

媒体处理

API参考

API参考

API概述

API	描述
SubmitMediaInfoJob	提交媒体信息作业接口。
QueryMediaInfoJobList	查询媒体信息作业接口。
SubmitAnalysisJob	提交预置模板分析作业接口。
QueryAnalysisJobList	查询模板分析作业接口。
SubmitJobs	提交转码作业接口。
CancelJob	取消转码作业接口。
QueryJobList	通过转码作业ID，批量查询转码作业。
ListJob	通过作业状态，创建时间区间，转码管道列出转码作业。
AddTemplate	创建自定义模板，包含容器信息，视频跟音频流等设置。
UpdateTemplate	更新自定义模板设置。
QueryTemplateList	查询自定义模板接口。
SearchTemplate	搜索指定状态的自定义模板。
DeleteTemplate	删除自定义模板接口。
UpdatePipeline	更新管道接口。
QueryPipelineList	查询管道接口。
SearchPipeline	通过管道状态搜索管道。
SubmitSnapshotJob	提交截图作业接口，目前支持生成jpg格式图片。
QuerySnapshotJobList	查询截图作业结果。
AddWaterMarkTemplate	创建水印模板。
UpdateWaterMarkTemplate	更新指定水印模板的名称、配置。

QueryWaterMarkTemplateList	查询水印模板接口。
SearchWaterMarkTemplate	搜索指定状态的水印模板。
DeleteWaterMarkTemplate	删除水印模板接口。
AddMediaWorkflow	用于新增媒体工作流。
ActivateMediaWorkflow	激活媒体工作流。
DeactivateMediaWorkflow	停用媒体工作流。
DeleteMediaWorkflow	删除媒体工作流。
UpdateMediaWorkflow	用于更新媒体工作流的拓扑结构。
QueryMediaWorkflowList	查询已注册媒体工作流。
SearchMediaWorkflow	搜索媒体工作流。
ListMediaWorkflowExecutions	遍历媒体工作流执行实例。
QueryMediaWorkflowExecutionList	查询媒体工作流执行实例。
AddMedia	新增媒体。
DeleteMedia	删除媒体。
UpdateMedia	更新媒体基本信息，如标题，描述，类目等。
UpdateMediaCategory	更新媒体类目。
UpdateMediaCover	更新媒体封面。
AddMediaTag	新增媒体标签。
DeleteMediaTag	删除媒体标签。
UpdateMediaPublishState	更新媒体发布状态。
QueryMediaList	查询媒体列表。
QueryMediaListByURL	使用OSS文件地址查询媒体。
ListMedia	遍历所有的媒体。
AddCategory	新增类目。
DeleteCategory	删除类目。
UpdateCategoryName	更新类目。
CategoryTree	获取类目树。
ListAllCategory	获取类目列表。
BindInputBucket	媒体库绑定输入Bucket。
BindOutputBucket	媒体库绑定输出Bucket。
ListAllMediaBucket	列出媒体库所有媒体Bucket。

术语表

术语	全称	中文	说明
OSS	Object Storage Service	阿里云对象存储	媒体处理服务对用户存储于OSS的媒体文件进行转码，并将转码输出文件保存在MediaBucket中或者OutputBucket中。
Bucket	OSS Bucket	OSS Bucket	遵守OSS Bucket定义，只能包括小写字母，数字和短横线(-)，必须以小写字母或者数字开头，长度必须在3-255字节之间。
Location	OSS Location	OSS 数据中心	遵守OSS Location定义。
Object	OSS Object	OSS Object	遵守OSS Object定义，使用UTF-8编码，长度必须在1-1023字节之间，不能以 "/" 或者 "\" 字符开头。
LocalFile	Local File	本地媒体文件	用户本地存储的媒体文件，还没有上传到OSS。
Input	Job Input	作业输入	作业输入，包括InputFile以及其它一些转码作业输入配置参数
InputFile	Input File	输入文件	本地文件上传到OSS后，就转变成一个输入文件。
Output	Job Output	作业输出配置	作业输出配置由模板ID、水印列表、OutputFile、输出文件等属性构成。
OutputFile	Output File	输出文件	作业输出文件，存储于OSS上，由OutputLocation、OutputBucket、OutputObject唯一标识一个输出文件。

OutputBucket	Output Bucket	转码输出Bucket	用户指定的转码输出Bucket，“OSS文件转码流程”中提交作业时指定需要指定的参数，用户必须通过媒体处理服务的控制台资源管理页面的Bucket授权频道授予OutputBucket给媒体处理服务有写权限。
OutputLocation	Output Location	转码输出Bucket所在的数据中心，“OSS文件转码流程”中提交转码作业时指定的参数。	转码输出Bucket所在的数据中心，“OSS文件转码流程”中提交转码作业时指定的参数。
Template	Transcode Template	自定义模板	自定义模板是指用户自行定义转码参数的转码模板，它是转码参数（音频、视频、容器等）的集合。每个自定义模板有一个唯一ID。
PresetTemplate	Preset Transcode Template	预置模板	预置模板是媒体处理服务内置的智能转码模板，能根据输入文件的特点动态调整转码设置，从而为用户提供在一定带宽条件下的最优转码输出。由于输入文件本身有差异（分辨率、码率等），不一定所有的预置模板都适合于该输入文件。输入文件的转码使用预置模板时，需要调用“提交模板分析作业”接口（SubmitAnalysisJob）来触发模板分析；调用“查询模板分析作业”接口（QueryAnalysisJobList）来获取该输入文件可用的预置模板列表。媒体转码服务支持的预置模板详见附录 预置模板。
WaterMarkTemplate	WaterMark Template	水印模板	水印包括两部分参数：水印内容为可变参数；水印位置、偏移量、大小等为相对稳定的参数；相对稳定的参数构成水印模板，每个水印模板有一个唯一的ID。
Job	Transcode Job	转码作业	转码作业，一个转码作业由一路输入及一路输

			出构成，作业会被加入到管道中，管道中的作业会被调度引擎调度到转码系统进行转码。
AnalysisJob	Analysis Job	预置模板分析作业	预置模板分析作业由输入文件及分析配置构成，分析得到可用的预置模板。
SnapshotJob	Snapshot Job	截图作业	截图作业由输入文件及截图配置构成，得到输入文件按截图配置截取的图片。
MediaInfoJob	MediaInfo Job	媒体信息作业	媒体信息作业需指定输入文件，得到输入文件的媒体信息。
Pipeline	Job pipeline	管道	管道是一作业队列，转码作业加入到管道中，才会被媒体处理服务调度到转码执行；如果管道中作业数量过多，会排队等待。管道有激活、暂停两种状态；管道被暂停时，媒体转码服务不再调度此管道中的作业执行转码，直到管道被重新激活为止，已经在执行转码的作业不受影响。
MediaRepository	Media Repository	媒体库	所有媒体的集合。
Media	Media Resource	媒体	媒体是媒体库的最小管理单元。包含一个输入（视频/音频的多媒体文件）和相关的所有输出（例如，转码/截图）。由MediaId唯一标识，并且多媒体输入文件和媒体是一一对应的。
MediaWorkflow	Media Workflow	媒体工作流	媒体工作流是生产媒体的工厂。从输入媒体Bucket的多媒体文件开始，执行自定义的处理流程，把处理结果存储到输出媒体Bucket。由MediaWorkflowId唯一标识。
Activity	Media Workflow Activity	媒体工作流活动	媒体工作流的组成单位。媒体工作流的处理流程实际是一个有向无环的拓扑图，图中的每个节点叫活动，支持的活

			动有：转码、截图、元信息获取等。每个媒体工作流中的活动有唯一的名字标识。
MediaWorkflowExecution	Media Workflow Execution Instance	媒体工作流执行实例	媒体工作流的每次执行叫媒体工作流执行实例。由实例执行的Id（RunId）唯一标识。
MediaBucket	Media Bucket	媒体Bucket	媒体库关联多个媒体Bucket，所有媒体相关的文件都保存在媒体Bucket中。媒体Bucket又分为输入媒体bucket和输出媒体bucket，输入和输出之间不能重叠，必须是独立的OSS Bucket。
InputMediaBucket	Input Media Bucket	输入媒体Bucket	在输入媒体Bucket中新增的多媒体文件，会自动加入媒体库，如果匹配了媒体工作流的输入条件，会自动触发媒体工作流的执行。
OutputMediaBucket	Output Media Bucket	输出媒体Bucket	存储媒体工作流处理后的输出文件。

调用方式

请求结构

服务地址

媒体处理服务 API 的服务接入地址见：服务地域

通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS 通道发送请求。

请求方法

支持 HTTP GET 方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 Action 参数，以及每个请求都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

公共参数

公共请求参数

公共请求参数是指每一个接口都需要使用到的参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML，默认为XML。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为2014-06-18。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，参见 签名机制。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-7-29T12:00:00Z(为北京

			时间2014年7月29日的20点0分0秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/
?Format=json
&Version=2014-06-18
&Signature=vpEEL0zFHfxXYzSFV0n7%2FZiFL9o%3D
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=9166ab59-f445-4005-911d-664c1570df0f
&SignatureVersion=1.0
&Action=SubmitJobs
&AccessKeyId=tkHh5O7431CgWayx
&Timestamp=2014-07-29T09%3A22%3A32Z
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response> <!--返回请求标签-->
<RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216", /* 返回结果数据 */
}
```

返回结果

调用API服务后返回数据采用统一格式，返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+ Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+ Response>
```

JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216", /* 返回结果数据 */
}
```

失败结果

调用接口出错后,将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码以及 错误码表 来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID:RequestId和一个您该次请求访问的站点ID:HostId。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该HostId和RequestId,以便我们尽快帮您解决问题。

XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
<RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
<HostId>mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com</HostId>
<Code>UnsupportedOperation</Code>
<Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

JSON示例

```
{
  "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",
  "HostId": "mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

签名机制

媒体处理服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名(Signature)信息。媒体转码服务通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者(可以通过阿里云官方网站申请和管理)，其中Access Key ID用于标识访问者身份；Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)

按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数(包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到的Signature参数本身)进行排序。

注意: 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分(即URI中?之后由&连接的部分)。

对相关请求参数的名称 and 值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：

对于字符A-Z、a-z、0-9以及字符-、_、.、~不编码；

对于其它字符编码成%XY的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号(")对应的编码就是%22；

对于扩展的UTF-8字符，编码成%XY%ZA...的格式；

需要说明的是英文空格()要被编码是%20，而不是加号(+)。

注意：一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照application/x-www-form-urlencoded的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成%20、星号（*）替换成%2A，%7E替换回波浪号(~)，即可得到上述规则描述的编码字符串。

对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。

再把英文等号连接得到字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中HTTPMethod是提交请求用的HTTP方法，比如GET。

percentEncode("/")是按照1.b中描述的URL编码规则对字符/进行编码得到的值，即%2F。

percentEncode(CanonicalQueryString)是对第1步中构造的规范化请求字符串按1.b中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。注意：计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个&字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。

将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

注意：得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给媒体转码服务服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以SearchTemplate为例，签名前的请求URL为：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Timestamp=2015-05-
14T09%3A03%3A45Z&Format=XML&AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&PageSize=2&SignatureMetho
d=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-
45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Version=2014-06-18
```

那么Canonicalized Query String就是：

```
AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z&Version=2014-06-18
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId%26Action%3DSearchTemplate%26Format%3DXML%26PageSize%3D2%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2015-05-14T09%253A03%253A45Z%26Version%3D2014-06-18
```

假如使用的Access Key Id是testId，Access Key SecrettestKeySecret，用于计算HMAC的Key就是testKeySecret&，则计算得到的签名值是：

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&PageSize=2&Version=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

详细的代码参考 调用示例。

调用示例

对媒体处理服务服务接口的调用是通过向媒体转处理服务服务端发送请求（可以通过HTTP或HTTPS通道发送），并获取服务对该请求响应结果的过程。服务端在接收到用户请求后，对请求做必要的身份验证和参数验证，在所有验证成功后根据请求的指定参数提交或完成相应操作，并把处理的结果以HTTP响应的形式返回给调用者。

流程

- 准备请求参数
- 使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)
- 构造签名的字符串

- 计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)
- 构造请求的URL

以下使用Java代码演示了构造请求的流程。

全局定义

```
private static final String ENCODE_TYPE = "UTF-8";
private static final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
private static final String HTTP_METHOD = "GET";
private static final String SEPARATOR = "&";
private static final String EQUAL = "=";
```

准备请求参数

```
Map<String, String> parameterMap = new HashMap<String, String>();
// 请求公共参数
parameterMap.put("Action", "SearchTemplate");
parameterMap.put("Version", "2014-06-18");
parameterMap.put("AccessKeyId", "testId"); //此处请替换成您自己的AccessKeyId
parameterMap.put("Timestamp", "2015-05-14T09:03:45Z");//此处将时间戳固定只是测试需要，这样此示例中生成的签名值就不会变，方便您对比验证，可变时间戳的生成需要用下边这句替换
//parameterMap.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameterMap.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameterMap.put("SignatureVersion", "1.0");
parameterMap.put("SignatureNonce", "4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150"); //此处将唯一随机数固定只是测试需要，这样此示例中生成的签名值就不会变，方便您对比验证，可变唯一随机数的生成需要用下边这句替换
//parameterMap.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameterMap.put("Format", "XML"); //另外支持JSON格式
```

使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)

```
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException {
return URLEncoder.encode(value, ENCODE_TYPE).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~");
}

private static String buildCanonicalizedQueryString(Map<String, String> parameterMap) throws
UnsupportedEncodingException {
// 对参数进行排序
List<String> sortedKeys = new ArrayList<String>(parameterMap.keySet());
Collections.sort(sortedKeys);

StringBuilder temp = new StringBuilder();
for (String key : sortedKeys) {
// 此处需要对key和value进行编码
String value = parameterMap.get(key);
temp.append(SEPARATOR).append(percentEncode(key)).append(EQUAL).append(percentEncode(value));
}
return temp.toString().substring(1);
}
```

计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)

```
private static String buildStringToSign(String canonicalizedQueryString) throws UnsupportedEncodingException {  
    // 生成stringToSign字符  
    StringBuilder temp = new StringBuilder();  
    temp.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);  
    temp.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);  
    // 此处需要对canonicalizedQueryString进行编码  
    temp.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));  
  
    return temp.toString();  
}  
  
private static String buildSignature(String keySecret, String stringToSign) throws UnsupportedEncodingException,  
InvalidKeyException, NoSuchAlgorithmException {  
    SecretKey key = new SecretKeySpec((keySecret + SEPARATOR).getBytes(ENCODE_TYPE),  
    SignatureMethod.HMAC_SHA1);  
    Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);  
    mac.init(key);  
    byte[] hashBytes = mac.doFinal(stringToSign.getBytes(ENCODE_TYPE));  
    byte[] base64Bytes = new Base64().encode(hashBytes);  
    String base64UTF8String = new String(base64Bytes, "utf-8");  
  
    return URLEncoder.encode(base64UTF8String, ENCODE_TYPE);  
}
```

构造请求的URL

```
private static String buildRequestURL(String signature, Map<String, String> parameterMap) throws  
UnsupportedEncodingException {  
    // 生成请求URL  
    StringBuilder temp = new StringBuilder("http://mts.aliyuncs.com/?");  
    temp.append(URLEncoder.encode("Signature", ENCODE_TYPE)).append("=").append(signature);  
    for (Map.Entry<String, String> e : parameterMap.entrySet()) {  
        temp.append("&").append(percentEncode(e.getKey())).append("=").append(percentEncode(e.getValue()));  
    }  
    return temp.toString();  
}
```

示例

准备请求参数

- Access Key Id是testId
- Access Key Secret是testKeySecret
- Timestamp是2015-05-14T09:03:45Z
- SignatureNonce是4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150
- Action是SearchTemplate , 参数PageSize是2
- Format是XML

使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)

```
AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z&Version=2014-06-18
```

构造签名的字符串

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId&Action%3DSearchTemplate&Format%3DXML&PageSize%3D2&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2015-05-14T09%253A03%253A45Z&Version%3D2014-06-18
```

计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

构造请求的URL

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&PageSize=2&Version=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

接下来对URL地址发送HTTP请求(例如curl)，并得到服务端的响应结果(示例指定响应结果格式为XML)

```
<SearchTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<Template>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
<Name>MTS-example</Name>
<Container>
<Format>mp4</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>15</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
```



```
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode></ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate></Maxrate>
<BitrateBnd>
<Max></Max>
<Min></Min>
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
<Codec>aac</Codec>
<Samplerate>44100</Samplerate>
<Bitrate>500</Bitrate>
<Channels>2</Channels>
</Audio>
<State>Normal</State>
</Template>
</SearchTemplateResponse>
```

完整的示例代码

示例代码使用Java语言编写，包管理器使用maven。

代码下载

Jar二进制下载

执行方法：java -jar mts-signature-sample-all-0.1.jar testId testKeySecret 4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150 2015-05-14T09:03:45Z SearchTemplate XML PageSize@=2

媒体信息接口

提交媒体信息作业

描述

提交媒体信息作业接口，媒体处理服务会对输入文件进行媒体信息分析，同步返回输入文件的媒体信息；可通过“查询媒体信息作业”接口得到媒体信息分析结果。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： SubmitMediaInfoJob
Input	String	是	作业输入，Json对象，例如： { "Bucket":"example-bucket", "Location":"oss-cn-hangzhou", "Object":"example.flv" } 需在控制台授予此Bucket权限给媒体转码服务。
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度1024个字节。

返回参数

名称	类型	描述
MediaInfoJob	AliyunMediaInfoJob	媒体信息作业

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitMediaInfoJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D%0A&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<SubmitMediaInfoJobResponse>  
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
<MediaInfoJob>  
<JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>  
<Input>  
<Bucket>example-bucket</Bucket>  
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>  
<Object>example.flv</Object>  
</Input>  
<UserData>testid-001</UserData>
```

```
<State>Analyzing</State>
<Properties>
<Streams>
<VideoStreamList>
<VideoStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>h264</CodecName>
<CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
<Profile>High</Profile>
<CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<Width>1920</Width>
<Height>1080</Height>
<HasBFrames>1</HasBFrames>
<Sar>1:1</Sar>
<Dar>16:9</Dar>
<PixFmt>yuv420p</PixFmt>
<Level>41</Level>
<Fps>25</Fps>
<AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>100</Duration>
<Bitrate>30541090</Bitrate>
<NumFrames>100</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
<NetworkCost>
<PreloadTime>8</PreloadTime>
<CostBandwidth>10</CostBandwidth>
<AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
</NetworkCost>
</VideoStream>
</VideoStreamList>
<AudioStreamList>
<AudioStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>dca</CodecName>
<CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
<CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<SampleFmt>fltp</SampleFmt>
<Samplerate>48000</Samplerate>
<Channels>2</Channels>
<ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</AudioStream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
<SubtitleStream>
```

```
<Index>3</Index>
<Lang>eng</Lang>
</SubtitleStream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
<NumStreams>1</NumStreams>
<NumPrograms>2</NumPrograms>
<FormatName>matroska,webm</FormatName>
<FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>17.600000</Duration>
<Size>70569598</Size>
<Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</SubmitMediaInfoJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "MediaInfoJob": [{
    "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Input": {
      "Bucket": "example-bucket",
      "Location": "oss-cn-hangzhou",
      "Object": "example.flv"
    },
    "Properties": {
      "Streams": {
        "VideoStreamList": {
          "VideoStream": [
            {
              "Index": "1",
              "CodecName": "h264",
              "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
              "Profile": "High",
              "CodecTimeBase": "1001/48000",
              "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
              "CodecTag": "0x0000",
              "Width": "1920",
              "Height": "1080",
              "HasBFrames": "1",
              "Sar": "1:1",
              "Dar": "16:9",
              "PixFmt": "yuv420p",
              "Level": "41",
              "Fps": "25",
              "AvgFPS": "24000/1001",
```

```
"Timebase": "1/1000",
"StartTime": "0.042000",
"Duration": "100",
"Bitrate": "30541090",
"NumFrames": "100",
"Lang": "eng",
"NetworkCost": {
  "PreloadTime": "8",
  "CostBandwidth": "10",
  "AvgBitrate": "300.34"
}
}},
},
"AudioStreamList": {
  "AudioStream": [
    {
      "Index": "1",
      "CodecName": "dca",
      "CodecTimeBase": "1/48000",
      "CodecLongName": "DCA (DTS Coherent Acoustics)",
      "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
      "CodecTag": "0x0000",
      "SampleFmt": "fltp",
      "Samplerate": "48000",
      "Channels": "2",
      "ChannelLayout": "5.1(side)",
      "Timebase": "1/1000",
      "StartTime": "0.042000",
      "Duration": "123",
      "Bitrate": "1536000",
      "NumFrames": "123",
      "Lang": "eng"
    }
  ]
},
"SubtitleStreamList": {
  "SubtitleStream": [
    {
      "Index": "3",
      "Lang": "eng"
    }
  ]
},
"Format": {
  "NumStreams": "1",
  "NumPrograms": "2",
  "FormatName": "matroska,webm",
  "FormatLongName": "Matroska / WebM",
  "StartTime": "0.042000",
  "Duration": "17.600000",
  "Size": "70569598",
  "Bitrate": "32077090",
  "UserData": "testid-001",
  "State": "Analyzing",
  "Code": "",
  "Message": "",
  "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
  "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
```

```
}
}
}}
}
```

查询媒体信息作业

描述

查询媒体信息作业接口，可查询媒体信息作业信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaInfoJobList
MediaInfoJobIds	String	是	媒体信息作业Id列表，逗号分隔，一次最多查询10个

返回参数

名称	类型	描述
MediaInfoJobList	AliyunMediaInfoJob[]	媒体信息作业列表
NotExistMediaInfoJobIds	String[]	不存在的媒体信息作业ID列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-
hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryMediaInfoJobList&MediaInfoJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797
<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryMediaInfoJobListResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<MediaInfoJobList list="true">
<MediaInfoJob>
<JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
<Input>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</Input>
<UserData>testid-001</UserData>
<State>Analyzing</State>
<Properties>
<Streams>
<VideoStreamList>
<VideoStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>h264</CodecName>
<CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
<Profile>High</Profile>
<CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<Width>1920</Width>
<Height>1080</Height>
<HasBFrames>1</HasBFrames>
<Sar>1:1</Sar>
<Dar>16:9</Dar>
<PixFmt>yuv420p</PixFmt>
<Level>41</Level>
<Fps>25</Fps>
<AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>100</Duration>
<Bitrate>30541090</Bitrate>
<NumFrames>100</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
<NetworkCost>
<PreloadTime>8</PreloadTime>
<CostBandwidth>10</CostBandwidth>
<AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
</NetworkCost>
</aliyun_video_stream>
</VideoStreamList>
<AudioStreamList>
<AudioStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>dca</CodecName>
<CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
```

```
<CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
<CodecTagString>[0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<SampleFmt>fltp</SampleFmt>
<Samplerate>48000</Samplerate>
<Channels>2</Channels>
<ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
<SubtitleStream>
<Index>3</Index>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
<NumStreams>1</NumStreams>
<NumPrograms>2</NumPrograms>
<FormatName>matroska,webm</FormatName>
<FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>17.600000</Duration>
<Size>70569598</Size>
<Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</MediaInfoJobList>
</QueryMediaInfoJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "MediaInfoJobList": {
    "MediaInfoJob": [ {
      "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "Input": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.flv"
      },
    },
    "Properties": {
```



```
"Streams":{
  "VideoStreamList":{
    "VideoStream":[
      {
        "Index":"1",
        "CodecName":"h264",
        "CodecLongName":"H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
        "Profile":"High",
        "CodecTimeBase":"1001/48000",
        "CodecTagString":"[0][0][0][0]",
        "CodecTag":"0x0000",
        "Width":"1920",
        "Height":"1080",
        "HasBFrames":"1",
        "Sar":"1:1",
        "Dar":"16:9",
        "PixFmt":"yuv420p",
        "Level":"41",
        "Fps":"25",
        "AvgFPS":"24000/1001",
        "Timebase":"1/1000",
        "StartTime":"0.042000",
        "Duration":"100",
        "Bitrate":"30541090",
        "NumFrames":"100",
        "Lang":"eng",
        "NetworkCost":{
          "PreloadTime":"8",
          "CostBandwidth":"10",
          "AvgBitrate":"300.34"
        }
      }
    ]
  },
  "AudioStreamList":{
    "AudioStream":[
      {
        "Index":"1",
        "CodecName":"dca",
        "CodecTimeBase":"1/48000",
        "CodecLongName":"DCA (DTS Coherent Acoustics)",
        "CodecTagString":"[0][0][0][0]",
        "CodecTag":"0x0000",
        "SampleFmt":"fltp",
        "Samplerate":"48000",
        "Channels":"2",
        "ChannelLayout":"5.1(side)",
        "Timebase":"1/1000",
        "StartTime":"0.042000",
        "Duration":"123",
        "Bitrate":"1536000",
        "NumFrames":"123",
        "Lang":"eng"
      }
    ]
  },
}
```

```
"SubtitleStreamList":{
  "SubtitleStream":[
    {
      "Index": "3",
      "Lang": "eng"
    }
  ]
},
"Format":{
  "NumStreams": "1",
  "NumPrograms": "2",
  "FormatName": "matroska,webm",
  "FormatLongName": "Matroska / WebM",
  "StartTime": "0.042000",
  "Duration": "17.600000",
  "Size": "70569598",
  "Bitrate": "32077090"
},
"UserData": "testid-001",
"State": "Analyzing",
"Code": "",
"Message": "",
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}]
}
```

预置智能模版推荐接口

提交模板分析作业

描述

提交预置模板分析作业接口，媒体处理服务会对输入文件进行智能分析，推荐出适合输入文件的预置模板；可通过“查询模板分析作业”接口得到模板分析作业结果，也可使用异步通知机制。

特别注意：

预置模板分析的结果只保留半个月，半个月后将被删除，若半个月后再使用推荐的预置模板提交作业将返回转码作业失败，失败的错误码为：AnalysisResultNotFound

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitAnalysisJob
Input	String	是	输入，Json对象： { "Bucket":"example-bucket", "Location":"oss-cn-hangzhou", "Object":"example.flv" } 需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体转码服务。
Priority	String	否	任务在其对应管道内的转码优先级，范围[1-10]，默认6，10为最高优先级。
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度1024个字节。
PipelineId	String	是	管道ID，若需要异步通知，须保证此管道绑定了可用的消息主题。

返回参数

名称	类型	描述
AnalysisJob	AliyunAnalysisJob	系统预置模板分析作业

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitAnalysisJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D%7D<公共参数>

返回示例

XML

```
<SubmitAnalysisJobResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<AnalysisJob>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<InputFile>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</InputFile>
<AnalysisConfig>
<QualityControl>
<RateQuality>25</RateQuality>
<MethodStreaming>network</MethodStreaming>
</QualityControl>
</AnalysisConfig>
<UserData>testid-001</UserData>
<State>Success</State>
<TemplateList list="true">
<Template>
<Id>S00000000-000020</Id>
<Name>FLV-UD</Name>
<Container>
<Format>flv</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>Auto</Codec>
<Profile>Auto</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>Auto</Crf>
<Width>Auto</Width>
<Height>Auto</Height>
<Fps>Auto</Fps>
<Gop>Auto</Gop>
</Video>
<Audio>
<Codec>Auto</Codec>
<Samplerate>Auto</Samplerate>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<State>Normal</State>
</Template>
</TemplateList>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
</AnalysisJob>
</SubmitAnalysisJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "AnalysisJob": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "InputFile": {
      "Bucket": "example-bucket",
      "Location": "oss-cn-hangzhou",
      "Object": "example.flv"
    },
    "AnalysisConfig": {
      "QualityControl": {
        "RateQuality": 25,
        "MethodStreaming": "network"
      }
    },
    "UserData": "testid-001",
    "State": "Success",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "Percent": 100,
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z",
    "TemplateList": {
      "Template": [{
        "Id": "S00000000-000020",
        "Name": "FLV-UD",
        "Container": {
          "Format": "flv"
        },
        "Video": {
          "Codec": "Auto",
          "Profile": "Auto",
          "Bitrate": "Auto",
          "Crf": "Auto",
          "Width": "Auto",
          "Height": "Auto",
          "Fps": "Auto",
          "Gop": "Auto"
        },
        "Audio": {
          "Codec": "AAC",
          "Samplerate": "44100",
          "Bitrate": "Auto",
          "Channels": "Auto"
        }
      ]
    },
    "State": "Normal"
  }
}
```

查询模板分析作业

描述

查询模板分析作业接口，模板分析作业完成后，返回可用的预置模板列表。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryAnalysisJobList
AnalysisJobIds	String	是	模板分析作业ID列表，一次最多查询10个，多个使用逗号“,”作为分隔符

返回参数

名称	类型	描述
AnalysisJobList	AliyunAnalysisJob[]	模板分析作业列表
NotExistAnalysisJobIds	String[]	不存在的模板分析作业ID列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryAnalysisJobList&AnalysisJobIds=31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryAnalysisJobListResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<AnalysisJobList list="true">
<AnalysisJob>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<InputFile>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</InputFile>
<AnalysisConfig>
<QualityControl>
<RateQuality>25</RateQuality>
<MethodStreaming>network</MethodStreaming>
</QualityControl>
</AnalysisConfig>
<UserData>testid-001</UserData>
<State>Success</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<TemplateList list="true">
<Template>
<Id>S00000000-000020</Id>
<Name>FLV-UD</Name>
<Container>
<Format>flv</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>Auto</Codec>
<Profile>Auto</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>Auto</Crf>
<Width>Auto</Width>
<Height>Auto</Height>
<Fps>Auto</Fps>
<Gop>Auto</Gop>
</Video>
<Audio>
<Codec>Auto</Codec>
<Samplerate>Auto</Samplerate>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<State>Normal</State>
</Template >
</TemplateList>
</AnalysisJob>
</AnalysisJobList>
</QueryAnalysisJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "AnalysisJobList": {
    "AnalysisJob": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "InputFile": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.flv"
      },
      "AnalysisConfig": {
        "QualityControl": {
          "RateQuality": 25,
          "MethodStreaming": "network"
        }
      },
      "UserData": "testid-001",
      "State": "Success",
      "Code": "",
      "Message": "",
      "Percent": 100,
      "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z",
      "TemplateList": {
        "Template": [{
          "Id": "S00000000-000020",
          "Name": "FLV-UD",
          "Container": {
            "Format": "flv"
          },
          "Video": {
            "Codec": "Auto",
            "Profile": "Auto",
            "Bitrate": "Auto",
            "CrF": "Auto",
            "Width": "Auto",
            "Height": "Auto",
            "Fps": "Auto",
            "Gop": "Auto"
          },
          "Audio": {
            "Codec": "AAC",
            "Samplerate": "44100",
            "Bitrate": "Auto",
            "Channels": "Auto"
          }
        ]
      },
      "State": "Normal"
    ]
  }
}
```


转码接口

提交转码作业

描述

提交转码作业接口，一个转码输出会生成一个转码作业，接口返回转码作业列表。作业会添加到管道中被调度执行，执行完成后需要调用“查询转码作业”接口轮询作业执行结果，也可使用异步通知机制。

使用预置模板对输入文件进行转码，须要先调用“提交模板分析作业”接口（SubmitAnalysisJob），分析作业成功完成后可以通过调用“查询模板分析作业”接口（QueryAnalysisJobList）获取该输入文件的可用预置模版列表。若提交的转码作业中指定的预置模板不在可用的预置模板列表中，则转码作业会失败。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitJobs
Input	String	是	作业输入，JSON对象，Input定义详见附录-参数详情-19 转码作业输入详情。例如： { "Bucket":"example-bucket", "Location":"oss-cn-hangzhou", "Object":"example.flv" } 需在控制台中完成云资源授权。
OutputBucket	String	是	输出Bucket，需在控制台中完成云资源授权。
OutputLocation	String	否	输出 Bucket 所在数据中心，默认值是oss-cn-hangzhou。
Outputs	String	是	Outputs由Output列表构成，JSON数组

			，大小上限为30，Output的定义详见术语表。Output的参数说明见附录 参数Output详情。例如： {{ "OutputObject":"example-output.flv", "TemplateId":"S00000000-000010", "WaterMarks":[{"InputFile":{"Bucket":"example-bucket", "Location":"oss-cn-hangzhou", "Object":"example-logo.png"}}, "WaterMarkTemplateId":"88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"}], "UserData":"testid-001"} }}
PipelineId	String	是	管道ID，管道的定义详见术语表；若需要异步通知，须保证此管道绑定了可用的消息主题。

返回参数

名称	类型	描述
JobResultList	AliyunJobResult[]	提交转码作业结果列表

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=SubmitJobs&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&Outputs=%5b%7b%22OutputObject%22%3a%22example-output.flv%22%2c%22TemplateId%22%3a%22S00000000-000010%22%2c%22WaterMarks%22%3a%5b%7b%22InputFile%22%3a%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example-

```
logo.png%22%7d%2c%22WaterMarkTemplateId%22%3a%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22%7d%5d%7d%5d&OutputBucket=example-bucket&公共参数>
```

返回示例

XML

```
<SubmitJobsResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<JobResultList list="true">
<JobResult>
<Success>true</Success>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Job>
<JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
<Input>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</Input>
<Output>
<OutputFile>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-output.flv</Object>
</OutputFile>
<TemplateId>S00000000-000010</TemplateId>
<WaterMarkList list="true">
<WaterMark>
<InputFile>
<Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-logo.png</Object>
</InputFile>
<WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
</WaterMark>
</WaterMarkList>
<UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>Submitted</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>0</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobResult>
</JobResultList>
</SubmitJobsResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobResultList": {
    "JobResult": [{
      "Success": true,
      "Code": "",
      "Message": "",
      "Job": {
        "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
        "Input": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example.flv"
        },
        "Output": {
          "OutputFile": {
            "Bucket": "example-bucket",
            "Location": "oss-cn-hangzhou",
            "Object": "example-output.flv"
          },
          "TemplateId": "S000000000-000010",
          "WaterMarkList": {
            "WaterMark": [{
              "InputFile": {
                "Bucket": "example-bucket",
                "Location": "oss-cn-hangzhou",
                "Object": "example-logo.png"
              },
              "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
            }]
          },
          "UserData": "testid-001"
        },
        "State": "Submitted",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "Percent": 0,
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

转码错误码

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.ResourceContentBad	转码源文件内容已经损坏导致转码失败	The resource operated is broken.
PermissionDenied.ResourceAccess	授权存在问题	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	内部未识别错误	The operation has failed due

		to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter.NullValue	参数为Null错误	The specified parameter "%s" cannot be null.
InvalidParameter.EmptyValue	参数为空错误	The specified parameter "%s" can not be empty.
InvalidParameter.UUIDFormatInvalid	ID不符合UUID格式	The parameter "%s" is invalid. A uuid must: 1) be comprised of chracters[a-f],numbers[0-9]; 2) be 32 characters long
InvalidParameter.OutOfRange	参数超过范围	The specified parameter "%s" is out of range.
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源不存在	The resource operated "%s" cannot be found.
InvalidParameter.ResourceDeleted	资源已经被删除	The resource operated "%s" has been deleted.
InvalidParameter.BucketNameInvalid	Bucket名称无效	The bucket name "%s" is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.
InvalidParameter.LocationInvalid	Location无效	The location "%s" is invalid. A location name must be one of the five: oss-cn-hangzhou, oss-cn-shanghai, oss-cn-beijing, oss-us-west-1 and oss-cn-shenzhen.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	Object名称无效	The object key "%s" is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	不是JSON数组	The parameter "%s" does not conform to the JSON Array specification.
Parameters.NotSupported	参数不支持	The Parameters "%s" is not supported the same time,choose one of them.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	不支持的资源类型	The resource operated "%s" is not supported.
NotSupportedJob.SystemTemplate	倍速转码不支持的系统模板	The Template "%s" is a

templateJobNotSupported		system template,cannot be supported by boost pipeline” .
InvalidParameter.Format	参数格式无效	The format of parameter “%s” is invalid.
InvalidParameter.TemplateNotFound	没有找到模板	The Template operated “%s” cannot be found.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	模板不支持	The template operated “%s” is not supported.
InvalidParameter.NumberFormatInvalid	参数不是数字类型	he number format of parameter “%s” is invalid.
ParameterNotBoolean	参数不是布尔类型	ParameterNotBoolean, The Parameter “%s” is not boolean value.
InvalidParameter.DigitalWatermark	数字水印参数无效	The specified parameter “%s” must include alternative of “InputFile” or “(NumberMark, StringMark).
InvalidParameter.WaterMarkFileFormatNotSupported	水印文件格式不支持	The resource operated “%s” is not supported, watermark only supports png file.
InvalidParameter.InvalidDigitalWaterMarkType	无效的數字水印类型	The specified parameter “%s” is invalid.
InvalidParameter.ListSizeExceeded	参数列表长度超过限制	The specified parameter “%s” size exceed limits.
InvalidParameter.InvalidBase64Format	不符合Base64格式，参数无效	The specified parameter “%s” should be encoded by base64_urlsafe.
InvalidParameter.ServiceNotSupportRegion	功能不支持区域	The parameter region “%s” has not support the open video service.
DataEncryption.ContainerFormatNotSupported	数据加密，容器格式不支持	The container format only support: m3u8.
DataEncryption.CiphertextNotExist	数据加密，密文不存在	The ciphertext does not exist.

取消转码作业

描述

取消转码作业接口：

- 只可以取消状态处于“已提交”的作业；
- 建议先调用“更新管道”接口（UpdatePipeline）将管道状态置为Paused，暂停作业调度，再调用取消作业接口取消作业；取消完后需要恢复管道状态为Active，管道中的作业才会被调度执行。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CancelJob
JobId	String	是	作业ID

返回参数

名称	类型	描述
JobId	String	作业ID

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CancelJob&JobId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>

返回示例

XML

```
<CancelJobResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</CancelJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
}
```

查询转码作业

描述

通过转码作业ID，批量查询转码作业，返回默认按CreationTime降序排列。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryJobList
JobIds	String	是	转码作业ID列表，逗号分隔，一次最多10个

返回参数

名称	类型	描述
JobList	AliyunJob[]	转码作业集合
NotExistJobIds	String[]	不存在的转码作业ID列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-
```


hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryJobList&JobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>

返回示例

XML

```
<QueryJobListResponse>
<RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
<JobList list="true">
<Job>
<JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
<Input>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</Input>
<Output>
<OutputFile>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-output.flv</Object>
</OutputFile>
<TemplateId>0001-01</TemplateId>
<WaterMarkList list="true">
<WaterMark>
<InputFile>
<Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-logo.png</Object>
</InputFile>
<WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
</WaterMark>
</WaterMarkList>
<Properties>
<Streams>
<VideoStreamList>
<VideoStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>h264</CodecName>
<CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
<Profile>High</Profile>
<CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<Width>1920</Width>
<Height>1080</Height>
<HasBFrames>1</HasBFrames>
<Sar>1:1</Sar>
<Dar>16:9</Dar>
<PixFmt>yuv420p</PixFmt>
<Level>41</Level>
<Fps>25</Fps>
<AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
<Timebase>1/1000</Timebase>
```

```
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>100</Duration>
<Bitrate>30541090</Bitrate>
<NumFrames>100</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
<NetworkCost>
<PreloadTime>8</PreloadTime>
<CostBandwidth>10</CostBandwidth>
<AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
</NetworkCost>
</aliyun_video_stream>
</VideoStreamList>
<AudioStreamList>
<AudioStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>dca</CodecName>
<CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
<CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<SampleFmt>fltp</SampleFmt>
<Samplerate>48000</Samplerate>
<Channels>2</Channels>
<ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
<SubtitleStream>
<Index>3</Index>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
<NumStreams>1</NumStreams>
<NumPrograms>2</NumPrograms>
<FormatName>matroska,webm</FormatName>
<FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>17.600000</Duration>
<Size>70569598</Size>
<Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>Submitted</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>0</Percent>
```

```
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</QueryJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6",
  "JobList": {
    "Job": [{
      "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
      "Input": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.flv"
      },
      "Output": {
        "OutputFile": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example-output.flv"
        },
        "TemplateId": "0001-01",
        "WaterMarkList": {
          "WaterMark": [{
            "InputFile": {
              "Bucket": "example-bucket",
              "Location": "oss-cn-hangzhou",
              "Object": "example-logo.png"
            },
            "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
          }]
        },
        "Properties": {
          "Streams": {
            "VideoStreamList": {
              "VideoStream": [
                {
                  "Index": "1",
                  "CodecName": "h264",
                  "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
                  "Profile": "High",
                  "CodecTimeBase": "1001/48000",
                  "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
                  "CodecTag": "0x0000",
                  "Width": "1920",
                  "Height": "1080",
                  "HasBFrames": "1",
                  "Sar": "1:1",
                  "Dar": "16:9",
                  "PixFmt": "yuv420p",
                  "Level": "41",
```

```
"Fps": "25",
"AvgFPS": "24000/1001",
"Timebase": "1/1000",
"StartTime": "0.042000",
"Duration": "100",
"Bitrate": "30541090",
"NumFrames": "100",
"Lang": "eng",
"NetworkCost": {
  "PreloadTime": "8",
  "CostBandwidth": "10",
  "AvgBitrate": "300.34"
}
}
],
},
"AudioStreamList": {
  "AudioStream": [
    {
      "Index": "1",
      "CodecName": "dca",
      "CodecTimeBase": "1/48000",
      "CodecLongName": "DCA (DTS Coherent Acoustics)",
      "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
      "CodecTag": "0x0000",
      "SampleFmt": "fltp",
      "Samplerate": "48000",
      "Channels": "2",
      "ChannelLayout": "5.1(side)",
      "Timebase": "1/1000",
      "StartTime": "0.042000",
      "Duration": "123",
      "Bitrate": "1536000",
      "NumFrames": "123",
      "Lang": "eng"
    }
  ]
},
"SubtitleStreamList": {
  "SubtitleStream": [
    {
      "Index": "3",
      "Lang": "eng"
    }
  ]
}
},
"Format": {
  "NumStreams": "1",
  "NumPrograms": "2",
  "FormatName": "matroska,webm",
  "FormatLongName": "Matroska / WebM",
  "StartTime": "0.042000",
  "Duration": "17.600000",
  "Size": "70569598",
  "Bitrate": "32077090"
```

```
}
},
"UserData":"testid-001"
},
"State": "Submitted",
"Code": "",
"Message": "",
"Percent": 0,
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime":"2014-01-10T12:00:00Z"
}}
}
}
```

列出转码作业

描述

通过作业状态，创建时间区间，转码管道列出转码作业，默认按CreationTime降序排列。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListJob
NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒体工作流执行实例，默认10，范围[1,100]
State	String	否	转码任务状态：All表示所有状态，Submitted表示作业已提交，Transcoding表示转码中，TranscodeSuccess表示转码成功，TranscodeFail表示转码失败，TranscodeCancelled表示转码取消，默认是All
PipelineId	String	否	管道ID

StartOfJobCreatedTimeRange	String	否	创建转码作业时间范围中的下限值，日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-01-10T12:00:00Z（为北京时间2014年1月10日20点0分0秒）。
EndOfJobCreatedTimeRange	String	否	创建转码作业时间的上限，日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-01-11T12:00:00Z（为北京时间2014年1月11日20点0分0秒）。

返回参数

名称	类型	描述
JobList	AliyunJob[]	转码作业集合
NextPageToken	String	下一页标识，32位UUID

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?StartOfJobCreatedTimeRange=2014-01-10T12%3A00%3A00Z&State=All&EndOfJobCreatedTimeRange=2014-01-11T12%3A00%3A00Z&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=ListJob&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<ListJobResponse>
<RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
<NextPageToken>8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</NextPageToken>
<JobList list="true">
<Job>
<JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
```

```
<Input>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</Input>
<Output>
<OutputFile>
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-output.flv</Object>
</OutputFile>
<TemplateId>0001-01</TemplateId>
<WaterMarkList list="true">
<WaterMark>
<InputFile>
<Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example-logo.png</Object>
</InputFile>
<WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
</WaterMark>
</WaterMarkList>
<Properties>
<Streams>
<VideoStreamList>
<VideoStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>h264</CodecName>
<CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
<Profile>High</Profile>
<CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<Width>1920</Width>
<Height>1080</Height>
<HasBFrames>1</HasBFrames>
<Sar>1:1</Sar>
<Dar>16:9</Dar>
<PixFmt>yuv420p</PixFmt>
<Level>41</Level>
<Fps>25</Fps>
<AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>100</Duration>
<Bitrate>30541090</Bitrate>
<NumFrames>100</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
<NetworkCost>
<PreloadTime>8</PreloadTime>
<CostBandwidth>10</CostBandwidth>
<AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
</NetworkCost>
</aliyun_video_stream>
</VideoStreamList>
<AudioStreamList>
```

```

<AudioStream>
<Index>1</Index>
<CodecName>dca</CodecName>
<CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
<CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
<CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<SampleFmt>fltp</SampleFmt>
<Samplerate>48000</Samplerate>
<Channels>2</Channels>
<ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
<SubtitleStream>
<Index>3</Index>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
<NumStreams>1</NumStreams>
<NumPrograms>2</NumPrograms>
<FormatName>matroska,webm</FormatName>
<FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>17.600000</Duration>
<Size>70569598</Size>
<Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>TranscodeSuccess</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</ListJobResponse>

```

JSON

```

{
  "NextPageToken": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
  "JobList": {

```



```
"Job": [{
  "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
  "Input": {
    "Bucket": "example-bucket",
    "Location": "oss-cn-hangzhou",
    "Object": "example.flv"
  },
  "Output": {
    "OutputFile": {
      "Bucket": "example-bucket",
      "Location": "oss-cn-hangzhou",
      "Object": "example-output.flv"
    },
    "TemplateId": "0001-01",
    "WaterMarkList": {
      "WaterMark": [{
        "InputFile": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example-logo.png"
        },
        "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
      }]
    },
    "Properties": {
      "Streams": {
        "VideoStreamList": {
          "VideoStream": [
            {
              "Index": "1",
              "CodecName": "h264",
              "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
              "Profile": "High",
              "CodecTimeBase": "1001/48000",
              "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
              "CodecTag": "0x0000",
              "Width": "1920",
              "Height": "1080",
              "HasBFrames": "1",
              "Sar": "1:1",
              "Dar": "16:9",
              "PixFmt": "yuv420p",
              "Level": "41",
              "Fps": "25",
              "AvgFPS": "24000/1001",
              "Timebase": "1/1000",
              "StartTime": "0.042000",
              "Duration": "100",
              "Bitrate": "30541090",
              "NumFrames": "100",
              "Lang": "eng",
              "NetworkCost": {
                "PreloadTime": "8",
                "CostBandwidth": "10",
                "AvgBitrate": "300.34"
              }
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}]
```

```
}
]
},
"AudioStreamList":{
  "AudioStream":[
    {
      "Index":"1",
      "CodecName":"dca",
      "CodecTimeBase":"1/48000",
      "CodecLongName":"DCA (DTS Coherent Acoustics)",
      "CodecTagString":"[0][0][0][0]",
      "CodecTag":"0x0000",
      "SampleFmt":"fltp",
      "Samplerate":"48000",
      "Channels":"2",
      "ChannelLayout":"5.1(side)",
      "Timebase":"1/1000",
      "StartTime":"0.042000",
      "Duration":"123",
      "Bitrate":"1536000",
      "NumFrames":"123",
      "Lang":"eng"
    }
  ]
},
"SubtitleStreamList":{
  "SubtitleStream":[
    {
      "Index":"3",
      "Lang":"eng"
    }
  ]
},
"Format":{
  "NumStreams":"1",
  "NumPrograms":"2",
  "FormatName":"matroska,webm",
  "FormatLongName":"Matroska / WebM",
  "StartTime":"0.042000",
  "Duration":"17.600000",
  "Size":"70569598",
  "Bitrate":"32077090"
},
"UserData":"testid-001",
"State": "TranscodeSuccess",
"Code": "",
"Message": "",
"Percent": 100,
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime":"2014-01-10T12:00:00Z"
}}
},
"RequestId":"06CB45EF-903C-4464-A812-AD276948D5BB"
```

```
}
```

自定义转码模板接口

新增自定义转码模版

描述

创建自定义模板，包含容器信息，视频跟音频流等设置，如果相应部分不做设置，则使用模板转出来的码流中也不会包含相应的信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： AddTemplate
Name	String	是	模板名称，最大长度128字节。
Container	String	否	容器，JSON对象，见附录 参数Container详情。例如： {"Format":"mp4"}
Video	String	否	视频流配置，JSON对象，见附录 参数Video详情。例如： { "Codec":"H.264", "Profile":"high", "Bitrate":"500", "Crf":"15", "Width":"256", "Height":"800", "Fps":"25", "Gop":"10" } 不设置Video参数则转码输出不包括视频流；如需保留视频流则必

			须设置此对象。
Audio	String	否	音频流配置，JSON对象，见附录 参数 Audio详情。例如： { "Codec": "aac", "Samplerate": "44100", "Bitrate": "500", "Channels": "2" } 不设置Audio参数则转码输出不包括音频流；如需保留音频流则必须设置此对象。
TransConfig	String	否	转码通用配置，JSON对象，见附录 参数TransConfig详情。例如： { "TransMode": "onepass" }
MuxConfig	String	否	封包配置，JSON对象，见附录 参数 MuxConfig详情。示例： { "Segment": { "Duration": "12" } }

返回参数

名称	类型	描述
Template	AliyunTemplate	转码模板

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EF%BC%8C%22%2C%20%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%222800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%22Codec
```

```
%22%3A%22aac%22%2C%22SampleRate%22%3A%2244100%22%2C%0A%22BitRate%22%3A%22500%22%2C%22Channels%22%3A%222%22%7D%0A&Action=AddTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<Template>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
<Name>MTS-example</Name>
<Container>
<Format>mp4</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>15</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode></ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate></Maxrate>
<BitrateBnd>
<Max></Max>
<Min></Min>
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
<Codec>aac</Codec>
<Samplerate>44100</Samplerate>
<Bitrate>500</Bitrate>
<Channels>2</Channels>
</Audio>
<TransConfig>
<TransMode>onepass</TransMode>
</TransConfig>
<State>Normal</State>
</Template>
</AddTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "Template": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
```

```
"Name": "MTS-example",
"Container": {
  "Format": "mp4"
},
"Video": {
  "Codec": "H.264",
  "Profile": "high",
  "Bitrate": "Auto",
  "Crf": "15",
  "Width": "256",
  "Height": "800",
  "Fps": "25",
  "Gop": "10",
  "Preset": "lower",
  "ScanMode": "",
  "Bufsize": "6000",
  "Maxrate": "500",
  "BitrateBnd":{
    "Max": "",
    "Min": ""
  }
},
"Audio": {
  "Codec": "aac",
  "Samplerate": "44100",
  "Bitrate": "500",
  "Channels": "2"
},
"TransConfig":{
  "TransMode": "onepass"
},
"State": "Normal"
}
}
}
```

更新自定义转码模版

描述

更新自定义模板设置。如果有状态为“已提交”的作业使用该自定义模板，则相应的转码模板不能被更新。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定

			参数，取值： UpdateTemplate
TemplateId	String	是	模板ID
Name	String	是	模板名称，最大长度128字节。
Container	String	否	容器，JSON对象，见附录 参数Container详情，例如： { "Format":"mp4" }
Video	String	否	视频流配置，JSON对象，见附录 参数Video详情，例如： { "Codec":"H.264", "Profile":"high", "Bitrate":"500", "Crf":"15", "Width":"256", "Height":"800", "Fps":"25", " Gop ":"10" }
Audio	String	否	音频流配置，JSON对象，见附录 参数Audio详情，例如： { "Codec":"aac", "Samplerate":"44100", "Bitrate":"500", "Channels":"2" }
TransConfig	String	否	转码通用配置，JSON对象，见附录 参数TransConfig详情。例如： { "TransMode":"fixCRF" }
MuxConfig	String	否	封包配置，JSON对象，见附录 参数MuxConfig详情。示例： { "Segment":{ "Duration":"12" } }

返回参数

名称	类型	描述
Template	AliyunTemplate	模板

示例

请求示例

```
http://mts.cn-
hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EF%BC%8C%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%22800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%20%22Codec%22%3A%20%22AAC%22%2C%22SampleRate%22%3A%20%2244100%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%22%2C%20%22Channels%22%3A%20%222%22%20%7D&Action=UpdateTemplate&<Public parameter>
```

返回示例

XML

```
<UpdateTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<Template>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
<Name>MTS-example</Name>
<Container>
<Format>mp4</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>15</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode></ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate></Maxrate>
<BitrateBnd>
<Max></Max>
<Min></Min>
</BitrateBnd>
```



```
</Video>
<Audio>
<Codec>aac</Codec>
<Samplerate>44100</Samplerate>
<Bitrate>500</Bitrate>
<Channels>2</Channels>
</Audio>
<State>Normal</State>
</Template >
</UpdateTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "Template": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
    "Name": "MTS-example",
    "Container": {
      "Format": "mp4"
    },
    "Video": {
      "Codec": "H.264",
      "Profile": "high",
      "Bitrate": "Auto",
      "Crf": "15",
      "Width": "256",
      "Height": "800",
      "Fps": "25",
      "Gop": "10",
      "Preset": "lower",
      "ScanMode": "",
      "Bufsize": "6000",
      "Maxrate": "500",
      "BitrateBnd": {
        "Max": "",
        "Min": ""
      }
    },
    "Audio": {
      "Codec": "aac",
      "Samplerate": "44100",
      "Bitrate": "500",
      "Channels": "2"
    },
    "State": "Normal"
  }
}
```

查询自定义转码模板

描述

查询自定义模板接口，通过自定义模版ID查询转码模板详情。

请求参数

名称	类型	是否必填项	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryTemplateList
TemplateIds	String	是	模板ID列表，最多一次查10个，逗号分隔。

返回参数

名称	类型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[]	转码模板列表
NotExistTids	String[]	不存在的模板列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=QueryTemplateList<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryTemplateListResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<TemplateList list="true">
<Template>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
```

```
<Name>MTS-example</Name>
<Container>
<Format>mp4</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>500</Bitrate>
<Crf>Auto</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode> </ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate> </Maxrate>
<BitrateBnd>
<Max> </Max>
<Min> </Min>
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
<Codec>aac</Codec>
<Samplerate>44100</Samplerate>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<TransConfig>
<TransMode>fixCRF</TransMode>
</TransConfig>
<State>Normal</State>
</Template >
</TemplateList>
</QueryTemplateListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "TemplateList": {
    "Template": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
      "Name": "MTS-example",
      "Container": {
        "Format": "mp4"
      },
      "Video": {
        "Codec": "H.264",
        "Profile": "high",
        "Bitrate": "500",
        "Crf": "Auto",
        "Width": "256",
        "Height": "800",
```

```
"Fps": "25",
"Gop": "10",
"Preset": "lower",
"ScanMode": "",
"Bufsize": "6000",
"Maxrate": "500",
"BitrateBnd":{
  "Max": "",
  "Min": ""
},
},
"Audio": {
  "Codec": "AAC",
  "Samplerate": "44100",
  "Bitrate": "Auto",
  "Channels": "Auto"
},
"TransConfig":{
  "TransMode":"fixCRF"
},
"State": "Normal"
}}
}
}
```

搜索自定义转码模板

描述

搜索指定状态的自定义模板。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchTemplate
PageNumber	Long	否	当前页号，从第1页开始，默认值是1。
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页大小，默认值是10，上限100。
State	String	否	转码模板状态：All表示所有，Normal表示

			正常，Deleted表示已删除，默认是All。
--	--	--	-------------------------

返回参数

名称	类型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[]	模板列表

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<SearchTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<TemplateList list="true">
<Template>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
<Name>MTS-example</Name>
<Container>
<Format>mp4</Format>
</Container>
<Video>
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>500</Bitrate>
<Crf>Auto</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode> </ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate> </Maxrate>
<BitrateBnd>
<Max> </Max>
<Min> </Min>
```

```
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
<Codec>aac</Codec>
<Samplerate>44100</Samplerate>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<TransConfig>
<TransMode>fixCRF</TransMode>
</TransConfig>
<State>Normal</State>
</Template >
</TemplateList>
</SearchTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 1,
  "TemplateList": {
    "Template": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
      "Name": "MTS-example",
      "Container": {
        "Format": "mp4"
      },
      "Video": {
        "Codec": "H.264",
        "Profile": "high",
        "Bitrate": "500",
        "Crf": "Auto",
        "Width": "256",
        "Height": "800",
        "Fps": "25",
        "Gop": "10",
        "Preset": "lower",
        "ScanMode": "",
        "Bufsize": "6000",
        "Maxrate": "500",
        "BitrateBnd": {
          "Max": "",
          "Min": ""
        }
      },
      "Audio": {
        "Codec": "aac",
        "Samplerate": "44100",
        "Bitrate": "Auto",
        "Channels": "Auto"
      }
    }
  ]
}
```

```
"TransConfig":{
  "TransMode":"fixCRF"
},
"State": "Normal"
}}
}
```

删除自定义转码模板

描述

删除自定义模板接口。如果有状态为“已提交”的作业使用该自定义模板，则相应的转码模板不能被删除。

请求参数

名称	类型	必填项	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteTemplate
TemplateId	String	是	模板ID

返回参数

名称	类型	描述
TemplateId	String	模板ID

示例

请求示例

```
http://mts.cn-
hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<DeleteTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<TemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</TemplateId>
</DeleteTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "TemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

管道接口

更新管道

描述

更新管道接口，可修改指定管道的名称、状态及通知设定。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdatePipeline
PipelineId	String	是	管道ID
Name	String	是	管道名称，最大长度128字节。
State	String	是	管道状态，分为Active、Paused； - Active：表示管道内的作业会被媒体转码服务调度转码执行；

			- Paused：表示管道暂停，作业不再会被媒体转码调度转码执行，管道内的所有作业状态维持在已提交状态，已经处于转码中的任务将继续转码，不受影响。
NotifyConfig	String	否	MNS配置，例： {"Topic":"mts-topic-1"}。
Role	String	否	角色

返回参数

名称	类型	描述
Pipeline	String	转码管道

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=5efb0fa33836432e9488ed56eb0075c8&Name=example-watermark&State=Paused&Action=UpdatePipeline&NotifyConfig=%7b%22topic%22%3a%22mts-topic-1%22%2c+%22role%22%3a%22%22%7d<公共参数>

返回示例

XML

```
<UpdatePipelineResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<Pipeline>
<Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
<Name>qupai-pipeline</Name>
<State>Active</State>
<Speed>Standard</Speed>
<NotifyConfig>
<Topic>mts-topic-1</Topic>
</NotifyConfig>
<Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
</Pipeline>
</UpdatePipelineResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "Pipeline":{
    "Id":"31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
    "Name":"qupai-pipeline",
    "State":"Active",
    "Speed":"Standard",
    "NotifyConfig":{
      "Topic":"mts-topic-1"
    },
    "Role":"AliyunMTSDefaultRole"
  }
}
```

查询管道

描述

查询管道接口，返回指定管道的名称、状态。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryPipelineList
PipelineIds	String	是	管道ID列表，最多一次查10个，逗号分隔。

返回参数

名称	类型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[]	管道列表
NotExistPids	String[]	不存在的管道ID列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-  
hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineIds=31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830&Action=QueryPipelineList&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryPipelineListResponse>  
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
<PipelineList list="true">  
<Pipeline>  
<Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>  
<Name>example-pipeline</Name>  
<State>Active</State>  
<Speed>Standard</Speed>  
<NotifyConfig>  
<Topic>mts-topic-1</Topic>  
</NotifyConfig>  
<Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>  
</Pipeline>  
</PipelineList>  
</QueryPipelineList>
```

JSON

```
{  
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",  
  "TotalCount": 1,  
  "PageNumber": 1,  
  "PageSize": 10,  
  "PipelineList": {  
    "Pipeline": [{  
      "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",  
      "Name": "example-pipeline",  
      "State": "Active",  
      "Speed": "Standard",  
      "NotifyConfig": {  
        "Topic": "mts-topic-1"  
      },  
      "Role": "AliyunMTSDefaultRole"  
    }]  
  }  
}
```

搜索管道

描述

通过管道状态搜索管道。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchPipeline
PageNumber	Long	否	当前页号，从第1页开始，默认值是1。
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数页面大小，默认值是10,上限100。
State	String	否	管道状态：All、Active、Paused、Deleted，默认是All。

返回参数

名称	类型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[]	管道列表

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchPipeline<公共参数>

返回示例

XML

```
<SearchPipelineResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<PipelineList list="true">
<Pipeline>
<Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
<Name>example-pipeline</Name>
<State>Active</State>
<NotifyConfig>
<Topic>mts-topic-1</Topic>
</NotifyConfig>
<Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
</Pipeline>
</PipelineList>
</SearchPipeline>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "PipelineList": {
    "Pipeline ": [{
      "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
      "Name": "example-pipeline",
      "State": "Active",
      "NotifyConfig": {
        "Topic": "mts-topic-1"
      },
      "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
    }]
  }
}
```

水印模板接口

新增水印模版

描述

创建水印模板。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddWaterMarkTemplate
Name	String	是	模板名称，最大长度128字节。
Config	String	是	水印模板配置，JSON对象，见附录参数WaterMarkConfig详情，例如： { "Width": "10", "Height": "30", "Dx": "10", "Dy": "5", "ReferPos": "TopRight", "Type": "Image", "Timeline": { "Start": "0", "Duration": "10" } }

返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	水印模板

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=example-watermark&Config=%7B%22Width%22%3A%2210%22%2C%22Height%22%3A%2230%22%2C%22Dx%22%3A%2210%22%2C%22Dy%22%3A%225%22%2C%22ReferencePos%22%3A%22TopRight%22%2C%22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=AddWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddWaterMarkTemplateResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<WaterMarkTemplate>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<Name>example-watermark</Name>
<Width>10</Width>
<Height>30</Height>
<Dx>10</Dx>
<Dy>5</Dy>
<ReferPos>TopRight</ReferPos>
<Type>Image</Type>
<State>Normal</State>
</WaterMarkTemplate>
</AddWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "WaterMarkTemplate": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Name": "example-watermark",
    "Width": "10",
    "Height": "30",
    "Dx": "10",
    "Dy": "5",
    "ReferPos": "TopRight",
    "Type": "Image",
    "State": "Normal"
  }
}
```

更新水印模版

描述

更新指定水印模板的名称、配置。如果有状态为“已提交”的作业引用该水印模板，则相应的水印模板不能被更新。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateWaterMarkTemplate
WaterMarkTemplateId	String	是	水印模板ID
Name	String	是	模板名称，最大长度128字节
Config	String	是	水印模板配置，JSON对象，见附录参数WaterMarkConfig详情，例如： { "Width": "10px", "Height": "30px", "Dx": "10px", "Dy": "5px", "Type": "Image", "Timeline": {"Start": "0", "Duration": "10"} }

返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	水印模板

示例

请求示例

```
http://mts.cn-  
hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Name=example-  
watermark&Config=%7B%22Width%22%3A%20%2210px%22%2C%22Height%22%3A%20%2230px%22%2C%22Dx%22%3A%20%2210px%22%2C%22Dy%22%3A%225px%22%2C%22ReferencePos%22%3A%0A%22TopRight%22%2C%22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=UpdateWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<UpdateWaterMarkTemplateResponse>  
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
```



```
<WaterMarkTemplate>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<Name>example-watermark</Name>
<Width>10</Width>
<Height>30</Height>
<Dx>10</Dx>
<Dy>5</Dy>
<ReferPos>TopRight</ReferPos>
<Type>Image</Type>
<State>Normal</State>
</WaterMarkTemplate>
</UpdateWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "WaterMarkTemplate": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Name": "example-watermark",
    "Width": "10",
    "Height": "30",
    "Dx": "10",
    "Dy": "5",
    "ReferPos": "TopRight",
    "Type": "Image",
    "State": "Normal"
  }
}
```

查询水印模板

描述

查询水印模板接口，通过水印模板ID查询水印模板详情。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryWaterMarkTemplateList
WaterMarkTemplate	String	是	水印模板ID列表，最

Ids			多一次查10个，逗号分隔。
-----	--	--	---------------

返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	水印模板列表
NotExistWids	String[]	不存在的水印模板列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=QueryWaterMarkTemplateList&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryWaterMarkTemplateListResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<WaterMarkTemplateList list="true">
<WaterMarkTemplate>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<Name>example-watermark</Name>
<Width>10</Width>
<Height>30</Height>
<Dx>10</Dx>
<Dy>5</Dy>
<ReferPos>TopRight</ReferPos>
<Type>Image</Type>
<State>Normal</State>
</WaterMarkTemplate>
</WaterMarkTemplateList>
</QueryWaterMarkTemplateListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
```

```
"PageSize": 10,
"WaterMarkTemplateList": {
  "WaterMarkTemplate": [{
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Name": "example-watermark",
    "Width": "10",
    "Height": "30",
    "Dx": "10",
    "Dy": "5",
    "ReferPos": "TopRight",
    "Type": "Image",
    "State": "Normal"
  }]
}
```

搜索水印模板

描述

搜索指定状态的水印模板。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchWaterMarkTemplate
PageNumber	Long	否	当前页号，从第1页开始，默认值是1。
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页大小，默认值是10，上限100。
State	String	否	水印模板状态：All表示所有，Normal表示正常，Deleted表示已删除的，默认是All。

返回参数

名称	类型	描述
----	----	----

WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	模板列表
-----------------------	----------------------------	------

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<SearchWaterMarkTemplateResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<WaterMarkTemplateList list="true">
<WaterMarkTemplate>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<Name>example-watermark</Name>
<Width>10</Width>
<Height>30</Height>
<Dx>10</Dx>
<Dy>5</Dy>
<ReferPos>TopRight</ReferPos>
<Type>Image</Type>
<State>Normal</State>
</WaterMarkTemplate>
</WaterMarkTemplateList>
</SearchWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 100,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "WaterMarkTemplateList": {
    "WaterMarkTemplate": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "Name": "example-watermark",
      "Width": "10",
      "Height": "30",
      "Dx": "10",
      "Dy": "5",
      "ReferPos": "TopRight",
      "Type": "Image",
      "State": "Normal"
    }]
  }
}
```

```
}
```

删除水印模板

描述

删除水印模板接口，如果有状态为“已提交”的作业引用该水印模板，则相应的水印模板不能被删除。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteWaterMarkTemplate
WaterMarkTemplateId	String	是	水印模板ID

返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplateId	String	水印模板ID

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<DeleteWaterMarkTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
<WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</WaterMarkTemplateId>
```

```
</DeleteWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

截图接口

提交截图作业

描述

提交截图作业接口，目前支持生成jpg格式图片。

- 同步模式：接口同步返回截图结果，截图在接口返回时就已经生成到对应的Bucket。
- 异步模式：不保证接口返回时截图已经生成，截图任务将进入后台排队，异步执行截图。只要设置了Interval和Num中的任何一个参数，就表示异步模式。
- 消息通知：提交截图作业时，只要指定了PipelineId参数，完成后将发送异步消息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitSnapshotJob
Input	String	是	作业输入，JSON对象，Input定义详见术语表。例如：{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv"}需在控制台中授予此Bucket权限给媒体转码服务。

SnapshotConfig	String	是	截图配置，Json对象，详细见附录 SnapshotConfig参数详情，截图配置参数详情。例如， - 同步模式 ：{"OutputFile": "Bucket": "example-001", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.jpg"}, "Time": "5"} - 异步模式：(5毫秒开始，每间隔20秒截一张，共截10张)): {"OutputFile": {"Bucket": "example-001", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "{Count}.jpg"}, "Time": "5", "Num": "10", "Interval": "20"}
PipelineId	String	否	管道ID，须保证此管道绑定了可用的消息主题，否则消息无法正确发送。
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度1024个字节。

返回参数

名称	类型	描述
SnapshotJob	AliyunSnapshotJob	截图作业

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=SubmitSnapshotJob&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&SnapshotConfig=%7b%22OutputFile%22%3a%7b%22Bucket%22%3a%22example-001%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.jpg%22%7d%2c%22Time%22%3a%225%22%7d&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<Public parameter>

返回示例

XML

```
<SubmitSnapshotJobResponse>
<RequestId>
25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
</RequestId>
<SnapshotJob>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<State>Success</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<SnapshotConfig>
<OutputFile>
<Bucket>example-001</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.png</Object>
</OutputFile>
<Time>4</Time>
</SnapshotConfig>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<UserData>testid-001</UserData>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</SnapshotJob>
</SubmitSnapshotJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "SnapshotJob": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "State": "Success",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "SnapshotConfig": {
      "OutputFile": {
        "Bucket": "example-001",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.png"
      },
      "Time": " 5"
    },
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "UserData": "testid-001",
    "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
  }
}
```

截图错误码

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.ResourceN	截图文件没有找到	The resource operated

otFound		cannot be found.
SnapshotTimeOut	截图超时，如果同步截图超时情况频繁时，建议采用异步方式截图避免超时情况，不建议重试	Snapshot times out.
InvalidParameter.ResourceContentBad	截图文件内容已经损坏，或者不符合规格导致截图失败	The resource operated is broken.
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role not exists.
PermissionDenied.ResourceAccess	授权存在问题	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	内部未识别错误	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
TransientNetWorkError	下载数据时碰到短暂的网络错误，一般可通过重试恢复	Snapshot fail,transient network error occurs, please retry again!

查询截图作业

描述

在提交截图作业后，媒体处理服务会进行异步截图，通过此接口可以查询截图作业结果。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QuerySnapshotJobList
SnapshotJobIds	String	是	截图作业Id列表，最多一次查10个。

返回参数

名称	类型	描述
SnapshotJobList	AliyunSnapshotJob[]	截图作业列表

NotExistSnapshotJobIds	String[]	不存在的截图作业ID列表，无数据时该结构不返回
------------------------	----------	-------------------------

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=QuerySnapshotJobList&SnapshotJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QuerySnapshotJobListResponse>
<RequestId>
25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
</RequestId>
<SnapshotJobList list="true">
<SnapshotJob>
<Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
<State>Success</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<SnapshotConfig>
<OutputFile>
<Bucket>example-001</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.png</Object>
</OutputFile>
<Time>4</Time>
</SnapshotConfig>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<UserData>testid-001</UserData>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</SnapshotJob>
</SnapshotJobList>
</QuerySnapshotJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "SnapshotJobList": {
    "SnapshotJob": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "State": "Success",
```

```
"Code": "",
"Message": "",
"SnapshotConfig": {
  "OutputFile": {
    "Bucket": "example-001",
    "Location": "oss-cn-hangzhou",
    "Object": "example.png "
  },
  "Time": "5"
},
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"UserData": "testid-001",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}}
}
```

媒体工作流接口

新增媒体工作流

描述

新增媒体工作流，定义媒体工作流的拓扑结构（DAG），定义活动以及依赖关系。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddMediaWorkflow
Name	String	是	媒体工作流名称，不能为空串，不可重复，不超过64个字符，utf-8编码
Topology	String	是	媒体工作流拓扑结构，Json对象，包括活动列表及活动依赖，见Topology示例。

TriggerMode	String	否	触发模式，范围： OssAutoTrigger、NotInAuto
-------------	--------	---	--------------------------------------

Topology示例

```
{
  "Activities": {
    "Act-Transcode-M3U8": {
      "Parameters": {
        "Outputs": [
          {
            "OutputObject": "transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D",
            "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"
          }
        ],
        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
      },
      "Type": "Transcode"
    },
    "Act-Start": {
      "Name": "Act-Start",
      "Parameters": {
        "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
        "InputFile": {
          "Bucket": "panda-vod",
          "Location": "oss-cn-hangzhou"
        }
      },
      "Type": "Start"
    },
    "Act-Report": {
      "Name": "Act-Report",
      "Parameters": {
      },
      "Type": "Report"
    }
  },
  "Dependencies": {
    "Act-Transcode-M3U8": [
      "Act-Report"
    ],
    "Act-Start": [
      "Act-Transcode-M3U8"
    ],
    "Act-Report": [
    ]
  }
}
```

返回参数

名称	类型	描述
----	----	----

MediaWorkflow	MediaWorkflow	媒体工作流
---------------	---------------	-------

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=mediaworkflow-
test&Action=AddMediaWorkflow&Topology=%7B%22Activities%22%3A%7B%22Act-
Start%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22PipelineId%22%3A%22130266f58161436a80bf07cb12c8009a%2
2%2C%22InputFile%22%3A%22%7B%5C%22Bucket%5C%22%3A+%5C%22panda-
vod%5C%22%2C%5C%22Location%5C%22%3A+%5C%22oss-cn-
hangzhou%5C%22%7D%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Start%22%7D%2C%22Act-
Report%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%7D%2C%22Type%22%3A%22Report%22%7D%2C%22Act-
Transcode-
M3U8%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22Outputs%22%3A%22%5B%7B%5C%22OutputObject%5C%22%
3A%5C%22transcode%252F%257BObjectPrefix%257D%257BFileName%257D%5C%22%2C%5C%22TemplateId%5C
%22%3A+%5C%22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket%22%3A%22
panda-vod-hls%22%2C%22OutputLocation%22%3A%22oss-cn-
hangzhou%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Transcode%22%7D%7D%2C%22Dependencies%22%3A%7B%22Act-
Start%22%3A%5B%22Act-Transcode-M3U8%22%5D%2C%22Act-Report%22%3A%5B%5D%2C%22Act-Transcode-
M3U8%22%3A%5B%22Act-Report%22%5D%7D%7D&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddMediaWorkflowResponse>
<RequestId>F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59</RequestId>
<MediaWorkflow>
<CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
<Name>mediaworkflow-test</Name>
<State>Inactive</State>
<Topology>{"Activities":{"Act-
Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"","panda-
vod":"","Location":"","oss-cn-hangzhou"}}, "Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":{},"Type":"Report"},"Act-
Transcode-
M3U8":{"Parameters":{"Outputs":[{"OutputObject":"","transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D","Te
mplateId":"","957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}],"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"","oss-cn-
hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[],"Act-
Transcode-M3U8":["Act-Report"]}}</Topology>
<MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</AddMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
```

```
"Topology": "{Activities\":{\"Act-Start\":{\"Parameters\":{\"PipelineId\":\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\",\"InputFile\":{\"Bucket\":\"panda-vod\",\"Location\":\"oss-cn-hangzhou\"},\"Type\":\"Start\"},\"Act-Report\":{\"Parameters\":{\"Type\":\"Report\"},\"Act-Transcode-M3U8\":{\"Parameters\":{\"Outputs\":{\"OutputObject\":{\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\"},\"TemplateId\":\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\"},\"OutputBucket\":\"panda-vod-hls\",\"OutputLocation\":\"oss-cn-hangzhou\"},\"Type\":\"Transcode\"},\"Dependencies\":{\"Act-Start\":{\"Act-Transcode-M3U8\"},\"Act-Report\":[],\"Act-Transcode-M3U8\":{\"Act-Report\"}}},\"MediaWorkflowId\":\"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"}}}
```

激活媒体工作流

描述

激活媒体工作流，当媒体工作流处于已激活状态时，不可修改

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ActivateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id

返回参数

无

示例

请求示例

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>

返回示例

XML

```
<ActivateMediaWorkflowResponse>
<RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</ActivateMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

停用媒体工作流

描述

停用媒体工作流，当媒体工作流被停用时，状态恢复到可编辑状态。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeactivateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id

返回参数

无

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<DeactivateMediaWorkflowResponse>
<RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</DeactivateMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

删除媒体工作流

描述

删除媒体工作流，不会影响正在执行的工作流实例。

请求参数

名称	类型	是否	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id

返回参数

无

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

返回示例

XML


```
<DeleteMediaWorkflowResponse>
<RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</DeleteMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

更新媒体工作流

描述

用于更新媒体工作流的拓扑结构。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id
Topology	String	是	媒体工作流拓扑结构，Json对象，包括活动列表及活动依赖，见Topology示例。

Topology示例

```
{
  "Activities": {
    "Act-Transcode-M3U8": {
      "Parameters": {
        "Outputs": "[{\"OutputObject\":\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\",\"TemplateId\":\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\"}]",
        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
      },
      "Type": "Transcode"
    }
  }
}
```

```
},
"Act-Start": {
  "Name": "Act-Start",
  "Parameters": {
    "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
    "InputFile": "\\\"Bucket\\\": \\\"panda-vod\\\",\\\"Location\\\": \\\"oss-cn-hangzhou\\\"}"
  },
  "Type": "Start"
},
"Act-Report": {
  "Name": "Act-Report",
  "Parameters": {},
  "Type": "Report"
}
},
"Dependencies": {
  "Act-Transcode-M3U8": [
    "Act-Report"
  ],
  "Act-Start": [
    "Act-Transcode-M3U8"
  ],
  "Act-Report": []
}
}
```

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflow	MediaWorkflow	媒体工作流

示例

请求示例

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=UpdateMediaWorkflow&Topology=%7B%22Activities%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22PipelineId%22%3A%22130266f58161436a80bf07cb12c8009a%22%2C%22InputFile%22%3A%22%7B%5C%22Bucket%5C%22%3A+%5C%22panda-vod%5C%22%2C%5C%22Location%5C%22%3A+%5C%22oss-cn-hangzhou%5C%22%7D%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Start%22%7D%2C%22Act-Report%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%7D%2C%22Type%22%3A%22Report%22%7D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22Outputs%22%3A%22%5B%7B%5C%22OutputObject%5C%22%3A%5C%22transcode%252F%257BObjectPrefix%257D%257BFileName%257D%5C%22%2C%5C%22TemplateId%5C%22%3A+%5C%22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket%22%3A%22panda-vod-hls%22%2C%22OutputLocation%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Transcode%22%7D%7D%2C%22Dependencies%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%5B%22Act-Transcode-M3U8%22%5D%2C%22Act-Report%22%3A%5B%5D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%5B%22Act-Report%22%5D%7D%7D&<公共参数>

返回示例

XML

```
<UpdateMediaWorkflowResponse>
<RequestId>F95B44E5-ECE1-4356-AD1C-2CF2D2B5043C</RequestId>
<MediaWorkflow>
<CreationTime>2016-04-01T05:29:38Z</CreationTime>
<Name>mediaworkflow-test</Name>
<State>Inactive</State>
<Topology>{"Activities":{"Act-
Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"","panda-
vod":"","Location":"","oss-cn-hangzhou"},"Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":"","Type":"Report"},"Act-
Transcode-
M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"OutputObject":"","transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D","Te
mplateId":"","957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"},"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"","oss-cn-
hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":["Act-
Transcode-M3U8":["Act-Report"]]}</Topology>
<MediaWorkflowId>93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</UpdateMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A06BF02F-1BA7-4866-85FE-B17D318DBD47",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
    "Topology": "{\n\"Activities\":{\n\"Act-
Start\":{\n\"Parameters\":{\n\"PipelineId\":\n\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\",
\n\"InputFile\":\n\"{\n\n\"Bucket\\\":
\n\n\"panda-vod\\\",
\n\n\"Location\\\": \n\n\"oss-cn-hangzhou\\\"}\",
\n\"Type\":\n\"Start\\\",
\n\"Act-
Report\":{\n\"Parameters\":{\n\"Type\":\n\"Report\\\",
\n\"Act-Transcode-
M3U8\":{\n\"Parameters\":{\n\"Outputs\":\n\"{\n\n\"OutputObject\\\":\n\n\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName
%7D\\\",
\n\n\"TemplateId\\\": \n\n\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"}\",
\n\"OutputBucket\":\n\"panda-vod-
hls\",
\n\"OutputLocation\":\n\"oss-cn-hangzhou\",
\n\"Type\":\n\"Transcode\\\",
\n\"Dependencies\":{\n\"Act-Start\":[\n\"Act-
Transcode-M3U8\",
\n\"Act-Report\":[\n\n\"Act-Transcode-M3U8\":[\n\"Act-Report\\\"]}\",
\n\"MediaWorkflowId\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"
\n}\n}"
  }
}
```

查询媒体工作流

描述

查询已注册媒体工作流。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaWorkflowList
MediaWorkflowIds	String	是	媒体工作流Id列表，逗号分隔，最多10个

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowList	MediaWorkflow[]	媒体工作流列表
NonExistMediaWorkflowIdList	String[]	不存在的媒体工作流ID列表

示例

请求示例

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowIds=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>

返回示例

XML

```
<QueryMediaWorkflowListResponse>
<MediaWorkflowList>
<MediaWorkflow>
<CreationTime>2016-04-01T05:29:38Z</CreationTime>
<Name>mediaworkflow-test</Name>
<State>Active</State>
<Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"","panda-vod":"","Location":"","oss-cn-hangzhou":"","Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":{"Type":"Report"},"Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":[{"Object":"","transcode/{ObjectPrefix}{FileName}","TemplateId":"","957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}],"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"","oss-cn-hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[]}}</Topology>
<MediaWorkflowId>93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</MediaWorkflowList>
<RequestId>FEC5AAFA-A8E5-43A4-9FDB-E62E708AF7E4</RequestId>
```

</QueryMediaWorkflowListResponse>

JSON

```
{
  "MediaWorkflowList": {
    "MediaWorkflow": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
        "Name": "mediaworkflow-test",
        "State": "Active",
        "Topology": "{\n\"Activities\":{\n\"Act-Start\":{\n\"Parameters\":{\n\"PipelineId\":\n\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\", \n\"InputFile\":\n\"{\n\n\"Bucket\":\n\n\"panda-vod\", \n\n\"Location\":\n\n\"oss-cn-hangzhou\", \n\n}\", \n\"Type\":\n\"Start\", \n\"Act-Report\":{\n\"Parameters\":{\n\n}, \n\"Type\":\n\"Report\", \n\"Act-Transcode-M3U8\":{\n\"Parameters\":{\n\"Outputs\":\n\"[\n\n\"Object\":\n\n\"transcode/{ObjectPrefix}{FileName}\", \n\n\"TemplateId\":\n\n\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\", \n\n}\", \n\"OutputBucket\":\n\"panda-vod-hls\", \n\"OutputLocation\":\n\"oss-cn-hangzhou\", \n\"Type\":\n\"Transcode\", \n\n}\", \n\"Dependencies\":{\n\"Act-Start\":\n\"Act-Transcode-M3U8\", \n\"Act-Report\":\n\n}, \n\"Act-Transcode-M3U8\":\n\"Act-Report\", \n\n}\", \n\n\"MediaWorkflowId\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "16CD0CDD-457E-420D-9755-8385075A618B"
}
```

搜索媒体 workflow

描述

搜索媒体 workflow。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchMediaWorkflow
StateList	String	否	媒体 workflow 状态列表，逗号分隔，范围：Inactive、Active、Deleted，默认值 "Inactive、Active、

			Deleted”
PageSize	Long	否	页面大小，默认10，最大不超过100
PageNumber	Long	否	页号，默认1

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowList	MediaWorkflow[]	媒体工作流列表
TotalCount	Long	总数
PageSize	Long	页面大小
PageNumber	Long	页号

示例

请求示例

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PageSize=1&<公共参数>

返回示例

XML

```
<SearchMediaWorkflowResponse>
<PageNumber>1</PageNumber>
<MediaWorkflowList>
<MediaWorkflow>
<CreationTime>2016-04-01T05:38:41Z</CreationTime>
<Name>mediaworkflow-test1</Name>
<State>Inactive</State>
<Topology>{"Activities":{"Act-
Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket\":"panda-
vod\","Location\":"oss-cn-hangzhou\"},"Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":{"Type":"Report"},"Act-
Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"Object\":"transcode/{ObjectPrefix}{FileName}\","TemplateId\":"
957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\"},"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"oss-cn-
hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[],"Act-
Transcode-M3U8":["Act-Report"]}}</Topology>
<MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</MediaWorkflowList>
<TotalCount>339</TotalCount>
<PageSize>1</PageSize>
<RequestId>691EA73C-3937-4604-8031-580E5931783B</RequestId>
```

</SearchMediaWorkflowResponse>

JSON

```
{
  "PageNumber": 1,
  "MediaWorkflowList": {
    "MediaWorkflow": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:38:41Z",
        "Name": "mediaworkflow-test1",
        "State": "Inactive",
        "Topology": "{\n\"Activities\":{\n\"Act-Start\":{\n\"Parameters\":{\n\"PipelineId\":\n\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\",
        \"InputFile\":\n\"{\n\"Bucket\":\n\"panda-vod\",
        \"Location\":\n\"oss-cn-hangzhou\",
        \"Type\":\n\"Start\",
        \"Act-Report\":{\n\"Parameters\":{\n\"Type\":\n\"Report\",
        \"Act-Transcode-M3U8\":{\n\"Parameters\":{\n\"Outputs\":{\n\"Object\":{\n\"transcode/{ObjectPrefix}{FileName}\",
        \"TemplateId\":\n\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\",
        \"OutputBucket\":\n\"panda-vod-hls\",
        \"OutputLocation\":\n\"oss-cn-hangzhou\",
        \"Type\":\n\"Transcode\",
        \"Dependencies\":{\n\"Act-Start\":{\n\"Act-Transcode-M3U8\",
        \"Act-Report\":{\n\"Act-Transcode-M3U8\",
        \"Act-Report\"}}},
        \"MediaWorkflowId\": \"e00732b977da427d9177a4dee646b1aa\"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 339,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": \"9AB3E295-F459-44C6-A0D4-6370139D0700\"
}
```

更新媒体工作流触发模式

描述

更新媒体工作流的触发状态。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaWorkflowTriggerMode
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id

TriggerMode	String	否	触发模式，范围： OssAutoTrigger、NotInAuto
-------------	--------	---	--------------------------------------

返回参数

无

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=e00732b977da427d9177a4dee646b1aa&TriggerMode=NotInAuto<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
<RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
<MediaWorkflow>
<CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
<Name>mediaworkflow-test</Name>
<State>Inactive</State>
<TriggerMode>NotInAuto</TriggerMode>
<Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"","panda-vod":"","Location":"","oss-cn-hangzhou"},"Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":{"Type":"Report"},"Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"OutputObject":{"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D":"","TemplateId":"","957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"},"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"oss-cn-hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":["Act-Transcode-M3U8":["Act-Report"]]]}}</Topology>
<MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
    "TriggerMode": "NotInAuto",
    "Topology": {"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"","130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":"","Bucket":"","panda-vod":"","Location":"","oss-cn-hangzhou"},"Type":"","Start"},"Act-
```



```
Report\":{"Parameters\":{"Type\":"Report\"},"Act-Transcode-
M3U8\":{"Parameters\":{"Outputs\":{"OutputObject\":"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName
%7D\\","TemplateId\\": "\\\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"}}\\","OutputBucket\":"panda-vod-
hls\\","OutputLocation\":"oss-cn-hangzhou\\"},"Type\":"Transcode\\"},"Dependencies\":{"Act-Start\":["Act-
Transcode-M3U8\\","Act-Report\":[],"Act-Transcode-M3U8\":["Act-Report\\"]}},
"MediaWorkflowId": "e00732b977da427d9177a4dee646b1aa"
}
}
```

媒体工作流执行实例接口

遍历媒体工作流执行实例

描述

遍历媒体工作流执行实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListMediaWorkflowExecutions
MediaWorkflowId	String	否	媒体工作流ID
MediaWorkflowName	String	否	媒体工作流名称
InputFileURL	String	否	原文件URL。URL遵循RFC 3986(UTF8编码，并对保留字符进行URLEncode)。示例：http://bucket-test.cn-hangzhou.aliyuncs.com/test-%e4%b8%ad%e6%96%87%e6%b5%8b%e8%af%95%e8%a7%86%e9%a2%91.flv

NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒体工作流执行实例，默认10，范围[1,100]

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution[]	媒体工作流列表
NextPageToken	String	下一页标识，32位UUID

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MaximumPageSize=1&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
<NextPageToken>0a44e3792080497d825e46859abbb218</NextPageToken>
<RequestId>946690FA-E7B9-42AF-A05B-CB7CF7AF3596</RequestId>
<MediaWorkflowExecutionList>
<MediaWorkflowExecution>
<CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>
<Name>ConcurrentSuccess</Name>
<Input>
<InputFile>
<Bucket>inputfirst</Bucket>
<Location>oss-test</Location>
<Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
</InputFile>
</Input>
<State>Success</State>
<RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
<ActivityList>
<Activity>
<Name>Act-1</Name>
<State>Success</State>
<Type>Start</Type>
<EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-2</Name>
<State>Success</State>
```

```
<Type>Transcode</Type>
<JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-3</Name>
<State>Success</State>
<Type>Transcode</Type>
<JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-5</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-6</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-7</Name>
<State>Success</State>
<Type>Report</Type>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
</Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
```

JSON

```
{
  "NextPageToken": "0a44e3792080497d825e46859abbb218",
  "RequestId": "F7353230-58EC-4866-B74B-F731C3A01D21",
  "MediaWorkflowExecutionList": {
    "MediaWorkflowExecution": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",
        "Name": "ConcurrentSuccess",
        "Input": {
          "InputFile": {
            "Bucket": "inputfirst",
```

```
"Location": "oss-test",
"Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4"
},
"State": "Success",
"RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",
"ActivityList": {
  "Activity": [
    {
      "Name": "Act-1",
      "State": "Success",
      "Type": "Start",
      "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"
    },
    {
      "Name": "Act-2",
      "State": "Success",
      "Type": "Transcode",
      "JobId": "2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"
    },
    {
      "Name": "Act-3",
      "State": "Success",
      "Type": "Transcode",
      "JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-5",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3",
      "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-6",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"
    },
    {
      "Name": "Act-7",
      "State": "Success",
      "Type": "Report",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"
    }
  ]
},
```

```
"MediaId": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"
}
]
}
}
```

查询媒体 workflow 执行实例

描述

查询媒体 workflow 执行实例

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaWorkflowExecutionList
RunIds	String	是	媒体 workflow 执行 Id 列表，逗号分隔，最多 10 个

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution[]	媒体 workflow 列表
NotExistRunIds	String[]	不存在的执行 Id 列表

示例

请求示例

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?RunIds=9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528&<公共参数>

返回示例

XML

```
<QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
<RequestId>1629B273-1F03-421B-9C5E-9C398E04805F</RequestId>
<MediaWorkflowExecutionList>
<MediaWorkflowExecution>
<CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>
<Name>ConcurrentSuccess</Name>
<Input>
<InputFile>
<Bucket>inputfirst</Bucket>
<Location>oss-test</Location>
<Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
</InputFile>
</Input>
<State>Success</State>
<RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
<ActivityList>
<Activity>
<Name>Act-1</Name>
<State>Success</State>
<Type>Start</Type>
<EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-2</Name>
<State>Fail</State>
<Code>InvalidParameter.ResourceContentBad</Code>
<Message>The resource operated InputFile is bad</Message>
<Type>Transcode</Type>
<JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-3</Name>
<State>Success</State>
<Type>Transcode</Type>
<JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-5</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-6</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
```

```
<StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-7</Name>
<State>Success</State>
<Type>Report</Type>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
</Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "ED86B7DE-A1C0-4D83-8DDA-886637532178",
  "MediaWorkflowExecutionList": {
    "MediaWorkflowExecution": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",
        "Name": "ConcurrentSuccess",
        "Input": {
          "InputFile": {
            "Bucket": "inputfirst",
            "Location": "oss-test",
            "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4"
          }
        },
        "UserData": "test-userData"
      },
      {
        "State": "Success",
        "RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",
        "ActivityList": {
          "Activity": [
            {
              "Name": "Act-1",
              "State": "Success",
              "Type": "Start",
              "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",
              "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"
            },
            {
              "Name": "Act-2",
              "State": "Fail",
              "Code": "InvalidParameter.ResourceContentBad",
              "Message": "The resource operated InputFile is bad",
              "Type": "Transcode",
              "JobId": "2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3",
              "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",
              "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"
            },
            {
              "Name": "Act-3",
```

```
"State": "Success",
"Type": "Transcode",
"JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667",
"EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
"StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
},
{
  "Name": "Act-5",
  "State": "Success",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3",
  "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",
  "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
},
{
  "Name": "Act-6",
  "State": "Success",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af",
  "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",
  "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"
},
{
  "Name": "Act-7",
  "State": "Success",
  "Type": "Report",
  "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
  "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"
}
]
},
"MediaId": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"
}
]
}
}
```

媒体接口

新增媒体

描述

新增媒体。

特别提醒：

如果已经配置工作流，上传媒体文件到OSS后，OSS会自动通知MPS，MPS会根据OSS的Bucket，Object自动匹配激活状态的工作流自动执行，因此通常情况下不需要手动调用AddMedia 接口处理文件，只有当在OSS上有存量视频时，处理存量视频可以用此接口，从而避免了重新上传视频到OSS。

媒体信息获取，只有在指定激活状态的工作流处理时，自动获取,不指定工作流时，不会获取媒体信息

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddMedia
FileURL	String	是	媒体文件路径，不超过3200字节。URL遵循RFC 2396(UTF8编码，并进行URLEncode)。
Title	String	否	媒体标题,长度限制不超过128个字节，utf-8编码
Description	String	否	描述，长度限制不超过1024个字节，utf-8编码
CoverURL	String	否	封面，不超过3200字节。URL遵循 RFC 2396(UTF8编码，并进行URLEncode)。
CateId	Long	否	类目ID，不允许为负数。
Tags	String	否	标签列表，逗号分隔，不超过16个标签，单个标签不能超过32个字节，utf-8编码
MediaWorkflowId	String	否	媒体工作流ID
MediaWorkflowUserData	String	否	媒体工作流用户自定义数据，不超过1024字节，要求UTF8编码。
OverrideParams	Json	否	覆盖参数，示例： { "WebVTTSubtitleOverrides" :[{ "RefA

			ctivityName" : " sub titleNode" , " WebV TTSsubtitleURL" : " ht tp://test.oss-cn- hangzhou.aliyuncs.c om/subtitle1.vtt"}}}
--	--	--	---

workflows触发匹配规则

规则匹配执行策略如下：以新增文件的路径为基础，检查 workflows绑定的位置，如果新增文件的路径中包含规则绑定的字符串则匹配，不包含则不匹配。如http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv规则：

1、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/	匹配
2、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/	匹配
3、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/	匹配
4、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/	匹配
5、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv	匹配
6、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/	不匹配
7、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/	不匹配
8、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/	不匹配

注意：请不要配置一个 workflows的输入路径为另外一个 workflows的输入路径的前缀，否则会一个增量文件触发两次 workflows执行实例。例如：两个 workflows的输入路径分别配置test和test1，则当输入文件上传到test1文件夹下同样满足test前缀，因此会触发两次 workflows执行实例。

匹配文件扩展名

触发要求必须是多媒体文件，媒体库服务是通过文件扩展名来判断的。文件或者没有扩展名(文件名中不包含扩展名分割符号“.”)，或者扩展名符合下面的规则：

特别注意：对于swf，截图及转码服务质量不保障

类型	扩展名
视频	3gp, asf, avi, dat, dv, flv, f4v, gif, m2t, m3u8, m4v, mj2, mjpeg, mkv, mov, mp4, mpe, mpg, mpeg, mts, ogg, qt, rm, rmvb, swf, ts, vob, wmv, webm
音频	aac, ac3, acm, amr, ape, caf, flac, m4a, mp3, ra, wav, wma, aiff

媒体工作流消息

媒体工作流采用 阿里云消息服务 发送消息给视频云服务接入方，媒体工作流会在(Start/Report)活动

节点完成时发送消息，若需要接收消息，需要在Start活动上设置队列/通知名称，媒体工作流产生的消息存储在队列/通知中，可以使用 消息服务SDK 获取消息，消息规格如下：

名称	类型	描述
RunId	String	工作流执行Id
Name	String	活动名称
Type	String	活动类型，范围：Report、Start
State	String	活动状态，范围：Fail、Success
Code	String	错误码。如果活动状态是Fail时，会给出具体的错误码。
Message	String	错误消息。如果活动状态是Fail时，会给出详细的错误描述信息。
MediaWorkflowExecution	MediaWorkflowExecution	媒体工作流执行信息

JSON消息体示例

```
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-7",
  "Type": "Report",
  "State": "Success",
  "MediaWorkflowExecution": {
    "Name": "ConcurrentSuccess",
    "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
    "Input": {
      "InputFile": {
        "Bucket": "inputfirst",
        "Location": "oss-test",
        "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/01.wmv"
      }
    },
    "UserData": "test"
  },
  "State": "Success",
  "MediaId": "2be491ab4cb6499cd0befe5fcf0cb670",
  "ActivityList": [
    {
      "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
      "Name": "Act-1",
      "Type": "Start",
      "State": "Success",
      "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z",
      "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z"
    },
    {
      "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
```

```
"Name": "Act-2",
"Type": "Transcode",
"JobId": "f34b6d1429dd491faa7a6c1c8f905285",
"State": "Success",
"StartTime": "2016-03-15T02: 53: 43Z",
"EndTime": "2016-03-15T02: 53: 47Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-3",
  "Type": "Transcode",
  "JobId": "888ac3903ecf4898b9d790cf7f1d969e",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-5",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "c14150be33304825a5d67cd5364c35cb",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 45Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-6",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "8c30c30ca7324286afda1a9a1b14d03c",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-7",
  "Type": "Report",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
}
],
"CreationTime": "2016-03-15T02: 53: 39Z"
}
}
```

返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

示例

请求示例

```
http://mts.cn-  
hangzhou.aliyuncs.com?MediaWorkflowUserData=test&MediaWorkflowId=09bc2f74e39c48dd86597849e2b060f6&  
FileURL=http%3A%2F%2Fzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Ftail_comm-33.mp4&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddMediaResponse>  
<Media>  
<CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-  
hangzhou.aliyuncs.com/aa9bb3115da54befa74e0bd81a7a9e46%2F0.jpg</CoverURL>  
<Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>  
<PublishState>Published</PublishState>  
<Height>1280</Height>  
<MediaId>3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65</MediaId>  
<Title>tail_comm-33.mp4</Title>  
<CreationTime>2016-09-20T03:02:40Z</CreationTime>  
<RunIdList>  
<RunId>adee42a78b1f407184a792b8777efb3c</RunId>  
</RunIdList>  
<CateId>0</CateId>  
<Duration>2.645333</Duration>  
<Width>1280</Width>  
<Fps>25.0</Fps>  
<Bitrate>1148.77</Bitrate>  
<Size>379860</Size>  
</Media>  
<RequestId>13E58723-4746-46A5-900D-B41D425A2A44</RequestId>  
</AddMediaResponse>
```

JSON

```
{  
  "Media": {  
    "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-  
hangzhou.aliyuncs.com/adee42a78b1f407184a792b8777efb3c%2F0.jpg",  
    "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",  
    "PublishState": "Published",  
    "Height": "1280",  
    "MediaId": "3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65",  
    "Title": "tail_comm-33.mp4",  
    "CreationTime": "2016-09-20T03:02:40Z",  
    "RunIdList": {  
      "RunId": [  

```

```
"cbad98d35629470fa05ff393d347fd73"
]
},
"CateId": 0,
"Duration": "2.645333",
"Width": "1280",
"Fps": "25.0",
"Bitrate": "1148.77",
"Size": "379860"
},
"RequestId": "A29ED91C-84A2-41FE-8F7F-116531A28544"
}
```

删除媒体

描述

删除媒体。只是逻辑删除媒体，并不会删除媒体对应的输入、输出在OSS bucket中的物理文件。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMedia
MediaIds	String	是	媒体ID列表，逗号分隔，一次最多10个

返回参数

无

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<DeleteMediaResponse>
<RequestId>CFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086</RequestId>
</DeleteMediaResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"CFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086"
}
```

更新媒体-基本信息

描述

更新媒体基本信息，如标题，描述，类目等。注意是全量更新，每个属性都要设置，不设置则会被空值覆盖。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMedia
MediaId	String	是	媒体ID
Title	String	否	媒体标题，若不设置则清空此字段。UTF8编码，最大128字节。
Description	String	否	描述，若不设置则清空此字段。UTF8编码，最大1024字节。
CateId	Long	否	类目ID，若不设置则清空此字段。不能为负数。
Tags	String	否	标签列表，逗号分隔。不超过16个标签，单个标签不超过32字节

			。UTF8编码。
CoverURL	String	否	封面。URL遵循 RFC 2396(UTF8编码，并进行URLEncode)，最大不超过3200字节。

返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Title=hello&<公共参数>

返回示例

XML

```
<UpdateMediaResponse>
  <Media>
    <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
    <PublishState>Published</PublishState>
    <File>
      <State>Normal</State>
      <URL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp4</URL>
    </File>
    <Height>1080</Height>
    <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
    <Title>hello</Title>
    <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
    <RunIdList>
      <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
    </RunIdList>
    <CateId>0</CateId>
    <Duration>7.965000</Duration>
    <Width>1920</Width>
    <Fps>25.0</Fps>
    <Bitrate>2659.326</Bitrate>
    <Size>2647692</Size>
  </Media>
  <RequestId>C876E3A4-4CA1-40E7-BB29-D541E6B9D9D9</RequestId>
</UpdateMediaResponse>
```


JSON

```
{
  "Media": {
    "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
    "PublishState": "Published",
    "File": {
      "State": "Normal",
      "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
    },
    "Height": "1080",
    "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
    "Title": "hello",
    "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
    "RunIdList": {
      "RunId": [
        "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
      ]
    },
    "CateId": 0,
    "Duration": "7.965000",
    "Width": "1920",
    "Fps": "25.0",
    "Bitrate": "2659.326",
    "Size": "2647692"
  },
  "RequestId": "C481C0BC-FD8F-448B-8C67-1C48716764D1"
}
```

更新媒体-类目

描述

更新媒体类目。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaCategory
MediaId	String	是	媒体ID
CateId	Long	否	类目ID，不能为负数

			。
--	--	--	---

返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaId=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<UpdateMediaCategoryResponse>
<RequestId>E3931857-E3D3-4D6E-9C7B-D2C09441BD01</RequestId>
</UpdateMediaCategoryResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "894A984A-CEC2-4784-B899-77A7414FD159"
}
```

更新媒体-封面

描述

更新媒体封面。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaCover
MediaId	String	是	媒体ID
CoverURL	String	否	媒体封面。URL遵循RFC 2396(UTF8编码，并进行URLEncode)，最大3200字节。

返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CoverURL=http%3A%2F%2Fzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2F47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%252F0.jpg&MediaId=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<UpdateMediaCoverResponse>
<RequestId>4BEB6635-FB40-4C26-B116-1CEE997FF99F</RequestId>
</UpdateMediaCoverResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "5428F518-F18E-440D-A000-5667C48599CF"
}
```

更新媒体-添加标签

描述

新增媒体标签。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddMediaTag
MediaId	String	是	媒体ID
Tag	String	是	媒体标签，不超过32个字节，UTF8编码。

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公共参数>

返回示例

无

XML

```
<AddMediaTagResponse>
<RequestId>218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7</RequestId>
</AddMediaTagResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7"
```

```
}
```

更新媒体-删除标签

描述

删除媒体标签。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMediaTag
MediaId	String	是	媒体ID
Tag	String	是	媒体标签，不超过32字节，UTF8编码。

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公共参数>

返回示例

XML

```
<DeleteMediaTagResponse>
<RequestId>1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D</RequestId>
</DeleteMediaTagResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D"
}
```

更新媒体-发布状态

描述

更新媒体发布状态，发布的含义是设置媒体所有播放资源，截图文件的访问权限继承所在Bucket的访问权限，不发布的含义是设置为私有。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaPublishState
MediaId	String	是	媒体ID
Publish	Boolean	是	发布状态，范围：true、false

媒体发布状态迁移规则：

默认状态

媒体发布状态的默认值是：“初始”。有两种情况会处于这种状态：

新的媒体

第一次生成一个媒体（第一次触发媒体工作流执行）时，工作流执行还处于执行中的状态，媒体既不是“发布”状态，也不是“未发布”状态，这个时候就处于“初始状态”。只要媒体工作流执行完成，就会设置成一个确切状态（根据媒体工作流的配置来设置）。

删除后的媒体

媒体删除后，发布状态就没有意义了，这个时候也是处于“初始”状态。如果把删除的媒体重新添加回媒体库，就从“新的媒体”开始重新执行。

迁移规则

调用者	当前状态	迁移后状态	是否允许
API	初始	发布	不允许
API	初始	不发布	不允许
API	发布	不发布	允许
API	不发布	发布	允许
工作流执行	初始	发布	允许
工作流执行	初始	不发布	允许
工作流执行	发布	不发布	不允许
工作流执行	不发布	发布	不允许

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Publish=True&<公共参数>

返回示例

XML

```
<UpdateMediaPublishStateResponse>
<RequestId>179F447A-B688-4268-9662-9ECC43B235BF</RequestId>
</UpdateMediaPublishStateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "D591D0DE-8341-4C51-A519-8BF68498DDDC"
}
```

查询媒体-使用媒体ID

描述

查询媒体列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaList
MediaIds	String	是	文件列表，逗号分隔，最多10个
IncludePlayList	Boolean	否	结果是否包含播放信息，范围：true、false，默认值：false
IncludeSnapshotList	Boolean	否	结果是否包含截图信息，范围：true、false，默认值：false
IncludeMediaInfo	Boolean	否	结果是否包含媒体信息，范围：true、false，默认值：false

返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NonExistMediaIds	String[]	不存在的MediaId列表

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>

返回示例

XML

```
<QueryMediaListResponse>
<NonExistMediaIds/>
<MediaList>
<Media>
<CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-
hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
<Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
<PublishState>Published</PublishState>
<File>
<State>Normal</State>
<URL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-
09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
</File>
<Height>1080</Height>
<MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
<Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4</Title>
<CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
<RunIdList>
<RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
</RunIdList>
<CateId>0</CateId>
<MediaInfo>
<Format/>
<Streams/>
</MediaInfo>
<Duration>7.965000</Duration>
<Width>1920</Width>
<Fps>25.0</Fps>
<Bitrate>2659.326</Bitrate>
<Size>2647692</Size>
</Media>
</MediaList>
<RequestId>2F6D69DE-DAD0-4D8A-BB2C-DACAE76D60E3</RequestId>
</QueryMediaListResponse>
```

JSON

```
{
  "NonExistMediaIds": {
    "MediaId": [ ]
  },
  "MediaList": {
    "Media": [
      {
        "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-
hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
        "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
        "PublishState": "Published",
        "File": {
```

```
"State": "Normal",
"URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
},
"Height": "1080",
"MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
"Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4",
"CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
"RunIdList": {
  "RunId": [
    "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
  ]
},
"CateId": 0,
"MediaInfo": {
  "Format": { },
  "Streams": { }
},
"Duration": "7.965000",
"Width": "1920",
"Fps": "25.0",
"Bitrate": "2659.326",
"Size": "2647692"
}
]
},
"RequestId": "F1C8B6C4-1E47-4423-9BC8-2F5DDBD892DC"
}
```

查询媒体-使用OSS文件地址

描述

使用OSS文件地址查询媒体。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaListByURL
FileURLs	String	是	文件地址，逗号分隔，最多10个。URL遵循 RFC 3,986(UTF8编码，并对保留字符进行

			URLEncode)，不超过3,200字节。
IncludePlayList	Boolean	否	结果是否包含播放信息，范围：true、false，默认值：false
IncludeSnapshotList	Boolean	否	结果是否包含截图信息，范围：true、false，默认值：false
IncludeMediaInfo	Boolean	否	结果是否包含媒体信息，范围：true、false，默认值：false

返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NonExistFileURLs	String[]	不存在的媒体列表

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?FileURLs=http%3A%2F%2Fzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Foutput-2016-01-07-09%253A37%253A17.mp485191.mp4&<公共参数>

返回示例

XML

```
<QueryMediaListByURLResponse>
<MediaList>
<Media>
<CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
<Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
<PublishState>Published</PublishState>
<File>
<State>Normal</State>
<URL>http://zzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
</File>
<Height>1080</Height>
<MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
<Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4</Title>
```

```

<CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
<RunIdList>
<RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
</RunIdList>
<CateId>0</CateId>
<MediaInfo>
<Format/>
<Streams/>
</MediaInfo>
<Duration>7.965000</Duration>
<Width>1920</Width>
<Fps>25.0</Fps>
<Bitrate>2659.326</Bitrate>
<Size>2647692</Size>
</Media>
</MediaList>
<RequestId>135F7C8D-1E90-4163-8475-15497039B59D</RequestId>
<NotExistFileURLs/>
</QueryMediaListByURLResponse>

```

JSON

```

{
  "MediaList": {
    "Media": [
      {
        "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-
hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
        "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
        "PublishState": "Published",
        "File": {
          "State": "Normal",
          "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
        },
        "Height": "1080",
        "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
        "Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4",
        "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
        "RunIdList": {
          "RunId": [
            "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
          ]
        },
        "CateId": 0,
        "MediaInfo": {
          "Format": { },
          "Streams": { }
        },
        "Duration": "7.965000",
        "Width": "1920",
        "Fps": "25.0",
        "Bitrate": "2659.326",
        "Size": "2647692"
      }
    ]
  }
}

```

```
},
"RequestId": "96E71ED6-491D-4515-9AB2-AB06AFF71F70",
"NotExistFileURLs": {
  "FileURL": [ ]
}
}
```

遍历媒体

描述

遍历所有的媒体，列表是会按照媒体创建时间(CreationTime)降序排列。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListMedia
NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒体 workflow 执行实例，默认10，范围[1,100]
From	String	否	开始时间，日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-01-10T12:00:00Z（为北京时间2014年1月10日20点0分0秒）。
To	String	否	结束时间，日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-01-11T12:00:00Z（为北京时间2014年1月11日20点0分0秒）。

返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NextPageToken	String	下一页标识，32位UUID

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?From=2014-01-10T12%3A00%3A00Z&To=2014-01-11T12%3A00%3A00Z&Action=ListMedia&<公共参数>

返回示例

XML

```
<LisMediaResponse>
<RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
<NextPageToken>8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</NextPageToken>
<MediaList list="true">
<Media>
<CreationTime>2016-09-20T05:26:48Z</CreationTime>
<CoverURL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-33.jpg</CoverURL>
<RunIdList>
<RunId>2490402d4a204f899a64473844e50a24</RunId>
</RunIdList>
<CateId>0</CateId>
<Description>tag1,tag2</Description>
<PublishState>UnPublish</PublishState>
<File>
<State>Normal</State>
<URL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-493.mp4</URL>
</File>
<MediaId>b2cb1183559e49ad81e767045624b9b8</MediaId>
<Title>10</Title>
</Media>
</MediaList>
</LisMediaResponse>
```

JSON

```
{
  "NextPageToken": "8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
  "RequestId": "06CB45EF-903C-4464-A812-AD276948D5BB",
  "MediaList": {
```

```
"Media": [
{
"CreationTime": "2016-09-20T05:26:48Z",
"CoverURL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-33.jpg",
"RunIdList": {
"RunId": [
"2490402d4a204f899a64473844e50a24"
]
},
"CateId": 0,
"Description": "tag1,tag2",
"PublishState": "UnPublish",
"File": {
"State": "Normal",
"URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-493.mp4"
},
"MediaId": "b2cb1183559e49ad81e767045624b9b8",
"Title": "10"
}
]
}
```

媒体类目接口

新增类目

描述

新增类目。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddCategory
CateName	String	是	类目名称，名称不能超过64个字节，utf-8编码
ParentId	Long	否	父类目Id，若不填，则

			默认生成一级分类，根节点类目Id为-1
--	--	--	---------------------

返回参数

名称	类型	描述
Category	Category	类目信息

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CateName=this%20is%20a%20new%20cate&&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddCategoryResponse>
<Category>
<CateId>7503631</CateId>
<ParentId>-1</ParentId>
<CateName>this is a new cate</CateName>
<Level>0</Level>
</Category>
<RequestId>E0DB3781-F1D7-4D77-A1EA-137F87F16E2C</RequestId>
</AddCategoryResponse>
```

JSON

```
{
  "Category": {
    "CateId": 7503631,
    "ParentId": -1,
    "CateName": "this is a new cate",
    "Level": 0
  },
  "RequestId": "EFFE963A-5862-4CA2-A939-671DEFB35BF9"
}
```


删除类目

描述

删除类目。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteCategory
CateId	Long	是	类目Id

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CateId=7503631&<公共参数>

返回示例

XML

```
<DeleteCategoryResponse>
<RequestId>79B1A82B-C299-49E9-AB67-189E0C1CEC49</RequestId>
</DeleteCategoryResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "79B1A82B-C299-49E9-AB67-189E0C1CEC49"
}
```

更新类目

描述

更新类目。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateCategoryName
CateId	String	是	类目ID
CateName	String	是	类目名称，名称不能超过64个字节，utf-8编码

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CateId=7503631&&CateName=%E5%B0%91%E5%84%BF%E4%B8%8D%E5%AE%9C<公共参数>

返回示例

XML

<UpdateCategoryNameResponse>
<RequestId>69310704-DC96-44C2-8B70-58048020EA7E</RequestId>

```
</UpdateCategoryNameResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"69310704-DC96-44C2-8B70-58048020EA7E"
}
```

查询类目树

描述

获取类目树。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CategoryTree

返回参数

名称	类型	描述
CategoryTree	String	类目树

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CategoryTree&<公共参数>

返回示例

XML

```
<CategoryTreeResponse>
<CategoryTree> [{ "CateId":3659747,"CateName":"成人教育","ParentId":-
1,"Level":0,"SubcateList":[{"CateId":8102754,"CateName":"aaa","ParentId":3659747,"Level":1}},{ "CateId":4154805,"Ca
teName":"this is a new cate","ParentId":-1,"Level":0},{ "CateId":7503631,"CateName":"少儿不宜","ParentId":-
1,"Level":0}]</CategoryTree>
<RequestId>A68615EA-0CF5-420E-AB19-ACFABF794745</RequestId>
</CategoryTreeResponse>
```

JSON

```
{
"CategoryTree": "[{\\"CateId\\":3659747,\\\"CateName\\":\\\"成人教育\\\",\\\"ParentId\\":-
1,\\\"Level\\":0,\\\"SubcateList\\":[{\\"CateId\\":8102754,\\\"CateName\\":\\\"aaa\\\",\\\"ParentId\\":3659747,\\\"Level\\":1}},{\\"CateId\\
":4154805,\\\"CateName\\":\\\"this is a new cate\\\",\\\"ParentId\\":-1,\\\"Level\\":0},{\\"CateId\\":7503631,\\\"CateName\\":\\\"少儿不
宜\\\",\\\"ParentId\\":-1,\\\"Level\\":0}]",
"RequestId": "B74DFDF2-3214-43FD-9051-4E1A1544CF92"
}
```

查询类目列表

描述

获取类目列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListAllCategory

返回参数

名称	类型	描述
Category	Category[]	类目信息

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?SAction=ListAllCategory&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<ListAllCategoryResponse>
<RequestId>A7327D37-65F2-45BC-BD97-E5522BE3E5B9</RequestId>
<CategoryList>
<Category>
<ParentId>-1</ParentId>
<CateId>3659747</CateId>
<CateName>成人教育</CateName>
<Level>0</Level>
</Category>
<Category>
<ParentId>-1</ParentId>
<CateId>4154805</CateId>
<CateName>this is a new cate</CateName>
<Level>0</Level>
</Category>
<Category>
<ParentId>-1</ParentId>
<CateId>7503631</CateId>
<CateName>少儿不宜</CateName>
<Level>0</Level>
</Category>
<Category>
<ParentId>3659747</ParentId>
<CateId>8102754</CateId>
<CateName>aaa</CateName>
<Level>1</Level>
</Category>
</CategoryList>
</ListAllCategoryResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "533A9B93-7CB4-4712-9065-A8A77E34F333",
  "CategoryList": {
    "Category": [
      {
        "ParentId": -1,
        "CateId": 3659747,
        "CateName": "成人教育",
        "Level": 0
      },
      {
```

```
"ParentId": -1,
"CateId": 4154805,
"CateName": "this is a new cate",
"Level": 0
},
{
  "ParentId": -1,
  "CateId": 7503631,
  "CateName": "少儿不宜",
  "Level": 0
},
{
  "ParentId": 3659747,
  "CateId": 8102754,
  "CateName": "aaa",
  "Level": 1
}
]
}
}
```

媒体Bucket接口

绑定输入媒体Bucket

描述

媒体库绑定输入Bucket。

行为：当媒体库绑定了此Bucket后，用户如果有调用PutObject等操作完成时，都会触发MPS收到相应消息通知，可以理解成在OSS此Bucket上新建了一个类似触发器的功能，每当Bucket里有上传文件，删除文件时都会通知MPS进行处理。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：BindInputBucket
Bucket	String	是	Bucket名称，不超过

			64个字节
--	--	--	-------

返回参数

无

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<BindInputBucketResponse>
<RequestId>740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201</RequestId>
</BindInputBucketResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201"
}
```

绑定输出媒体Bucket

描述

媒体库绑定输出Bucket。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：BindOutputBucket
Bucket	String	是	媒体库输出Bucket名称，不超过64个字节

返回参数

无

示例

请求示例

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz&<公共参数>

返回示例

XML

```
<Error>
<RequestId>0A23F656-D3E6-4222-A2E8-449AD48C031D</RequestId>
<Code>Bucket.AlreadyBind</Code>
<Message>Bucket "watermark-zzz" already binded to media store,can not bind twice</Message>
</Error>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "1DB03A02-C3E1-429C-A3DA-4BFDC4294534",
  "Code": "Bucket.AlreadyBind",
  "Message": "Bucket \"watermark-zzz\" already binded to media store,can not bind twice "
}
```

查询媒体Bucket

描述

列出媒体库所有媒体Bucket。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListAllMediaBucket

返回参数

名称	类型	描述
MediaBucket	MediaBucket[]	媒体Bucket列表

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=ListAllMediaBucket&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<ListAllMediaBucketResponse>
<RequestId>79760D91-D3CF-4165-8068-B7E2836EF62A</RequestId>
<MediaBucketList>
<MediaBucket>
<Type>Input</Type>
<Bucket>watermark-zzz</Bucket>
</MediaBucket>
<MediaBucket>
<Type>Output</Type>
<Bucket>zzyoutputbucket</Bucket>
</MediaBucket>
<MediaBucket>
<Type>Input</Type>
<Bucket>zzzinput-test</Bucket>
</MediaBucket>
</MediaBucketList>
</ListAllMediaBucketResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "50B35FE9-18B2-45D6-B8C4-99D05E7570F6",
  "MediaBucketList": {
    "MediaBucket": [
      {
        "Type": "Input",
        "Bucket": "watermark-zzz"
      },
      {
        "Type": "Output",
        "Bucket": "zzyoutputbucket"
      },
      {
        "Type": "Input",
        "Bucket": "zzzinput-test"
      }
    ]
  }
}
```

数据类型

AliyunProperties

属性类型

名称	类型	描述
Format	AliyunFormatInfo	格式信息
Streams	AliyunStreamsInfo	流信息

AliyunFormatInfo

格式信息类型

名称	类型	描述
NumStreams	String	媒体流总数
NumPrograms	String	节目流总数
FormatName	String	容器/封装格式简述名
FormatLongName	String	容器/封装格式长述名

StartTime	String	起始时间
Duration	String	总时长
Size	String	文件大小
Bitrate	String	总码率

AliyunStreamsInfo

流信息类型

名称	类型	描述
VideoStreamList	AliyunVideoStream[]	视频流列表
AudioStreamList	AliyunAudioStream[]	音频流列表
SubtitleStreamList	AliyunSubtitleStream[]	字幕流列表

AliyunVideoStream

视频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	视频流序号，标识视频流在整个媒体流中的位置
CodecName	String	编码格式简述名
CodecLongName	String	编码格式长述名
Profile	String	编码预置
CodecTimeBase	String	编码时基
CodecTagString	String	编码格式标记文本
CodecTag	String	编码格式标记
Width	String	视频分辨率宽 数字
Height	String	视频分辨率长
HasBFrames	String	是否有B帧
Sar	String	编码信号分辨率比
Dar	String	编码显示分辨率比
PixFmt	String	像素格式
Level	String	编码等级
Fps	String	帧率 数字
AvgFPS	String	平均帧率
Timebase	String	时基

StartTime	String	起始时间
Duration	String	时长
Bitrate	String	码率
NumFrames	String	总帧数
Lang	String	语言。参考FFmpeg语言定义，ISO-639
Rotate	String	视频旋转角度

AliyunAudioStream

音频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	音频流序号，标识音频流在整个媒体流中的位置
CodecName	String	编码格式简述名
CodecLongName	String	编码格式长述名
CodecTimeBase	String	编码时基
CodecTagString	String	编码格式标记文本
CodecTag	String	编码格式标记
SampleFmt	String	采样格式
Samplerate	String	采样率
Channels	String	声道数
ChannelLayout	String	声道输出样式
Timebase	String	时基
StartTime	String	起始时间
Duration	String	时长
Bitrate	String	码率
NumFrames	String	总帧数
Lang	String	语言。参考FFmpeg语言定义，ISO-639

AliyunSubtitleStream

字幕流信息类型

名称	类型	描述
----	----	----

Index	String	字幕流序号，标识字幕流在整个媒体流中的位置
Lang	String	语言。参考FFmpeg语言定义，ISO-639

AliyunTemplate

转码模板类型

名称	类型	描述
Id	String	转码模板ID
Name	String	模板名称
Container	AliyunContainer	容器
Audio	AliyunAudioCodec	音频编解码配置
Video	AliyunVideoCodec	视频编解码配置
TransConfig	AliyunTransConfig	转码通用配置
MuxConfig	AliyunMuxConfig	转码封包配置
State	String	模板的状态，分为Normal、Deleted

AliyunContainer

容器类型

名称	类型	描述
Format	String	容器格式，可选范围flv、mp4、ts、m3u8、gif、mp3、ogg、flac

AliyunAudioCodec

音频编解码配置类型

名称	类型	描述
Codec	String	音频编解码格式，支持aac、mp3、vorbis、flac，默认值为aac
Profile	String	音频编码预置，当Codec为aac时可以设置如下范围中的值：aac_low、aac_he、aac_he_v2、aac_ld、aac_eld
Samplerate	String	采样率，支持22050、32000、

		44100、48000、96000，默认是44100，单位为Hz
Bitrate	String	输出文件的音频码率，[8, 1000]，单位Kbps，默认值是128
Channels	String	声道数，默认是2，支持1、2、3、4、5、6、7、8

AliyunVideoCodec

视频编解码配置类型

名称	类型	描述
Codec	String	编解码格式，支持H.264、H.265，默认值为H.264
Profile	String	编码级别，支持baseline、main、high，默认值high； baseline:针对移动设备 main:针对标准分辨率设备 high:针对高分辨率设备
Bitrate	String	视频平均码率，值范围[10, 50000]，单位Kbps
Crf	String	码率-质量控制因子，值范围[0, 51]，默认值26；如果设置了Crf，则Bitrate的设置失效。
Width	String	宽，默认值是视频原始宽度，值范围[128,4096]，单位px
Height	String	高，默认值是视频原始高度，值范围[128,4096]，单位px
Fps	String	帧率，默认值取输入文件帧率，当输入文件帧率超过60时取60，值范围(0, 60]
Gop	String	关键帧间最大帧数，值范围[1, 1080000]，默认值250
Preset	String	视频算法器预置，支持veryfast、fast、medium、slow、slower，默认值medium
ScanMode	String	扫描模式，支持interlaced、progressive
BuFSIZE	String	缓冲区大小，默认值6000，值范围[1000,128000]，单位Kb
Maxrate	String	视频码率峰值，值范围[10, 50000]，单位Kbps
BitrateBnd	AliyunBitrateBnd	视频平均码率范围

PixFmt	String	视频颜色格式，范围yuv420p，yuvj420p等标准颜色格式
--------	--------	----------------------------------

AliyunTransConfig

转码通用配置类型

名称	类型	描述
TransMode	String	转码模式，默认值onepass，可选范围onepass、twopass、CBR

AliyunBitrateBnd

平均码率范围

名称	类型	描述
Max	String	总码率上限，[10，50000]，单位Kbps
Min	String	总码率下限，[10，50000]，单位Kbps

AliyunOSSFile

OSS文件类型

名称	类型	描述
Bucket	String	OSS的Bucket，3~63字节
Location	String	OSS的服务区域，最大64字节
Object	String	OSS的Object，最大1024字节

AliyunJob

作业

名称	类型	描述
JobId	String	任务ID
Input	AliyunJobInput	作业输入
Output	AliyunOutput	作业输出
State	String	作业状态：Submitted表示作业已提交，Transcoding表示转码中，TranscodeSuccess表示转

		码成功，TranscodeFail表示转码失败，TranscodeCancelled表示转码取消
Code	String	转码失败时的错误码
Message	String	转码失败时的消息
Percent	String	转码进度[0，100]
UserData	String	用户自定义数据
PipelineId	String	管道ID
CreationTime	String	作业添加时间
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的消息结果

AliyunJobInput

转码作业输入类型

名称	类型	描述
Bucket	String	作业输入OSS的Bucket，3～63字节
Location	String	作业输入OSS的服务区域，最大64字节
Object	String	作业输入OSS的Object，最大1024字节
Audio	AliyunInputAudio	转码源媒体音频配置
Container	AliyunInputContainer	转码源媒体容器配置

AliyunInputContainer

源媒体容器配置类型，当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项；

名称	类型	描述
Format	String	源媒体音频格式,取值为alaw, f32be, f32le, f64be, f64le, mulaw, s16be, s16le, s24be, s24le, s32be, s32le, s8, u16be, u16le, u24be, u24le, u32be, u32le, u8

AliyunInputAudio

源媒体音频配置类型，当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项；

名称	类型	描述
----	----	----

Channels	String	源媒体音频声道数，范围[1，8]
Samplerate	String	源媒体音频采样率，取值为[0，320000]，单位Hz

AliyunOutput

作业输出类型

名称	类型	描述
OutputFile	AliyunOSSFile	输出文件
TemplateId	String	模板ID
WaterMarkList	AliyunWaterMark[]	水印列表
Clip	AliyunClip	剪辑片段
Rotate	String	视频旋转角度，范围[0，360)
Properties	AliyunProperties	媒体属性
Priority	String	任务在其对应管道内的优先级，范围[1-10]，默认6、10为最高优先级
Container	AliyunContainer	容器,指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunContainer设置
Video	AliyunVideoCodec	视频配置，指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunVideoCodec设置
Audio	AliyunAudioCodec	音频配置，指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunAudioCodec设置
TransConfig	AliyunTransConfig	转码通用配置，指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunTransConfig设置
MuxConfig	AliyunMuxConfig	转码封包配置，指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunMuxConfig设置
UserData	String	用户自定义数据

AliyunClip

剪辑类型

名称	类型	描述
TimeSpan	AliyunTimeSpan	剪辑时间段

AliyunTimeSpan

剪辑时间段类型

名称	类型	描述
Seek	String	开始时间
Duration	String	延续时间
End	String	截尾时间。如5.23，表示尾部的5.23秒会被截掉。设置此参数会导致Duration参数失效

AliyunMuxConfig

封包配置类型

名称	类型	描述
Segment	AliyunSegment	切片配置

AliyunSegment

切片配置类型

名称	类型	描述
Duration	String	分片时长，单位秒，取值范围[1, 60]

AliyunJobResult

提交作业结果类型

名称	类型	描述
Success	String	是否成功,值为true或者false
Code	String	创建作业失败时错误码
Message	String	创建作业失败时错误消息
Job	AliyunJob	作业，如果提交失败则不会生成作业ID

AliyunWaterMark

作业输出类型

名称	类型	描述
----	----	----

InputFile	AliyunOSSFile	水印输入文件
WaterMarkTemplateId	String	水印模板ID

AliyunWaterMarkTemplate

水印模板类型

名称	类型	描述
Id	String	水印模板ID
Name	String	水印模板名称
Width	Number	宽，[8，4096]，单位px
Height	Number	高，[8，4096]，单位px
Dx	Number	水平偏移量，[-4096，4096]，单位px
Dy	Number	垂直偏移量，[-4096，4096]，单位px
ReferPos	String	水印的位置，TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft
Type	String	水印类型，Image、Text，目前仅支持 Image
State	String	水印模板的状态，Normal、Deleted

AliyunPipeline

管道类型

名称	类型	描述
Id	String	管道ID
Name	String	管道名称
Speed	String	管道类型，默认Standard，取值：Boost、Standard、NarrowBandHDV2、AIVideoCover、AIVideoRecogni、AIVideoSummary、AIVideoPorn、AIAudioKWS、AIAudioASR
State	String	管道状态，Active、Paused，Active:表示管道内的作业会被调度给转码系统转码；Paused:表示管道暂停，作业不再会被调度到转码系统，管道内

		的所有作业状态维持在已提交状态，正在执行的作业不受影响，继续进行。
NotifyConfig	String	MNS通知配置

AliyunMediaInfoJob

媒体信息分析作业类型

名称	类型	描述
Id	String	元信息分析作业ID
Input	AliyunOSSFile	作业输入
State	String	作业状态，分为Analyzing、Success、Fail
Code	String	元信息分析失败时错误码
Message	String	元信息分析失败时错误信息
Properties	AliyunProperties	属性
UserData	String	用户自定义数据
CreationTime	String	作业添加时间

AliyunAnalysisJob

模板分析作业类型

名称	类型	描述
Id	String	模板分析作业ID
Input	AliyunOSSFile	作业输入
AnalysisConfig	AliyunAnalysisConfig	作业配置
TemplateList	AliyunTemplate[]	作业输出的预置模板列表
State	String	作业状态，分为Submitted、Analyzing、Success、Fail
Code	String	分析失败时错误码
Message	String	分析失败时错误信息
Percent	String	转码进度[0,100]
Priority	String	任务在其对应管道内的优先级，范围[1-10]，默认6、10为最高优先级
UserData	String	用户自定义数据
PipelineId	String	管道ID

CreationTime	String	作业添加时间
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的结果

AliyunSnapshotJob

截图作业类型

名称	类型	描述
Id	String	截图作业ID
Input	AliyunOSSFile	作业输入
SnapshotConfig	AliyunSnapshotConfig	截图配置
Count	String	截取图片的数量
State	String	截图状态，分为Snapshotting、Success、Fail
Code	String	分析失败时错误码
Message	String	分析失败时错误信息
UserData	String	用户自定义数据
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的结果

AliyunSnapshotConfig

截图配置

名称	类型	描述
OutputFile	String	截图输出OSS配置
TileOutputFile	String	拼图任务大图的输出OSS配置
Time	String	截图开始时间，单位毫秒
Interval	String	截图间隔时间，若指定则表示序列截图，且值必须大于0，默认10，单位秒
Num	String	截图数量，若指定则表示序列截图
Width	String	截图输出图片宽度，范围[8, 4096]
Height	String	截图输出图片高度，范围[8, 4096]
FrameType	String	截图类型，普通帧：normal，I帧：intra，默认值intra
TileOut	String	拼图配置

AliyunFailReason

失败原因类型

名称	类型	描述
Code	String	失败时错误码
Message	String	失败时错误信息

AliyunMNSMessageResult

MNS通知用户作业完成结果类型

名称	类型	描述
ErrorCode	String	失败时错误码
ErrorMessage	String	失败时错误信息
MessageId	String	成功时消息ID

Activity

媒体工作流活动

名称	类型	描述
Name	String	媒体工作流活动名称，在同一个工作流中活动的名字是唯一的
Type	String	媒体工作流活动类型，范围：Start、Snapshot、Transcode、Analysis、Report
JobId	String	活动执行时生成的作业ID（例如分析作业ID，转码作业ID，截图作业ID）
State	String	状态，范围：Running、Success、Fail、Skipped。Skipped表示活动被跳过。例如分析活动之后有高清、标清两个转码活动，会根据实际分析的结果来决策，如果原视频内容清晰度不够，高清的转码活动就可能被跳过。
StartTime	String	活动开始执行时间
EndTime	String	活动结束执行时间
Code	String	错误码。如果活动状态是Fail时，会给出具体的错误码。
Message	String	错误信息。如果活动状态是Fail时，会给出详细的错误描述

		信息。
--	--	-----

MediaWorkflow

媒体工作流

名称	类型	描述
MediaWorkflowId	String	媒体工作流Id
Name	String	媒体工作流名称
Topology	String	媒体工作流拓扑结构
State	String	状态，范围Inactive、Active、Deleted
CreationTime	String	创建时间

InputFile

输入文件

名称	类型	描述
Bucket	String	OSS Bucket
Location	String	OSS Location
Object	String	OSS Object

MediaWorkflowExecutionInput

媒体工作流执行实例输入

名称	类型	描述
InputFile	InputFile	媒体工作流的输入文件
UserData	String	用户自定义数据

MediaWorkflowExecution

媒体工作流执行实例

名称	类型	描述
RunId	String	执行实例Id
Input	MediaWorkflowExecutionInput	媒体工作流的输入
MediaWorkflowId	String	媒体工作流ID

Name	String	媒体工作流名称
MediaId	String	媒体ID，媒体工作流生成的所有信息都属于这个媒体ID
ActivityList	Activity	媒体工作流活动列表
State	String	状态，范围：Running、Completed、Fail。 Completed仅表示工作流执行完成，每个活动的（转码、截图等）是否成功要看每个活动具体的状态值。
CreationTime	String	创建时间

MediaInfo

属性类型

名称	类型	描述
Format	FormatInfo	格式信息
Streams	StreamsInfo	流信息

FormatInfo

容器及通用信息类型

名称	类型	描述
NumStreams	String	媒体流总数
NumPrograms	String	节目流总数
FormatName	String	容器/封装格式简述名
FormatLongName	String	容器/封装格式长述名
StartTime	String	起始时间
Duration	String	总时长
Size	String	文件大小
Bitrate	String	总码率

StreamsInfo

流信息类型

名称	类型	描述
VideoStreamList	VideoStream[]	视频流列表，列表元素至多4个

AudioStreamList	AudioStream[]	音频流列表，列表元素至多4个
SubtitleStreamList	SubtitleStream[]	字幕流列表，列表元素至多4个

VideoStream

视频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	视频流序号，标识视频流在整个媒体流中的位置
CodecName	String	编码格式简述名
CodecLongName	String	编码格式长述名
Profile	String	编码预置
CodecTimeBase	String	编码时基
CodecTagString	String	编码格式标记文本
CodecTag	String	编码格式标记
Width	String	视频分辨率宽 数字
Height	String	视频分辨率长
HasBFrames	String	是否有B帧
Sar	String	编码信号分辨率比
Dar	String	编码显示分辨率比
PixFmt	String	像素格式
Level	String	编码等级
Fps	String	目标帧率
AvgFPS	String	平均帧率
Timebase	String	时基
StartTime	String	起始时间
Duration	String	时长
NumFrames	String	总帧数
Lang	String	语言
NetworkCost	NetworkCost	网络带宽消耗

NetworkCost

视频网络带宽消耗类型

名称	类型	描述
----	----	----

PreloadTime	String	预加载时间
CostBandwidth	String	最大消耗带宽
AvgBitrate	String	平均码率

AudioStream

音频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	音频流序号，标识音频流在整个媒体流中的位置
CodecName	String	编码格式简述名
CodecLongName	String	编码格式长述名
CodecTimeBase	String	编码时基
CodecTagString	String	编码格式标记文本
CodecTag	String	编码格式标记
SampleFmt	String	采样格式
Samplerate	String	采样率
Channels	String	声道数
ChannelLayout	String	声道输出样式
Timebase	String	时基
StartTime	String	起始时间
Duration	String	时长
Bitrate	String	码率
NumFrames	String	总帧数
Lang	String	语言

SubtitleStream

字幕流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	字幕流序号，标识字幕流在整个媒体流中的位置
Lang	String	语言

Media

媒体

名称	类型	描述
MediaId	String	媒体ID
File	File	原文件
Title	String	标题
Description	String	描述
CateId	String	类目Id
CateName	String	类目名称
Tags	String[]	标签列表
RiskFactor	String	风险因子，范围：[0,1]，风险因子越高，涉黄，涉暴等可能性越高，识别准确率80%
CoverURL	String	封面URL
PublishState	String	媒体发布状态，表示是否对外发布媒体，范围：Initiated(初始)、UnPublish（未发布，OSS播放文件权限为Private）、Published（已发布，OSS播放文件权限为Default）、Deleted(已删除)
RunIdList	String[]	媒体工作流列表
CreationTime	String	创建时间
Duration	String	时长
Format	String	格式
Size	String	大小
Bitrate	String	码率
Fps	String	帧率
Width	String	宽
Height	String	高
PlayList	Play[]	播放列表
SnapshotList	Snapshot[]	截图列表
MediaInfo	MediaInfo	媒体信息

Category

类目

名称	类型	描述
CateId	String	类目ID
ParentId	String	父节点ID，最顶层节点值为-1
CateName	String	类目名称
Level	String	所处层级，最顶层节点值为0

File

文件

名称	类型	描述
URL	String	文件URL
State	String	文件状态，范围：Normal、Deleted

Play

播放信息

名称	类型	描述
MediaWorkflowId	String	产生播放文件的工作流ID
MediaWorkflowName	String	产生播放文件的工作流
ActivityName	String	媒体工作流活动名称
Duration	String	时长
Format	String	格式
Size	String	大小
Bitrate	String	码率
Fps	String	帧率
Width	String	宽
Height	String	高
File	File	播放文件

Snapshot

截图信息

名称	类型	描述
----	----	----

MediaWorkflowId	String	产生截图文件的工作流ID
MediaWorkflowName	String	产生截图文件的工作流
ActivityName	String	产生截图文件的工作流活动名称
File	File	截图文件
Type	String	截图类型，范围：Single、Sequence
Count	Number	截图张数，此值只在Type为Sequence时有意义

MediaBucket

媒体Bucket

名称	类型	描述
Bucket	String	媒体Bucket名称
Type	String	媒体Bucket类型，范围：Input、Output

附录

参数详情

1 Input详情

名称	类型	是否必须	描述
Bucket	String	是	输入文件所在OSS Bucket，需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体处理服务，遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket
Location	String	是	输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location），遵守

			<i>OSS Location</i> 定义，见术语表 <i>Location</i>
Object	String	是	输入文件（OSS Object），须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守 <i>OSS Object</i> 定义，见术语表 <i>Object</i>

2 Output详情

名称	类型	是否必须	描述
OutputObject	String	是	输出的文件名（OSS Object），须进行UrlEncode，使用UTF-8编码。 占位符替换示例:转码输入文件若为a/b/c.flv,若OutputObject设置为%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7Dest.mp4，那么转码输出文件名：a/b/ctest.mp4 输出文件名支持占位符替换规则 工作流支持的占位符： - 代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}、代表输入文件名的{FileName}、代表输入文件扩展名的{ExtName}、代表转码输出文件Md5值的{DestMd5}、代表转码输出文件平均码率的{DestAvgBitrate}，以及代表媒体工作流执行实例ID的{RunId}、代表工作流所处理媒体ID的{MediaId}的动态替换。 非工作流支持的占位符： {ObjectPrefix}、{FileName}、{ExtName}、{DestMd5}、{DestAvgBitrate} 关于文件扩展名规则 工作流：根据转码模板容器格式自动在OutputObject后边添加扩展名

			非工作流：不会自动添加扩展名，但如果容器类型为m3u8，则媒体处理服务会给Playlist自动添加扩展名.m3u8，分片文件名会在Playlist后自动加一个从00001开始的5位序列号为后缀并以-号相连，文件扩展名为.ts。 例如：Playlist文件名为filename.m3u8，则输出第一个ts分片文件为filename-00001.ts。
TemplateId	String	是	转码模板ID，支持自定义转码模板与系统预置模板。
WaterMarks	WaterMark[]	否	JSON数组，水印列表，请参照5 转码水印参数详情，水印数组大小上限为20，既同一路输出最多支持20个水印，示例： <pre>[{ "InputFile":{ "Bucket":"example-bucket", "Location":"oss-cn-hangzhou", "Object":"example-logo.png" }, "WaterMarkTemplateId":"88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797" }]</pre>
Clip	String	否	JSON对象，剪辑片段，请参照3 Clip详情，示例： <pre>{ "TimeSpan":{ "Seek":"123.45", "Duration":"3.45" } }</pre>
Rotate	String	否	视频旋转角度，范围[0, 360)，顺时针。
Container	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参考7 Container详情。

Video	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数,参考8 Video详情。
Audio	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数,参考10 Audio详情。
AudioStreamMap	String	否	音频流序号,格式: 0:a:{序号}, 序号从0开始, 序号的含义是音频流列表的下标, 示例: 0:a:0, 若不设置, 选择默认的音频流
TransConfig	String	否	转码流程配置, 如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数, 参考16 TransConfig详情。
MergeList	String	否	拼接设置, 最多支持4个MergeURL, 请参考27 拼接参数详情, 单个拼接片段示例: [{"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_01.mp4"}] 2个拼接片段示例: [{"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_01.mp4", "Start": "1", "Duration": "20"}, {"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_02.mp4", "Start": "5.4", "Duration": "10.2"}]
MergeConfigUrl	String	否	MergeList与MergeConfigUrl两个参数只支持二选一, MergeConfigUrl指定的配置文件允许20个拼接片段上限, MergeConfigUrl是拼接配置文件URL地址, 示例: http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/mergeConfigfile 只支持存放在OSS上的配置文件, 且需要保证有授权给MPS可访问权限, 文件内部内容请参考27 拼接参数详情

			, mergeConfigfile文件内部内容示例： <pre>{ "MergeList":[{"MergeURL":"http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm.mp4"} }] }</pre>
MuxConfig	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参考17 MuxConfig详情。
Priority	String	否	任务在其对应管道内的转码优先级，范围[1-10]，默认6，最高优先级为10。
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度1024个字节。
M3U8NonStandardSupport	String	否	M3u8非标准支持,JSON对象,参考29 M3u8非标参数详情,示例: <pre>{ "TS":{"Md5Support":true,"SizeSupport":true} }</pre>
Encryption	String	否	数据加密,只支持m3u8格式的输出 <pre>{ "Type":"hls-aes-128", "Key":"ZW5jcmlwdGlvbmtleTEyMw", "KeyType":"Base64", "KeyUri":"aHR0cDovL2FsaXI1bi5jb20vZG9jdW1lbnQvaGxzMTI4LmtleQ==" }</pre> 参考32 Encryption参数详情
SubtitleConfig	String	否	JSON对象，字幕配置，请参照33 SubtitleConfig详情，示例： <pre>{ "ExtSubtitleList" :[{ "Input" :{ "Bucket" : "example-bucket", "Location" : "oss-</pre>

			cn-hangzhou" , "Object" : " example.srt" }, "CharEnc" : " UTF-8" }} }
OpeningList	String	否	开场列表，JSON列表，见开场详情35。示例 :[{"OpenUrl":"http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/opening.flv","Start":1,"Width":1920,"Height":1080}]
TailSlateList	String	否	关板列表，JSON列表，见关板详情36。示例 :[{"TailUrl":"http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail.flv","Start":1,"BlendDuration":2,"Width":1920,"Height":1080,"IsMergeAudio":false,"BgColor":"White"}]

3 Clip详情

名称	类型	是否必须	描述
TimeSpan	String	否	剪辑时间区间，请参照4 TimeSpan详情
ConfigToClipFirstPart	Boolean	否	是否剪辑第一片，false：拼接完后剪辑，默认true：先剪辑第一片后拼接

4 TimeSpan详情

名称	类型	是否必须	描述
Seek	String	否	开始时间点，格式：hh:mm:ss[.SSS]，取值范围[00:00:00.000,23:59:59.999]，或者

			sssss[.SSS]，取值范围 [0.000，86399.999]；示例：01:59:59.999或者32000.23
Duration	String	否	持续时长，格式：hh:mm:ss[.SSS]，取值范围 [00:00:00.000,23:59:59.999]，或者 sssss[.SSS]，取值范围 [0.000，86399.999]；示例：01:00:59.999或者32000.23
End	String	否	截尾时长，表示切掉尾部的若干时长。设置此值时，参数 Duration失效。格式：hh:mm:ss[.SSS]，取值范围 [00:00:00.000，23:59:59.999]，或者 sssss[.SSS]，取值范围 [0.000，86399.999]；示例：01:00:59.999或者32000.23

5 转码水印参数详情

名称	类型	是否必须	描述
WaterMarkTemplate Id	String	否	水印模板ID，若不设置，则使用水印模板的默认配置：水印位置 TopRight，偏移量 Dx、Dy取0，水印宽为输出分辨率宽的0.12倍，水印高为相对水印宽的等比缩放。
InputFile	String	是	水印输入文件，见 InputFile详情，目前支持png图片、mov文件作为输入。
Width	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应水印图片宽，值有两种形式：整数型代水印图片宽的像素值，范围 [8，4096]，单位 px；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。
Height	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应水印图片高，值有两种形式：整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px；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。
Dx	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印图片相对输出视频的水平偏移量，默认值是0；值有两种形式：整数型代表偏移像素，范围[8, 4096]，单位px；小数型代表水平偏移量与输出分辨率宽的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。
Dy	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印图片相对输出视频的垂直偏移量，默认值是0；值有两种形式：整数型代表偏移像素，范围[8, 4096]，单位px；小数型代表垂直偏移量与输出分辨率高的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。
ReferPos	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印的位置，值范围TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft。
Type	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印类型，Image、Text，默认为Image，Image:图片水印，Text:文字水印

			，若填写Text，则必须填写TextWaterMark字段
Timeline	String	否	若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，动态水印，见Timeline详情
TextWaterMark	String	否	JSON对象，文字水印配置，若类型为文字水印，则此配置项不能为空，详见37 文字水印参数详情，示例： <pre>{ "Content" : " 5rWL6K+V5paH5a2X5rC05Y2w", " Top" : 2, " Left" :10}</pre>

6 水印模板配置详情

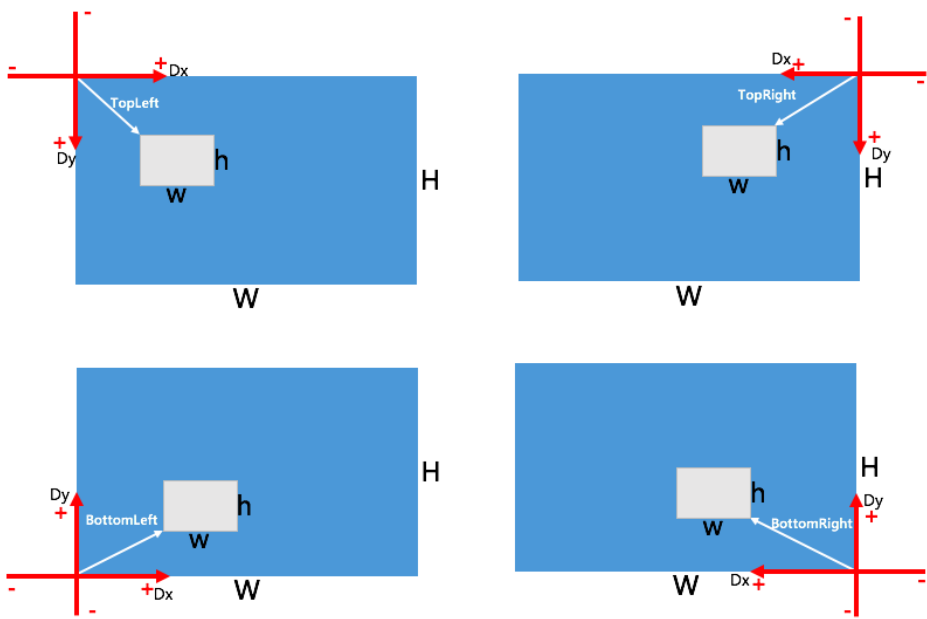
名称	类型	是否必须	描述
Width	String	否	输出视频上水印图片宽，值有两种形式：整数型代水印图片宽的像素值，范围[8,4096]，单位px；小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0，1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。
Height	String	否	输出视频上水印图片高，值有两种形式：整数型代水印图片高的像素值，范围[8,4096]，单位px；小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0，1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。
Dx	String	否	水印图片相对输出视频的水平偏移量，默认值是0；值有两种形式：整数型代表偏移像素，范围[8，4096]，单位px；小数型代表水平偏移量与输出分辨率宽的比率，范围(0，1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。

Dy	String	否	水印图片相对输出视频的垂直偏移量，默认值是0；值有两种形式： ：整数型代表偏移像素，范围[8，4096]，单位px；小数型代表垂直偏移量与输出分辨率高的比率，范围(0，1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。
ReferPos	String	否	水印的位置，TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft，默认值TopRight。
Type	String	否	水印类型，Image、Text，默认值为Image，模板暂只支持Image类型
Timeline	String	否	动态水印，见Timeline详情

水印宽、高参数设置说明：

- 宽、高都不设置时，水印宽取输出视频分辨率宽的0.12倍，水印高按水印原图宽高比例等比缩放；
- 宽或高设置一边，另一边不设置时，则另一边按水印原图宽高比等比缩放；
- 宽、高两边都设时，按实际设置值设置水印图片。

水印位置坐标说明：



7 Container详情

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	容器格式，默认值为mp4；视频转码支持flv、mp4、ts、m3u8、gif、mpd；音频转码支持mp3、mp4、ogg、flac、m4a；容器格式为gif时，Video Codec设置只能设置为GIF；容器格式为flv时，Video Codec不能设置为H.265

8 Video详情

名称	类型	是否必须	含义	描述
Codec	String	否	编解码格式	支持H.264、H.265、GIF，默认值H.264。
Profile	String	否	编码级别	支持baseline、main、high，默认值high，baseline:适合移动设备，main:适合标准分辨率设备，high:适合高分辨率设备。最佳实践:如果您有多个清晰度，建议最低清晰度配成baseline，以保证最低端设备可播放，其他清晰度配置为main或high 目前仅H.264支持此参数
Bitrate	String	否	视频输出文件的码率	值范围[10, 50000]，单位Kbps。
Crf	String	否	码率-质量控制因子	值范围[0, 51]，默认值26。如果设置了Crf，则Bitrate的设置失效。

Width	String	否	宽	默认值是视频原始宽度，值范围[128, 4096]，单位px。
Height	String	否	高	默认值是视频原始高度，值范围[128, 4096]，单位px。
Fps	String	否	帧率	默认值取输入文件帧率，当输入文件帧率超过60时取60，值范围(0,60]，单位fps。
Gop	String	否	关键帧间最大帧数	值范围[1,100000]，默认值250。
Preset	String	否	视频算法器预置	支持veryfast、fast、medium、slow、slower，默认值medium。 <i>目前仅H.264支持此参数</i>
ScanMode	String	否	扫描模式	支持interlaced、progressive。
BuFSIZE	String	否	缓冲区大小	值范围[1000, 128000]，默认值6000，单位Kb。
Maxrate	String	否	视频码率峰值	值范围[10, 50000]，单位Kbps。
PixFmt	String	否	视频颜色格式	范围yuv420p, yuvj420p等标准颜色格式，默认值yuv420p或原始颜色格式。
Remove	String	否	是否删除视频流	true表示删除，false表示保留，默认值false
Crop	String	否	视频画面裁切	支持2种方式。 1) 自动检测黑边并裁切，设置为"border" 2) 自定义裁切，参数格式

				: width:height:left:top。 示例 : 1280:800:0:140
Pad	String	否	视频贴黑边	参数格式 : width:height:left:top。 示例 : 1280:800:0:140

以下表格显示视频转码编解码格式与容器格式的组合支持情况：

Container	Audio Codecs	Video Codecs
flv	AAC、MP3	H.264
mp4	AAC、MP3	H.264、H.265
ts	AAC、MP3	H.264、H.265
m3u8	AAC、MP3	H.264、H.265
gif	不支持	GIF

以下表格显示视频编解码格式与视频流配置参数的组合支持情况：

Video/Codec	H.264	H.265	GIF
Profile	Y	N	N
Bitrate	Y	Y	N
Crf	Y	Y	N
Width	Y	Y	Y
Height	Y	Y	Y
Fps	Y	Y	Y
Gop	Y	Y	N
Preset	Y	N	N
ScanMode	Y	Y	Y
BuFSIZE	Y	Y	N
Maxrate	Y	Y	N
PixFmt	Y	Y	bgr8

10 Audio详情

名称	类型	是否必须	描述
Codec	String	否	音频编解码格式

			, AAC、MP3、VORBIS、FLAC，默认是AAC。
Profile	String	否	音频编码预置，当Codec为 AAC时，范围aac_low、aac_he、aac_he_v2、aac_ld、aac_eld。
Samplerate	String	否	采样率，默认值是44100，支持22050、32000、44100、48000、96000，单位为Hz。 若视频容器格式为flv，音频编解码格式选择为mp3时，采样率不支持32000、48000、96000；音频编解码格式为mp3时，采样率不支持96000
Bitrate	String	否	输出文件的音频码率，值范围[8, 1000]，默认值128，单位Kbps。
Channels	String	否	声道数，默认值是2；当Codec设置为mp3时，声道数只支持1、2；当Codec设置为aac时，声道数只支持1、2、4、5、6、8
Remove	String	否	是否删除音频流，true表示删除，false表示保留，默认值false

以下表格显示音频转码编解码格式与容器格式的组合支持情况：

Container	Audio Codecs
mp3	MP3
mp4	AAC
ogg	VORBIS、FLAC
flac	FLAC

11 SnapshotConfig参数详情

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

Format	String	否	截图数据类型，默认为空，可指定vtt表示输出webvtt
OutputFile	String	是	输出文件定义，JSON对象，见38截图OutputFile详情
TileOutputFile	String	否	输出文件定义，JSON对象结构同OutputFile，截图输出文件格式为jpg,若使用异步模式序列拼图且Num不等于1，则TileOutputFile的Object必须包含{TileCount}，用于区分序列截图多张输出图片的输出地址，如序列截图输出3张图片，TileOutputFile的Object为{TileCount}.jpg，则输出图片Object依次为00001.jpg，00002.jpg，00003.jpg。此参数在拼图配置必填，TileOutputFile代表最终拼成的大图地址
Time	String	是	截图时间，单位毫秒
Interval	String	否	截图间隔时间，若指定则表示异步模式序列截图，Interval必须大于等于0，默认10，单位秒。其中Interval=0表示根据视频时长平均截图。
Num	String	否	截图数量，若指定则表示异步模式序列截图，且必须大于0,当Time + Interval * Num的截取点超过视频时长时，后续截图自动失效，截图完成时返回实际截取的个数;当Num=1，忽略Interval参数，表示异步单张截图
Width	String	否	截图输出图片宽度，单位px，范围[8，4096]
Height	String	否	截图输出图片高度，单位px，范围[8，4096]
FrameType	String	否	截图类型，普通帧

			: normal, 1帧 : intra, 默认值intra
TileOut	String	否	拼图配置, JSON对象, 见39 TileOut拼图配置详情
SubOut	String	否	Webvtt拼图配置, JSON对象, 详见45 SubOut拼图配置

14 Segment详情

名称	类型	是否必须	描述
Duration	String	否	分片时长, 整数值, 单位: 秒, 范围 [1, 60]。
ForceSegTime	String	否	指定分片时间列表, 逗号分隔, 最多可指定 10个分片时间点, 整数值, 单位: 秒。示例 :23、55、60 代表在 23, 55, 60秒处分片

16 TransConfig详情

名称	类型	是否必须	描述
TransMode	String	否	转码模式, 默认值 onepass, 可选范围 onepass、twopass、CBR。
AdjDarMethod	String	否	分辨率改写方式, 默认值none,可选范围 rescale、crop、pad、none
IsCheckReso	String	否	是否检查分辨率, 如果输出分辨率大于输入分辨率 (判断条件是宽或高), 则输出分辨率等于输入分辨率。true表示检查, false表示不检查, 默认值false。
IsCheckResoFail	String	否	是否检查分辨率, 如果输出分辨率大于输入分辨率 (判断条件是宽或高), 则返回转码失败。true表示检查, false表示不检查, 默认值false

IsCheckVideoBitrate	String	否	是否检查视频码率，如果视频输出码率大于视频输入码率，则视频输出码率等于视频输入码率。true表示检查，false表示不检查，默认值false
IsCheckAudioBitrate	String	否	是否检查音频码率，如果音频输出码率大于音频输入码率，则音频输出码率等于音频输入码率。true表示检查，false表示不检查，默认值false
isCheckAudioBitrate Fail	String	否	当输出音频码率大于媒体源音频码率时，true表示，不进行转码，false表示不检查，默认值false，此值优先级大于IsCheckAudioBitrate.
isCheckVideoBitrate Fail	String	否	当输出视频码率大于媒体源视频码率时，true表示，不进行转码，false表示不检查，默认值false，此值优先级大于IsCheckVideoBitrate.

AdjDarMethod参数位置说明：

	AdjDarMethod			
原始分辨率 1280x720	none	scale	pad	crop
目标分辨率比例 16:9				
目标分辨率比例 4:3	原始输出	原始输出	原始输出	原始输出
目标分辨率比例 4:3				
目标分辨率比例 4:3	原始输出	横向缩小 960x720	上下黑边 1280x960	左右裁切 960x720
目标分辨率比例 2.4:1				
目标分辨率比例 2.4:1	原始输出	纵向缩小 1280x528	左右黑边 1728x720	上下裁切 1280x528

17 MuxConfig详情

名称	类型	是否必须	描述
Segment	String	否	JSON对象，切片配置

			字段，详见14 Segment详情，示例： <pre>{ "Duration": "34" }</pre>
--	--	--	--

18 NotifyConfig详情

名称	类型	是否必须	描述
QueueName	String	否	阿里云消息服务中创建的队列；媒体处理服务支持在管道上绑定队列，则该管道上的作业执行结束时会将执行结果发送到该队列；获取队列中的消息参见 队列消息操作；管道上设置队列时，请在 消息服务 中预先创建队列。
Topic	String	否	阿里云消息服务中创建的主题；媒体处理服务支持在管道上绑定主题，则该管道上的作业执行结束时会将执行结果发送到该主题；主题会将执行结果以消息形式推送到订阅的地址上；消息管道上设置主题时，请预先在 消息服务 中预先创建主题；该功能目前公测中。

19 转码作业输入详情

名称	类型	是否必须	描述
Bucket	String	是	输入文件所在OSS Bucket，需在控制台资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体处理服务，遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket
Location	String	是	输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location），遵守OSS Location定义，见术语表Location

Object	String	是	输入文件（OSS Object），须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守OSS Object定义，见术语表Object
Audio	String	否	源媒体文件的音频配置，JSON对象，当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项，详见21 InputAudio详情，示例 { "Channels": "2", "Samplerate": "44100" }
Container	String	否	源媒体文件容器配置，JSON对象，当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项，详见20 InputContainer详情，示例 { "Format": "u8" }

20 InputContainer详情

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	是	源媒体音频格式，取值为alaw, f32be, f32le, f64be, f64le, mulaw, s16be, s16le, s24be, s24le, s32be, s32le, s8, u16be, u16le, u24be, u24le, u32be, u32le, u8

21 InputAudio详情

名称	类型	是否必须	描述
Channels	String	是	源媒体音频声道数,范围[1，8]
Samplerate	String	是	源媒体音频采样率，取值为(0，320000]，单位Hz

22 AnalysisConfig详情

名称	类型	是否必须	描述
QualityControl	String	否	输出质量控制，JSON对象，见23 QualityControl详情
PropertiesControl	String	否	属性控制，JSON对象，见24 PropertiesControl详情

23 QualityControl详情

名称	类型	是否必须	描述
RateQuality	String	否	输出质量等级，值范围(0, 51]，值为整数，默认值25
MethodStreaming	String	否	播放方式，network或local，默认值network

24 PropertiesControl详情

名称	类型	是否必须	描述
Deinterlace	String	否	强制扫描模式判定，Auto：自动；Force：强制做deinterlace；None：强制不做
Crop	String	否	视频裁切配置，默认：自动 如此值不是空JSON{}，则它的属性Mode必填.详情25

25 Crop详情

名称	类型	是否必须	描述
Mode	String	否	取值 Auto:自动; Force:强制; None:强制不做，如Crop不是空JSON{}，则此值必填
Width	Integer	否	裁切后宽，范围

			[8, 4096]，如MODE为Aut、None，此值失效
Height	Integer	否	裁切后高，范围[8, 4096]，如MODE为Auto、None，此值失效
Top	Integer	否	裁切上边距，范围[8, 4096]，如MODE为Auto、None，此值失效
Left	Integer	否	裁切左边距，范围[8, 4096]，如MODE为Auto、None，此值失效

26 TransFeatures详情

名称	类型	是否必须	描述
MergeList	String	否	视频拼接配置字段，JSON数组，最多支持4个MergeURL。详见27 拼接参数详情，示例： ：[{ "MergeURL" : "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/k/mp4.mp4"}, {"MergeURL": "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/c/ts.ts", "Start": "1:14", "Duration": "29"}]

27 拼接参数详情

名称	类型	是否必须	描述
MergeURL	String	是	拼接片段地址，示例： ：http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example-object.flv，Object需要经过url encode，采用utf-8编码

Start	String	否	起始时间点，格式： ：hh:mm:ss[.SSS]或者 sssss[.SSS]，示例： ：01:59:59.999或者 32000.23
Duration	String	否	持续时间，格式： ：hh:mm:ss[.SSS]或者 sssss[.SSS]，示例： ：01:59:59.999或者 32000.23

28 作业输出文件详情

名称	类型	是否必须	描述
URL	String	否	输入文件的OSS URL，如 http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example.flv 若不指定URL，则Bucket、Location、Object必填
Bucket	String	否	若不制定URL，则此值必填；否则，此值失效，输出文件所在OSS Bucket，需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket写权限给媒体处理服务， <i>遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket</i>
Location	String	否	若不制定URL，则此值必填；否则，此值失效，输出OSS Bucket所在数据中心（OSS Location）， <i>遵守OSS Location定义，见术语表Location</i>
Object	String	否	若不制定URL，则此值必填；否则，此值失效，输出文件（OSS Object）须进行UrlEncode，使用UTF-8编码， <i>遵守OSS Object定义，见术语表Object</i>

29 M3u8非标准参数支持详情

名称	类型	是否必须	描述
TS	String	否	JSON对象，TS文件相关非标准支持，参考30 TS参数支持详情

30 TS参数支持详情

名称	类型	是否必须	描述
Md5Support	Boolean	否	是否支持在m3u8文件中输出ts的md5值
SizeSupport	Boolean	否	是否支持在m3u8文件中输出ts文件的大小

31 Timeline参数详情

名称	类型	是否必须	描述
Start	String	否	单位 秒，水印开始出现时间，取值范围 数字，默认为0
Duration	String	否	水印持续时间，取值范围[数字, ToEND], 默认为ToEND

32 Encryption参数详情

名称	类型	是否必须	描述
Type	String	是	取值: hls-aes-128
Key	String	是	加密视频的密钥，需加密，方式见KeyType, 如密钥为 " encryptionkey128 " , 则 Base64("encryption key128"), 或 KMS(Base64("encryptionkey128"))
KeyUri	String	是	密钥的访问url，使用BASE64进行编码
KeyType	String	是	密钥Key不能明文传输给MPS，需要加密

			，方式为 Base64 或 KMS 如使用KMS，请联系我们，我们提供主密钥, Base64为基础加密方式，KMS方式是在基础方式上，又使用 KMS进行加密
--	--	--	--

33 SubtitleConfig详情

名称	类型	是否必须	描述
ExtSubtitleList	ExtSubtitle[]	否	JSON数组，最多4个，外部字幕列表。详见 34 ExtSubtitle，示例： ： [{ "Input" :{ "Bucket" : " example-bucket" , "Location" : " oss-cn-hangzhou" , "Object" : " example.srt" }, "CharEnc" : " UTF-8" }]

34 ExtSubtitle详情

名称	类型	是否必须	描述
Input	String	是	JSON对象，外部输入字幕文件，目前支持 srt、ass格式，参考1 Input详情，示例： { "Bucket" : " example-bucket" , "Location" : " oss-cn-hangzhou" , "Object" : " example.srt" } 目前支持 {ObjectPrefix}、{FileName}、{ExtName}动态替换，示例：转码输入文件 Object : a/b/c/test.flv，字幕文件用动态规

			则可表示为 ：{ObjectPrefix}{File Name}-cn.srt,需经URLEncode，Object设置为 ：%7bObjectPrefix%7d%7bFileName%7d-cn.srt。那么MPS会认为外挂字幕文件地址为：a/b/c/test-cn.srt
CharEnc	String	否	外部字幕字符编码，范围UTF-8, GBK, BIG5, auto,默认auto， 外部字幕字符编码设置为auto时，存在误检情况，建议用户指定具体的字符编码。

35 Opening详情

名称	类型	是否必须	描述
OpenUrl	String	是	开场URL，OSS地址
Start	String	否	开始时间，默认为0
Width	String	否	宽，范围（0，4096）、-1、full,-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1
Height	String	否	高，范围（0，4096）、-1、full,-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1

36 TailSlate详情

名称	类型	是否必须	描述
TailUrl	String	是	关板URL，OSS地址
Start	String	否	开始时间，默认为0
BlendDuration	String	否	渐现时间，默认为0
Width	String	否	宽，范围（0，4096）、-1、full,-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1

Height	String	否	高，范围（0，4096）、-1、full，-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1
IsMergeAudio	Boolean	否	是否拼接打板音频，默认为true
BgColor	String	否	背景颜色，默认为White，取值见bgcolor

37 文字水印参数详情

名称	类型	是否必须	描述
Content	String	是	文字水印内容，内容需做Base64编码，示例：若想添加文字水印“测试文字水印”，那么Content的值为：5rWL6K+V5paH5a2X5rC05Y2w
FontName	String	否	默认“SimSun”，支持的字体
FontSize	Int	否	字体大小，默认16，范围：(4, 120)
FontColor	String	否	字体颜色，取值见FontColor
FontAlpha	Int	否	字体透明度，范围：(0, 1]，默认1.0
Top	Int	否	文本上边距，默认0，范围：[0,]
Left	Int	否	文本左边距，默认0，范围：[0,]
BorderWidth	Int	否	描边宽度，默认0，范围：[0,]
BorderColor	String	否	描边颜色，默认：Black，取值BorderColor

38 截图OutputFile详情

名称	类型	是否必须	描述
Bucket	String	是	截图输出文件所在OSS Bucket，遵守OSS

			<i>Bucket</i> 定义，见术语表 <i>Bucket</i>
Location	String	是	截图输出OSS <i>Bucket</i> 所在数据中心（OSS <i>Location</i> ），遵守 <i>OSS Location</i> 定义，见术语表 <i>Location</i>
Object	String	是	截图输出文件（OSS <i>Object</i>），截图输出文件格式为jpg,输出文件名须进行UrlEncode，使用UTF-8编码。 占位符替换示例:截图输入文件若为a/b/c.flv,若<i>Object</i>设置为%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D%7BCount%7D.jpg，那么批量截图输出文件名 ：a/b/c00001.jpg，a/b/c00002.jpg... 截图输出文件名支持占位符替换 工作流支持的占位符 ：代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}、代表输入文件名的{FileName}、代表输入文件扩展名的{ExtName}、代表截图时间点的{SnapshotTime}、代表批量截图第几张的{Count}、以及代表媒体工作流执行实例ID的{RunId}、代表工作流所处理媒体ID的{MediaId}的动态替换。 非工作流支持的占位符 ：代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}、代表输入文件名的{FileName}、代表输入文件扩展名的{ExtName}、代表截图时间点的{SnapshotTime}、代表批量截图第几张的{Count} 批量截图说明 若使用异步模式序列截图且Num不等于1，则

			OutputFile的Object必须包含%7BCount%7D，用于区分序列截图多张输出图片的输出地址，如序列截图输出3张图片，OutputFile的Object为%7BCount%7D.jpg，则输出图片Object依次为00001.jpg，00002.jpg，00003.jpg
--	--	--	--

39 TileOut拼图配置详情

名称	类型	是否必须	描述
Lines	String	否	图片拼合行数，整型，取值范围(0, 10000]，默认10
Columns	String	否	图片拼合列数，整型，取值范围(0, 10000]，默认10
CellWidth	String	否	单图片宽度，默认截图输出分辨率宽度
CellHeight	String	否	单图片高度，默认截图输出分辨率高度
Margin	String	否	外框宽度，默认0，单位px
Padding	String	否	图片间距，默认0，单位px
Color	String	否	背景颜色，取值范围：颜色关键字，random，默认black，其中颜色关键字支持三种格式，比如黑色，支持Black，black，#000000
IsKeepCellPic	String	否	是否保留单图片，取值范围true、false，默认true

40 MultiBitrateVideoStream详情

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

URI	String	否	视频流输出名称，必须以.m3u8结尾，示例：a/b/test.m3u8，格式： <code>^[a-z]{1}[a-z0-9./-]+\$</code>
-----	--------	---	--

41 ExtXMedia详情

名称	类型	是否必须	描述
Name	String	是	必填项,描述,对应于HLS V5协议的NAME,最多64字节, UTF-8
Language	String	否	可选项, 语言类型, RFC5646, 对应于HLS V5协议LANGUAGE
URI	String	是	必填, 资源路径,示例：a/b/c/d/audio-1.m3u8, 格式： <code>^[a-z]{1}[a-z0-9./-]+\$</code>

42 MasterPlaylist详情

名称	类型	是否必须	描述
MultiBitrateVideoStreams	JsonArray	是	多码流数组, 见43 MultiBitrateVideoStream详情, 示例： <pre>{ "RefActivityName": "video-1", "ExtXStreamInfo": { "BandWidth": "111110", "Audio": "auds", "Subtitles": "subs" } }</pre>

43 MultiBitrateVideoStream详情

名称	类型	是否必须	描述
RefActivityName	String	是	关联的活动名称
ExtXStreamInfo	Json	是	码流属性, 详见44 ExtXStreamInfo详情, 示例： <pre>{ "BandWidth":</pre>

			"111110" ," Audio" : "auds" ," Subtitles" : "subs" }
--	--	--	--

44 ExtXStreamInfo详情

名称	类型	是否必须	描述
BandWidth	String	是	带宽，总码率上限，必填项，对应于HLS V5协议的BANDWIDTH
Audio	String	否	音频流分组ID，可选，对应于HLS V5协议的AUDIO
Subtitles	String	否	字幕流分组ID，可选，对应于HLS V5协议的SUBTITLES

45 SubOut Webvtt拼图配置详情

名称	类型	必填项	描述
IsSptFrag	String	否	图片是否拼合输出，true表示拼合输出，默认false

错误码表

通用错误

错误代码	描述	详细信息
Throttling	接口限流	Request was denied due to request throttling.
InvalidIdentity.ServiceDisabled	服务未开通或已经被冻结	The request identity was not allowed operated.
InvalidParameter	参数不合法	The specified parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.NullValue	参数为空	The specified parameter \" %s\" cannot be null.

InvalidParameter.InvalidState	状态无效	The specified parameter \ " %s\ " is invalid.
InvalidParameter.EmptyValue	参数不能为空	The specified parameter \ " %s\ " cannot be empty.
InvalidParameter.NotSupported	参数不支持，比如自定义模板中H.265暂时不支持设置Profile	The specified parameter \ " %s\ " is not supported.
InternalError	内部未知错误	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter.OutOfRange	参数超出范围	The specified parameter \ " %s\ " is out of range.
InvalidParameter.ResourceNotFound	操作的资源不存在	The resource operated \ " %s\ " cannot be found.
InvalidParameter.ResourceContentBad	操作的资源内容存在问题	The resource operated \ " %s\ " is bad.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	操作的资源不被支持，例如：文件后缀存在问题	The resource operated \ " %s\ " is not supported.
InvalidParameter.NoAudioStream	操作的资源没有音频流	The resource has no audio stream.
InvalidParameter.MergeFileNoVideoOrAudio	拼接文件必须同时包含视频和音频流	The merge File must contain video and audio stream at the sametime.
PermissionDenied.ResourceAccess	资源访问权限受限	MTS not authorized to operate on the specified resource \ " %s\ " .
PermissionDenied.ResourceQuotaExceed	资源配额已经被用完	The resource \ " %s\ " quota has been used up.
InvalidParameter.ResourceDeleted	操作的资源已经被删除	The resource operated \ " %s\ " has been deleted.
InvalidParameter.JsonFormatInvalid	参数不是有效的json字符串	The parameter \ " %s\ " does not conform to the JSON specification.
InvalidParameter.JsonObjectFormatInvalid	参数不是有效的json Object字符串	The parameter \ " %s\ " does not conform to the JSON Object specification.
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	参数不是有效的json Array字符串	The parameter \ " %s\ " does not conform to the JSON Array specification.
InvalidParameter.UUIDFormatInvalid	无效的id，不符合UUID规范	The parameter \ " %s\ " is invalid.A uuid must:1)be comprised of chracters[a-f] , numbers[0-9];2)be 32 characters long.
InvalidParameter.Format	参数格式错误	The format of parameter \ " %s\ " is invalid.

InvalidParameter.NumberFormatInvalid	数字格式错误	The number format of parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.BucketNameInvalid	指定的bucket名称不符合OSS Bucket规格	The bucket name \" %s\" is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.
InvalidParameter.LocationInvalid	指定的location不符合OSS Location规格	The location \" %s\" is invalid. A location name should be one of five:oss-cn-hangzhou,oss-cn-qingdao,oss-cn-beijing,oss-cn-hongkong,oss-cn-shenzhen.And now MTS only support oss-cn-hangzhou.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	指定的Object名称不符合OSS Object规格	The object key \" %s\" is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0.

作业错误

错误代码	描述	详细信息
PermissionDenied.JobIncomplete	无权取消处于完成的作业	The Job operated \" %s\" is complete, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInFailure	无权取消处于失败状态的作业	The Job operated \" %s\" is failure, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInRunning	无权取消处于正在运行状态的作业	The Job operated \" %s\" is running, cannot cancel.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	操作的模板不被支持，例如：提交作业时指定的预置模板不在智能分析成功时推荐的预置模板列表中	The template operated \" %s\" is not supported.
InvalidParameter.TemplateNotFound	操作的模板不存在	The Template operated \" %s\" cannot be found.

管道错误

错误代码	描述	详细信息
------	----	------

NotSupportedJob.SystemTemplateJobNotSupported	Boost 管道不支持系统模板作业	The Template \" %s\" is a system template,cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.AnalysisJobNotSupported	Boost 管道不支持分析作业	Analysis Job cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.ContainerFormatNotSupported	Boost 管道不支持自定义模板格式为非m3u8格式	In user defined template \" %s\" ,container format \" %s\" is not m3u8, cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.DurationIsLessThanHalfAnHour	Boost管道不支持小于半个小时的作业	Duration is \" %s\" less than half an hour,cannot be supported by boost pipeline.

消息发送错误

错误代码	描述	详细信息
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role does not exist.
AccessDenied	无权限发送消息	The OwnerId that your AccessKey Idassociated to is forbidden for this operation.
InvalidQueueName	无效的队列名	The queue name you provided is invalid. QueueName should start with alpha and contain only alpha, digit or - .
TopicNameInvalid	主题名称无效	The topic name you provided is invalid. TopicName should start with alpha or digit and contain only alpha, digit or - .
QueueNotExist	队列不存在	The queue name you provided does not exist.
TopicNotExist	主题不存在	The Topic you provided does not exist.
InvalidArgument	消息体超过长度限制	The length of message must not be larger than MaximumMessageSize.

格式支持

输入格式

容器格式

3GP、AVI、FLV、MP4、M3U8、MPG、ASF、WMV、MKV、MOV、TS、WebM、MXF等

视频编码格式

H.264/AVC、H.263、H.263+、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MJPEG、VP8、VP9、Quicktime、RealVideo、Windows Media Video等

音频编码格式

AAC、AC-3、ADPCM、AMR、DSD、MP1、MP2、MP3、PCM、RealAudio、Windows Media Audio

输出格式

容器格式

视频转码

Default for PC : FLV

Default for Android : MP4

Default for IOS : M3U8(TS)

Custom : FLV、MP4、TS 、M3U8、GIF、MPD

音频转码

MP3、MP4、OGG、FLAC

视频编码格式

Default : H.264/AVC

Custom : H.264/AVC、H.265/HEVC

音频编码格式

Default : AAC

Custom : MP3、AAC、VORBIS、FLAC

预置模版详情

窄带高清预置模板

注意：窄带高清预置模板是阿里云媒体处理独设的一组转码模板，相比普通转码模板，在相同的清晰度下，能带来更低的码率，帮助节约更多的成本。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率-宽
S00000003-200050	MP4-FHD-NarrowBandHDV2	MP4-全高清-窄带高清2.0	MP4	≤3000	1920
S00000003-200040	MP4-HD-NarrowBandHDV2	MP4-高清-窄带高清2.0	MP4	≤1500	1280
S00000003-200030	MP4-SD-NarrowBandHDV2	MP4-标清-窄带高清2.0	MP4	≤800	848
S00000003-200020	MP4-LD-NarrowBandHDV2	MP4-流畅-窄带高清2.0	MP4	≤400	640
S00000002-000070	FLV-4K-NarrowBandHDV1	FLV-4K-窄带高清	FLV	≤8000	3840
S00000002-000060	FLV-2K-NarrowBandHDV1	FLV-2K-窄带高清	FLV	≤4000	2048
S00000002-000050	FLV-FHD-NarrowBandHDV1	FLV-全高清-窄带高清	FLV	≤3000	1920
S00000002-000040	FLV-HD-NarrowBandHDV1	FLV-高清-窄带高清	FLV	≤1500	1280
S00000002-000030	FLV-SD-NarrowBand	FLV-标清-窄带高清	FLV	≤800	848

	dHDV1				
S00000002-000020	FLV-LD-NarrowBandHDV1	FLV-流畅-窄带高清	FLV	≤400	640
S00000002-100070	M3U8-4K-NarrowBandHDV1	M3U8-4K-窄带高清	M3U8	≤8000	3840
S00000002-100060	M3U8-2K-NarrowBandHDV1	M3U8-2K-窄带高清	M3U8	≤4000	2048
S00000002-100050	M3U8-FHD-NarrowBandHDV1	M3U8-全高清-窄带高清	M3U8	≤3000	1920
S00000002-100040	M3U8-HD-NarrowBandHDV1	M3U8-高清-窄带高清	M3U8	≤1500	1280
S00000002-100030	M3U8-SD-NarrowBandHDV1	M3U8-标清-窄带高清	M3U8	≤800	848
S00000002-100020	M3U8-LD-NarrowBandHDV1	M3U8-流畅-窄带高清	M3U8	≤400	640
S00000002-200070	MP4-4K-NarrowBandHDV1	MP4-4K-窄带高清	MP4	≤8000	3840
S00000002-200060	MP4-2K-NarrowBandHDV1	MP4-2K-窄带高清	MP4	≤4000	2048
S00000002-200050	MP4-FHD-NarrowBandHDV1	MP4-全高清-窄带高清	MP4	≤3000	1920
S00000002-200040	MP4-HD-NarrowBandHDV1	MP4-高清-窄带高清	MP4	≤1500	1280
S00000002-200030	MP4-SD-NarrowBandHDV1	MP4-标清-窄带高清	MP4	≤800	848
S00000002-200020	MP4-LD-NarrowBandHDV1	MP4-流畅-窄带高清	MP4	≤400	640

预置静态模板

预置静态模板与预置智能模板相比无需先执行模板分析，是直接可调用的转码模板。它分为三大类：视频转码

模板、音频MP3转码模板及转封装模板。

1. 视频转码模板

以分辨率控制为主兼顾码率控制，每个预置静态模板为固定输出分辨率宽度，分辨率高度按原始分辨率的宽高比等比缩放。

预置静态模板 - 视频转码模板

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率(Kbps)	音频码率(Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000001-000070	FLV-4K	FLV-4K	FLV	6000	160	3840	Flash video
S00000001-000060	FLV-2K	FLV-2K	FLV	3500	160	2048	Flash video
S00000001-000040	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	3000	160	1920	Flash video
S00000001-000030	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1800	128	1280	Flash video
S00000001-000020	FLV-SD	FLV-标清	FLV	800	80	848	Flash video
S00000001-000010	FLV-LD	FLV-流畅	FLV	400	64	640	Flash video
S00000001-100070	M3U8-4K	M3U8-4K	M3U8	6000	160	3840	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000001-100060	M3U8-2K	M3U8-2K	M3U8	3500	160	2048	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备

							(3.0以上)
S00000001-100040	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	3000	160	1920	Web、iOS设备 (iPhone 4以上及 iPad) 、Android设备 (3.0以上)
S00000001-100030	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1800	128	1280	Web、iOS设备 (iPhone 4以上及 iPad) 、Android设备 (3.0以上)
S00000001-100020	M3U8-SD	M3U8-标清	M3U8	800	80	848	Web、iOS设备 (iPhone 4以上及 iPad) 、Android设备 (3.0以上)
S00000001-100010	M3U8-LD	M3U8-流畅	M3U8	400	64	640	Web、iOS设备 (iPhone 4以上及 iPad) 、Android设备 (3.0以上)
S00000001-200070	MP4-4K	MP4-4K	MP4	6000	160	3840	Web和移动设备 (iOS、Android) 通用
S00000001-	MP4-2K	MP4-2K	MP4	3500	160	2048	Web和移动设

200060							备 (iOS、 Android) 通用
S00000 001- 200040	MP4- FHD	MP4-全 高清	MP4	3000	160	1920	Web和 移动设 备 (iOS、 Android) 通用
S00000 001- 200030	MP4- HD	MP4-高 清	MP4	1800	128	1280	Web和 移动设 备 (iOS、 Android) 通用
S00000 001- 200020	MP4- SD	MP4-标 清	MP4	800	80	848	Web和 移动设 备 (iOS、 Android) 通用
S00000 001- 200010	MP4-LD	MP4-流 畅	MP4	400	64	640	Web和 移动设 备 (iOS、 Android) 通用

2. 转封装模板

不对输入媒体文件进行重新编码操作，仅将输入媒体文件进行格式转换，不支持水印、剪辑、拼接等需要重新编码的操作；

注意：因输入媒体文件来源、格式各异，转封装有失败的可能，即使用该模板的转码作业执行失败。

预置静态模版 - 转封装模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式
S00000001-000000	FLV-COPY	转FLV格式	FLV
S00000001-100000	M3U8-COPY	M3U8切片	M3U8
S00000001-200000	MP4-COPY	转MP4格式	MP4

3. 音频转码模版

目前提供输出为MP3格式，以码率控制为目标；

预置静态模版 - 音频转码模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式	最大码率-Kbps
S00000001-300050	MP3-320	MP3-320	MP3	320
S00000001-300040	MP3-192	MP3-192	MP3	192
S00000001-300030	MP3-160	MP3-160	MP3	160
S00000001-300020	MP3-128	MP3-128	MP3	128
S00000001-300010	MP3-64	MP3-64	MP3	64

4. 分辨率倍增模板

输出的宽高是输入宽高的2倍。并且输出分辨率是以宽度为基准，如果加倍之后宽带超过上限，宽度就限定为上限值，高度则按宽高比等比缩放。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率(Kbps)	音频码率(Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000001-400070	MP4-2KTo4K	MP4-2K转4K	MP4	≤20000	128	≤3840	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000001-400040	MP4-SDToHD	MP4-标清转高清	MP4	≤6000	128	≤1280	Web和移动设备（iOS、Android）通用

预置智能模板

注意：在提交转码作业使用预置智能模板的前提是需要媒体处理服务对预置智能模板分析执行完成。OSS文件需要主动调用“提交模板分析作业”，并轮询“查询模板分析作业”接口得到分析结果即该OSS文件可用的预置智能模板列表。

已开放的以码率控制为目标的预置智能模板如下，分辨率会根据输入视频优化，所以输出视频的分辨率有一定的波动范围。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率
------	-----	-----	------	------	-----

S00000000-000050	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	2M~4M	[720p , 1080p]
S00000000-000040	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1M~2M	≥576p
S00000000-000030	FLV-SD	FLV-标清	FLV	500k~1M	≥480p
S00000000-000020	FLV-LD	FLV-流畅	FLV	500k以下	≥270p
S00000000-100050	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	2M~4M	[720p , 1080p]
S00000000-100040	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1M~2M	≥576p
S00000000-100030	M3U8-SD	M3U8-标清	M3U8	500k~1M	≥480p
S00000000-100020	M3U8-LD	M3U8-流畅	M3U8	500k以下	≥270p
S00000000-200050	MP4-FHD	MP4-全高清	MP4	2M~4M	[720p , 1080p]
S00000000-200040	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1M~2M	≥576p
S00000000-200030	MP4-SD	MP4-标清	MP4	500k~1M	≥480p
S00000000-200020	MP4-LD	MP4-流畅	MP4	500k以下	≥270p

模板ID规则

ID的字符序号	含义
1	S
2~9	预留
10	分隔符号 -
11	分类
12-15	序号
16	小版本

媒体工作流活动介绍

媒体 workflow 活动的类型包括：

Start、Transcode、Snapshot、Analysis、Cover、Summary、Censor、Report、UploadVerify、GenerateMasterPlayList、AudioGroup、SubtitleGroup、PackageConfig。

本文将介绍以下活动支持的参数：

1. Start活动

支持设定媒体 workflow 的触发条件和全局配置。本活动会执行媒体信息获取。如果媒体信息获取失败，则后续活动会跳过，直到执行 Report 活动。

名称	类型	必须	描述
InputFile	String	是	输入位置，workflow 触发匹配规则。 示例：{ "Bucket" : "example-001" , " Location" : "oss-cn-hangzhou" , "ObjectPrefix" : "test/ " }。
PipelineId	String	是	管道ID，全局配置，workflow 场景，管道上的消息配置无效，QueueName/TopicName 的消息配置有效。
MessageType	String	否	消息类别。 范围：Queue、Topic 默认值：Queue
QueueName	String	否	队列名称，全局配置。
TopicName	String	否	主题名称，全局配置。
RoleName	String	否	授权角色名称，全局配置。 默认值：AliyunMTSDefaultRole

2. Transcode活动

名称	类型	必须	描述
Outputs	String	否	字幕提取时非必填。 详情参见：Output 详情。

			示例 ：[{ "OutputObject" :" transcode%2F% 7BObjectPrefix%7D %2F%7BFileName% 7D.%7BExtName%7 D" ," TemplateId" : "S00000001- 000070" }]}。
OutputBucket	String	否	输出Bucket，HLS打包时，PackageConfig中的Bucket会覆盖此项。
OutputLocation	String	否	输出区域，HLS打包时，PackageConfig中的Location会覆盖此项。
MultiBitrateVideoStream	String	否	HLS打包时，提取视频流时必须填。 参数参见：40 MultiBitrateVideoStream详情。 示例：{ "URI" : "c/d/video1.m3u8" } }。
ExtXMedia	String	否	HLS打包时，提取音频流或者字幕流时必须填。 参数参见：41 ExtXMedia详情。 示例：{ "Name" : "english" ," Language" :"en-US" ," URI" :" c/d/audio-1.m3u8" } }。
WebVTTSubtitleURL	String	否	字幕地址，目前只支持WebVTT字幕文件，必须符合URL规范，可以在调用AddMedia时覆盖字幕地址。 示例 ：http://test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitles-en.vtt。

3. Screenshot活动

名称	类型	必须	描述
SnapshotConfig	String	是	详情参见：截图参数配

			置详情。 示例 ：{ "OutputFile" : { "Bucket" : "example-001" , "Location" : "oss- cn-hangzhou" , "Object" : " snapsh ot%2F%7BObjectPre fix%7D%2F%7BFileN ame%7D.%7BExtNa me%7D%2F1.jpg" }, " Time" : "5" } }。
MediaCover	String	否	是否设置成媒体封面 ，只针对单张截图。 范围：true，false 默认值：false

4. Analysis活动支持的参数

名称	类型	必须	描述
KeepOnlyHighestDefinition	String	否	是否只保留最高清晰度的 分析结果。 范围：True，False。 默认是False。

5. Report活动

名称	类型	必须	描述
PublishType	String	否	媒体发布类型。 范围：Auto、 Manual、 TranscodeCompletedAuto。 Auto表示 workflows 执行 完成后自动发布。 Manual表示不发布。 TranscodeCompletedAuto表示任一转码活 动完成后自动发布(使 用Start节点的消息配 置通知用户转码完成 ，而且可以使用播放服 务播放该活动输出)。 默认值：Manual。 类型为 TranscodeCompletedAuto时，若转码活动 的状态是跳过的话，不 会发送消息。

6. PackageConfig活动

名称	类型	必须	描述
Output	String	是	JSON字符串。 示例 : { "Bucket" : " output" , " Location" : " oss-cn-hangzhou" , " MasterPlayListName" : " a /b/c.m3u8" }。 MasterPlayListName 中可以使用的占位符： {ObjectPrefix} ：不含Bucket信息的原文件路径。 {FileName} ：不含扩展名的原文件名。 {ExtName} ：原文件扩展名。 {RunId} ：媒体工作流程执行ID。 {MediaId} ：代表工作流程所处理媒体ID。 所有的占位符可以动态替换。

7. SubtitleGroup活动

名称	类型	必须	描述
GroupId	String	是	分组ID，长度不能超过32个字节。

8. AudioGroup活动

名称	类型	必须	描述
GroupId	String	是	分组ID，长度不能超过32个字节。

9. GenerateMasterPlayList活动

名称	类型	必须	描述
MasterPlayList	String	是	视频多码流列表。 参数参见：42 MasterPlayList详情。 示例

			<pre>{ "MultiBitrateVideoStreams" : [{ "RefActivityName" : "video-1", " ExtXStreamInfo" : { "BandWidth" : "111110", " Audio" : "auds", " Subtitles" : "subs" } }] }</pre>
--	--	--	---

媒体工作流的文件触发匹配规则

媒体工作流触发匹配规则

规则匹配执行策略如下：

以新增文件的路径为基础，检查工作流绑定的位置。如果新增文件的路径中包含规则绑定的字符串则匹配，不包含则不匹配。如http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv规则：

- 1、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/

匹配
- 2、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/

匹配
- 3、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/

匹配
- 4、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/

匹配
- 5、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv

匹配
- 6、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/

不匹配
- 7、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/

不匹配
- 8、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/

不匹配

注意：请勿将一个工作流的输入路径配置为另外一个工作流输入路径的前缀，否则一个增量文件会触发两次工作流执行实例。例如：两个工作流的输入路径分别配置为test和test1，则当输入文件上传到test1文件夹下同样满足test前缀，因此会触发两次工作流执行实例。

匹配文件扩展名

触发要求必须是多媒体文件，媒体库服务是通过文件扩展名来判断的。文件或者没有扩展名(文件名中不包含扩展名分割符号“.”)，或者扩展名符合下面的规则：

注意：对于swf，截图及转码服务质量不保障。

类型	扩展名
----	-----

视频	3gp、 asf、 avi、 dat、 dv、 flv、 f4v、 gif、 m2t、 m3u8、 m4v、 mj2、 mjpeg、 mkv、 mov、 mp4、 mpe、 mpg、 mpeg、 mts、 ogg、 qt、 rm、 rmvb、 swf、 vob、 wmv、 webm
音频	aac、 ac3、 acm、 amr、 ape、 caf、 flac、 m4a、 mp3、 ra、 wav、 wma、 aiff

字体列表

- SimSun: 宋体
- WenQuanYi Zen Hei: 文泉驿正黑
- WenQuanYi Zen Hei Mono: 文泉驿等宽正黑
- WenQuanYi Zen Hei Sharp: 文泉驿点阵正黑
- Yuanti SC Bold: 圆体-简 粗体
- Yuanti SC Light: 圆体-简 细体
- Yuanti SC Regular: 圆体-简 常规体