft: 左上角。</li><li>• BottomRight: 右下角。</li><li>• BottomLeft: 左下角。</li><li>• ClockWise: 顺时针</li><li>• AntiClockWise: 逆时针</li><li>• Random: 随机跳转</li></ul>
timeline_start	String	<p>水印开始时间，与“timeline_duration”配合使用。 取值范围：数字。 单位：秒。</p>
timeline_duration	String	<p>水印持续时间，与“timeline_start”配合使用。 取值范围：[数字, ToEND]。 “ToEND”表示持续到视频结束。 默认值：ToEND。</p>
random_time_min	String	<p>轮转间隔时间最小值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]</p>
random_time_max	String	<p>轮转间隔时间最大值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]</p>
image_process	String	<p>图片水印处理方式，type设置为Image时有效。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Original: 只做简单缩放，不做其他处理。</li><li>• Grayed: 图像灰度化处理。</li><li>• Transparent: 保持原始透明图像的透明化效果。如果原始图像中存在透明区域，这些区域在转码处理后仍将保持透明，允许底层的背景或图像透过这些区域显示出来，从而实现图像与背景的无缝融合。</li></ul>

参数	参数类型	描述
width	String	水印图片宽，值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片宽的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
height	String	水印图片高，值有两种形式： <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
base	String	水印叠加母体 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>input：水印叠加在输入片源上，转码输出视频中的水印实际大小按视频图像的大小进行等比例缩放。</li><li>output：水印叠加在转码输出文件上，转码输出视频中的水印实际大小不会随着视频图像的大小进行等比例缩放。</li></ul>
template_id	Integer	水印模板ID
template_name	String	水印模板名称，最大支持64个字符。
type	String	水印类型，当前只支持Image（图片水印）。后续根据需求再支持Text（文字水印）。

### 状态码：403

表 7-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

### 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/templates/watermark?template_id=2743
```

## 响应示例

### 状态码：200

查询水印模板成功。

```
{  
    "total": 1,  
    "templates": [ {  
        "dx": 0.1,  
        "dy": 0.1,  
        "referpos": "TopRight",  
        "timeline_start": 0,  
        "timeline_duration": "ToEND",  
        "image_process": "Original",  
        "width": 0.1,  
        "height": 0.1,  
        "base": "input",  
        "template_id": 2743,  
        "template_name": "createWatermarkTemplate1xYcdyUz",  
        "type": "Image"  
    } ]  
}
```

### 状态码：403

查询水印模板失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询水印模板成功。
403	查询水印模板失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 8 媒资转码接口

## 8.1 新建转码任务 - CreateTranscodingTask

### 功能介绍

新建转码任务可以将视频进行转码，并在转码过程中压制水印、视频截图等。视频转码前需要配置转码模板。

待转码的音视频需要存储在与媒体处理服务同区域的OBS桶中，且该OBS桶已授权。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTask:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/transcodings

表 8-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 8-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 8-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件存储地址，非追加音频等场景，该参数必选。
output	是	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件存储地址。
trans_template_id	否	Array of integers	转码模板ID，没带av_parameter参数时，必须带该参数，数组，每一路转码输出对应一个转码配置模板ID，最多支持9个模板ID。 多个转码模板中如下参数可变，其他都必须一致： 视频bitrate, height, width。
trans_template_list	否	Array of <a href="#">TransIdTemplate</a> objects	转码模板数组

参数	是否必选	参数类型	描述
av_parameters	否	Array of <b>AvParameters</b> objects	转码参数。 若同时设置“trans_template_id”和此参数，则优先使用此参数进行转码，不带trans_template_id时，该参数必选。
additional_manifests	否	Array of <b>AdditionalManifests</b> objects	主索引定制参数。
output_filenames	否	Array of strings	输出文件名称，每一路转码输出对应一个名称，需要与转码模板ID数组的顺序对应。 <ul style="list-style-type: none"><li>若设置该参数，表示输出文件按该参数命名。</li><li>若不设置该参数，表示输出文件按默认方式命名。</li></ul>
user_data	否	String	用户自定义数据，该字段可在查询接口或消息通知中按原内容透传给用户。
watermarks	否	Array of <b>WatermarkRequest</b> objects	图片水印参数，数组，最多支持10个成员。
thumbnail	否	<b>Thumbnail</b> object	截图信息。 <b>说明</b> 仅“trans_template_id”对应的转码模板或“av_parameters”中设置的输出分辨率为1920×1080、1280×720、854×480或480×270时，视频转码才会输出对应的截图文件；否则将不输出截图文件。
thumbnails	否	Array of <b>Thumbnail</b> objects	多截图任务，数组，最多支持20个成员。
image_sprites	否	Array of <b>ImageSprite</b> objects	雪碧图参数，数组，最多支持20个成员。
priority	否	Integer	任务优先级，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>9代表高优先级。</li><li>6代表中优先级，默认为6。</li></ul> 暂时只支持6和9。

参数	是否必选	参数类型	描述
subtitle	否	<b>Subtitle</b> object	字幕参数。
encryption	否	<b>Encryption</b> object	视频加密控制参数。
crop	否	<b>Crop</b> object	截取前多少秒做转码。
audio_track	否	<b>AudioTrack</b> object	音轨参数。
multi_audio	否	<b>MultiAudio</b> object	音频多语言多声道参数。
video_process	否	<b>VideoProcess</b> object	视频处理控制参数
audio_process	否	<b>AudioProcess</b> object	音频处理控制参数
metadata	否	Array of <b>FileMetaData</b> objects	metadata设置， 默认只支持 AIGC

表 8-4 TransIdTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	Integer	输出视频对应的模板ID
output	否	<b>ObsObjInfo</b> object	输出路径，不填写时与外层转码 输出在一起 说明： hls多路输出时，每路输出路径 不同时，index.m3u8将不可用，音视频分离不可用。
output_filename	否	String	输出文件名

表 8-5 AvParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
video	否	<b>VideoParameters</b> object	视频参数
audio	否	<b>Audio</b> object	音频参数

参数	是否必选	参数类型	描述
common	是	Common object	公共参数
output	否	ObsObjInfo object	输出路径，不填写时与外层转码输出在一起  说明： hls多路输出时，每路输出路径不同时，index.m3u8将不可用，音视频分离不可用。
output_filename	否	String	输出文件名

表 8-6 VideoParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
codec	否	Integer	视频编码格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_CODEC_H264</li><li>• 2: VIDEO_CODEC_H265</li></ul>
crf	否	Object	视频恒定码率控制因子。 取值范围为[0, 51]
max_bitrate	否	Integer	输出最大码率 取值范围：0或[40,800000]之间的整数。 单位：kbit/s 带crf时使用，参考原片的平均码率进行设置（一般为1.5倍）
bitrate	否	Integer	输出平均码率。 取值范围：0或[40,50000]之间的整数。 单位：kbit/s 若设置为0，则输出平均码率为自适应值。
profile	否	Integer	编码档次 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>• 2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>• 3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>• 4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
level	否	Integer	<p>编码级别 取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>
preset	否	Integer	<p>编码质量等级。 取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> <p>默认值1。</p>
max_iframes_interval	否	Integer	<p>I帧最大间隔 取值范围: [2, 10]。 默认值: 5。 单位: 秒。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
bframes_count	否	Integer	<p>最大B帧间隔。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> <p>单位：帧。</p>
frame_rate	否	Integer	<p>帧率。</p> <p>取值范围：0或[5,60]，0表示自适应。</p> <p>单位：帧每秒。</p> <p><b>说明</b></p> <p>若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。</p>
width	否	Integer	<p>视频宽度（单位：像素）</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: 范围[32,4096], 必须为2的倍数</li><li>• H265: 范围[320,4096], 必须是2的倍数</li></ul>
height	否	Integer	<p>视频高度（单位：像素）</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: 范围[32,2880], 必须为2的倍数</li><li>• H265: 范围[240,2880]，必须是2的倍数</li></ul>
black_cut	否	Integer	<p>黑边剪裁类型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启黑边剪裁</li><li>• 1: 开启黑边剪裁，低复杂度算法，针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2: 开启黑边剪裁，高复杂度算法，针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>
stream_name	否	String	流名称

表 8-7 Audio

参数	是否必选	参数类型	描述
output_policy	否	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	否	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_rate	否	Integer	<p>音频采样率。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	否	Integer	<p>音频码率。 取值范围：0或[8,1000]。 单位：kbit/s。</p>
channels	是	Integer	<p>声道数。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1, 单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2, 双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1, 5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（MP3）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 8-8 Common

参数	是否必选	参数类型	描述
PVC	否	Boolean	是否开启高清低码功能。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true：开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>
hls_interval	否	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	否	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	是	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: HLS</li><li>• 2: DASH</li><li>• 3: HLS+DASH</li><li>• 4: MP4</li><li>• 5: MP3</li><li>• 6: ADTS</li><li>• 8: MOV</li><li>• 9: FLV</li><li>• 10: AVI</li></ul> <b>说明</b> pack_type设置为5和6时不能设置视频参数,设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。

表 8-9 AdditionalManifests

参数	是否必选	参数类型	描述
manifest_name_modifier	否	String	定制的索引后缀名
selected_outputs	否	Array of strings	选择的流名称

表 8-10 WatermarkRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	源文件地址，如果是图片水印，则该参数必选。
template_id	否	String	水印模板。可通过新建水印模板接口创建水印模板。
text_context	否	String	文字水印内容，内容需做Base64编码，若类型为文字水印 (type字段为Text)，则此配置项不能为空。 示例：若想添加文字水印“测试文字水印”，那么Content的值为：5rWL6K +V5paH5a2X5rC05Y2w
image_watermark	否	<a href="#">ImageWatermark object</a>	图片水印参数，用于覆盖图片水印模板中的同名参数。
text_watermark	否	<a href="#">TextWatermark object</a>	文字水印配置，若设置“text_context”，则此配置项不能为空。

表 8-11 ImageWatermark

参数	是否必选	参数类型	描述
dx	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的水平偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率宽1920，设置“dx”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在水平方向上偏移距离为192。</p>
dy	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的垂直偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率高1080，设置“dy”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在垂直方向上的偏移距离为108。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
referpos	否	String	<p>水印的位置。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TopRight：右上角。</li><li>• TopLeft：左上角。</li><li>• BottomRight：右下角。</li><li>• BottomLeft：左下角。</li><li>• ClockWise：顺时针</li><li>• AntiClockWise：逆时针</li><li>• Random：随机跳转</li></ul>
timeline_start	否	String	<p>水印开始时间，与“timeline_duration”配合使用。</p> <p>取值范围：数字。</p> <p>单位：秒。</p>
timeline_duration	否	String	<p>水印持续时间，与“timeline_start”配合使用。</p> <p>取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。</p> <p>默认值：ToEND。</p>
random_time_min	否	String	<p>轮转间隔时间最小值，单位：秒</p> <p>取值范围：(0,3600000]</p>
random_time_max	否	String	<p>轮转间隔时间最大值，单位：秒</p> <p>取值范围：(0,3600000]</p>
image_process	否	String	<p>图片水印处理方式，type设置为Image时有效。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Original：只做简单缩放，不做其他处理。</li><li>• Grayed：图像灰度化处理。</li><li>• Transparent：保持原始透明图像的透明化效果。如果原始图像中存在透明区域，这些区域在转码处理后仍将保持透明，允许底层的背景或图像透过这些区域显示出来，从而实现图像与背景的无缝融合。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	String	<p>水印图片宽，值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片宽的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
height	否	String	<p>水印图片高，值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px。</li><li>小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul>
base	否	String	<p>水印叠加母体 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>input：水印叠加在输入片源上，转码输出视频中的水印实际大小按视频图像的大小进行等比例缩放。</li><li>output：水印叠加在转码输出文件上，转码输出视频中的水印实际大小不会随着视频图像的大小进行等比例缩放。</li></ul>

表 8-12 TextWatermark

参数	是否必选	参数类型	描述
dx	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的水平偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</li><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率宽1920，设置“dx”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在水平方向上偏移距离为192。</p>
dy	否	String	<p>水印图片起点相对输出视频顶点的垂直偏移量。</p> <p>设置方法有如下两种：整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul> <p>示例：输出视频分辨率高1080，设置“dy”为“0.1”，“referpos”为“TopRight”（右上角），则水印图片右上角到视频右顶点在垂直方向上的偏移距离为108。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
referpos	否	String	水印的位置。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• TopRight: 右上角。</li><li>• TopLeft: 左上角。</li><li>• BottomRight: 右下角。</li><li>• BottomLeft: 左下角。</li><li>• ClockWise: 顺时针</li><li>• AntiClockWise: 逆时针</li><li>• Random: 随机跳转</li></ul>
timeline_start	否	String	水印开始时间，与“timeline_duration”配合使用。 取值范围：数字。 单位：秒。
timeline_duration	否	String	水印持续时间，与“timeline_start”配合使用。 取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。 默认值：ToEND。
random_time_min	否	String	轮转间隔时间最小值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]
random_time_max	否	String	轮转间隔时间最大值，单位：秒 取值范围：(0,3600000]
font_name	否	String	字体，当前支持fzyouh
font_size	否	Integer	字体大小。 取值范围：[4, 120]
font_color	否	String	字体颜色。 目前颜色支持 black, blue, white, green, red, yellow, brown, gold, pink, orange, purple。

参数	是否必选	参数类型	描述
base	否	String	<p>水印叠加母体 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• input：水印叠加在输入片源上，转码输出后实际大小按图像等比例缩放</li><li>• output：水印叠加在转码输出文件上。</li></ul> <p>默认值：input</p>

表 8-13 Thumbnail

参数	是否必选	参数类型	描述
tar	否	Integer	<p>是否压缩抽帧图片生成tar包</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：表示压缩</li><li>• 1：表示不压缩</li></ul>
out	否	ObsObjInfo object	截图输出路径，不填写时与转码输出在一起
params	是	ThumbnailPara object	截图参数。

表 8-14 ThumbnailPara

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	<p>采样类型。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "TIME": 根据时间间隔采样截图。</li><li>• "DOTS": 指定时间点截图。选择同步截图时，需指定此类型。</li><li>• "DOTS_MS": 同步截图指定时间点毫秒值。</li></ul> <p>默认值："TIME"</p>
amount	否	Integer	黑点比例大于等于此值认为是黑帧。
threshold	否	Integer	像素值小于此值认为是黑点。

参数	是否必选	参数类型	描述
time	否	Integer	采样截图的时间间隔值。 取值范围[1,100]，默认值： 12。 单位：秒
start_time	否	Integer	采样类型为“TIME”模式的开始时间，和“time”配合使用。 默认值：0。 单位：秒。 <b>说明</b> start_time超过片源时长,不进行抽帧
duration	否	Integer	采样类型为“TIME”模式的持续时间，和“time”、“start_time”配合使用，表示从视频文件的第“start_time”开始，持续时间为“duration”，每间隔“time”生成一张截图。 取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。 默认值：ToEND。 单位：秒。 <b>说明</b> “duration”必须大于等0，若设置为0，则截图持续时间从“start_time”到视频结束。
dots	否	Array of integers	指定时间截图的时间点数组 例如输入[1,3,5]，分别截取视频第1秒、第3秒、第5秒位置的图像帧 <ul style="list-style-type: none"><li>• 异步截图：最多支持10个时间点</li><li>• 同步截图时：只支持1个时间点</li></ul>
dots_ms	否	Array of integers	同步截图下，指定时间截图的时间点数组，单位毫秒 例如输入[1000]，截取视频第1000毫秒位置的图像帧，仅支持一个时间点

参数	是否必选	参数类型	描述
output_filename	否	String	<p>截图输出文件名。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果只抽一张图（即：按 DOTS 方式，指定 1 个时间点）则按该指定文件名输出图片。</li><li>如果抽多张图（即：按 DOTS 方式指定多个时间点或按 TIME 间隔截图）则输出图片名在该指定文件名基础上再增加时间点（示例：output_filename_10.jpg）。</li><li>如果指定了压缩抽帧图片生成 tar 包，则 tar 包按该指定文件名输出。</li></ul>
format	否	Integer	<p>截图文件格式。 取值如下：</p> <p>1：表示 jpg 格式 2：表示 png 格式 仅同步截图支持 png 格式</p>
width	否	Integer	<p>图片宽度 取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[96,3840]</li><li>0：自适应，保持原有宽高 单位：px</li></ul>
height	否	Integer	<p>图片高度 取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[96,2160]</li><li>0：自适应，保持原有宽高 单位：px</li></ul>
max_length	否	Integer	<p>截图最长边的尺寸。宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。 参考取值范围：[240,3840] 单位：像素 <b>说明</b> 该参数和 width/height 选择使用，以 width/height 优先，若 width/height 都不等于 0，则图片尺寸按 width/height 得出；反之，则图片尺寸按 max_length 得出；若该参数和 width/height 都未选择，则按源片源宽高输出截图</p>

表 8-15 ImageSprite

参数	是否必选	参数类型	描述
params	是	ImageSpritePara object	雪碧图参数。
output	否	ObsObjInfo object	雪碧图输出路径，不填写时与转码输出在一起
output_object_name	否	String	截取雪碧图后，雪碧图图片文件的输出文件名，如果不填，则默认为： <i>{inputName}imageSprite</i> [雪碧图id]_{number}.{format}.{雪碧图id}和{number}从0开始递增
webvtt_object_name	否	String	截取雪碧图后，Web VTT 文件的输出路径，只能为相对路径。如果不填，则默认为相对路径： <i>{inputName}imageSprite</i> [雪碧图_id].vtt

表 8-16 ImageSpritePara

参数	是否必选	参数类型	描述
sample_type	是	String	采样类型，取值： • PERCENT：按百分比 • TIME：按时间间隔
sample_interval	是	Integer	采样间隔。 -当 sample_type 为 PERCENT 时，指定采样间隔的百分比，范围(0,100]。 -当 sample_type 为 TIME 时，指定采样间隔的时间，单位为秒，范围(0,360000]。
row_count	是	Integer	雪碧图中小图的行数，行数*列数不得超过 100。
column_count	是	Integer	雪碧图中小图的列数，行数*列数不得超过 100。

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	Integer	<p>雪碧图中小图的宽度（或长边）的最大值，取值范围：0 和 [96, 4096]，单位：px。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当 width、height 均为 0，则分辨率同源；</li><li>当 width 为 0, Height 非 0，则 Width 按比例缩放；</li><li>当 width 非 0, Height 为 0，则 Height 按比例缩放；</li><li>当 width、Height 均非 0，则分辨率按用户指定</li></ul>
height	否	Integer	<p>雪碧图中小图的高度（或短边）的最大值，取值范围：0 和 [96, 4096]，单位：px。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当 Width、Height 均为 0，则分辨率同源；</li><li>当 Width 为 0, Height 非 0，则 Width 按比例缩放；</li><li>当 Width 非 0, Height 为 0，则 Height 按比例缩放；</li><li>当 Width、Height 均非 0，则分辨率按用户指定。</li></ul>
resolution_adaptive	否	String	<p>分辨率自适应，可选值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>open：开启，此时，Width 代表视频的长边，Height 表示视频的短边；</li><li>close：关闭，此时，Width 代表视频的宽度，Height 表示视频的高度。</li></ul>
fill_type	否	String	<p>填充方式，当视频流配置宽高参数与原始视频的宽高比不一致时，对转码的处理方式，即为“填充”。可选填充方式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>stretch：拉伸，对每一帧进行拉伸，填满整个画面，可能导致转码后的视频被“压扁”或者“拉长”；</li><li>black：留黑，保持视频宽高比不变，边缘剩余部分使用黑色填充。</li><li>white：留白，保持视频宽高比不变，边缘剩余部分使用白色填充。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
format	否	String	图片格式，取值为 jpg、png。 默认为 jpg。

表 8-17 Subtitle

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	字幕文件地址。
inputs	否	Array of <a href="#">MulInputFileInfo</a> objects	多字幕文件地址。
subtitle_type	否	Integer	字幕类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0，表示不输出字幕</li><li>• 1，表示外部字幕文件嵌入视频流</li><li>• 2，表示输出WebVTT格式字幕</li></ul>

表 8-18 MulInputFileInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
language	否	String	字幕语言标签。建议采用 <a href="#">ISO 639-2</a> 编码。
input	否	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	输入字幕文件地址。

表 8-19 Encryption

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_encrypt	否	<a href="#">HlsEncrypt object</a>	视频加密控制参数。

表 8-20 HlsEncrypt

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	使用base64编码的内容加密密钥

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	密钥获取服务的地址，用于播放hls分片时解密使用。
iv	否	String	初始向量，base64binary，随机数
algorithm	否	String	加密算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>● AES-128-CTR</li><li>● AES-128-CBC</li></ul> 默认值：AES-128-CTR

表 8-21 Crop

参数	是否必选	参数类型	描述
duration	否	Integer	截取的视频时长。 单位：秒 从0秒开始算起

表 8-22 AudioTrack

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Integer	音轨选取方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：默认选取</li><li>● 1：手动选择</li></ul>
left	否	Integer	选取左声道所在的音轨编号。
right	否	Integer	选取右声道所在的音轨编号。

表 8-23 MultiAudio

参数	是否必选	参数类型	描述
tracks_info	否	Array of <a href="#">TracksInfo</a> objects	音轨信息
audio_files	否	Array of <a href="#">AudioFile</a> objects	音频文件
default_language	否	String	默认语言标签。建议采用 <a href="#">ISO 639-2</a> 编码。

表 8-24 AudioFile

参数	是否必选	参数类型	描述
tracks_info	否	Array of <a href="#">TracksInfo</a> objects	音轨信息
input	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输入存储位置

表 8-25 TracksInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
channel_layout	否	String	音频轨的声音layout
language	否	String	音频语言标签。建议采用 <a href="#">ISO 639-2</a> 编码。

表 8-26 ObsObjInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS的bucket名称。
location	是	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	是	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 8-27 VideoProcess

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_init_count	否	Integer	<p>需要单独设置时长的HLS起始分片数量。</p> <p>取值范围：[0,10]，默认值为：0</p> <p><b>说明</b></p> <p>与hls_init_interval配合使用，设置前面hls_init_count个HLS分片时长。为0表示不单独配置时长。</p>
hls_init_interval	否	Integer	<p>表示前面hls_init_count个HLS分片的时长。</p> <p>取值范围：[2,10]，默认值为：5</p> <p><b>说明</b></p> <p>hls_init_count不为0时，该字段才起作用。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_storage_type	否	String	hls的音视频流存储方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>composite: 存储在同一个文件中。</li><li>separate: 存储在不同的文件中</li></ul>
rotate	否	Integer	视频顺时针旋转角度。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示不旋转</li><li>1: 表示顺时针旋转90度</li><li>2: 表示顺时针旋转180度</li><li>3: 表示顺时针旋转270度</li></ul>
adaptation	否	String	长短边自适应控制字段： <ul style="list-style-type: none"><li>SHORT: 表示短边自适应</li><li>LONG: 表示长边自适应</li><li>NONE: 表示不自适应</li></ul>
fill_type	否	String	adaptation为NONE时生效： <ul style="list-style-type: none"><li>stretch: 拉伸, 对每一帧进行拉伸, 填满整个画面</li><li>black: 留黑, 保持视频宽高比不变, 边缘剩余部分使用黑色填充。</li><li>white: 留白, 保持视频宽高比不变, 边缘剩余部分使用白色填充。</li></ul>
upsample	否	Integer	是否开启上采样, 如支持从480P的片源转为720P。 取值如下所示： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示上采样关闭。</li><li>1: 表示上采样开启。如果开启上采样, 视频的宽和高必须符合video参数中字段width和height的配置要求, 不能超出width和height的取值范围。</li></ul>
hls_segment_type	否	String	HLS切片类型。 取值如下所示： <ul style="list-style-type: none"><li>mpegs: ts切片</li><li>fmp4: fmp4切片</li></ul> 不设置默认为ts切片。

表 8-28 AudioProcess

参数	是否必选	参数类型	描述
volume	否	String	音量调整方式： <ul style="list-style-type: none"><li>auto：表示自动调整音量。</li><li>dynamic：表示人为调整，需设定音量调整幅值。</li><li>original：表示不调整音量。</li></ul>
volume_expr	否	Integer	音量调整幅值，需指定volume为dynamic。 取值范围：[-15,15] 单位：dB

表 8-29 FileMetaData

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	metadata名称
value	否	String	metadata值

## 响应参数

状态码：202

表 8-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	Integer	接受任务后，产生的任务ID。

状态码：403

表 8-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

新建转码任务，可以将视频进行转码。

```
POST https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/transcodings

{
  "input": {
    "bucket": "example-bucket",
    "location": "region01",
    "object": "example-path/input.mp4"
  },
  "output": {
    "bucket": "example-bucket",
    "location": "region01",
    "object": "example-path/output"
  },
  "trans_template_id": [ 1002, 1003, 1004, 1005 ],
  "priority": "9",
  "subtitle": {
    "subtitle_type": 1,
    "input": {
      "bucket": "example-bucket",
      "location": "region01",
      "object": "example-subtitle.srt"
    }
  },
  "encryption": {
    "hls_encrypt": {
      "iv": "*****",
      "key": "*****",
      "url": "http://{{your-keyserver}}",
      "algorithm": "AES-128-CBC"
    }
  },
  "thumbnail": {
    "out": {
      "bucket": "example-bucket",
      "location": "region01",
      "object": "example/path"
    },
    "tar": 1,
    "params": {
      "time": 2,
      "format": 1,
      "max_length": 480
    }
  }
}
```

## 响应示例

### 状态码：202

新建转码任务提交成功。

```
{  
  "task_id": 100211  
}
```

### 状态码：403

新建转码任务提交失败。

```
{  
  "error_code": "MPC.10202",  
  "error_msg": "Invalid request parameter"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	新建转码任务提交成功。
403	新建转码任务提交失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 8.2 取消转码任务 - DeleteTranscodingTask

### 功能介绍

取消已下发转码任务。

只能取消正在转码任务队列中排队的转码任务。已开始转码或已完成的转码任务不能取消。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTask:delete	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/transcodings

表 8-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	Integer	创建转码任务成功时返回的任务ID

## 请求参数

表 8-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

### 状态码：204

取消转码任务成功。

### 状态码：400

表 8-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/transcodings?task_id=100211
```

## 响应示例

状态码：400

取消转码任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	取消转码任务成功。
400	取消转码任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 8.3 查询转码任务 - ListTranscodingTask

### 功能介绍

查询转码任务状态。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTask:view	Read	-	-	-	-

## URI

GET /v1/{project\_id}/transcodings

表 8-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	Array of longs	转码服务接受任务后产生的任务ID。一次最多10个
status	否	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>WAITING：等待启动</li><li>TRANSCODING：转码中</li><li>SUCCEEDED：转码成功</li><li>FAILED：转码失败</li><li>CANCELED：已删除</li><li>NEED_TO_BE_AUDIT：片源待审核</li></ul>
start_time	否	String	起始时间 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效
end_time	否	String	结束时间 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效

参数	是否必选	参数类型	描述
page	否	Integer	分页编号。查询指定“task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。查询指定“task_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。

## 请求参数

表 8-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-language	否	String	客户端语言
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 8-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_array	Array of <a href="#">QueryTranscodingsTaskResponse</a> objects	返回的任务组详情

参数	参数类型	描述
is_truncated	Integer	查询结果是否被截取。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：表示被截取，即还有结果未被返回，可以通过设置page和size参数继续查询。</li><li>• 0：表示未被截取，即所有结果已被返回。</li></ul>
total	Integer	查询结果的数量。

表 8-40 QueryTranscodingsTaskResponse

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID。
status	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• NO_TASK：没有任务</li><li>• WAITING：等待启动</li><li>• TRANSCODING：转码中</li><li>• SUCCEEDED：转码成功</li><li>• FAILED：转码失败</li><li>• CANCELED：已删除</li><li>• NEED_TO_BE_AUDIT：片源待审核</li></ul>
progress	Integer	任务执行进度百分比, 取值范围：[0, 100]。如果用户未申请加入白名单，默认返回“0”；如果用户已加入白名单，则返回有效值。如需加入白名单，请联系技术支持。
create_time	String	转码任务启动时间
end_time	String	转码任务结束时间
trans_template_id	Array of integers	转码任务对应的转码模板ID
input	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	转码任务对应的源文件信息，包括location、桶名、源文件。
output	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	转码任务的输出信息，包含location、桶名、路径。
output_file_name	Array of strings	转码生成的文件名，数组类型，可能包含多个，包含截图文件名。
user_data	String	用户自定义数据。

参数	参数类型	描述
error_code	String	转码任务的返回码。
description	String	转码任务描述，当转码出现异常时，此字段为异常的原因。
tips	String	转码成功，但音频采样率过低时的提示。
transcode_detail	<b>TranscodeDetail</b> object	转码任务的额外信息。
thumbnail_output	<b>ObsObjInfo</b> object	截图的输出信息，包含location、桶名、路径。
thumbnail_output_name	String	截图压缩包名。
pic_info	Array of <b>PicInfo</b> objects	截图文件信息。
thumbnails_info	Array of <b>ThumbnailsInfo</b> objects	截图文件信息。
image_sprite_info	Array of <b>ImageSpriteInfo</b> objects	雪碧图信息，数组，最多支持20个成员。
av_parameters	Array of <b>AvParameters</b> objects	转码参数。 若同时设置“trans_template_id”和此参数，则优先使用此参数进行转码。
additional_manifests	Array of <b>AdditionalManifests</b> objects	主索引定制参数。
metadata	Array of <b>FileMetaData</b> objects	输出文件的metadata信息

表 8-41 TranscodeDetail

参数	参数类型	描述
multitask_info	Array of <b>MultiTaskInfo</b> objects	一进多出情况下部分转码失败的情况。
input_file	<b>SourceInfo</b> object	原始片源信息。
replace_sub_index	Array of strings	被替换的子索引文件

表 8-42 MultiTaskInfo

参数	参数类型	描述
template_id	Integer	转码模板ID。
error	ErrorResponse object	错误信息
output_file	SourceInfo object	输出信息

表 8-43 ErrorResponse

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 8-44 SourceInfo

参数	参数类型	描述
duration	Integer	片源时长。 单位：秒
duration_ms	Long	片源时长。 单位：毫秒
format	String	片源格式
size	Long	片源大小
manifest_name	String	独立mpd索引文件名
md5	String	视频的 md5 值。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且默认不开放，需通过工单申请开通
video_info	VideoInfo object	视频信息
audio_info	Array of AudioInfo objects	音频信息

表 8-45 VideoInfo

参数	参数类型	描述
width	Integer	视频宽度

参数	参数类型	描述
height	Integer	视频高度
bitrate	Integer	<p>视频码率。 单位: kbit/s</p> <p><b>说明</b> 视频解析接口2024年8月7日做了如下变更:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>变更前: 视频解析任务, 如果为同步解析, 即sync参数配置为1时, 解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位实际为bit/s。</li><li>变更后: 视频解析任务同步解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位变更为kbit/s。</li></ul> <p>上述更新, 可能会影响历史用户的转码业务判断, 请关注并及时调整业务。</p>
bitrate_bps	Long	<p>视频码率。 单位: bit/s</p>
frame_rate	Integer	<p>帧率。 取值范围: 0或[5,60], 0表示自适应。 单位: 帧每秒。</p> <p><b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内, 则自动调整为0, 若设置的帧率高于片源帧率, 则自动调整为片源帧率。</p>
codec	String	视频编码格式
duration	String	<p>视频流时长, 单位: 秒</p> <p><b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通</p>
duration_ms	String	<p>视频流时长, 单位: 毫秒</p> <p><b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通</p>
rotate	Float	<p>视频拍摄时的选择角度, 单位: 度。</p> <p><b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通</p>

表 8-46 AudioInfo

参数	参数类型	描述
codec	String	音频编码格式
sample	Integer	音频采样率

参数	参数类型	描述
channels	Integer	音频信道
bitrate	Integer	音频码率。 单位: kbit/s
bitrate_bps	Long	音频码率。 单位: bit/s
duration	String	音频流时长, 单位: 秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通
duration_ms	String	音频流时长, 单位: 毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通

表 8-47 ThumbnailsInfo

参数	参数类型	描述
pic_info	Array of <a href="#">PicInfo</a> objects	截图文件信息。
output	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息
output_name	String	截图压缩包名。

表 8-48 PicInfo

参数	参数类型	描述
pic_name	String	截图文件名。

表 8-49 ImageSpriteInfo

参数	参数类型	描述
row_count	Integer	雪碧图中小图的行数。
column_count	Integer	雪碧图中小图的列数。
total_count	Integer	雪碧图中小图数量。
width	Integer	雪碧图小图宽度

参数	参数类型	描述
height	Integer	雪碧图小图高度
output_image_name	Array of strings	每一张雪碧图大图的路径。
output_webvtt_name	String	雪碧图子图位置与时间关系的 WebVtt 文件路径。WebVtt 文件表明了各个雪碧图小图对应的时间点，以及在雪碧大图里的坐标位置，一般被播放器用于实现预览。
output	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	输出文件信息

表 8-50 AvParameters

参数	参数类型	描述
video	<a href="#">VideoParameters object</a>	视频参数
audio	<a href="#">Audio object</a>	音频参数
common	<a href="#">Common object</a>	公共参数
output	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	输出路径，不填写时与外层转码输出在一起  说明： hls多路输出时，每路输出路径不同时，index.m3u8将不可用，音视频分离不可用。
output_filename	String	输出文件名

表 8-51 VideoParameters

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>视频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: VIDEO_CODEC_H264</li><li>2: VIDEO_CODEC_H265</li></ul>
crf	Object	<p>视频恒定码率控制因子。</p> <p>取值范围为[0, 51]</p>
max_bitrate	Integer	<p>输出最大码率</p> <p>取值范围: 0或[40,800000]之间的整数。</p> <p>单位: kbit/s</p> <p>带crf时使用，参考原片的平均码率进行设置（一般为1.5倍）</p>
bitrate	Integer	<p>输出平均码率。</p> <p>取值范围: 0或[40,50000]之间的整数。</p> <p>单位: kbit/s</p> <p>若设置为0，则输出平均码率为自适应值。</p>

参数	参数类型	描述
profile	Integer	编码档次 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PROFILE_H264_BASE</li><li>• 2: VIDEO_PROFILE_H264_MAIN</li><li>• 3: VIDEO_PROFILE_H264_HIGH</li><li>• 4: VIDEO_PROFILE_H265_MAIN</li></ul>
level	Integer	编码级别 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: AUTO</li><li>• 1: VIDEO_LEVEL_1_0</li><li>• 2: VIDEO_LEVEL_1_1</li><li>• 3: VIDEO_LEVEL_1_2</li><li>• 4: VIDEO_LEVEL_1_3</li><li>• 5: VIDEO_LEVEL_2_0</li><li>• 6: VIDEO_LEVEL_2_1</li><li>• 7: VIDEO_LEVEL_2_2</li><li>• 8: VIDEO_LEVEL_3_0</li><li>• 9: VIDEO_LEVEL_3_1</li><li>• 10: VIDEO_LEVEL_3_2</li><li>• 11: VIDEO_LEVEL_4_0</li><li>• 12: VIDEO_LEVEL_4_1</li><li>• 13: VIDEO_LEVEL_4_2</li><li>• 14: VIDEO_LEVEL_5_0</li><li>• 15: VIDEO_LEVEL_5_1</li></ul>
preset	Integer	编码质量等级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: VIDEO_PRESET_SPEED, 编码快速档位</li><li>• 3: VIDEO_PRESET_HIGHQUALITY, 编码高质量档位</li><li>• 4: VIDEO_PRESET_QUALITY, 编码质量档位</li><li>• 5: VIDEO_PRESET_BALANCE, 编码平衡档位</li></ul> 默认值1。

参数	参数类型	描述
max_iframes_interval	Integer	I帧最大间隔 取值范围: [2, 10]。 默认值: 5。 单位: 秒。
bframes_count	Integer	最大B帧间隔。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: [0, 8], 默认值为4。</li><li>• H265: [0, 7], 默认值为7。</li></ul> 单位: 帧。
frame_rate	Integer	帧率。 取值范围: 0或[5,60], 0表示自适应。 单位: 帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。
width	Integer	视频宽度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: 范围[32,4096], 必须为2的倍数</li><li>• H265: 范围[320,4096], 必须是2的倍数</li></ul>
height	Integer	视频高度 (单位: 像素) <ul style="list-style-type: none"><li>• H264: 范围[32,2880], 必须为2的倍数</li><li>• H265: 范围[240,2880] , 必须是2的倍数</li></ul>
black_cut	Integer	黑边剪裁类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启黑边剪裁</li><li>• 1: 开启黑边剪裁, 低复杂度算法, 针对长视频 (&gt;5分钟)</li><li>• 2: 开启黑边剪裁, 高复杂度算法, 针对短视频 (&lt;=5分钟)</li></ul>
stream_name	String	流名称

表 8-52 Audio

参数	参数类型	描述
output_policy	String	<p>输出策略:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当视频参数中的“output_policy”为“discard”，且音频参数中的“output_policy”为“transcode”时，表示只输出音频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“transcode”，且音频参数中的“output_policy”为“discard”时，表示只输出视频。</li><li>当视频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的视频，不做编解码。</li><li>当音频参数中的“output_policy”为“copy”，表示直接拷贝原始的音频，不做编解码。</li><li>同时为“discard”不合法。</li><li>同时为“transcode”时，表示输出音视频。</li></ul> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>discard</li><li>transcode</li><li>copy</li></ul>
codec	Integer	<p>音频编码格式。</p> <p>取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: AAC格式。</li><li>2: HEAAC1格式。</li><li>3: HEAAC2格式。</li><li>4: MP3格式。</li></ul>

参数	参数类型	描述
sample_rate	Integer	<p>音频采样率。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO</li><li>• 2: AUDIO_SAMPLE_22050 ( 22050Hz )</li><li>• 3: AUDIO_SAMPLE_32000 ( 32000Hz )</li><li>• 4: AUDIO_SAMPLE_44100 ( 44100Hz )</li><li>• 5: AUDIO_SAMPLE_48000 ( 48000Hz )</li><li>• 6: AUDIO_SAMPLE_96000 ( 96000Hz )</li></ul> <p><b>说明</b> 当编码格式为MP3时，音频采样率取值不为6</p>
bitrate	Integer	<p>音频码率。</p> <p>取值范围：0或[8,1000]。</p> <p>单位：kbit/s。</p>
channels	Integer	<p>声道数。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: AUDIO_CHANNELS_1，单声道</li><li>• 2: AUDIO_CHANNELS_2，双声道</li><li>• 6: AUDIO_CHANNELS_5_1，5.1声道</li></ul> <p>当媒体的封装格式是音频格式（MP3）时，声道数不支持设为5.1声道。</p>

表 8-53 Common

参数	参数类型	描述
PVC	Boolean	<p>是否开启高清低码功能。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• false: 关闭。（当前默认关闭）</li><li>• true: 开启。 (数字0表示关闭,其余正整数,负数都表示true)</li></ul>

参数	参数类型	描述
hls_interval	Integer	HLS分片间隔，仅封装格式“pack_type”取值为1或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
dash_interval	Integer	DASH间隔，仅封装格式“pack_type”取值为2或3时，该参数生效。 取值范围：[2, 10]。 单位：秒。
pack_type	Integer	封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 1: HLS</li><li>● 2: DASH</li><li>● 3: HLS+DASH</li><li>● 4: MP4</li><li>● 5: MP3</li><li>● 6: ADTS</li><li>● 8: MOV</li><li>● 9: FLV</li><li>● 10: AVI</li></ul> <p><b>说明</b> pack_type设置为5和6时不支持视频参数， 设置为9时不支持多音频，设置为10时不支持H265编码。</p>

表 8-54 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。

参数	参数类型	描述
object	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt]</li></ul>
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 8-55 AdditionalManifests

参数	参数类型	描述
manifest_name_modifier	String	定制的索引后缀名
selected_outputs	Array of strings	选择的流名称

**表 8-56 FileMetaData**

参数	参数类型	描述
name	String	metadata名称
value	String	metadata值

**状态码：400****表 8-57 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/transcodings?task\_id=22123973

## 响应示例

**状态码：200**

查询转码任务成功。

```
{  
    "is_truncated": 0,  
    "total": 1,  
    "task_array": [  
        {  
            "task_id": 22123973,  
            "status": "SUCCEEDED",  
            "create_time": 20200310031605,  
            "end_time": 20200310031623,  
            "trans_template_id": [ 4 ],  
            "input": {  
                "bucket": "example-bucket",  
                "location": "region01",  
                "object": "example-input.mp4"  
            },  
            "output": {  
                "bucket": "example-bucket",  
                "location": "region01",  
                "object": "example-output.mp4"  
            },  
            "output_file_name": [ "example_480X270.m3u8" ],  
            "transcode_detail": {  
                "multitask_info": [ {  
                    "template_id": 4,  
                    "output_file": {  
                        "duration": 59,  
                        "duration_ms": 0,  
                        "format": "HLS",  
                        "size": 2180,  
                        "video_info": {  
                            "width": 480,  
                            "height": 270,  
                            "bitrate": 2180  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    ]  
}
```

```
        "bitrate" : 231,
        "bitrate_bps" : 0,
        "frame_rate" : 25000,
        "codec" : "H264"
    },
    "audio_info" : [ {
        "codec" : "HEAAC",
        "sample" : 44100,
        "channels" : 2,
        "bitrate" : 64,
        "bitrate_bps" : 0
    } ]
},
"input_file" : {
    "duration" : 59,
    "duration_ms" : 0,
    "format" : "MOV",
    "size" : 2494653,
    "video_info" : {
        "width" : 480,
        "height" : 270,
        "bitrate" : 199,
        "bitrate_bps" : 0,
        "frame_rate" : 25000,
        "codec" : "HEVC"
    },
    "audio_info" : [ {
        "codec" : "AAC",
        "sample" : 48000,
        "channels" : 2,
        "bitrate" : 128,
        "bitrate_bps" : 0
    } ]
}
}
]
```

### 状态码：400

查询转码任务失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10202",
    "error_msg" : "Invalid request parameter"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询转码任务成功。
400	查询转码任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 8.4 删除转码任务记录 - DeleteTranscodingTaskByConsole

### 功能介绍

删除转码任务记录，只能删除状态为“已取消”，“转码成功”，“转码失败”的转码任务记录。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTask:deleteRecord	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/transcodings/task

表 8-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 8-59 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	Integer	任务ID

## 请求参数

表 8-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

### 状态码：204

删除转码任务记录成功。

### 状态码：400

表 8-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/transcodings/task?task_id=100211
```

## 响应示例

### 状态码：400

删除转码任务记录失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10213",  
    "error_msg" : "Operation failed. The task is not in the final state."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	删除转码任务记录成功。
400	删除转码任务记录失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 8.5 查询任务概览信息 - ListStatSummary

## 功能介绍

查询任务最近一周、最近一月或者自定义时间段的任务时长的统计概览信息。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:transcodeTask:viewSummaryStatistics	List	-	-	-	-

## URI

GET /v1/{project\_id}/transcodings/summaries

表 8-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

**表 8-63 Query 参数**

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	开始时间。格式为yyyymmdd。 必须是与时区无关的UTC时间。
end_time	是	String	结束时间。格式为yyyymmdd。 必须是与时区无关的UTC时间。
stat_type	是	String	统计类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• video_duration, 转码片源时长统计，单位：分钟。</li><li>• remux_file_duration, 转封装片源时长统计，单位：分钟。</li><li>• transcode_task_number, 转码次数统计，单位：次。</li><li>• transcode_duration, 转码耗时时长统计，单位：分钟。</li></ul>

## 请求参数

**表 8-64 请求 Header 参数**

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 8-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
summary	Array of <b>StatSummary</b> objects	统计概览信息
total	Float	该指标的总值，精确到小数点后两位。
stat_type	String	统计类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>video_duration, 转码片源时长统计，单位：分钟。</li><li>remux_file_duration, 转封装片源时长统计，单位：分钟。</li><li>transcode_task_number, 转码次数统计，单位：次。</li><li>transcode_duration, 转码耗时时长统计，单位：分钟。</li></ul>

表 8-66 StatSummary

参数	参数类型	描述
value	Float	精确到小数点后两位。
date	String	日期，精确到天，格式样例：2018/03/01。

状态码：400

表 8-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
GET https://[endpoint]/v1/{project_id}/transcodings/summaries?  
start_time=20221119&end_time=20221125&stat_type=transcode_task_number
```

## 响应示例

状态码：200

查询转码概览信息成功。

```
{  
    "stat_type" : "transcode_task_number",  
    "total" : 5.0,  
    "summary" : [ {  
        "value" : "2.0",  
        "date" : "2022/11/25"  
    }, {  
        "value" : "3.0",  
        "date" : "2022/11/25"  
    } ]  
}
```

### 状态码：400

查询转码概览信息失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10202",  
    "error_msg" : "Invalid request parameter, start_time cannot be greater than end_time."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询转码概览信息成功。
400	查询转码概览信息失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 9 转封装接口

## 9.1 新建转封装任务 - CreateRemuxTask

### 功能介绍

创建转封装任务，转换音视频文件的格式，但不改变其分辨率和码率。

待转封装的媒资文件需要存储在与媒体处理服务同区域的OBS桶中，且该OBS桶已授权。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:remux Tsk:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/remux

表 9-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 9-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 9-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件信息。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>在转动图、同步解析、同步截图等场景，暂不支持m3u8格式的视频。</li></ul>
output	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息。
user_data	否	String	用户自定义数据。
output_param	否	<a href="#">RemuxOutputParam</a> object	输出参数。

表 9-4 ObsObjInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS的bucket名称。
location	是	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	是	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：[</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt</li></ul>
file_name	否	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 9-5 RemuxOutputParam

参数	是否必选	参数类型	描述
format	否	String	输出格式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• HLS</li><li>• MP4</li></ul>
segment_duration	否	Integer	分片时长，仅当“format”为“HLS”时有效。 参考取值范围：[2, 10]。 默认值：5。 单位：秒。 <b>说明</b> 若设置的分片时长不在取值范围内，则自动调整为5。
remove_meta	否	Boolean	输出媒体是否去除片源的中 metadata 自定义信息。默认值：false

## 响应参数

状态码：200

表 9-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID

状态码：400

表 9-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

创建转封装任务，转换音视频文件的格式，但不改变其分辨率和码率。

```
POST https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/remux
```

```
{  
    "input" : {
```

```
"bucket" : "example-bucket",
"location" : "region01",
"object" : "example-path/input.flv"
},
"output" : {
"bucket" : "example-bucket",
"location" : "region01",
"object" : "example-path/output",
"file_name" : "test.m3u8"
},
"output_param" : {
"format" : "HLS",
"segment_duration" : 7
}
}
```

## 响应示例

### 状态码：200

新建转封装任务成功。

```
{
"task_id" : 100211
}
```

### 状态码：400

新建转封装任务失败。

```
{
"error_code" : "MPC.10202",
"error_msg" : "Invalid request parameter."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	新建转封装任务成功。
400	新建转封装任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 9.2 重试转封装任务 - CreateRetryRemuxTask

### 功能介绍

对失败的转封装任务进行重试。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:remux Tsk:retry	Write	-	-	-	-

## URI

PUT /v1/{project\_id}/remux

表 9-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 9-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 9-10 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	String	任务ID。

## 响应参数

**状态码：200**

重试转封装任务成功。

**状态码：403**

表 9-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

重试转封装任务。

```
PUT https://[endpoint]/v1/[project_id]/remux
{
    "task_id": "538526"
}
```

## 响应示例

**状态码：403**

重试转封装任务失败。

```
{
    "error_code": "MPC.10212",
    "error_msg": "Operation failed."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	重试转封装任务成功。
403	重试转封装任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 9.3 查询转封装任务 - ListRemuxTask

### 功能介绍

查询转封装任务状态。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:remux Tsk:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/remux

表 9-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 9-13 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	Array of strings	任务ID。一次最多10个

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>INIT：初始状态</li><li>WAITING：等待启动</li><li>PROCESSING：处理中</li><li>SUCCEED：处理成功</li><li>FAILED：处理失败</li><li>CANCELED：已取消</li></ul>
start_time	否	String	起始时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效
end_time	否	String	结束时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效
input_bucket	否	String	源文件存储桶。
input_object	否	String	源对象名称.
page	否	Integer	分页编号。查询指定 “task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。查询指定 “task_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。

## 请求参数

表 9-14 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取（响应消息头中 X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携 带的鉴权信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 9-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	任务总数
tasks	Array of <b>RemuxTask</b> objects	任务列表

表 9-16 RemuxTask

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
status	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT：初始状态。</li><li>• WAITING：等待启动。</li><li>• PROCESSING：处理中。</li><li>• SUCCEED：处理成功。</li><li>• FAILED：处理失败。</li><li>• CANCELED：已取消。</li></ul>
create_time	String	任务创建时间
start_time	String	任务启动时间
end_time	String	任务结束时间
error_code	String	任务的返回码。
description	String	错误描述
user_data	String	用户数据。

参数	参数类型	描述
input	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	源文件信息
output	<a href="#">ObsObjInfo object</a>	输出文件信息
output_param	<a href="#">RemuxOutputParam object</a>	输出参数
complete_ratio	Integer	任务完成进度百分比值。
output_metadata	<a href="#">MetaData object</a>	转封装出文件的元数据信息。

表 9-17 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	String	OBS对象路径，遵守OSS Object定义。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>● 当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。 在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：<ul style="list-style-type: none"><li>● 正确示例: demo.srt</li><li>● 错误示例: [demo.srt]</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 9-18 RemuxOutputParam

参数	参数类型	描述
format	String	<p>输出格式。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>HLS</li><li>MP4</li></ul>
segment_duration	Integer	<p>分片时长，仅当“format”为“HLS”时有效。</p> <p>参考取值范围：[2, 10]。</p> <p>默认值：5。</p> <p>单位：秒。</p> <p><b>说明</b></p> <p>若设置的分片时长不在取值范围内，则自动调整为5。</p>
remove_meta	Boolean	输出媒体是否去除片源的中metadata自定义信息。默认值：false

表 9-19 MetaData

参数	参数类型	描述
size	Long	文件大小。 单位: byte。
duration_ms	Double	视频时长, 带小数位显示。 单位: 秒。
duration	Long	视频时长。 单位: 秒。
format	String	文件封装格式。
md5	String	视频的 md5 值。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且默认不开放, 需通过工单申请开通
bitrate	Long	总码率。 单位: bit/秒
video	Array of <a href="#">VideoInfo</a> objects	视频流元数据。
audio	Array of <a href="#">AudioInfo</a> objects	音频流元数据。

表 9-20 VideoInfo

参数	参数类型	描述
width	Integer	视频宽度
height	Integer	视频高度
bitrate	Integer	视频码率。 单位: kbit/s <b>说明</b> 视频解析接口2024年8月7日做了如下变更: <ul style="list-style-type: none"><li>变更前: 视频解析任务, 如果为同步解析, 即sync参数配置为1时, 解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位实际为bit/s。</li><li>变更后: 视频解析任务同步解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位变更为kbit/s。</li></ul> 上述更新, 可能会影响历史用户的转码业务判断, 请关注并及时调整业务。
bitrate_bps	Long	视频码率。 单位: bit/s

参数	参数类型	描述
frame_rate	Integer	帧率。 取值范围：0或[5,60]，0表示自适应。 单位：帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。
codec	String	视频编码格式
duration	String	视频流时长，单位：秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
duration_ms	String	视频流时长，单位：毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
rotate	Float	视频拍摄时的选择角度，单位：度。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

表 9-21 AudioInfo

参数	参数类型	描述
codec	String	音频编码格式
sample	Integer	音频采样率
channels	Integer	音频信道
bitrate	Integer	音频码率。 单位: kbit/s
bitrate_bps	Long	音频码率。 单位: bit/s
duration	String	音频流时长，单位：秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
duration_ms	String	音频流时长，单位：毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

### 状态码：400

表 9-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/remux?task_id=10743
```

## 响应示例

### 状态码：200

查询转封装任务成功。

```
{
    "total": 1,
    "tasks": [ {
        "task_id": 10743,
        "error_code": "MPC.10218",
        "status": "SUCCEED",
        "create_time": 20201117021558,
        "start_time": 20201117021558,
        "end_time": 20201117021559,
        "description": "The task has completed.",
        "input": {
            "bucket": "example-bucket",
            "location": "region01",
            "object": "example-path/input.flv"
        },
        "output": {
            "bucket": "example-bucket",
            "location": "region01",
            "object": "example-path/output.mp4",
            "file_name": "bf00ba898a3dfb3560a292fd87f790db.mp4"
        },
        "user_data": 1795687,
        "output_param": {
            "format": "MP4",
            "segment_duration": 5,
            "remove_meta": false
        },
        "complete_ratio": 100,
        "output_metadata": {
            "size": 3189068,
            "duration_ms": 25.48,
            "duration": 25,
            "format": "mp4",
            "bitrate": 977,
            "video": [ {
                "width": 1920,
                "height": 1080,
                "bitrate": 977,
                "bitrate_bps": 1001277,
                "frame_rate": 25,
                "codec": "H.264"
            }],
            "audio": [ {
                "sample": 48000,
```

```
        "channels" : 2,
        "bitrate" : 0,
        "bitrate_bps" : 0
    }
}
}
}
```

#### 状态码: 400

查询转封装任务失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10202",
    "error_msg" : "Invalid request parameter."
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	查询转封装任务成功。
400	查询转封装任务失败。

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 9.4 取消转封装任务 - CancelRemuxTask

### 功能介绍

取消已下发的转封装任务，仅支持取消排队中的任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:remux Tsk:delete	Write	-	-	-	-

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/remux

表 9-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 9-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID

## 请求参数

表 9-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

取消转封装任务成功。

**状态码：400**

表 9-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/remux?task_id=100211
```

## 响应示例

状态码：400

取消转封装任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	取消转封装任务成功。
400	取消转封装任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 9.5 删除转封装任务记录 - DeleteRemuxTask

## 功能介绍

删除转封装任务记录，只能删除状态为“已取消”，“转码成功”，“转码失败”的任务记录。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:remux Tsk:deleteRecord	Write	-	-	-	-

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/remux/task

表 9-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 9-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID

## 请求参数

表 9-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

### 状态码：204

删除转封装任务记录成功。

### 状态码：403

表 9-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/remux/task?task_id=100211
```

## 响应示例

### 状态码：403

删除转封装任务记录失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10211",  
    "error_msg": "The task does not exist."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	删除转封装任务记录成功。
403	删除转封装任务记录失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 10 转动图接口

## 10.1 新建转动图任务 - CreateAnimatedGraphicsTask

### 功能介绍

创建动图任务，用于将完整的视频文件或视频文件中的一部分转换为动态图文件，暂只支持输出GIF文件。

待转动图的视频文件需要存储在与媒体处理服务同区域的OBS桶中，且该OBS桶已授权。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:animatedGraphicsTask:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/animated-graphics

表 10-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 10-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 10-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件信息。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>在转动图、同步解析、同步截图等场景，暂不支持m3u8格式的视频。</li></ul>
output	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息。
user_data	否	String	用户自定义数据。
output_param	否	<a href="#">AnimatedGraphicsOutputParam</a> object	动图输出参数。

表 10-4 ObsObjInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS的bucket名称。
location	是	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	是	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：[</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt</li></ul>
file_name	否	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 10-5 AnimatedGraphicsOutputParam

参数	是否必选	参数类型	描述
format	是	String	动图格式，目前仅支持取值 gif
width	是	Integer	<p>输出动图的宽。 取值范围：0, -1或[32,3840]之间2的倍数。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>若设置为-1，则宽根据高来自适应，此时“height”不能取-1或0。</li><li>若设置为0，则取原始视频的宽，此时“height”只能取0。</li></ul>
height	是	Integer	<p>输出动图的高。 取值范围：0, -1或[32,2160]之间2的倍数。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>若设置为-1，则高根据宽来自适应，此时“width”不能取-1或0。</li><li>若设置为0，则取原始视频的高，此时“width”只能取0。</li></ul>
start	是	Integer	<p>起始时间。 单位：毫秒</p>
end	是	Integer	<p>结束时间。 单位：毫秒。 end、start差值最多60秒。</p>
frame_rate	否	Integer	<p>动图帧率。 取值范围：[1,75]</p>

## 响应参数

状态码：200

表 10-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID

状态码：400

表 10-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

创建动图任务，用于将完整的视频文件或视频文件中的一部分转换为动态图文件，暂只支持输出GIF文件。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/animated-graphics

{
  "input": {
    "bucket": "example-bucket",
    "location": "region01",
    "object": "example-path/input.mp4"
  },
  "output": {
    "bucket": "example-bucket",
    "location": "region01",
    "object": "example-path/output",
    "file_name": "test_mpc.gif"
  },
  "output_param": {
    "format": "gif",
    "width": 480,
    "height": 360,
    "frame_rate": 15,
    "start": 100,
    "end": 250
  }
}
```

## 响应示例

### 状态码：200

新建动图任务成功。

```
{
  "task_id": 100211
}
```

### 状态码：400

新建动图任务失败。

```
{
  "error_code": "MPC.10202",
  "error_msg": "Invalid request parameter."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	新建动图任务成功。

状态码	描述
400	新建动图任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 10.2 查询转动图任务 - ListAnimatedGraphicsTask

### 功能介绍

查询动图任务的状态。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:animatedGraphicsTask:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/animated-graphics

表 10-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 10-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	Array of strings	任务ID。一次最多10个
status	否	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>INIT：初始状态</li><li>WAITING：待启动</li><li>PREPROCESSING：处理中</li><li>SUCCEED：处理成功</li><li>FAILED：处理失败</li><li>CANCELED：已取消</li></ul>
start_time	否	String	起始时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效。
end_time	否	String	结束时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效。
page	否	Integer	分页编号。查询指定 “task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。查询指定 “task_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。

## 请求参数

表 10-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取（响应消息头中 X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携 带的鉴权信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。
x-language	否	String	客户端语言

## 响应参数

状态码：200

表 10-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	任务总数
tasks	Array of <a href="#">AnimatedGraphic</a> <a href="#">sTask</a> objects	任务列表

表 10-12 AnimatedGraphicsTask

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
status	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT：初始状态。</li><li>• WAITING：等待启动。</li><li>• PROCESSING：处理中。</li><li>• SUCCEED：处理成功。</li><li>• FAILED：处理失败。</li><li>• CANCELED：已取消。</li></ul>
create_time	String	任务创建时间
start_time	String	任务启动时间
end_time	String	任务结束时间
error_code	String	任务的返回码。
description	String	错误描述

参数	参数类型	描述
user_data	String	用户数据。
input	<b>ObsObjInfo</b> object	源文件信息
output	<b>ObsObjInfo</b> object	输出文件信息
output_param	<b>AnimatedGraphic</b> <b>sOutputParam</b> object	动图输出参数。

表 10-13 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	String	OBS对象路径，遵守OSS Object定义。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>● 当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。 在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：<ul style="list-style-type: none"><li>● 正确示例: demo.srt</li><li>● 错误示例: [demo.srt</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 10-14 AnimatedGraphicsOutputParam

参数	参数类型	描述
format	String	动图格式，目前仅支持取值 gif
width	Integer	<p>输出动图的宽。</p> <p>取值范围：0, -1或[32,3840]之间2的倍数。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>若设置为-1，则宽根据高来自适应，此时“height”不能取-1或0。</li><li>若设置为0，则取原始视频的宽，此时“height”只能取0。</li></ul>
height	Integer	<p>输出动图的高。</p> <p>取值范围：0, -1或[32,2160]之间2的倍数。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>若设置为-1，则高根据宽来自适应，此时“width”不能取-1或0。</li><li>若设置为0，则取原始视频的高，此时“width”只能取0。</li></ul>

参数	参数类型	描述
start	Integer	起始时间。 单位：毫秒
end	Integer	结束时间。 单位：毫秒。 end、start差值最多60秒。
frame_rate	Integer	动图帧率。 取值范围：[1,75]

**状态码：400**

**表 10-15 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/animated-graphics?task\_id=30647

## 响应示例

**状态码：200**

查询动图任务成功。

```
{  
    "total": 1,  
    "tasks": [ {  
        "task_id": 30647,  
        "error_code": "MPC.10218",  
        "status": "SUCCEED",  
        "create_time": 20201119103652,  
        "start_time": 20201119103653,  
        "end_time": 20201119103708,  
        "description": "The task has completed.",  
        "input": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-path/input.mp4"  
        },  
        "output": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-path/output",  
            "file_name": "file_001.gif"  
        },  
        "output_param": {  
            "format": "gif",  
            "width": 100,  
            "height": 100  
        }  
    }  
}
```

```
        "height" : 50,  
        "start" : 0,  
        "end" : 10000,  
        "frame_rate" : 15  
    }  
}  
}]  
}
```

#### 状态码: 400

查询动图任务失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10202",  
    "error_msg" : "Invalid request parameter."  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	查询动图任务成功。
400	查询动图任务失败。

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 10.3 取消转动图任务 - DeleteAnimatedGraphicsTask

### 功能介绍

取消已下发的生成动图任务，仅支持取消排队中的任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:animatedGraphicsTask:delete	Write	-	-	-	-

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/animated-graphics

表 10-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 10-17 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID

## 请求参数

表 10-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

取消转动图任务成功。

**状态码：400**

表 10-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/animated-graphics?task_id=100211
```

## 响应示例

**状态码：400**

取消转动图任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	取消转动图任务成功。
400	取消转动图任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 11

## 视频解析接口

### 11.1 新建视频解析任务 - CreateExtractTask

#### 功能介绍

创建视频解析任务，解析视频元数据。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:extractTask:create	Write	-	-	-	-

#### URI

POST /v1/{project\_id}/extract-metadata

表 11-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 11-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 11-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
input	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件信息。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>在转动图、同步解析、同步截图等场景，暂不支持m3u8格式的视频。</li></ul>
output	否	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息。
user_data	否	String	用户自定义数据。
sync	否	Integer	是否同步处理, <ul style="list-style-type: none"><li>0: 排队处理</li><li>1: 同步处理</li></ul> 默认值: 0
encryption	否	<a href="#">Encryption</a> object	视频加密控制参数。

表 11-4 ObsObjInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS的bucket名称。
location	是	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	是	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：[</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt</li></ul>
file_name	否	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 11-5 Encryption

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_encrypt	否	HlsEncrypt object	视频加密控制参数。

表 11-6 HlsEncrypt

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	使用base64编码的内容加密密钥
url	是	String	密钥获取服务的地址，用于播放hls分片时解密使用。
iv	否	String	初始向量，base64binary，随机数
algorithm	否	String	加密算法。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AES-128-CTR</li><li>• AES-128-CBC</li></ul> 默认值：AES-128-CTR

## 响应参数

状态码：200

表 11-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
status	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• INIT：初始状态</li><li>• WAITING：等待启动</li><li>• PREPROCESSING：处理中</li><li>• SUCCEED：处理成功</li><li>• FAILED：处理失败</li><li>• CANCELED：已取消</li></ul>
create_time	String	任务创建时间
output	ObsObjInfo object	输出文件信息

参数	参数类型	描述
output_file_name	String	解析文件名称
description	String	任务描述，如当任务异常时，此字段为异常的具体信息
metadata	MetaData object	视频文件元数据

表 11-8 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	String	OBS对象路径，遵守OSS Object定义。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>● 当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。 在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：<ul style="list-style-type: none"><li>● 正确示例: demo.srt</li><li>● 错误示例: [demo.srt</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 11-9 MetaData

参数	参数类型	描述
size	Long	文件大小。 单位：byte。
duration_ms	Double	视频时长，带小数位显示。 单位：秒。
duration	Long	视频时长。 单位：秒。
format	String	文件封装格式。
md5	String	视频的 md5 值。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且默认不开放，需通过工单申请开通
bitrate	Long	总码率。 单位：bit/秒

参数	参数类型	描述
video	Array of <a href="#">VideoInfo</a> objects	视频流元数据。
audio	Array of <a href="#">AudioInfo</a> objects	音频流元数据。

表 11-10 VideoInfo

参数	参数类型	描述
width	Integer	视频宽度
height	Integer	视频高度
bitrate	Integer	<p>视频码率。 单位: kbit/s</p> <p><b>说明</b> 视频解析接口2024年8月7日做了如下变更:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>变更前: 视频解析任务, 如果为同步解析, 即sync参数配置为1时, 解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位实际为bit/s。</li><li>变更后: 视频解析任务同步解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位变更为kbit/s。</li></ul> <p>上述更新, 可能会影响历史用户的转码业务判断, 请关注并及时调整业务。</p>
bitrate_bps	Long	<p>视频码率。 单位: bit/s</p>
frame_rate	Integer	<p>帧率。 取值范围: 0或[5,60], 0表示自适应。 单位: 帧每秒。</p> <p><b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内, 则自动调整为0, 若设置的帧率高于片源帧率, 则自动调整为片源帧率。</p>
codec	String	视频编码格式
duration	String	<p>视频流时长, 单位: 秒</p> <p><b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通</p>
duration_ms	String	<p>视频流时长, 单位: 毫秒</p> <p><b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段, 且解析接口默认不开放, 需通过工单申请开通</p>

参数	参数类型	描述
rotate	Float	视频拍摄时的选择角度，单位：度。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

表 11-11 AudioInfo

参数	参数类型	描述
codec	String	音频编码格式
sample	Integer	音频采样率
channels	Integer	音频信道
bitrate	Integer	音频码率。 单位: kbit/s
bitrate_bps	Long	音频码率。 单位: bit/s
duration	String	音频流时长，单位: 秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
duration_ms	String	音频流时长，单位: 毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

状态码: 400

表 11-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

创建视频解析任务，解析视频元数据。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/extract-metadata

{  
  "input" : {

```
    "bucket" : "example-bucket",
    "location" : "region01",
    "object" : "example-path/input.flv"
},
"output" : {
    "bucket" : "example-bucket",
    "location" : "region01",
    "object" : "example-path/output"
},
"sync" : 0
}
```

## 响应示例

**状态码：400**

新建视频解析任务失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10202",
    "error_msg" : "Invalid request parameter."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	新建视频解析任务成功。
400	新建视频解析任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 11.2 查询视频解析任务 - ListExtractTask

### 功能介绍

查询解析任务的状态和结果。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:extract Task:view	List	-	-	-	-

## URI

GET /v1/{project\_id}/extract-metadata

表 11-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 11-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	Array of strings	任务ID。一次最多10个
status	否	String	任务执行状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>INIT：初始状态</li><li>WAITING：等待启动</li><li>PREPROCESSING：处理中</li><li>SUCCEED：处理成功</li><li>FAILED：处理失败</li><li>CANCELED：已取消</li></ul>
start_time	否	String	起始时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效。
end_time	否	String	结束时间。格式为 yyyymmddhhmmss。必须是与 时区无关的UTC时间，指定 task_id时该参数无效。
page	否	Integer	分页编号。查询指定 “task_id”时，该参数无效。 默认值：0。

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	每页记录数。查询指定“task_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。

## 请求参数

表 11-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。
x-language	否	String	客户端语言

## 响应参数

状态码：200

表 11-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	任务总数
tasks	Array of <b>ExtractTask</b> objects	任务列表

表 11-17 ExtractTask

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID
status	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>INIT：初始状态。</li><li>WAITING：等待启动。</li><li>PROCESSING：处理中。</li><li>SUCCEED：处理成功。</li><li>FAILED：处理失败。</li><li>CANCELED：已取消。</li></ul>
create_time	String	任务创建时间
start_time	String	任务启动时间
end_time	String	任务结束时间
error_code	String	任务的返回码。
description	String	错误描述
user_data	String	用户数据。
input	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件信息
output	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息
metadata	<a href="#">MetaData</a> object	输出参数

表 11-18 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。

参数	参数类型	描述
object	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt]</li></ul>
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 11-19 MetaData

参数	参数类型	描述
size	Long	文件大小。 单位：byte。
duration_ms	Double	视频时长，带小数位显示。 单位：秒。

参数	参数类型	描述
duration	Long	视频时长。 单位: 秒。
format	String	文件封装格式。
md5	String	视频的 md5 值。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且默认不开放，需通过工单申请开通
bitrate	Long	总码率。 单位: bit/秒
video	Array of <a href="#">VideoInfo</a> objects	视频流元数据。
audio	Array of <a href="#">AudioInfo</a> objects	音频流元数据。

表 11-20 VideoInfo

参数	参数类型	描述
width	Integer	视频宽度
height	Integer	视频高度
bitrate	Integer	视频码率。 单位: kbit/s <b>说明</b> 视频解析接口2024年8月7日做了如下变更： <ul style="list-style-type: none"><li>变更前：视频解析任务，如果为同步解析，即sync参数配置为1时，解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位实际为bit/s。</li><li>变更后：视频解析任务同步解析响应VideoInfo中的参数bitrate单位变更为kbit/s。</li></ul> 上述更新，可能会影响历史用户的转码业务判断，请关注并及时调整业务。
bitrate_bps	Long	视频码率。 单位: bit/s

参数	参数类型	描述
frame_rate	Integer	帧率。 取值范围：0或[5,60]，0表示自适应。 单位：帧每秒。 <b>说明</b> 若设置的帧率不在取值范围内，则自动调整为0，若设置的帧率高于片源帧率，则自动调整为片源帧率。
codec	String	视频编码格式
duration	String	视频流时长，单位：秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
duration_ms	String	视频流时长，单位：毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
rotate	Float	视频拍摄时的选择角度，单位：度。 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

表 11-21 AudioInfo

参数	参数类型	描述
codec	String	音频编码格式
sample	Integer	音频采样率
channels	Integer	音频信道
bitrate	Integer	音频码率。 单位: kbit/s
bitrate_bps	Long	音频码率。 单位: bit/s
duration	String	音频流时长，单位：秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通
duration_ms	String	音频流时长，单位：毫秒 <b>说明</b> 仅转码和解析接口会返回当前字段，且解析接口默认不开放，需通过工单申请开通

**状态码：400**

**表 11-22 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/extract-metadata?task\_id=7967

## 响应示例

**状态码：200**

查询视频解析任务成功。

```
{  
    "total": 1,  
    "tasks": [ {  
        "task_id": 7967,  
        "status": "SUCCCEED",  
        "create_time": 20201119103821,  
        "start_time": 20201119103822,  
        "end_time": 20201119103827,  
        "description": "The task has completed.",  
        "input": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-path/input.mp4"  
        },  
        "output": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-path/output",  
            "file_name": "video_001.txt"  
        },  
        "metadata": {  
            "size": 43231240,  
            "duration_ms": 60.186,  
            "duration": 60,  
            "format": "MP4",  
            "bitrate": 5605,  
            "video": [ {  
                "width": 3824,  
                "height": 2152,  
                "bitrate": 5481,  
                "bitrate_bps": 5613152,  
                "frame_rate": 23,  
                "codec": "H.265"  
            } ],  
            "audio": [ {  
                "codec": "AAC",  
                "sample": 48000,  
                "channels": 2,  
                "bitrate": 124,  
                "bitrate_bps": 127992  
            } ]  
        }  
    }]  
}
```

### 状态码：400

查询视频解析任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter."  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	查询视频解析任务成功。
400	查询视频解析任务失败。

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 11.3 取消视频解析任务 - DeleteExtractTask

### 功能介绍

取消已下发的视频解析任务，仅支持取消排队中的任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:extract Task:delete	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/extract-metadata

表 11-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 11-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID

## 请求参数

表 11-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

**状态码：204**

取消视频解析任务成功。

**状态码：400**

表 11-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/extract-metadata?task_id=100211
```

## 响应示例

**状态码：400**

取消视频解析任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	取消视频解析任务成功。
400	取消视频解析任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 12 抽帧截图接口

## 12.1 新建截图任务 - CreateThumbnailsTask

### 功能介绍

新建截图任务，视频截图将从首帧开始，按设置的时间间隔截图，最后截取末帧。

待截图的视频文件需要存储在与媒体处理服务同区域的OBS桶中，且该OBS桶已授权。

约束：

暂只支持生成JPG格式的图片文件。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:thumbnailsTask:create	Write	-	-	-	-

### URI

POST /v1/{project\_id}/thumbnails

表 12-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 12-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 12-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
input	是	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	源文件地址。
output	是	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出地址。
user_data	否	String	用户自定义数据。
thumbnail_pa ra	是	<a href="#">ThumbnailPa ra</a> object	截图参数
tar	否	Integer	是否压缩抽帧图片生成tar包。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：压缩。</li><li>• 1：不压缩</li></ul> 默认值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
sync	否	Integer	<p>是否同步处理，同步处理是指不下载全部文件，快速定位到截图位置进行截图。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：排队处理，异步截图。</li><li>• 1：同步处理，同步截图，暂只支持按时间点截单张图。</li></ul> <p>默认值：0</p>
original_dir	否	Integer	<p>是否使用原始输出目录。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：不使用原始输出目录，下发的输出目录后面追加随机目录，防止截图文件outputUri相同被覆盖。</li><li>• 1：使用原始输出目录。</li></ul> <p>默认值：0</p>

表 12-4 ObsObjInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS的bucket名称。
location	是	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	是	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>• 当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：[</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 正确示例: demo.srt</li><li>• 错误示例: [demo.srt</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 12-5 ThumbnailPara

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	<p>采样类型。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>"TIME": 根据时间间隔采样截图。</li><li>"DOTS": 指定时间点截图。选择同步截图时，需指定此类型。</li><li>"DOTS_MS": 同步截图指定时间点毫秒值。</li></ul> <p>默认值："TIME"</p>
amount	否	Integer	黑点比例大于等于此值认为是黑帧。
threshold	否	Integer	像素值小于此值认为是黑点。

参数	是否必选	参数类型	描述
time	否	Integer	采样截图的时间间隔值。 取值范围[1,100]，默认值： 12。 单位：秒
start_time	否	Integer	采样类型为“TIME”模式的开始时间，和“time”配合使用。 默认值：0。 单位：秒。 <b>说明</b> start_time超过片源时长,不进行抽帧
duration	否	Integer	采样类型为“TIME”模式的持续时间，和“time”、“start_time”配合使用，表示从视频文件的第一“start_time”开始，持续时间为“duration”，每间隔“time”生成一张截图。 取值范围：[数字, ToEND]。“ToEND”表示持续到视频结束。 默认值：ToEND。 单位：秒。 <b>说明</b> “duration”必须大于等0，若设置为0，则截图持续时间从“start_time”到视频结束。
dots	否	Array of integers	指定时间截图的时间点数组 例如输入[1,3,5]，分别截取视频第1秒、第3秒、第5秒位置的图像帧 <ul style="list-style-type: none"><li>• 异步截图：最多支持10个时间点</li><li>• 同步截图时：只支持1个时间点</li></ul>
dots_ms	否	Array of integers	同步截图下，指定时间截图的时间点数组，单位毫秒 例如输入[1000]，截取视频第1000毫秒位置的图像帧，仅支持一个时间点

参数	是否必选	参数类型	描述
output_filename	否	String	<p>截图输出文件名。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果只抽一张图（即：按 DOTS 方式，指定 1 个时间点）则按该指定文件名输出图片。</li><li>如果抽多张图（即：按 DOTS 方式指定多个时间点或按 TIME 间隔截图）则输出图片名在该指定文件名基础上再增加时间点（示例：output_filename_10.jpg）。</li><li>如果指定了压缩抽帧图片生成 tar 包，则 tar 包按该指定文件名输出。</li></ul>
format	否	Integer	<p>截图文件格式。</p> <p>取值如下：</p> <p>1：表示 jpg 格式</p> <p>2：表示 png 格式 仅同步截图支持 png 格式</p>
width	否	Integer	<p>图片宽度</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[96, 3840]</li><li>0：自适应，保持原有宽高</li></ul> <p>单位：px</p>
height	否	Integer	<p>图片高度</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[96, 2160]</li><li>0：自适应，保持原有宽高</li></ul> <p>单位：px</p>
max_length	否	Integer	<p>截图最长边的尺寸。宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。</p> <p>参考取值范围：[240, 3840]</p> <p>单位：像素</p> <p><b>说明</b></p> <p>该参数和 width/height 选择使用，以 width/height 优先，若 width/height 都不等于 0，则图片尺寸按 width/height 得出；反之，则图片尺寸按 max_length 得出；若该参数和 width/height 都未选择，则按源片源宽高输出截图</p>

## 响应参数

状态码: 202

表 12-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID。
status	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• WAITING：等待启动</li><li>• PROCESSING：截图中</li><li>• SUCCEEDED：截图成功</li><li>• FAILED：截图失败</li><li>• CANCELED：已删除</li></ul>
create_time	String	任务创建时间
output	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出文件信息
output_file_name	String	截图文件名称
thumbnail_time	String	指定的截图时间点
description	String	截图任务描述，当截图出现异常时，此字段为异常的原因

表 12-7 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。
object	String	OBS对象路径，遵守OSS Object定义。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>• 当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> 在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：[ <ul style="list-style-type: none"><li>• 正确示例: demo.srt</li><li>• 错误示例: [demo.srt</li></ul>

参数	参数类型	描述
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

状态码：400

表 12-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

- 新建异步截图任务，视频截图将从首帧开始，按设置的时间间隔截图，最后截取末帧。

```
POST https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/thumbnails
```

```
{  
    "input": {  
        "bucket": "example-bucket",  
        "location": "region01",  
        "object": "example-path/input.mp4"  
    },  
    "output": {  
        "bucket": "example-bucket",  
        "location": "region01",  
    }  
}
```

```
        "object" : "example-path/output"
    },
    "tar" : 1,
    "thumbnail_para" : {
        "time" : 2,
        "format" : 1,
        "max_length" : 480
    },
    "sync" : 0
}
```

- 新建同步截图任务（将sync设置为1），视频截图将从首帧开始，按设置的时间间隔截图，最后截取末帧。

POST [https://\[endpoint\]/v1/\[project\\_id\]/thumbnails](https://[endpoint]/v1/[project_id]/thumbnails)

```
{
    "input" : {
        "bucket" : "example-bucket",
        "location" : "region01",
        "object" : "example-path/input.mp4"
    },
    "output" : {
        "bucket" : "example-bucket",
        "location" : "region01",
        "object" : "example-path/output"
    },
    "tar" : 1,
    "thumbnail_para" : {
        "time" : 2,
        "format" : 1,
        "max_length" : 480
    },
    "sync" : 1
}
```

## 响应示例

### 状态码：202

新建截图任务成功。

- 新建异步截图任务成功。

```
{
    "task_id" : "100211"
}
```

- 新建同步截图任务成功。

```
{
    "task_id" : "100212",
    "status" : "FINISHED",
    "create_time" : "20231201020412",
    "output" : {
        "bucket" : "bucket-demo",
        "location" : "cn-north-4",
        "object" : "output/demo_object",
        "file_name" : ""
    },
    "output_file_name" : "H_270.png",
    "thumbnail_time" : "30",
    "description" : "任务处理成功。"
}
```

### 状态码：400

新建截图任务失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10202",
```

```
        "error_msg" : "Invalid request parameter"
    }
```

## 状态码

状态码	描述
202	新建截图任务成功。
400	新建截图任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 12.2 查询截图任务 - ListThumbnailsTask

### 功能介绍

查询截图任务状态。返回任务执行结果，包括状态、输入、输出等信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:thumbnailsTask:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/thumbnails

表 12-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 12-10 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	否	Array of strings	截图服务接受任务后产生的任务ID。一次最多10个
status	否	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• WAITING: 等待启动</li><li>• PROCESSING: 截图中</li><li>• SUCCEEDED: 截图成功</li><li>• FAILED: 截图失败</li><li>• CANCELED: 已删除</li></ul>
start_time	否	String	起始时间。格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效
end_time	否	String	结束时间。格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效
page	否	Integer	分页编号。查询指定“task_id”时，该参数无效。 默认值：0。
size	否	Integer	每页记录数。查询指定“task_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。

## 请求参数

表 12-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。
x-language	否	String	客户端语言

## 响应参数

状态码：200

表 12-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_array	Array of <a href="#">ThumbTask</a> objects	截图任务组
is_truncated	Integer	查询结果是否被截取。 <ul style="list-style-type: none"><li>1代表被截取，即还有结果未被返回，可以通过设置page和size参数继续查询。</li><li>0代表未被截取，即所有结果已被返回。</li></ul>
total	Integer	查询结果的数量。

表 12-13 ThumbTask

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID。 截图服务接受任务后产生的任务ID。一次最多10个。
status	String	任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• WAITING: 等待启动</li><li>• PROCESSING: 截图中</li><li>• SUCCEEDED: 截图成功</li><li>• FAILED: 截图失败</li><li>• CANCELED: 已删除</li></ul>
create_time	String	起始时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效。
end_time	String	结束时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间，指定task_id时该参数无效。
input	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输入存储位置。
output	<a href="#">ObsObjInfo</a> object	输出存储位置。
output_file_name	String	输出文件名。
user_data	String	用户数据。
description	String	任务描述。
thumbnail_info	Array of <a href="#">PicInfo</a> objects	截图文件信息。

表 12-14 ObsObjInfo

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS的bucket名称。
location	String	OBS桶所在的区域，且必须与使用的MPC区域保持一致。

参数	参数类型	描述
object	String	<p>OBS对象路径，遵守OSS Object定义。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当用于指示input时，需要指定到具体对象。</li><li>当用于指示output时，只需指定到转码结果期望存放的路径。</li></ul> <p>在字幕场景下，字幕文件名称中禁止携带特殊符号，否则会导致转码任务失败，如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>正确示例: demo.srt</li><li>错误示例: [demo.srt]</li></ul>
file_name	String	<p>文件名，文件名长度不能超过180个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当指定了此参数时，输出的对象名为object/file_name。</li><li>当不指定此参数时，输出的对象名为object/xxx，其中xxx由MPC指定。</li></ul> <p>在作为输出文件名时：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>在转封装场景有效，需要指定输出文件名称</li><li>在转码场景下，如果需要指定输出的文件名称，请使用output_filenames参数</li><li>在解析场景有效，解析场景如果指定文件名，则将解析参数写入指定文件名，通过查询接口响应json数据获取文件元数据信息</li><li>在截图场景无效</li><li>在转动图场景无效</li><li>输出文件为HLS格式时，文件名称不能命名为index，示例：index.m3u8，否则会导致播放失败。</li></ul>

表 12-15 PicInfo

参数	参数类型	描述
pic_name	String	截图文件名。

状态码：400

表 12-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/thumbnails?task\_id=7684

## 响应示例

**状态码：200**

查询截图任务成功。

```
{  
    "task_array": [ {  
        "task_id": 7684,  
        "status": "SUCCEEDED",  
        "create_time": 20201118121333,  
        "end_time": 20201118121336,  
        "input": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-input.ts"  
        },  
        "output": {  
            "bucket": "example-bucket",  
            "location": "region01",  
            "object": "example-output/example-path"  
        },  
        "thumbnail_info": [ {  
            "pic_name": "9.jpg"  
        }, {  
            "pic_name": "5.jpg"  
        } ]  
    } ],  
    "is_truncated": 0,  
    "total": 1  
}
```

**状态码：400**

查询截图任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10212",  
    "error_msg": "Operation failed."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询截图任务成功。
400	查询截图任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 12.3 取消截图任务 - DeleteThumbnailsTask

### 功能介绍

取消已下发截图任务。

只能取消已接受尚在队列中等待处理的任务，已完成或正在执行阶段的任务不能取消。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:thumbnailsTask:delete	Write	-	-	-	-

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/thumbnails

表 12-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 12-18 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID

## 请求参数

表 12-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

### 状态码：204

取消已下发截图任务成功。

### 状态码：400

表 12-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/thumbnails?task_id=100211
```

## 响应示例

### 状态码：400

取消已下发截图任务失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10202",  
    "error_msg": "Invalid request parameter"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	取消已下发截图任务成功。
400	取消已下发截图任务失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13 授权与配置接口

## 13.1 配置转码服务端事件通知 - NotifySmnTopicConfig

### 功能介绍

配置转码服务端事件通知。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:notification:config	Write	-	-	-	-

### URI

PUT /v1/{project\_id}/notification

表 13-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 13-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 13-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notifications	是	Array of <a href="#">Notification</a> objects	事件通知模板信息

表 13-4 Notification

参数	是否必选	参数类型	描述
event_name	否	String	消息事件的名称
status	否	String	事件通知模板选中状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• on: 已选中</li><li>• off: 未选中</li></ul>
topic	否	String	事件通知主题的URN

参数	是否必选	参数类型	描述
msg_type	否	Integer	订阅消息类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不开启消息订阅</li><li>• 1: 开启文本消息订阅</li><li>• 2: 开启Json消息订阅</li><li>• 3: 开启文本消息和Json消息订阅</li></ul>

## 响应参数

**状态码: 204**

修改消息订阅配置成功。

**状态码: 400**

表 13-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
PUT https://[endpoint]/v1/[project_id]/notification

{
  "notifications": [
    {
      "event_name": "TranscodeComplete",
      "topic": "test",
      "msg_type": 2,
      "status": "on"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

**状态码: 400**

修改消息订阅配置失败。

```
{
  "error_code": "MPC.10202",
  "error_msg": "Invalid request parameter."
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	修改消息订阅配置成功。
400	修改消息订阅配置失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.2 查询转码服务端事件通知 - `ListNotifySmnTopicConfig`

### 功能介绍

查询消息订阅功能板块，SMN主题的订阅事件的启用状态和订阅消息的启用状态。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:notification:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/notification

表 13-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 13-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 13-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notifications	Array of <b>Notification</b> objects	事件通知模板信息
total	Integer	事件通知模板总数

表 13-9 Notification

参数	参数类型	描述
event_name	String	消息事件的名称
status	String	事件通知模板选中状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• on: 已选中</li><li>• off: 未选中</li></ul>
topic	String	事件通知主题的URN

参数	参数类型	描述
msg_type	Integer	订阅消息类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：不开启消息订阅</li><li>● 1：开启文本消息订阅</li><li>● 2：开启Json消息订阅</li><li>● 3：开启文本消息和Json消息订阅</li></ul>

**状态码：400**

**表 13-10 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://**{endpoint}**/v1/**{project\_id}**/notification

## 响应示例

**状态码：200**

查询转码服务端事件通知配置成功。

```
{  
    "total": 7,  
    "notifications": [  
        {  
            "event_name": "RemuxComplete",  
            "status": "on",  
            "topic": "urn: smn:region1:tenantId:topic",  
            "msg_type": 3  
        }, {  
            "event_name": "AnimatedGraphicsComplete",  
            "status": "on",  
            "topic": "urn: smn:region1:tenantId:topic",  
            "msg_type": 3  
        }, {  
            "event_name": "TranscodeComplete",  
            "status": "on",  
            "topic": "urn: smn:region1:tenantId:topic",  
            "msg_type": 3  
        }, {  
            "event_name": "ThumbnailComplete",  
            "status": "off",  
            "topic": "urn: smn:region1:tenantId:topic",  
            "msg_type": 3  
        }, {  
            "event_name": "TranscodeStart",  
            "status": "on",  
            "topic": "urn: smn:region1:tenantId:topic",  
            "msg_type": 3  
        }  
    ]  
}
```

```
"event_name" : "ParseComplete",
"status" : "on",
"topic" : "urn: smn:region1:tenantId:topic",
"msg_type" : 3
}, {
"event_name" : "EditingComplete",
"status" : "on",
"topic" : "urn: smn:region1:tenantId:topic",
"msg_type" : 3
}
]
```

### 状态码：400

查询转码服务端事件通知配置失败。

```
{
"error_code" : "MPC.10208",
"error_msg" : "Failed to verify the tenant ID."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询转码服务端事件通知配置成功。
400	查询转码服务端事件通知配置失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.3 查询转码服务端所有事件 - ListNotifyEvent

### 功能介绍

查询消息订阅功能板块，SMN主题的所有订阅事件。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:notifyEvent:view	List	-	-	-	-

## URI

GET /v1/{project\_id}/notification/event

表 13-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 13-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 13-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
event_name	Array of strings	事件名称

参数	参数类型	描述
total	Integer	通知服务端所有事件总数

### 状态码：403

表 13-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
GET https://[endpoint]/v1/[project_id]/notification/event
```

## 响应示例

### 状态码：200

查询消息订阅功能板块，SMN主题的所有订阅事件成功。

```
{  
    "total": 7,  
    "event_name": [ "TranscodeComplete", "TranscodeStart", "ThumbnailComplete", "RemuxComplete",  
    "AnimatedGraphicsComplete", "ParseComplete", "EditingComplete" ]  
}
```

### 状态码：403

查询消息订阅功能板块，SMN主题的所有订阅事件失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10208",  
    "error_msg": "Failed to verify the tenant ID."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询消息订阅功能板块，SMN主题的所有订阅事件成功。
403	查询消息订阅功能板块，SMN主题的所有订阅事件失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.4 查询桶列表 - ListAllBuckets

### 功能介绍

请求查询自己创建的指定的桶区域位置的桶列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:bucket :view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1/{project\_id}/buckets

表 13-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 13-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

参数	是否必选	参数类型	描述
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 13-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
buckets	Array of <a href="#">ObsBucket</a> objects	桶列表

表 13-18 ObsBucket

参数	参数类型	描述
bucket	String	桶名称
creation_date	String	桶的创建时间
is_authorized	Integer	授权结果 取值范围为[0,1] • 0：表示未授权给转码服务 • 1：表示已授权转码服务

状态码：403

表 13-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://[{endpoint}](#)/v1/[{project\\_id}](#)/buckets

## 响应示例

**状态码：200**

查询桶列表成功。

```
{  
  "buckets": [ {  
    "bucket": "example-bucket",  
    "creation_date": 20221026152511,  
    "is_authorized": 1  
  }, {  
    "bucket": "example-bucket",  
    "creation_date": 20221026104736,  
    "is_authorized": 0  
  } ]  
}
```

**状态码：403**

查询桶列表失败。

```
{  
  "error_code": "MPC.10208",  
  "error_msg": "Failed to verify the tenant ID."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桶列表成功。
403	查询桶列表失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.5 桶授权或取消授权 - UpdateBucketAuthorized

### 功能介绍

对OBS桶进行授权或取消授权，媒体处理服务仅拥有已授权桶的读写权限。（暂不支持KMS加密桶的授权）

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:bucket :updateAuthorized	Write	-	-	-	-

## URI

PUT /v1/{project\_id}/authority

表 13-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 13-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 13-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	桶名
operation	是	String	操作标记 取值范围为 [0,1] • 0: 表示取消授权 • 1: 表示授权

## 响应参数

**状态码: 204**

处理成功返回

**状态码: 403**

表 13-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

授权或取消授权OBS桶，媒体处理服务仅拥有已授权桶的读写权限。

```
PUT https://[endpoint]/v1/{project_id}/authority
{
    "bucket" : "example-bucket",
    "operation" : 1
}
```

## 响应示例

**状态码: 403**

修改桶授权状态失败。

```
{
    "error_code" : "MPC.10209",
    "error_msg" : "Invalid input or output OBS path."
}
```

## 状态码

状态码	描述
204	处理成功返回
403	修改桶授权状态失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.6 查询桶里的 object - ListAllObsObjList

### 功能介绍

查询桶里的object。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:bucket Object:view	List	-	-	-	-

### URI

GET /v1.0-ext/{project\_id}/objects

表 13-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 13-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	桶名
prefix	否	String	查询对象前缀
type	否	String	查询对象文件类型

## 请求参数

表 13-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 13-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
objects	Array of <a href="#">ObsObject</a> objects	返回的OBS对象组详情

表 13-28 ObsObject

参数	参数类型	描述
file_name	String	对象的key

参数	参数类型	描述
size	Long	文件大小
last_modified	String	文件的最后修改时间

状态码：400

表 13-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/objects

## 响应示例

状态码：400

查询桶里的object失败。

```
{  
    "error_code": "MPC.10209",  
    "error_msg": "Invalid input or output OBS path."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桶里的object成功。
400	查询桶里的object失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.7 请求委托任务 - CreateAgenciesTask

### 功能介绍

开启或关闭“委托授权”，开启后，媒体处理服务将拥有您所有桶的读写权限，子账号不支持委托授权。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型(*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:ageniesTask:create	Write	-	-	-	-

## URI

POST /v1/{project\_id}/agencies

表 13-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 13-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

表 13-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	否	String	委托任务租户ID
operate_type	是	String	操作标记 取值范围为 [CREATED,CANCELED] • CREATED：表示授权 • CANCELED：表示取消授权

## 响应参数

**状态码：204**

处理成功返回

**状态码：403**

表 13-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

开启或关闭“委托授权”，开启后，媒体处理服务将拥有您所有桶的读写权限，子账号不支持委托授权。

```
POST https://{{endpoint}}/v1/{{project_id}}/agencies
```

```
{  
    "operate_type" : "CREATED"  
}
```

## 响应示例

**状态码：403**

修改委托授权状态失败。

```
{  
    "error_code" : "MPC.10223",  
}
```

```
        "error_msg" : "An agency has been created."  
    }
```

## 状态码

状态码	描述
204	处理成功返回
403	修改委托授权状态失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13.8 查询创建委托任务状态 - ShowAgenciesTask

## 功能介绍

查询创建委托任务状态。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
mpc:agenciesTask:view	Read	-	-	-	-

## URI

GET /v1/{project\_id}/agencies

表 13-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 13-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Authorization	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。
X-Project_Id	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，携带项目ID信息，与路径参数中的项目ID相同。
X-Sdk-Date	否	String	使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。

## 响应参数

状态码：200

表 13-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operate_type	String	操作标记 取值范围为[CREATED,CANCELED] • CREATED：表示授权 • CANCELED：表示取消授权

状态码：400

表 13-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/agencies

## 响应示例

状态码：200

查询创建委托任务状态成功。

```
{  
    "operate_type" : "CREATED"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询创建委托任务状态成功。
400	查询创建委托任务状态失败。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 14 租户开通

## 14.1 租户开通媒体转码服务 - UpdateTenantAccessInfo

### 功能介绍

租户开通媒体转码服务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/tenant/access

表 14-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 14-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 14-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_open	否	Boolean	是否已开通服务 • false: 未开通 • true: 已开通
agreement_version	否	Integer	服务协议版本

## 响应参数

**状态码: 200**

处理成功返回 200 OK No Content

**状态码: 400**

表 14-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
{  
    "is_open": false,  
    "agreement_version": 1  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	处理成功返回 200 OK No Content
400	处理失败返回。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 14.2 租户查询服务开通状态信息 - ShowTenantAccessInfo

## 功能介绍

租户查询媒体转码服务开通状态信息。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v1/{project\_id}/tenant/access

表 14-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 14-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 14-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_open	Boolean	是否已开通服务 • false: 未开通 • true: 已开通
agreement_version	Integer	服务协议版本

状态码：400

表 14-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

处理成功返回

```
{  
    "is_open" : false,
```

```
        "agreement_version": 1  
    }
```

## 状态码

状态码	描述
200	处理成功返回
400	处理失败返回。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 15 权限和授权项

## 15.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的MPC进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用MPC服务的其他功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托）对华为云资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 15-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	<ul style="list-style-type: none"><li>• 系统角色</li><li>• 系统策略</li><li>• 自定义策略</li></ul>	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	<ul style="list-style-type: none"><li>系统身份策略</li><li>自定义身份策略</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>为主体授予身份策略</li><li>身份策略附加至主体</li></ul>	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

例如：如果需要对IAM用户授予可以创建华北-北京四区域的ECS和华南-广州区域的OBS的权限，基于角色与策略授权的场景中，管理员需要创建两个自定义策略，并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中，管理员仅需要创建一个自定义身份策略，在策略中通过条件键

“g:RequestedRegion”的配置即可达到策略对于授权区域的控制。将身份策略附加主体或为主体授予该身份策略即可获得相应权限，权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

例如，用户要调用接口来创建转码任务，那么在策略授权的场景中，这个IAM用户必须包含“MPC Administrator”角色权限，该接口才能调用成功。在身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“mpc:transcodeTask:create”的授权项，该接口才能调用成功。

## 15.2 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，[Organizations服务中的服务控制策略](#)（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：[IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别](#)。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考[创建自定义身份策略](#)。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考[创建SCP](#)。

## 操作 ( Action )

操作 ( Action ) 即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类 ( List、Read和Write等 )。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
  - 资源类型支持通配符号\*表示所有。如果此列没有值 ( - )，则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型 ( “\*” )。
  - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
  - 资源类型列中必需资源在表中用星号 ( \* ) 标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

关于MPC定义的资源类型的详细信息请参见[资源类型 \( Resource \)](#)。

- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
  - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
  - 如果该授权项资源类型列没有值 ( - )，则表示条件键对整个授权项生效。
  - 如果此列条件键没有值 ( - )，表示此操作不支持指定条件键。

关于MPC定义的条件键的详细信息请参见[条件 \( Condition \)](#)。

- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见[身份策略兼容性说明](#)。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下MPC的相关操作。

表 15-2 MPC 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
mpc:transcodeTemplate:create	授予创建转码模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:transcodeTemplate:update	授予更新转码模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:transcodeTemplate:delete	授予删除转码模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:transcodeTemplate:view	授予查看转码模板的权限。	List	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
mpc:template Group:create	授予创建转码模板组的权限。	Write	-	-	-
mpc:template Group:view	授予查看多个转码模板组的权限。	Write	-	-	-
mpc:template Group:update	授予更新转码模板组的权限。	Write	-	-	-
mpc:template Group:delete	授予删除转码模板组的权限。	Write	-	-	-
mpc:watermarkTempate:create	授予创建水印模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:watermarkTempate:update	授予更新水印模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:watermarkTempate:delete	授予删除水印模板的权限。	Write	-	-	-
mpc:watermarkTempate:view	授予查看水印模板的权限。	List	-	-	-
mpc:transcodeTask:create	授予创建转码任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:transcodeTask:delete	授予取消已下发的转码任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:transcodeTask:view	授予查询转码任务的权限。	Read	-	-	-
mpc:transcodeTask:deleteRecord	授予删除状态为“已取消”的任务记录的权限。	Write	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
mpc:transcodeTask:viewSummaryStatistics	授予查询多个转码任务的统计概览信息的权限。	List	-	-	-
mpc:remuxTask:create	授予创建转封装任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:remuxTask:retry	授予重试转封装任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:remuxTask:view	授予查询多个转封装任务状态的权限。	List	-	-	-
mpc:remuxTask:delete	授予取消排队中的转封装任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:remuxTask:deleteRecord	授予删除状态为已取消的转封装任务记录的权限。	Write	-	-	-
mpc:animatedGraphicsTask:create	授予新建转动图任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:animatedGraphicsTask:view	授予查询多个动图任务状态的权限。	List	-	-	-
mpc:animatedGraphicsTask:delete	授予取消转动图任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:extractTask:create	授予创建解析任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:extractTask:view	授予查询媒体解析任务的权限。	List	-	-	-
mpc:extractTask:delete	授予取消视频解析任务，仅支持取消排队中的任务的权限。	Write	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
mpc:thumbnailsTask:create	授予新建截图任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:thumbnailsTask:view	授予查询截图任务的权限。	List	-	-	-
mpc:thumbnailsTask:delete	授予取消截图任务的权限。	Write	-	-	-
mpc:notification:config	授予配置转码服务事件通知的权限。	Write	-	-	-
mpc:notification:view	授予查询转码服务端事件通知的权限。	List	-	-	-
mpc:notifyEvent:view	授予查询通知事件的权限。	List	-	-	-
mpc:bucket:view	授予查询桶列表的权限。	List	-	-	-
mpc:bucket:updateAuthorized	授予更新桶授权或取消授权的权限。	Write	-	-	-
mpc:bucketObject:view	授予查询桶里的object的权限。	List	-	-	-
mpc:agenciesTask:create	授予开启或关闭委托授权的权限。	Write	-	-	-
mpc:agenciesTask:view	授予查询创建委托任务状态的权限。	Read	-	-	-

MPC的API通常对应着一个或多个授权项。[表15-3](#)展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 15-3 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
<b>POST /v1/{project_id}/template/transcodings</b>	mpc:transcodeTemplate:create	-
<b>PUT /v1/{project_id}/template/transcodings</b>	mpc:transcodeTemplate:update	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/template/transcodings</b>	mpc:transcodeTemplate:delete	-
<b>GET /v1/{project_id}/template/transcodings</b>	mpc:transcodeTemplate:view	-
<b>POST /v1/{project_id}/template_group/transcodings</b>	mpc:templateGroup:create	-
<b>GET /v1/{project_id}/template_group/transcodings</b>	mpc:templateGroup:view	-
<b>PUT /v1/{project_id}/template_group/transcodings</b>	mpc:templateGroup:update	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/template_group/transcodings</b>	mpc:templateGroup:delete	-
<b>POST /v1/{project_id}/template/watermark</b>	mpc:watermarkTempate:create	-
<b>PUT /v1/{project_id}/template/watermark</b>	mpc:watermarkTempate:update	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<b>DELETE /v1/{project_id}/template/watermark</b>	mpc:watermarkTemplate:delete	-
<b>GET /v1/{project_id}/template/watermark</b>	mpc:watermarkTemplate:view	-
<b>POST /v1/{project_id}/transcodings</b>	mpc:transcodeTask:create	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/transcodings</b>	mpc:transcodeTask:delete	-
<b>GET /v1/{project_id}/transcodings</b>	mpc:transcodeTask:view	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/transcodings/task</b>	mpc:transcodeTask:deleteRecord	-
<b>GET /v1/{project_id}/transcodings/summaries</b>	mpc:transcodeTask:viewSummaryStatistics	-
<b>POST /v1/{project_id}/remux</b>	mpc:remuxTsk:create	-
<b>PUT /v1/{project_id}/remux</b>	mpc:remuxTsk:retry	-
<b>GET /v1/{project_id}/remux</b>	mpc:remuxTsk:view	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/remux</b>	mpc:remuxTsk:delete	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/remux/task</b>	mpc:remuxTsk:deleteRecord	-
<b>POST /v1/{project_id}/animated-graphics</b>	mpc:animatedGraphicsTask:create	-
<b>GET /v1/{project_id}/animated-graphics</b>	mpc:animatedGraphicsTask:view	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<b>DELETE /v1/{project_id}/animated-graphics</b>	mpc:animatedGraphicsTask:delete	-
<b>POST /v1/{project_id}/extract-metadata</b>	mpc:extracTask:create	-
<b>GET /v1/{project_id}/extract-metadata</b>	mpc:extracTask:view	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/extract-metadata</b>	mpc:extracTask:delete	-
<b>POST /v1/{project_id}/thumbnails</b>	mpc:thumbnailsTask:create	-
<b>GET /v1/{project_id}/thumbnails</b>	mpc:thumbnailsTask:view	-
<b>DELETE /v1/{project_id}/thumbnails</b>	mpc:thumbnailsTask:delete	-
<b>PUT /v1/{project_id}/notification</b>	mpc:notification:config	-
<b>GET /v1/{project_id}/notification</b>	mpc:notification:view	-
<b>GET /v1/{project_id}/notification/event</b>	mpc:notifyEvent:view	-
<b>GET /v1/{project_id}/buckets</b>	mpc:bucket:view	-
<b>PUT /v1/{project_id}/authority</b>	mpc:bucket:updateAuthorized	-
<b>GET /v1.0-ext/{project_id}/objects</b>	mpc:bucketObject:view	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<a href="#"><b>POST /v1/{project_id}/agencies</b></a>	mpc:agenciesTask:create	-
<a href="#"><b>GET /v1/{project_id}/agencies</b></a>	mpc:agenciesTask:view	-

## 资源类型 ( Resource )

MPC服务不支持在身份策略中的资源中指定资源进行权限控制。如需允许访问MPC服务，请在身份策略的Resource元素中使用通配符号\*，表示身份策略将应用到所有资源。

## 条件 ( Condition )

MPC服务不支持在身份策略中的条件键中配置服务级的条件键。MPC可以使用适用于所有服务的全局条件键，请参考[全局条件键](#)。

# 16 附录

## 16.1 状态码

调用媒体处理API时，可能返回的状态码如表16-1所示。

表 16-1 状态码

返回值	说明
200 OK	请求正常。
201 Created	创建类的请求完全成功。
202 Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
204 No Content	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。
400 Bad Request	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401 Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403 Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404 Not Found	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405 Method Not Allowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406 Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。

返回值	说明
407 Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408 Request Timeout	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409 Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
500 Internal Server Error	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501 Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502 Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503 Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 16.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	MPC.10089	The template file does not exist.	模板文件不存在	模板文件不存在，请检查
400	MPC.10090	The template file does not exist.	模板文件不存在	模板文件不存在，请检查
400	MPC.10091	The template name already exists.	模板名字重复	模板名字重复，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	MPC.10155	The subtitle file list and M3U8 file do not contain the specified default language.	字幕文件列表和M3U8文件中均不存在指定默认语言	字幕文件列表和M3U8文件中均不存在指定默认语言
400	MPC.10156	File deletion failed.	文件删除失败	文件删除失败
400	MPC.10202	Invalid request parameter.	MPC 请求参数非法	请检查参数是否正确
400	MPC.10204	Incorrect request method.	MPC 请求方式不正确	请检查请求方式
400	MPC.10205	Incorrect request content type.	MPC 请求内容类型不正确	请检查请求内容类型
400	MPC.10223	An agency has been created.	委托授权已创建	委托授权已创建，请检查
400	MPC.10224	The agency has been deleted.	委托授权已被删除	委托授权已被删除，请检查
400	MPC.10230	The template group already exists.	模板组已存在	模板组已存在，请检查
400	MPC.10231	The template group does not exist.	模板组不存在	模板组不存在，请检查
401	MPC.10203	Identity authentication failed.	MPC 认证失败	请检查Token等认证参数是否正确
401	MPC.10206	You have not completed real-name authentication.	MPC 用户未实名认证	请检查用户是否实名认证
401	MPC.10207	Your account is in an abnormal state.	MPC 用户处于异常状态	请检查用户状态是否正确

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	MPC.10208	Tenant ID verification failed, please check.	MPC 租户ID校验失败	请检查租户ID是否正确
403	MPC.10010	Invalid input parameters.	输入参数错误	输入参数错误，请检查。
403	MPC.10211	The task does not exist.	任务不存在	转码任务不存在，请检查
403	MPC.10212	Operation failed. The task is in progress or has been completed.	MPC 操作失败，任务处理中或已经处理完成	任务处理中或已经处理完成，请检查
403	MPC.10214	The topic does not exist.	MPC 主题不存在	主题不存在，请检查
403	MPC.10215	The topic already exists.	MPC 主题已经存在	主题已经存在，请检查
403	MPC.10226	The resource does not exist.	资源不存在	资源不存在，请检查
403	MPC.10240	Failed to obtain the basic information about the media file.	获取媒体文件基本信息失败。	请检查是否已授权桶，且obs桶未配置kms加密。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	MPC.10243	Due to security reasons, your account has been restricted from purchasing certain pay-per-use cloud service resources according to the CLOUD Customer Agreement. If you have any questions, contact customer service.	您的账号可能存在风险，已根据《云用户协议》限制您购买部分按需计费的云服务资源。如有疑问，请联系客服咨询处理。	您的账号可能存在风险，已根据《云用户协议》限制您购买部分按需计费的云服务资源。如有疑问，请联系客服咨询处理。
403	MPC.10244	Insufficient account balance. Top up your account.	您的账户余额不足，无法开通资源，请立即充值。	您的账户余额不足，无法开通资源，请立即充值。
406	MPC.10051	The selected template is a super-resolution template and is not supported.	所选模板为超分辨率模板，暂不支持	请检查转码模板是否正确
406	MPC.10052	Failed to obtain the input file.	无法获取源文件，请检查路径	无法获取源文件，请检查路径
406	MPC.10053	The input file does not exist.	源文件不存在	源文件不存在，请检查
406	MPC.10054	Failed to obtain the subtitle file.	无法获取字幕文件	无法获取字幕文件，请检查路径
406	MPC.10055	The audio sampling rate 7,350 is not supported.	输出音频AAC时，不支持采样率为7350，请修改	不支持采样率为7350，请修改

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10056	This type of output frame rate is not supported.	不支持该类输出帧率	不支持该类输出帧率, 请修改
406	MPC.10057	This type of output bitrate is not supported.	不支持该类输出视码率	不支持该类输出视码率, 请修改
406	MPC.10058	This type of output video width is not supported.	不支持该类输出视频宽度	不支持该类输出视频宽度, 请修改
406	MPC.10059	This type of output video height is not supported.	不支持该类输出视频高度	不支持该类输出视频高度, 请修改
406	MPC.10060	This type of I-frame interval is not supported.	不支持该类输出视频I帧间隔	不支持该类输出视频I帧间隔, 请修改
406	MPC.10061	Capturing snapshots at non-fixed intervals is not supported.	不支持非固定时间间隔截图, 请修改为固定时间间隔截图	请修改为固定时间间隔截图
406	MPC.10062	Invalid video codec.	截图场景下视频codec错误	截图场景下视频codec错误, 请修改
406	MPC.10063	Invalid video format.	截图场景下视频format错误	截图场景下视频format错误, 请修改
406	MPC.10064	Multiple watermarks are not supported.	不支持水印多路输入, 目前仅支持2路输入	不支持水印多路输入, 目前仅支持2路输入, 请修改
406	MPC.10065	Invalid output file format.	不支持该类输出文件格式	不支持该类输出文件格式, 请检查
406	MPC.10066	The input file format does not match the actual format.	输入文件格式与实际格式不符, 请检查	输入文件格式与实际格式不符, 请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10067	Failed to obtain the ID of the video codec.	获取视频 CODEC ID 失败	获取视频CODEC ID 失败, 请检查
406	MPC.10068	Failed to obtain the ID of the audio codec.	获取音频 CODEC ID 失败	获取音频CODEC ID 失败, 请检查
406	MPC.10069	Failed to obtain the ID of the subtitle codec.	获取字幕 CODEC ID 失败	获取字幕CODEC ID 失败, 请检查
406	MPC.10070	Failed to obtain the encoding/decoding format.	获取编解码格式失败	获取编解码格式失败, 请检查
406	MPC.10071	Failed to obtain the parameters of the input video stream.	无法获取输入视频流的相关参数信息	无法获取输入视频流的相关参数信息, 请检查
406	MPC.10072	Invalid frame rate of the video stream.	视频流帧率信息错误	视频流帧率信息错误, 请检查
406	MPC.10080	Invalid frame rate of the input file.	输入文件视频帧率错误	输入文件视频帧率错误, 请检查
406	MPC.10081	The file does not contain audio streams.	文件缺失音频流, 请检查输入文件	文件缺失音频流, 请检查输入文件
406	MPC.10082	Failed to obtain the input audio or video stream.	无法获取输入视频流(音频或视频), 请自检	无法获取输入视频流(音频或视频), 请检查
406	MPC.10083	This type of codec is not supported.	不支持该类编码类型	不支持该类编码类型, 请检查
406	MPC.10084	This chroma subsampling format is not supported.	不支持此种色度采样格式	不支持此种色度采样格式, 请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10085	The file format is not supported.	文件格式不支持	文件格式不支持，请检查
406	MPC.10086	Failed to obtain the input file.	无法获取源文件，请检查路径	无法获取源文件，请检查路径
406	MPC.10087	Invalid task parameters.	查询任务参数错误	查询任务参数错误，请检查
406	MPC.10088	The image file does not exist.	图片文件不存在	图片文件不存在，请检查
406	MPC.10092	The image file does not exist.	图片文件不存在	图片文件不存在，请检查
406	MPC.10093	The file name exceeds the maximum length.	文件名过长	文件名过长，请检查
406	MPC.10094	Invalid file format.	文件格式异常	文件格式异常，请检查
406	MPC.10095	The watermark is placed in a wrong position.	水印的位置错误	水印的位置错误，请检查
406	MPC.10096	Invalid watermark size.	水印的大小错误	水印的大小错误，请检查
406	MPC.10097	Invalid watermark scaling ratio.	水印缩放比例错误	水印缩放比例错误，请检查
406	MPC.10098	Invalid watermark duration.	水印持续时长错误	水印持续时长错误，请检查
406	MPC.10099	The media stream type is not supported.	不支持的媒体流类型	不支持的媒体流类型，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10100	An error occurred when parsing the video frame rate information.	解析视频帧率信息错误	解析视频帧率信息错误，请检查
406	MPC.10101	Invalid input parameters.	输入参数错误	输入参数错误，请检查
406	MPC.10102	Failed to open the input file.	源文件打开异常，请检查	源文件打开异常，请检查
406	MPC.10103	Open GOP is not supported.	不支持OPEN GOP素材	不支持OPEN GOP素材，请检查
406	MPC.10104	Internal error.	服务内部异常，请重试或联系工程师	服务内部异常，请重试或联系工程师
406	MPC.10105	An error occurred during transcoding.	转码进程异常	转码进程异常，请重试或联系工程师
406	MPC.10106	The audio sampling rate is lower than 12,000. The audio will be discarded.	音频采样率低于12000，音频被丢弃	音频采样率低于12000，音频被丢弃
406	MPC.10107	Invalid input video resolution.	原始视频分辨率错误	原始视频分辨率错误
406	MPC.10108	The audio sampling rate of the input video is incorrect.	原始视频的音频采样率错误	原始视频的音频采样率错误
406	MPC.10109	Invalid resolution in the template.	模板分辨率错误	模板分辨率错误
406	MPC.10110	The video encoding format of the input file is not supported.	片源视频编码格式特殊，暂不支持	片源视频编码格式特殊，暂不支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10111	Failed to obtain the file from OBS.	获取obs文件失败	获取obs文件失败
406	MPC.10112	The video or audio format of the input file is not supported.	片源的视频或音频格式不支持	片源的视频或音频格式不支持
406	MPC.10113	The DTS of the input file is not supported.	片源的dts异常，暂不支持	片源的dts异常，暂不支持
406	MPC.10114	The header information of the input file is incorrect.	片源文件头信息有误，请检查	片源文件头信息有误，请检查
406	MPC.10115	The watermark cannot be scaled down by more than 256 times.	水印图片缩小倍数超过256倍,暂不支持	水印图片缩小倍数超过256倍,暂不支持
406	MPC.10116	The audio encoding format of the input file is not supported.	片源的音频编码格式，暂不支持	片源的音频编码格式，暂不支持
406	MPC.10117	The audio and video in the input file are not synchronized.	片源的音频和视频不同步	片源的音频和视频不同步
406	MPC.10118	Failed to upload files to the OBS path.	上传文件到obs失败	上传文件到obs失败，请重试或联系工程师
406	MPC.10119	Invalid input data.	片源数据无效	片源数据无效，请检查
406	MPC.10120	The task does not exist.	任务不存在	任务不存在，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10121	The subtitle file does not exist.	字幕文件不存在，请检查	字幕文件不存在，请检查
406	MPC.10122	The resolution in the template is greater than the input video resolution.	模板分辨率大于原视频分辨率	模板分辨率大于原视频分辨率，请检查
406	MPC.10123	The header information of the input file is incorrect.	片源文件头信息有误，请检查	片源文件头信息有误，请检查
406	MPC.10124	Some data in the input file are missing.	片源部分数据缺失，请检查片源是否可以完整	片源部分数据缺失，请检查片源是否可以完整
406	MPC.10125	Input data error.	片源数据问题，请检查片源能否播放	片源数据问题，请检查片源能否播放
406	MPC.10126	Input data error.	片源数据问题，请检查片源能否播放	片源数据问题，请检查片源能否播放
406	MPC.10127	Failed to obtain the level-1 m3u8 when an HLS media file is encrypted with DRM.	DRM加密，HLS格式获取一级m3u8失败	DRM加密，HLS格式获取一级m3u8失败，请检查
406	MPC.10128	Failed to obtain the level-2 m3u8 when an HLS media file is encrypted with DRM.	DRM加密，HLS格式获取二级m3u8失败	DRM加密，HLS格式获取二级m3u8失败，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10129	Failed to obtain the index file when a DASH media file is encrypted with DRM.	DRM加密，DASH格式获取索引文件失败	DRM加密，DASH格式获取索引文件失败，请检查
406	MPC.10130	The HLS content fails to be encrypted using DRM.	DRM加密，HLS格式加密失败	DRM加密，HLS格式加密失败，请检查
406	MPC.10131	Failed to modify the index file when an HLS media file is encrypted with DRM.	DRM加密，HLS格式更新索引文件失败	DRM加密，HLS格式更新索引文件失败，请检查
406	MPC.10132	Failed to obtain the IV during DRM encryption.	DRM加密,DASH获取iv失败	DRM加密,DASH获取iv失败，请检查
406	MPC.10133	The DASH content fails to be encrypted using DRM.	DRM加密,DASH格式加密失败	DRM加密,DASH格式加密失败，请检查
406	MPC.10134	Failed to modify the index file when a DASH media file is encrypted with DRM.	DRM加密,DASH格式更新索引文件失败	DRM加密,DASH格式更新索引文件失败，请检查
406	MPC.10135	Failed to package the digital watermark due to the incorrect xformat configuration.	数字水印转封装失败，配置xformat的错误	数字水印转封装失败，配置xformat的错误，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10136	Failed to package the digital watermark because xformat fails to be started.	数字水印转封装失败，启动xformat失败	数字水印转封装失败，启动xformat失败，请检查
406	MPC.10137	Failed to package the digital watermark because xformat fails to create a task.	数字水印转封装失败，xformat创建task失败	数字水印转封装失败，xformat创建task失败，请检查
406	MPC.10138	Failed to package the digital watermark because xformat fails to query the task.	数字水印转封装失败，xformat查询任务失败	数字水印转封装失败，xformat查询任务失败，请检查
406	MPC.10139	Failed to package the digital watermark because the xformat task timed out.	数字水印转封装失败，xformat任务超时	数字水印转封装失败，xformat任务超时，请重试或联系工程师
406	MPC.10140	The I-frame interval exceeds 500.	输出I帧间隔超过500，暂不支持	输出I帧间隔超过500，暂不支持，请修改
406	MPC.10141	The input file is an audio file. The selected template contains video parameters.	片源为纯音频文件，选择模板包含视频参数，暂不支持	片源为纯音频文件，选择模板包含视频参数，请检查
406	MPC.10143	Invalid index file content.	输入的索引文件内容非法	输入的索引文件内容非法

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10144	Black bars seem to be on the input video.	无法确定片源黑边的具体位置，片源的四周疑似有黑边，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，片源的四周疑似有黑边，需要对片源进行人工审核
406	MPC.10145	Data frames imported to the detection module seem to be not enough for identifying the specific position of the black bar.	无法确定片源黑边的具体位置，疑似没有足够的数据帧输入至黑边检测模块，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，疑似没有足够的数据帧输入至黑边检测模块，需要对片源进行人工审核
406	MPC.10146	The black bar seems to overlap with subtitles.	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的下黑边和字幕存在重叠，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的下黑边和字幕存在重叠，需要对片源进行人工审核
406	MPC.10147	The black bar seems to overlap with the watermark.	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的上黑边和水印存在重叠，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的上黑边和水印存在重叠，需要对片源进行人工审核
406	MPC.10148	The black bars seem to be asymmetric.	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的左右黑边不对称，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，疑似片源的左右黑边不对称，需要对片源进行人工审核
406	MPC.10149	The specific position of the black bar cannot be identified.	无法确定片源黑边的具体位置，需要对片源进行人工审核	无法确定片源黑边的具体位置，需要对片源进行人工审核

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10150	The cropped black bar size exceeds the input video size.	强制黑边裁剪值超出原视频大小, 请人工审核	强制黑边裁剪值超出原视频大小, 请人工审核
406	MPC.10151	Failed to download the subtitle file in the slicing phase.	切片阶段下载字幕文件失败	切片阶段下载字幕文件失败, 请检查
406	MPC.10152	The video encoding format of the input file is not supported.	片源视频编码格式特殊, 暂不支持	片源视频编码格式特殊, 暂不支持
406	MPC.10153	Input file error.	片源问题, 请确认片源是否能完整播放	片源问题, 请确认片源是否能完整播放
406	MPC.10154	Failed to open the input file.	输入文件无法打开, 请检查输入片源是否能播放	输入文件无法打开, 请检查输入片源是否能播放
406	MPC.10200	System error.	MPC 服务异常, 通用状态码	请联系工程师解决
406	MPC.10201	Internal communication error.	服务内部通信异常	请联系工程师解决
406	MPC.10209	Invalid input or output OBS path.	MPC 对象存储源地址或者目的地址不正确	请检查对象存储源地址或者目的地址
406	MPC.10210	Failed to obtain the input file from OBS.	MPC 获取对象存储源文件失败	对象存储源文件获取失败, 请检查
406	MPC.10213	Operation failed. The task is not in the final state.	MPC 操作失败, 任务未进入终态	任务未进入终态, 请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10216	Failed to set event notifications. You do not have the permission to publish messages to the topic.	MPC 设置消息通知失败，无权限发布消息到主题	设置消息通知失败，无权限发布消息到主题，请检查
406	MPC.10217	The usage exceeds the OBT quota.	MPC 公测限额，用量超过阈值	用量超过阈值，请检查
406	MPC.10218	The task has completed.	MPC 任务处理成功	任务处理成功，请检查
406	MPC.10219	Invalid request parameter.	请求参数非法	请求参数非法，请检查
406	MPC.10220	The task has expired.	MPC 任务已过期	任务已过期，请检查
406	MPC.10221	Internal service error.	内部服务异常	请检查模板并重试
406	MPC.10222	Key parameters in the template are inconsistent.	自定义模板参数错误	对象存储源文件获取错误，请检查
406	MPC.10225	KMS service error.	HW_KMS 服务处理异常	请联系工程师解决
406	MPC.10227	You do not have the permission to access the requested resource.	没有权限访问	没有权限访问，请检查
406	MPC.10228	Your account is in arrears. Top up your account.	用户已冻结，请尽快充值	用户已冻结，请尽快充值
406	MPC.10229	You do not have the permission to perform this operation.	无角色权限执行该的操作	无角色权限执行该的操作，请检查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
406	MPC.10232	GIF task failed.	gif任务失败	gif任务失败, 请检查
406	MPC.10233	Packaging task failed.	转封装任务失败	转封装任务失败, 请检查
406	MPC.10234	The function is temporarily brought offline.	功能下线	功能下线, 请检查
406	MPC.10235	Identity authentication failed due to an invalid token.	请求Token为Domain级别, Token无效	请检查Token是否正确
406	MPC.10236	You do not have permission to access the OBS bucket.	账号桶操作无权限	请联系租户管理员进行桶授权或者租户管理员给子账号赋予OBS权限
406	MPC.10237	API Gateway rate limiting	APIGW 流控	服务APIGW流控, 请检查
500	MPC.10001	IAM service exception.	IAM 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10002	OBS service exception.	OBS 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10003	SMN service exception.	SMN 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10004	CBC service exception.	CBC 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10005	SDR service exception.	SDR 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10006	ZK service exception.	ZK 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10007	MONGO service exception.	MONGO 服务处理异常	请联系工程师解决
500	MPC.10008	MPE service exception.	MPE处理错误	请联系工程师解决
500	MPC.10050	XCODE service exception.	XCODE 服务处理异常	请联系工程师解决

## 16.3 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。您可以通过以下两种方式获取项目ID。

- [从控制台获取项目ID](#)
- [调用API获取项目ID](#)

### 从控制台获取项目 ID

**步骤1** 登录[管理控制台](#)。

**步骤2** 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中“我的凭证”。

**图 16-1 管理控制台**



**步骤3** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

**图 16-2 获取项目 ID**

The screenshot shows the 'API Credential' page. At the top, there is a message: '有关华为云账号, IAM子用户和项目的相关信息, 请点击[这里](#)' (For more information about your Huawei Cloud account, IAM sub-user, and projects, please click [here](#)). Below this, there are input fields for 'IAM用户名' (username) and '账号名' (account name), both with placeholder text 'username' and 'domainname' respectively. There are also fields for 'IAM用户ID' (user ID) and '账号ID' (account ID), both with placeholder text 'domain id'. Below these fields is a table titled '项目列表' (Project List). The table has columns: '项目ID' (project id), '项目' (project name), and '所属区域' (region). The data in the table is as follows:

项目ID	项目	所属区域
ap-southeast-1	ap-southeast-1	中国-香港
ap-southeast-2	ap-southeast-2	亚太-曼谷
ap-southeast-3	ap-southeast-3	亚太-新加坡
cn-east-3	cn-east-3	华东-上海一
cn-north-1	cn-north-1	华北-北京一
cn-north-4	cn-north-4	华北-北京四

----结束

## 调用 API 获取项目 ID

您还能通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取项目ID。

获取项目ID的接口为“`GET https://{{Endpoint}}/v3/projects/`”，其中{{Endpoint}}为IAM的终端节点可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{  
    "projects": [  
        {  
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",  
            "is_domain": false,  
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",  
            "name": "region01",  
            "description": "",  
            "links": {  
                "next": null,  
                "previous": null,  
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"  
            },  
            "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",  
            "enabled": true  
        }  
    ],  
    "links": {  
        "next": null,  
        "previous": null,  
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
    }  
}
```

## 16.4 获取账号 ID

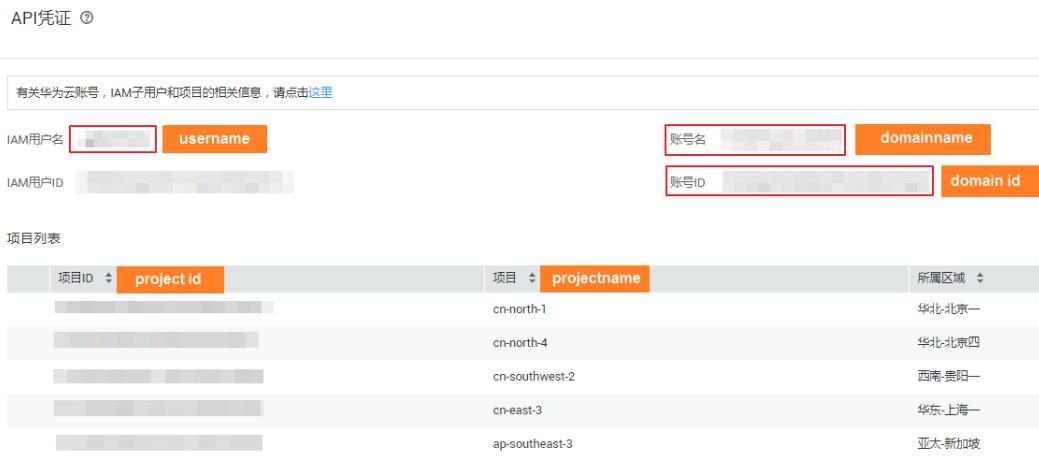
在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。具体获取步骤如下：

**步骤1** 登录[管理控制台](#)。

**步骤2** 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中“我的凭证”。

在“API凭证”页面，即可获取对应的账号ID信息。

图 16-3 获取账号 ID



----结束

# 17 修订记录

表 17-1 修订记录

发布日期	修订记录
2023-05-04	第十六次正式发布 本次变更如下： 修改新建转码模板组接口示例代码。
2023-02-02	第十五次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"><li>删除新建转码任务接口中的“asset_id”和“dynamic_range”参数。</li><li>新建转动图任务接口中增加源文件格式说明，在转动图、同步解析和同步截图场景下，暂不支持m3u8格式的视频。</li></ul>
2023-01-03	第十四次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"><li>修改新建转码任务接口中的“language”参数。</li><li>修改新建转码任务、查询转码任务、新建转码模板、更新转码模板、查询转码模板、新建转码模板组、更新转码模板组和查询转码模板组接口中的“level”和“channels”参数。</li></ul>
2022-12-09	第十三次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"><li>删除新建转码模板、更新转码模板和查询转码模板接口中的“black_cut”参数。</li><li>删除新建转码模板组、更新转码模板组和查询转码模板组接口中的“ref_frames_count”和“aspect_ratio”参数。</li><li>删除新建转码任务接口中的“audio_track”、“multi_audio”和“video_process”参数。</li></ul>

发布日期	修订记录
2022-11-30	<p>第十二次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 媒资转码接口组新增删除转码任务记录、查询点播概览信息接口。</li><li>• 转封装接口组新增删除转封装任务记录接口。</li><li>• 新增授权与配置接口组。</li></ul>
2022-08-26	<p>第十一次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 修改新建截图任务、新建转码模板组和更新水印模板接口的格式错误。</li><li>• 修改新建转码任务、新建转码模板、更新转码模板、查询转码模板和查询转码模板组接口的响应参数错误。</li></ul>
2022-06-21	<p>第十次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <p>修改新建转码任务接口中的“preset”编码质量等级。</p>
2022-03-17	<p>第九次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <p>修改新建转码任务接口示例代码。</p>
2021-12-27	<p>第八次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 修改查询转封装任务接口“size”字段的描述，增加单位byte。</li><li>• 水印模板接口组中新增字段“template_id”，表示水印模板ID。</li></ul>
2021-11-24	<p>第七次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <p>新建水印模板接口新增创建数量上限的说明，默认支持创建100000个水印模板。</p>
2021-11-10	<p>第六次正式发布</p> <p>本次变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 新建转码任务接口中“font_name”字段删除msyh字体，当前仅支持fzyouh。</li><li>• 结构体“VideoProcess”中新增字段“hls_init_count”，表示需要单独设置时长的HLS起始分片数量。</li><li>• 结构体“VideoProcess”中新增字段“hls_init_interval”，表示HLS分片的时长。</li><li>• 删除查询视频解析任务接口中的“font_name”字段。</li><li>• 删除重复的错误码。</li></ul>

发布日期	修订记录
2021-10-29	第五次正式发布 本次变更如下： “使用前必读”中新增接口调用区域的相关约束与限制。
2020-12-10	第四次正式发布 本次变更如下： 新增错误码说明。
2020-10-14	第三次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"><li>优化字段描述，ObsObjInfo结构中“file_name”仅用于转封装接口，表示指定输出转封装文件的名称。</li><li>媒资转码接口、转封装接口和转动图接口中新增字段“user_data”，表示用户自定义数据。</li><li>结构体“MetaData”和“SourceInfo”中新增字段“duration_ms”，表示片源时长。</li><li>结构体“VideoInfo”中新增字段“dynamic_range”，表示片源动态范围类型。</li></ul>
2020-06-20	第二次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"><li>新增应用示例：提交转码任务。</li><li>新增应用示例：提交截图任务。</li></ul>
2020-04-01	第一次正式发布。