

# 媒体处理 快速入门



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 快速入门

最近更新时间：2024-06-05 17:11:42

本文档能帮助您快速了解和接入媒体处理服务。使用媒体处理服务的主要步骤如下：

## 前提条件

### 注册与登录

1. [注册腾讯云](#) 账户并完成实名认证。
2. 登录腾讯云官网，选择云产品 > [视频服务](#) > [媒体处理](#)，进入媒体处理控制台，免费开通服务。

开通服务



媒体处理涵盖全面功能，满足您的不同处理需求

音视频转码 音视频增强 智能审核 智能识别 智能分析 截图 H.265 水印 直播录制 NEW

**降低码率50%+**

提供全面的编码方式（AV1、H.266、H.265、H.264），在不损失原始画质的情况下显著降低码率，节省播放带宽和存储成本

[Demo体验 >](#)

[免费开通服务](#) [计费说明](#)

Before 12.56 Mbps After 1.67 Mbps ↓ 87%

## COS 授权

目前媒体处理支持三种输入文件来源：[腾讯云对象存储（COS）](#)、AWS S3、URL下载地址：

- 若您期望使用 COS，则需要完成 COS 授权，创建服务角色，允许媒体处理对您 COS 存储桶中的文件进行下载、转码和上传等读写操作。
- 若您期望使用 AWS S3，可以跳过 COS 授权，但需完成 [AWS 对接 MPS](#)。
- 若您期望使用 URL 下载地址，由于该方式的输出源暂仅支持 COS，您也需要完成 COS 授权。

## 腾讯云COS授权

为便于获取您存储在云端的文件并将处理后的文件存储在云端，请完成腾讯云COS授权



### 说明

如果您未完成授权，则无法在媒体处理控制台进行 COS 相关操作，无法开启 [事件通知功能](#)。

## 操作步骤

媒体处理可以对您的点播文件或直播流进行处理。

- 点播媒体处理：对上传至腾讯云 COS bucket 中的文件进行音视频转码、增强、智能识别与分析、质检等处理。对于上传至 AWS S3 bucket 中的文件，暂仅支持进行音视频转码处理。
- 直播媒体处理：对直播流进行实时录制、智能识别与分析、质检等处理。

## 点播媒体处理

### 步骤一：发起任务

目前支持三种发起点播媒体处理任务的方式：

- 控制台快速创建任务：手动在控制台选择文件并发起处理任务。
- 自动触发任务：文件上传至 COS / AWS S3 存储桶后自动发起处理任务，无需手动在控制台创建任务。
- API 发起任务：调用API接口发起任务，适用于批量处理已上传文件的场景。

#### 方式一：控制台快速创建任务

- 进入 [控制台创建任务页面](#)，单击快速创建点播处理任务。

创建任务

方式一 **控制台快速创建任务** 选择点播文件或输入直播流快速进行处理，适用于发起单个任务或模板效果测试

我要处理点播文件

支持处理您存储在腾讯云COS或AWS S3中的文件  
处理功能包含音视频转码、音视频增强、智能审核、智能分析、智能识别、截图、水印等

快速创建点播处理任务

我要处理直播流

支持输入直播流地址进行处理  
处理功能包含直播录制，更多功能敬请期待

快速创建直播处理任务

在快速创建点播处理任务页面填写如下信息：

← 快速创建点播处理任务

**1 指定输入文件**

输入文件来源  腾讯云存储 (COS)  音视频 URL  AWS S3

选择输入文件

**2 处理输入文件**

通过编排，可以组合MPS功能节点，例如先增强视频再进行转码，形成自动处理流程

保存此编排

开启事件通知

**3 指定输出路径**

输出保存路径

若需要单独指定某功能节点的输出路径，可以在第2步单击该功能节点，在更多设置-自定义输出路径中配置。

**高级配置**

关联资源

关联资源后，本次任务相关账单可根据资源绑定的标签进行分账，如需添加/修改资源，请前往[分账管理](#)

1. 指定输入文件

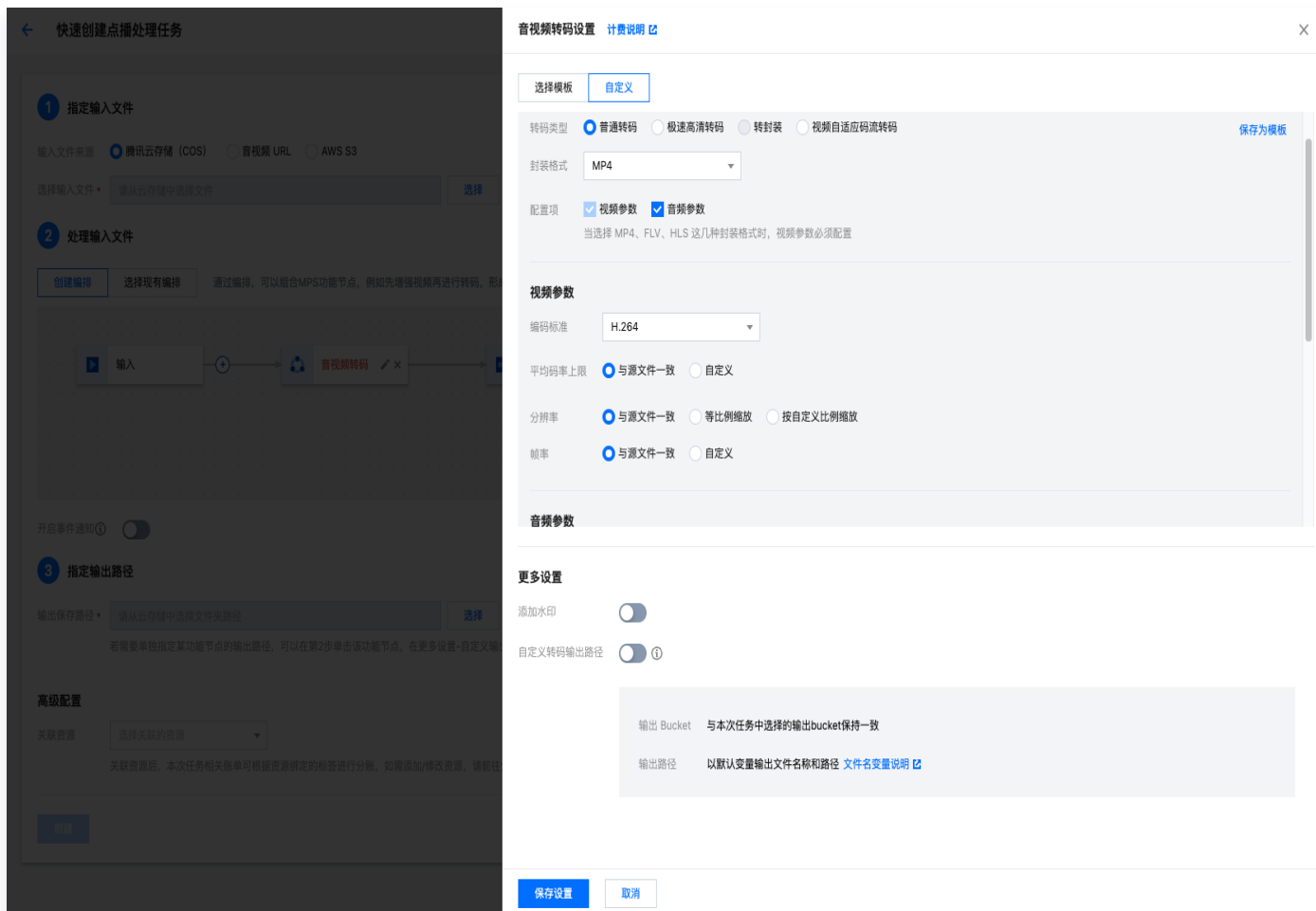
您可选择从 COS 或 AWS S3 存储桶中选择音视频文件，或提供文件下载 URL 地址。

说明：

- 若选择 COS 或 URL 输入，您需要完成前文的 [前提条件 - COS 授权](#) 步骤。
- 若选择 AWS S3 输入，您无需完成 COS 授权，但需参见 [AWS 对接 MPS](#) 文档，创建 AWS 子账户、S3 输入输出 bucket、SQS 等。

2. 编排处理流程

- 通过编排，您可以组合各功能，形成自动处理流程。例如组合增强和转码功能，可以先对输入文件先进行画质增强，再进行转码降低码率。
- 单击可添加功能节点，您可以在打开的抽屉浮层中编辑参数。您可以创建模板，将参数保存便于复用。
  - 选择模板：使用系统预设或之前保存的模板参数。
  - 自定义：自定义参数。



### 3. 指定输出路径

指定处理后的输出文件的默认保存路径。若您需要单独设置编排中某功能节点的输出路径，例如您在编排中添加了转码、增强、截图三个功能而您期望截图的输出文件存储在不同的路径中，可以在 **第2步** 单击截图节点，在**更多设置 > 自定义截图输出路径**中配置。您也可以调整不同功能输出文件的命名方式，详细可参见 [文件名变量说明](#)。

#### 方式二：自动触发任务

1. 进入 [编排管理 > 点播服务编排](#) 页面，单击**创建点播服务编排**。
2. 配置触发 Bucket 与目录、输出 Bucket 与目录、具体任务流程等。具体配置说明请参见 [点播服务编排配置说明](#)。

←
创建服务编排

任务触发类型 腾讯云存储触发 AWS触发

服务编排名称

仅支持中文、英文、数字、\_和-，长度不超过128字符

触发 Bucket 广州 [...]

触发目录

以 / 开头和结尾，如未填写，则对Bucket下所有路径生效

输出 Bucket [...]

输出目录

以 / 开头和结尾，如未填写，则转码输出目录与触发目录保持一致

开启事件通知

开启闲时转码

当前闲时转码只支持配置音视频转码节点，后续将开放更多闲时能力

任务配置

高级配置

关联资源 主资源

关联资源后，该编排相关账单可根据资源绑定的标签进行分账，如需添加修改资源，请前往[分账管理](#)

创建
取消

3. 编排默认为未启用自动触发状态。回到编排管理 > 点播服务编排页面，单击 ，即可开启自动触发功能。

**点播服务编排管理** 通过编排，可以组合MPS功能节点，例如先增强视频再进行转码，形成自动处理流程

① 创建点播编排并启用，当您在关联的Bucket中上传新文件即可自动发起处理任务

| 服务编排名称(ID)       | 编排类型 | 触发 Bucket | 触发目录 | 创建时间                | 启用 T                                | 操作   |
|------------------|------|-----------|------|---------------------|-------------------------------------|--|
| ConvMp4<br>10101 | 系统预设 | -         | -    | 2023-08-04 03:31:24 | <input type="checkbox"/>            | <a href="#">查看详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |
| ConvHls<br>10100 | 系统预设 | -         | -    | 2023-08-04 03:31:24 | <input type="checkbox"/>            | <a href="#">查看详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |
|                  | 自定义  |           | /    | 2023-08-07 14:50:40 | <input type="checkbox"/>            | <a href="#">查看详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |
|                  | 自定义  |           | /    | 2023-06-15 11:19:59 | <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">查看详情</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> |

4. 在编排设置的触发 Bucket 中上传需要处理的视频文件，将自动按照编排中的任务配置处理新上传的视频，无需手动在控制台创建任务。

#### 说明

编排启用自动触发后，只对新上传至触发 Bucket 的视频文件生效，之前存放在触发 Bucket 中的文件不会被自动处理。

### 方式三：API发起任务

参见 [文档指引](#)，通过 API [ProcessMedia](#) 发起任务。以下新功能暂未上线控制台，但可以通过 API 体验：  
**媒体质检**：支持视频文件格式诊断、音画内容检测（抖动、模糊、低光照、过曝光、黑边、白边、黑屏、白屏、花屏、噪点、马赛克、二维码等）、无参考打分。

### 步骤二：管理任务

1. 进入 [点播任务管理](#) 页面，可以看到您所发起的全部任务的列表。
2. 可以通过任务状态、任务 ID 等筛选需要处理的任務，点击展开详情可以查看子任务信息、同时支持点击重启按钮重启排队中的任务、播放源视频等操作。



| 任务ID   | 任务状态  | 创建时间                | 结束时间                | 操作                  |  |          |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--|----------|
| 25000010-WorkflowTask-4a847e7c479c479c10734e027c0ad8805afcc010 | 已完成   | 2022-06-16 12:02:27 | 2022-06-16 12:02:39 | 收起详情 重启 终止 播放源视频    |  |          |
| 子任务序号  | 子任务状态 | 子任务类型               | 开始时间                | 结束时间                | 输出位置   | 操作       |
| 1  | 已完成   | 转码                  | 2022-06-16 12:02:27 | 2022-06-16 12:02:38 | output-1259044807190111_7_1_01_transcode_100040 (1)_transcode... | 查看 下载 详情 |
| 25000010-WorkflowTask-02303ba080a49c6ad49c2954b0225ee7110      | 已完成   | 2022-06-16 10:55:10 | 2022-06-16 10:55:43 | 展开详情 重启 终止 播放源视频    |  |          |
| 25000010-WorkflowTask-07775a73e180287e0178898096c15a87110      | 已完成   | 2022-06-16 10:51:54 | 2022-06-16 10:52:27 | 展开详情 重启 终止 播放源视频    |  |          |

共 3 条 10 条 / 页

3. 展开子任务列表，可以查看子任务相关信息，支持播放/查看子任务文件、下载子任务输出文件、查看子任务详细信息等操作。

### 点播任务管理

任务列表当前支持查询最近七天数据。

| 任务ID   | 任务状态  | 任务类型  | 创建时间                            |                           |                           |      |
|--|-------|-------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 25000010-WorkflowTask-4a847e7c479c479c10734e027c0ad8805afcc010 | 已完成   | 音视频增强 | 2024-06-04 14:39:26 (UTC+08:00) |                           |                           |      |
| 子任务序号  | 子任务状态 | 子任务类型 | 模板类型                            | 开始时间                      | 结束时间                      | 输出位置 |
| 1  | 成功    | 音视频增强 | -                               | 2024-06-04 14:39:26 (...) | 2024-06-04 14:40:15 (...) |      |

#### 详情

**基础信息**

子任务序号: 1  
子任务状态: 成功  
开始时间: 2024-06-04 14:39:26 (UTC+08:00)  
结束时间: 2024-06-04 14:40:15 (UTC+08:00)

**模板信息**

模板类型: -  
模板参数: [查看详情](#)

**输入信息**

URL: https://nanjing.myqcloud.com/DEMO/trailer.mp4  
文件大小: 4.17 MB  
文件码率: 654.28 Kbps  
文件帧率: 24 fps  
文件时长: 00:00:52

**输出信息**

Bucket: [redacted]  
Bucket 所在地: ap-singapore  
文件路径: /mps\_output/trailer\_transcode\_0.mp4  
文件大小: 4.29 MB  
文件码率: 675.06 Kbps  
文件帧率: 24 fps  
文件时长: 00:00:52

## 直播媒体处理

### 步骤一：发起任务

目前支持两种发起直播媒体处理任务的方式：

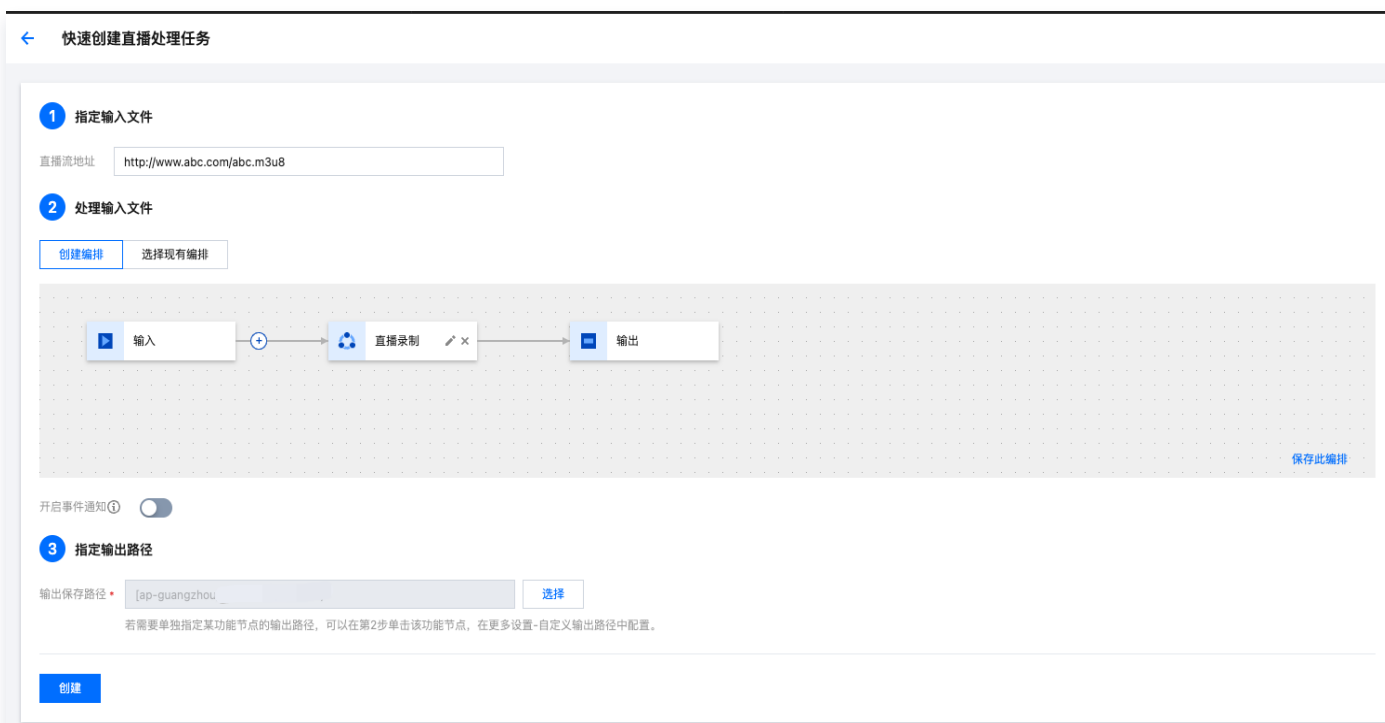
- 控制台快速创建任务：手动在控制台配置并发起处理任务。
- API发起任务：调用API接口发起任务。

## 方式一：控制台快速创建任务

- 进入 [控制台创建任务页面](#)，单击**快速创建直播处理任务**。



- 按照页面说明，完成直播流地址、编排、输出保存路径等配置。当前控制台支持对直播流进行实时录制，详细模板配置请参见 [直播录制模板](#)。



### ⚠ 注意:

在创建直播录制任务时，请保证直播流地址填写正确。拉取直播流失败后，会执行3次重试，如仍无法获取直播流，录制任务将会返回失败。

## 方式二：API发起任务

通过 API [ProcessLiveStream](#) 发起单个直播流处理任务。支持以下功能：

- 智能审核：支持画面鉴黄、敏感信息检测、声音鉴黄。
- 智能识别：支持识别人脸、物体、文本、语音。语音识别还支持智能翻译、实时转换成字幕。支持游戏打点等功能。
- 智能分析：支持新闻实时拆条等功能。
- 媒体质检：支持直播流格式诊断、音画内容检测（抖动、模糊、低光照、过曝、黑白边、黑白屏、花屏、噪点、马赛克、二维码等）、无参考打分等功能。
- 直播录制

## 步骤二：管理任务

进入 [直播任务管理](#) 页面，可以看到您所发起的全部直播媒体处理任务的列表。您可以对任务进行查看详情、终止任务等操作。

### 直播任务管理

*i* 通过直播任务可发起对直播内容的录制，可参考[使用指引](#) [任务列表当前支持查询最近七天数据。](#)

[创建任务](#)

| 任务ID           | 任务状态 | 任务类型 | 创建时间                | 结束时间 | 操作                                      |
|----------------|------|------|---------------------|------|---|
| 2600011633-... | 进行中  | 直播录制 | 2023-10-25 15:51:06 | -    | <a href="#">收起详情</a> <a href="#">终止</a> |

| 子任务序号 | 子任务状态 | 子任务类型 | 模板类型 | 开始时间            | 结束时间 | 输出位置   | 操作  |
|-------|-------|-------|------|-----------------|------|--------|---|
| 1     | 进行中   | 直播录制  | 直播录制 | 0001-01-01 0... | -    | cg-... | <a href="#">详情</a> <a href="#">查看</a><br><a href="#">下载</a> |

共 1 条 10 条 / 页  / 1 页