媒体处理

快速入门

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

腾讯云

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：2025-06-24 15:00:01

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。

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。

> **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 或 AWS S3 bucket 中的文件进行**离线**媒体处理。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：对直播流进行录制、智能识别与分析、质检等**实时**媒体处理。

点播媒体处理操作步骤

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**。

- 在快速创建点播处理任务页面填写如下信息：

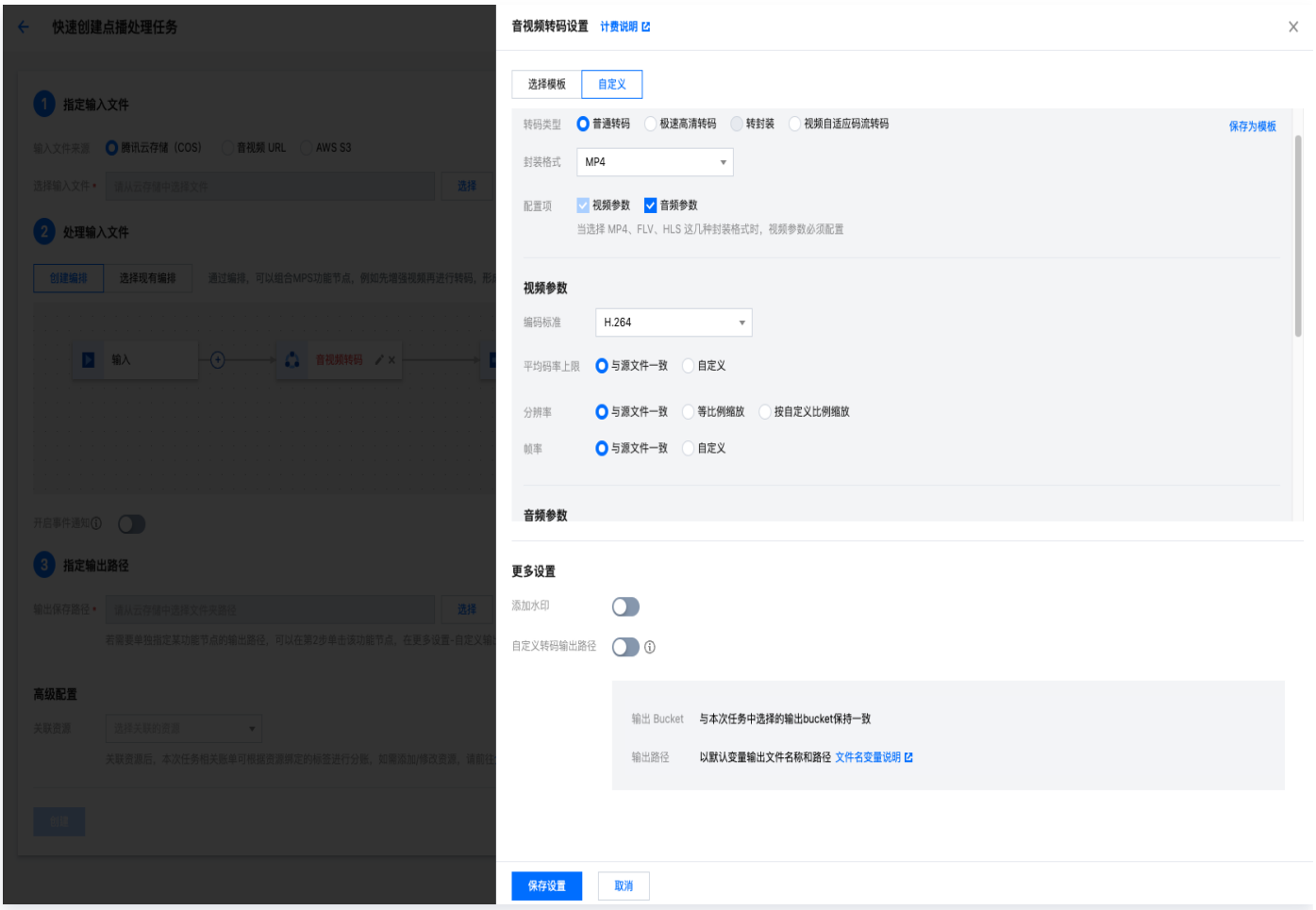
1. 指定输入文件

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。

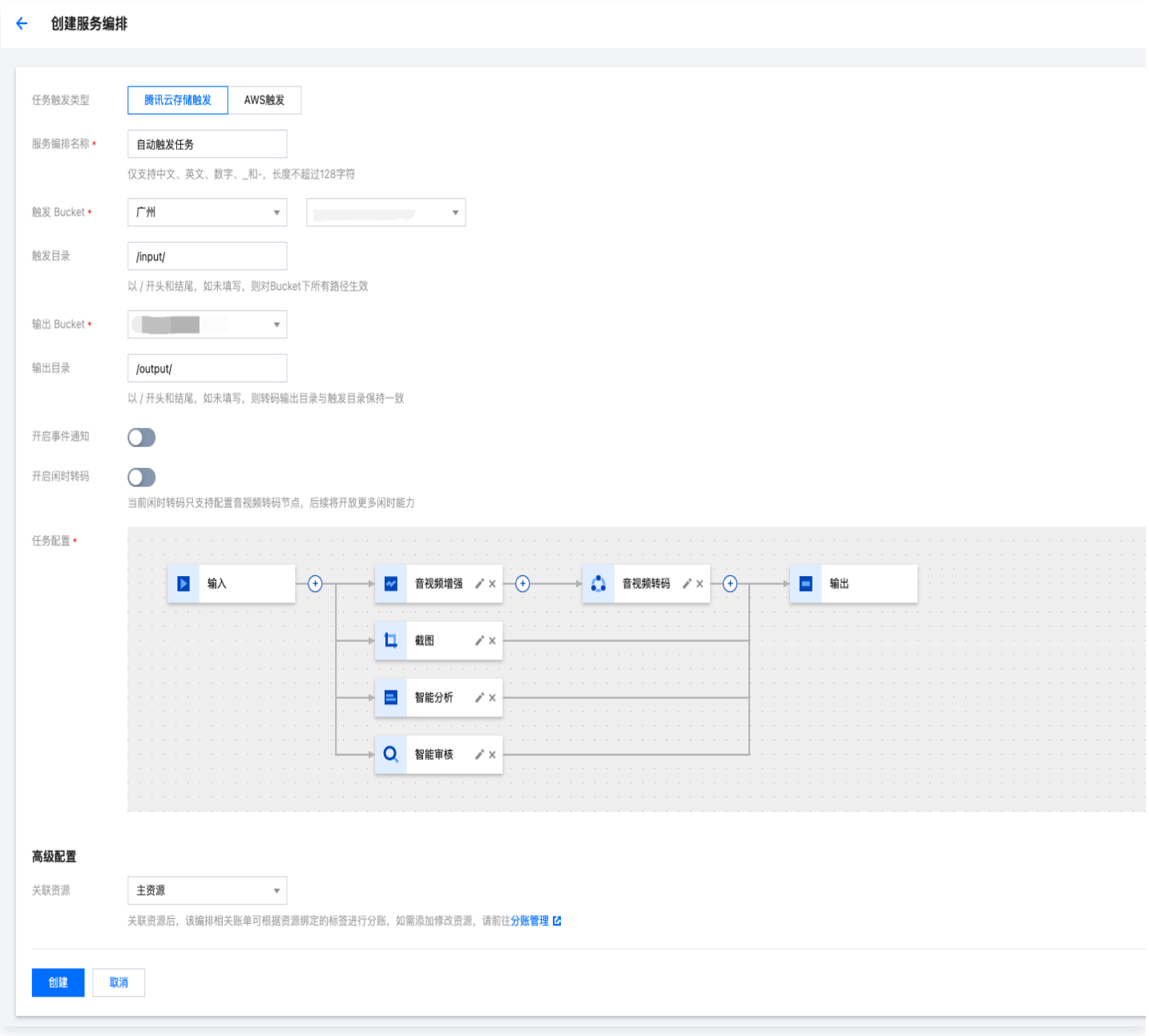


3. **指定输出路径**

   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 。



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。

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。

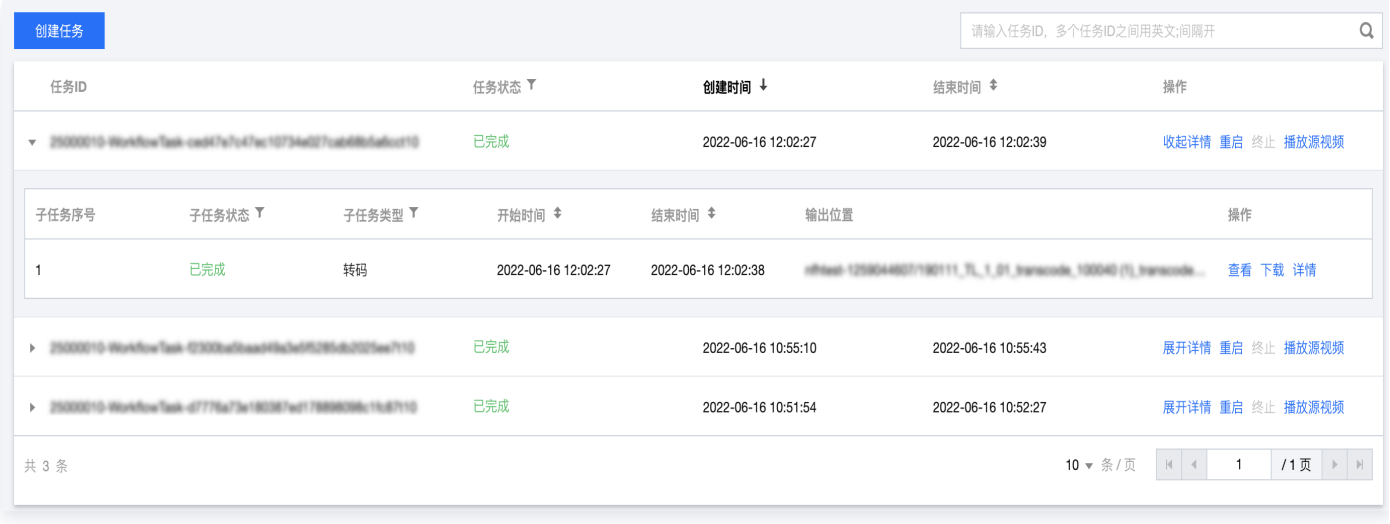
> **说明**
> 编排启用自动触发后，只对新上传至触发 Bucket 的视频文件生效，之前存放在触发 Bucket 中的文件不会被自动处理。

方式三：API 发起任务

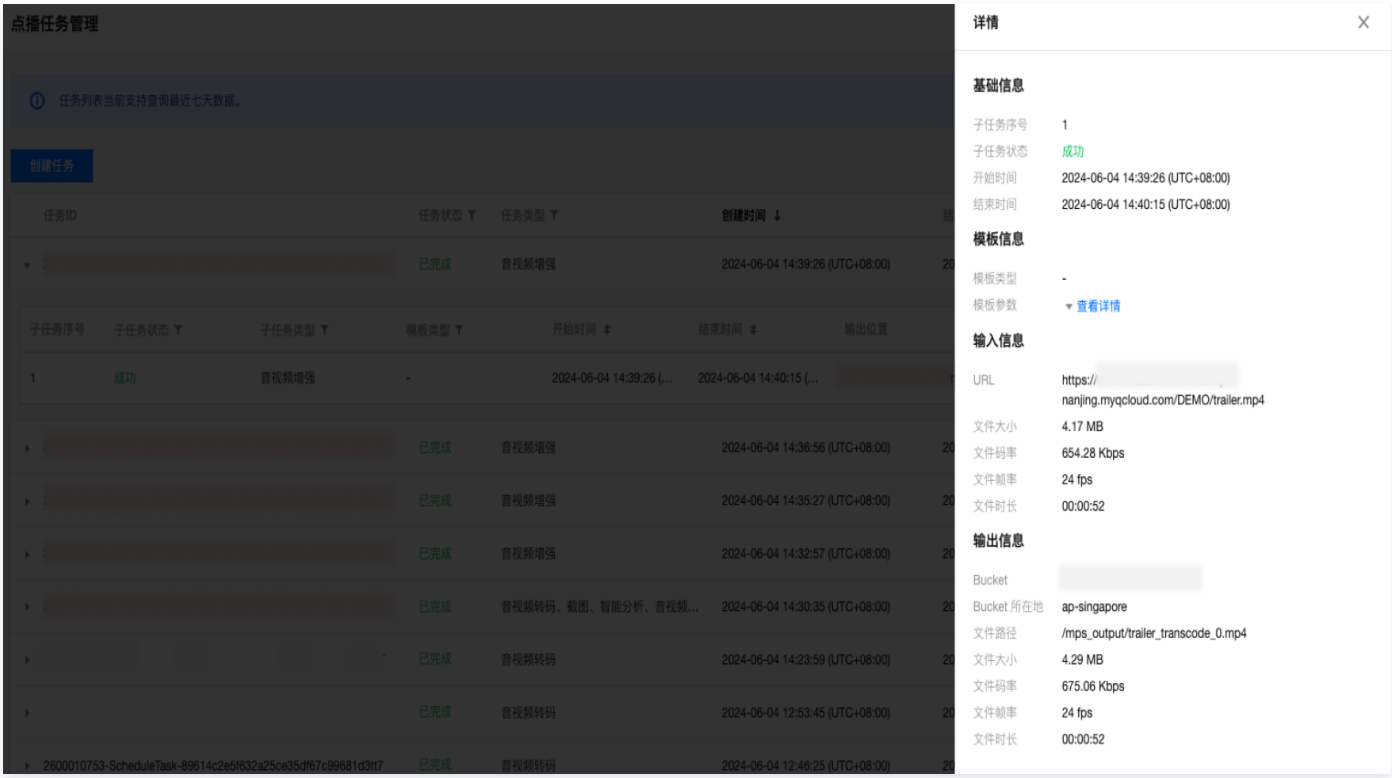
参见 文档指引，通过 API ProcessMedia 发起任务。以下新功能暂未上线控制台，但可以通过 API 体验：
媒体质检：支持视频文件格式诊断、音画内容检测（抖动、模糊、低光照、过曝光、黑边、白边、黑屏、白屏、花屏、噪点、马赛克、二维码等）、无参考打分。

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务，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。



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。



直播媒体处理操作步骤

步骤一：发起任务

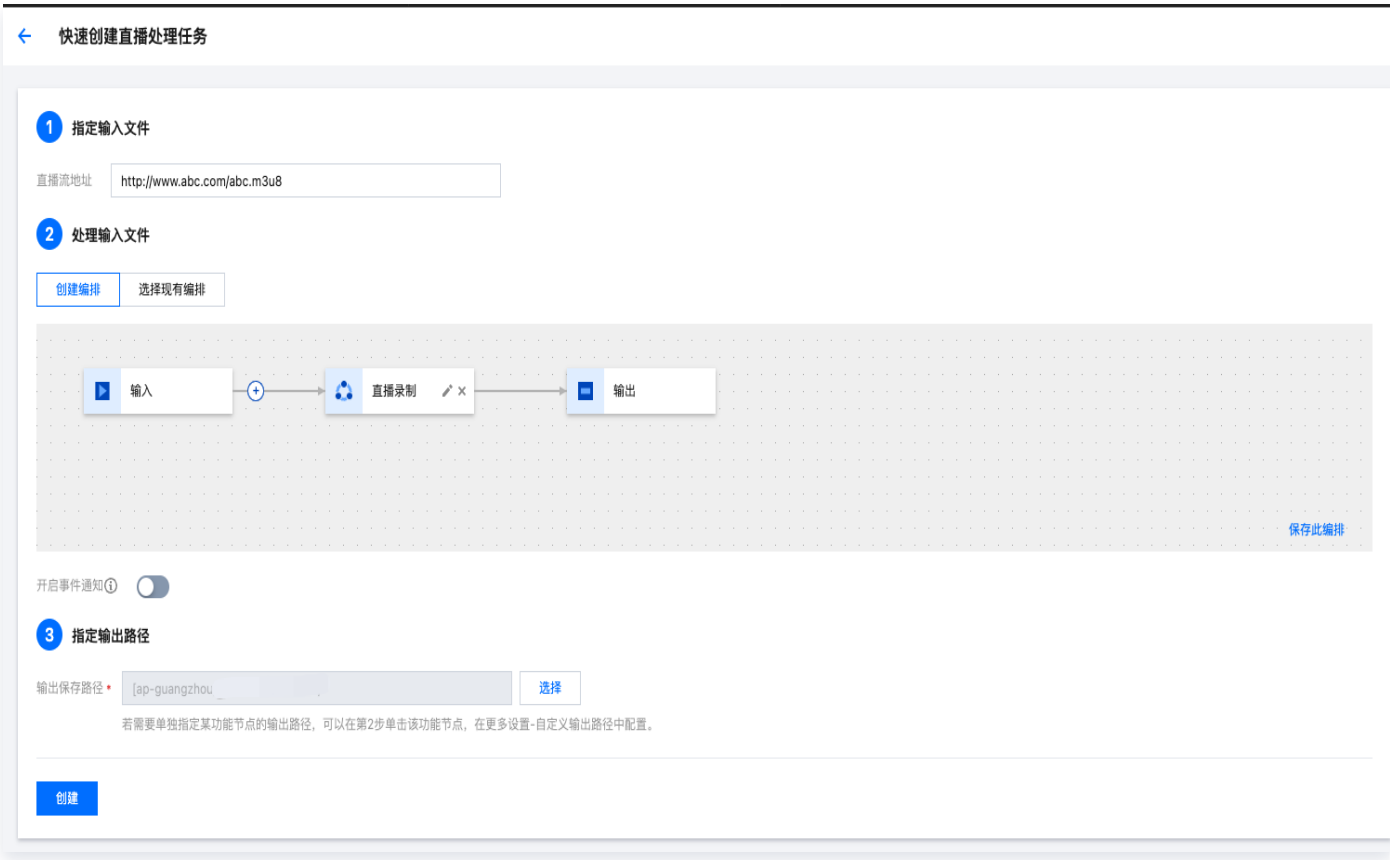
目前支持两种发起直播媒体处理任务的方式：

- 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。

各功能详细接入教程

上文步骤一、二介绍了如何使用MPS控制台发起点播媒体处理、直播媒体处理，转码、增强、媒体AI等功能均可通过上述步骤体验和使用。为便于接入，本章节提供各功能的详细接入指引：

处理类型	支持功能		接入教程
点播媒体处理（离线音视频文件处理）	音视频转码		音视频转码接入
	音视频增强		音视频增强接入
	媒体 AI	智能字幕	智能字幕接入
		智能擦除	智能擦除接入
		大模型视频摘要	大模型视频摘要接入
		精彩集锦	精彩集锦接入
		智能拆条	智能拆条接入
		智能横转竖	智能横转竖接入
		多模态检索	多模态检索接入
	媒体质检		媒体质检接入
直播媒体处理（直播流处理）	媒体质检		媒体质检接入
	直播流录制		直播流录制接入
	媒体AI	智能字幕	智能字幕接入
		智能审核	当前控制台暂不支持该功能，API 接入请参考： 对直播流发起处理
		智能识别	当前控制台暂不支持该功能，API 接入请参考： 对直播流发起处理
		智能分析	当前控制台暂不支持该功能，API 接入请参考： 对直播流发起处理

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司