

直播录制 控制台指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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內容。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。

文档目录

控制台指南

创建录制模板

获取录制文件

处理录制文件

 视频转码

 视频加速

 视频播放

 任务流设置

控制台指南

创建录制模板

最近更新时间：2022-08-18 15:06:39

云直播提供将直播画面进行录制并将文件存储到云点播中，可通过云点播对录制视频进行下载、预览等处理。本文将为您介绍如何创建、绑定、解绑、修改以及删除录制模板。

创建录制模板有以下两种方式：

- 通过云直播控制台创建录制模板，具体操作步骤请参见 [创建录制模板](#)。
- 通过 API 创建录制模板，具体参数及示例说明请参见 [创建录制模板](#)。

注意事项

- 录制的视频文件默认保存至 [云点播](#) 控制台，建议提前开通点播服务，并可提前选购点播相关资源包，避免点播业务欠费停用，详细请参见 [点播快速入门](#)。
- 开启录制功能后请确保云点播服务处于正常使用状态。云点播服务未开通或账号欠费导致云点播服务停服等情况将影响直播无法进行录制，期间不会产生录制文件和录制费用。
- 直播过程中预计在录制结束5分钟左右可获取对应文件。例如，某直播从12:00开始录制，12:30结束录制，则12:35左右可获取12:00 - 12:30的对应片段，以此类推。
- 受限于音视频文件格式（FLV/MP4/HLS）对编码类型的支持，视频编码类型支持H.264，音频编码类型支持 AAC。
- 录制模板创建成功后，可与推流域名进行关联，相关文档可参见 [录制配置](#)，关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
- 若需了解生成的录制文件命名规则，请参见 [录制模板参数-VodFileName](#)。
- 模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。
- 混流录制不支持中国内地（大陆）和国际/港澳台的直播混流，会导致录制文件错误，影响正常观看回放。

前提条件

- 已开通腾讯云直播服务，并添加 [推流域名](#)。
- 已开通 [云点播服务](#)。

创建录制模板

1. 登录云直播控制台，进入 [功能配置 > 直播录制](#)。

2. 单击 **创建录制模板** 设置模板信息，进行如下配置：

创建录制模板
绑定域名

新建模板

录制配置

模板名称 *

仅支持中文、英文、数字、_、-

模板描述

仅支持中文、英文、数字、_、-

录制内容 录制原始流 ① 带水印录制 ① 指定转码流录制 ①

录制格式 * 音视频格式

HLS FLV MP4

音频格式

AAC ①

保存
取消

配置项		配置描述
模板名称		直播录制模板名称，可自定义（仅支持中文、英文、数字、_、-）。
模板描述		直播录制模板介绍描述，可自定义（仅支持中文、英文、数字、_、-）。
录制内容	录制原始流	录制视频针对直播原始码率录制，默认录制原始流。录制的视频不带转码、水印及混流效果。
	带水印录制	选择该配置会在直播流加水印模板配置的水印后进行录制。
	指定转码流录制	单击指定转码流录制，可选择已配置的转码模板，或点击模板名称前往修改转码模板配置。选择该配置会在推流后自动根据转码模板id发起转码进行录制，录制的视频带水印模板配置的水印效果。若转码模板被误删，则按带水印录制。
录制格式		录制视频输出格式有 HLS、MP4、FLV 和 AAC 四种，其中 AAC 为纯音频录制。

注意：

- WebRTC 推流录制原始流会丢失音频，建议选择其它录制内容。
- 录制转码流功能暂不支持时移场景使用，若录制模板已关联时移配置，会按照原始流进行录制。
- 若指定转码流录制中选择纯音频转码模板时，录制格式中只可选择音频格式。
- 录制转码流需要先发起转码任务，会额外产生转码费用，若使用相同转码模板进行播放，不会重复计费。

3. 选择录制内容，勾选需要录制格式后，弹出相关格式的设置界面，可选择一个或多个录制格式同时进行设置。请进行如下设置：

录制内容 录制原始流 带水印录制 指定转码流录制 [更换模板](#)

模板名称/ID 转码类型 标准转码 视频编码 原始编码 视频码率 1003 kbps 视频宽高 短边 720px

录制格式 * 音视频格式

HLS FLV MP4

纯音频流无法使用视频格式录制，会导致录制失败，若您需要保存音视频文件建议您避免推纯音频的直播流，或者在推纯音频流时选择音频格式录制。

音频格式

AAC

音视频 - FLV 格式

单个录制文件时长 分钟

保存时长 永久存储 指定时间

指定点播应用/分类

视频存储策略 标准存储 低频存储

点播任务流处理 [点击选择绑定的任务流](#)

边录边传

高级配置

音视频 - HLS 格式

单个录制文件时长 分钟

续录等待时长 秒

续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间

保存时长 永久存储 指定时间 天

指定点播应用/分类

高级配置

	配置项	配置描述
单个录制文件时长（分钟）		录制 HLS 格式最长单个文件时长无限制，如果超出续录等待时长则新建文件继续录制。录制 MP4、FLV 或 AAC 格式单个文件时长限制为1分钟 - 120分钟。
续录等待时长（秒）		仅 HLS 格式支持文件推流中断续录，续录等待时长可设置为1s - 1800s。
保存时长（天）		单个录制文件保存最大时长均为1500天，文件保存时长0为永久。可选择 永久存储 或 指定时间 。
指定点播应用/分类		支持录制至云点播 VOD 指定 子应用 的点播分类中，默认录制至账号主应用，仅支持写入状态为开启的子应用。
高级配置	视频存储策略	若录制视频为正常业务回放需要,标准存储即可满足需求，默认为标准存储。支持对录制至云点播上的媒资进行降冷操作，若录制文件不需要频繁访问，可以使用降冷功能来实现低频访问长期存储。
	点播任务流处理	单击 选择绑定的任务流 可选择绑定点播子应用下已建立的任务流，或从当前点播任务流选择界面点击任务流名称前往点播控制台新增/修改任务流配置。绑定成功后，在生成录制文件后执行点播任务流模板，产生对应的 云点播费用 。

边录边传

目前只支持FLV格式开启边录边传功能，开启后可实现录制结束后文件即刻上传，单个录制文件时长最大可支持到12小时，同时增强FLV录制容灾能力；回放文件在线拖动播放可能会卡顿，但不影响在本地播放。

⚠ 视频存储策略中：

- 选择 **标准存储** 时，若目前选中的应用已开启降冷策略，录制文件会先生成标准存储文件后再根据降冷策略进行降冷，可单机此处 [查看策略](#)。
- 选择 **低频存储** 时，若目前选中的应用/分类已开启降冷策略，录制文件会先直接生成低频存储文件后再判断是否执行点播降冷策略。

4. 单击 **保存** 即可。

关联域名

1. 登录云直播控制台，进入 **功能配置 > 直播录制**。

- **直接关联域名：**单击左上方的 **绑定域名**。



- **新录制模板创建成功后关联域名：**[录制模板创建](#) 成功后，单击提醒框中的 **去绑定域名**。



2. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**录制模板及推流域名**，单击 **确定** 即可绑定成功。

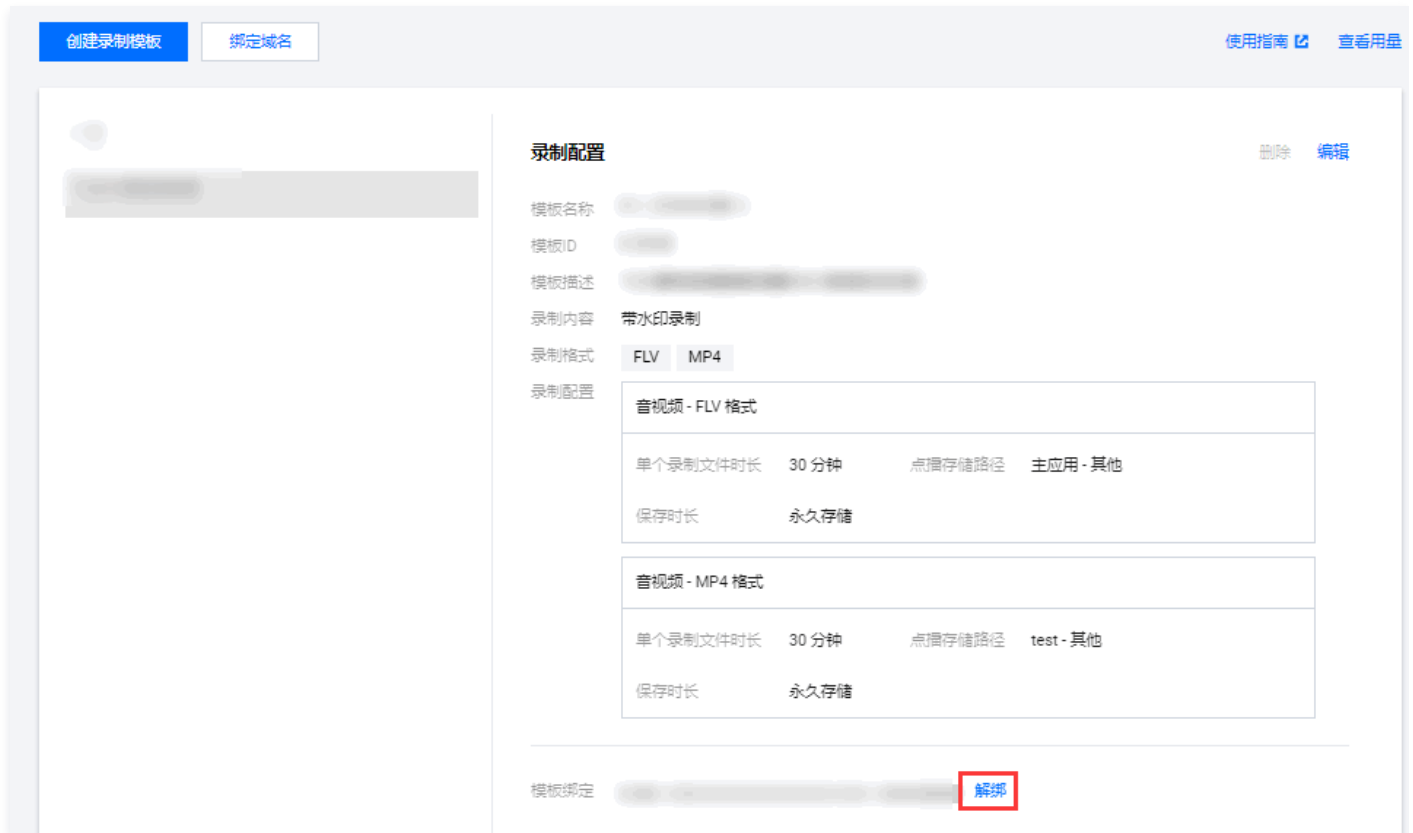
**ⓘ 说明**

支持通过单击 **添加** 为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入 **功能配置 > 直播录制**。

2. 选择已关联域名的录制模板，选择需要解绑的域名，单击右侧的 **解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击 **确定** 即可解绑。



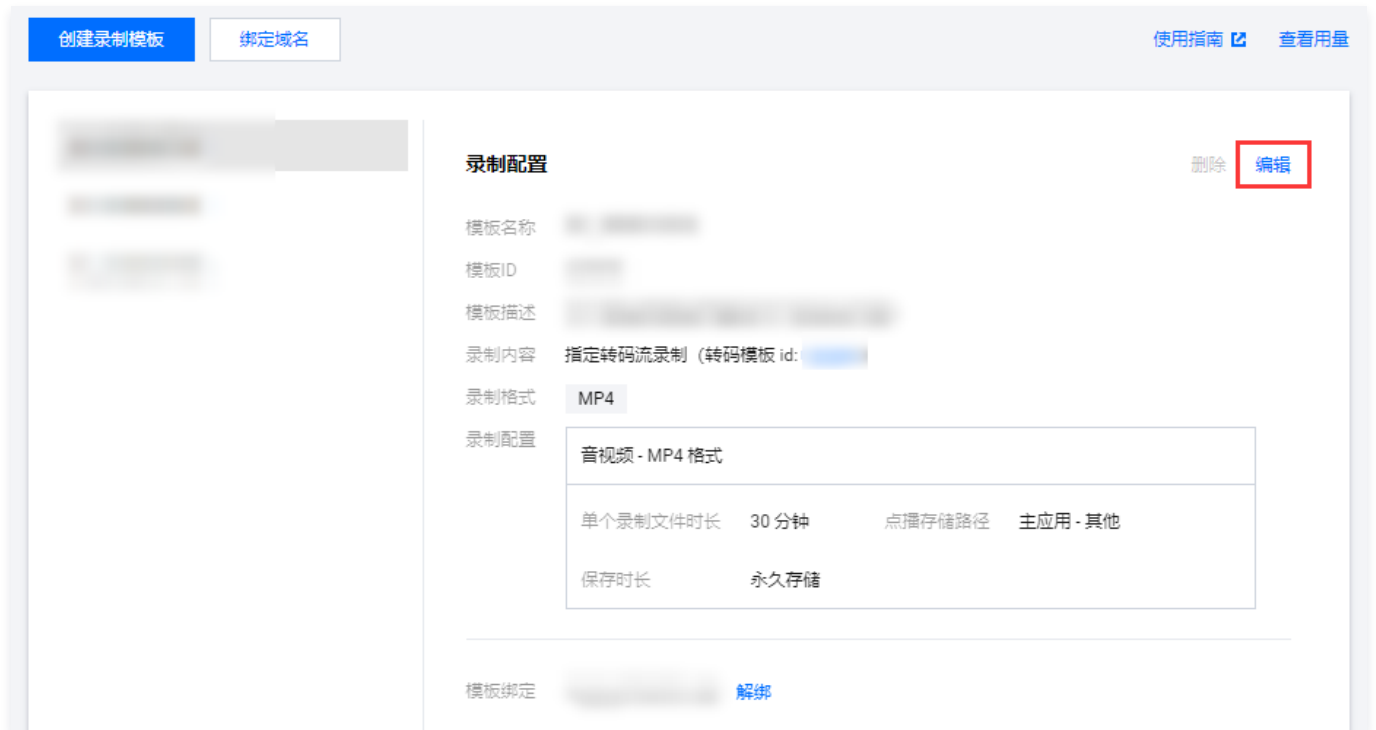
说明

- 录制模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。
- 若需解绑生效，解绑后请断流并重新推流直播，新的直播将不会生成录制文件。

修改模板

1. 进入 **功能配置 > 直播录制**。

2. 选择您已创建成功的录制模板，并单击右侧的 **编辑**，即可进入修改模板信息，单击 **保存** 即可。



删除模板

1. 登录云直播控制台，进入 **功能配置 > 直播录制**。
2. 选择您已创建成功的录制模板，单击右上方 **删除**。
3. 确认是否删除当前录制模板，单击 **确定** 即可成功删除。



⚠ 注意

- 若模板已被关联，需要先 **解除绑定**，才可以进行删除操作。
- 控制台的录制模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过录制管理接口关联指定流的，则需要通过调用 **删除录制规则** 解除关联。

相关操作

域名维度绑定和解绑录制模板的具体操作及相关说明，请参见 [录制配置](#)。

相关问题

直播录制后生成的视频名称是按什么规则生成？

控制台创建的录制模板，回调后生成的录制文件按照默认拼接方式命名，格式为：

```
{StreamID}*{StartYear}-{StartMonth}-{StartDay}-{StartHour}-{StartMinute}-{StartSecond}*{EndYear}-{EndMonth}-{EndDay}-{EndHour}-{EndMinute}-{EndSecond}
```

其中：

占位符

含义

{StreamID}	流 ID
{StartYear}	开始时间-年
{StartMonth}	开始时间-月
{StartDay}	开始时间-日
{StartHour}	开始时间-小时
{StartMinute}	开始时间-分钟
{StartSecond}	开始时间-秒
{EndYear}	结束时间-年
{EndMonth}	结束时间-月
{EndDay}	结束时间-日
{EndHour}	结束时间-小时
{EndMinute}	结束时间-分钟
{EndSecond}	结束时间-秒

获取录制文件

最近更新時間：2024-12-04 13:03:32

直播完成后，录制生成的文件会自动存储到云点播系统，您可以通过云点播控制台、录制事件回调、点播 API 查询三种方法查询/获取录制文件。

云点播控制台

登录 [云点播控制台](#)，在非管理员页面上选择[媒资管理](#) > [音视频管理](#)，即可浏览录制生成的所有文件。

The screenshot shows the 'Audio and Video Management' interface in the Tencent Cloud VOD console. It includes a sidebar with navigation options like 'Service Overview', 'Media Management', 'Audio and Video Management', 'Image Management', 'Media Cooling', 'Task Management', 'Video Production', 'Video Review', 'System Settings', and 'Video Processing Settings'. The main content area shows a search bar, a filter for 'Main Application', and a list of videos. The video list has columns for 'Video Name/ID', 'Video Status', 'Video Category', 'Video Source', 'Upload Time', 'Expiration Time', 'Storage Type', and 'Operations'. One video is listed with a status of 'Normal' and an upload time of 2020-04-14 20:40:23.

录制事件通知

通过云直播控制台或者 API 调用 [设置录制回调地址](#)，录制文件生成后会以消息方式通知到该回调地址。在收到消息后可根据录制 [回调事件消息通知](#) 进行业务处理。

说明：

事件通知机制高效可靠且实时性好，我们推荐您使用回调方式获取录制文件。

云点播 API 查询

请参见云点播 API [SearchMedia](#) 接口筛选查询录制文件。

注意：

当通过云直播 API [创建录制任务](#) 时，录制回调不会返回用户推流 URL 所带 `stream_param` 参数，其它录制方式会返回。

处理录制文件

视频转码

最近更新时间：2022-04-22 15:09:20

直播转录制完成后，您可以通过云点播对录制文件进行处理和分发。云点播的主要媒资处理操作包含视频转码、视频加速、视频播放及其他处理，这些操作都可以通过任务流进行发起和执行。

本文主要讲解如何通过云点播控制台完成 [视频转码配置](#) 及 [自定义转码模板](#)。

视频转码配置

1. 登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的 **媒资管理** > **音视频管理**。
2. 勾选您需处理的视频，单击 **视频处理**，直接发起转码任务。

视频处理

2020年2月12日之前购买转码资源包的属于旧版转码包，仍只能抵扣H.264 1080P及以下分辨率的转码，1080P以上及H.265转码需按照官网刊例价额外付费。

处理类型 转码 转自适应码流 视频审核 任务流

转码模板

水印模板

视频封面 视频封面

处理类型	转码模板	水印模板	视频封面
转码	支持进行如下选择： <ul style="list-style-type: none">单击转码模板：选择您已在 模板设置 中创建的转码模板，可勾选多个转码模板。单击常用模板：自动选择您已设定好的常用转码模板，可通过单击操作栏的删除按钮进行删减。	支持进行如下选择： <ul style="list-style-type: none">单击不用水印。单击默认水印：自动选择您已设定好的默认水印模板。单击选择水印：选择已在 模板设置 中创建的水印模板。	单击勾选，选择是否使用首帧做封面。
转自适应码流	单击下拉框，选择您已在 模板设置 中创建好的转自适应码流模板。		

3. 单击 **确定** 保存，即可直接发起转码任务。

自定义转码模板

云点播控制台内置的模板分别为**视频转码模板**、**极速高清模板**、**音频转码模板**、**转自适应码流模板**。支持创建自定义模板，并用于设置视频转码。

以创建“视频转码模板”为例：

1. 进入 [云点播控制台](#)，在非管理员页面下，选择左侧导航栏的 **视频处理设置** > **模板设置**。
2. 选择 **视频转码模板**，然后单击 **创建转码模板** 进入模板自定义设置。
3. 根据 [视频转码模板配置说明](#) 填写配置信息，单击 **创建** 即可。

模板设置

主应用 ▾

SubAppId: [模糊]

视频转码模板

极速高清模板

音频转码模板

转自适应码流模板

水印模板

截图模板

转动图模板

审核模板

• 2020年2月12日之前购买转码资源包的属于旧版转码包，仍只能抵扣H.264 1080P及以下分辨率的转码，1080P以上及H.265转码需按照官网刊例价额外付费。

创建转码模板

输入模板名称 / ID 搜索

模板名称 / ID	封装格式	视频编码	码率 (Kbps)	分辨率 (px)	帧率 (fps)	音频编码	模板类型 ▾	常用模板	操作
[模糊]	MP4	H.264	400 Kbps	按比例缩放 x 360	25 fps	AAC	系统预设	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 编辑 删除

说明

- 创建好的模板可在模板列表里展示，可以设置为常用模板，并能对模板进行查看、编辑和删除等管理操作。
- 更多模板配置相关说明，请参见 [云点播-转码模板](#)。

视频加速

最近更新时间：2022-04-22 15:08:09

录制至云点播的录制文件，云点播会自动生成相应的加速链接。

注意事项

- 云点播支持对视频进行禁播。禁播后视频将无法正常观看，生效时间为**5分钟**。
- 用户可以通过视频状态来判别视频处于禁播或正常的状态。

操作步骤

1. 登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的 **媒资管理** > **音视频管理**，进入视频列表页。
2. 选择您需查看的视频，单击视频名称栏中的 **快捷查看**，或单击视频列右侧的 **管理** 进入 **基本信息** 页，即可查看对应的加速链接。

The screenshot displays the 'Media Management' (媒资管理) interface. On the left, a table lists videos with columns for video name/ID, status, category, upload time, and expiration. The first video is highlighted with a red box around its '快捷查看' (Quick View) button. On the right, a detailed view of a video is shown, including its ID, name, category, tags, cover URL, size (4.06MB), and duration (00:00:18). Below this, a 'Video Address' (视频地址) section provides a table of different resolutions and formats, with '复制地址' (Copy Address) and '下载' (Download) buttons highlighted in red for each row.

规格	格式	分辨率	操作
<input type="checkbox"/> 原始	MP4	1280 x 720	复制地址 下载
<input type="checkbox"/> STD-H264-MP4-360P	MP4	640 x 360	复制地址 下载
<input type="checkbox"/> STD-H264-MP4-540P	MP4	960 x 540	复制地址 下载
<input type="checkbox"/> STD-H264-MP4-720P	MP4	1280 x 720	复制地址 下载
<input type="checkbox"/> STD-H264-MP4-1080P	MP4	1920 x 1080	复制地址 下载

视频播放

最近更新时间：2024-11-14 11:21:12

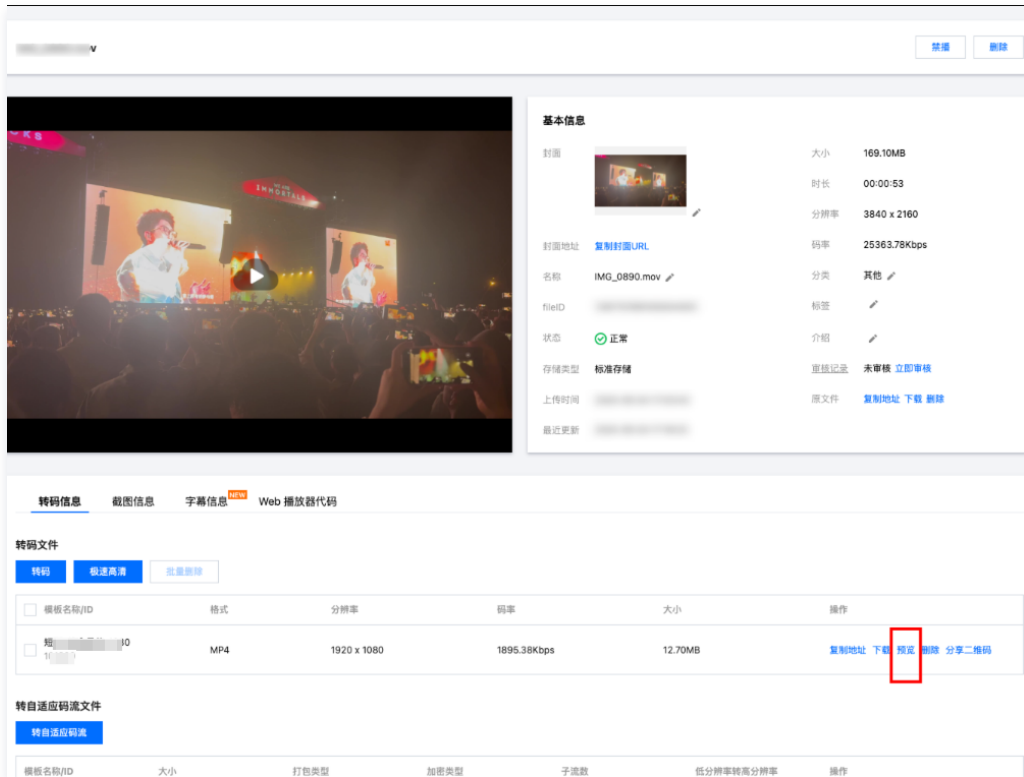
云点播提供超级播放器免费使用，该播放器提供了自适应码流、雪碧图和清晰度名称的配置，您通过该配置可以指定自适应码流的输出、指定雪碧图为缩略图和指定清晰度名称，同时还支持控制台上的预览功能。

控制台预览

1. 登录 [云点播控制台](#)，单击左侧导航栏应用管理，选择视频所在的应用，单击进入应用。
2. 进入应用管理页面后，找到[媒资管理](#) > [音视频管理](#)，找到自己期望播放的视频，单击管理进入视频详情页。



3. 视频转码后可以单击预览，直接查看转码后的视频播放效果。






Web 播放器代码生成

1. 登录 [云点播控制台](#)，单击左侧导航栏应用管理，选择视频所在的应用，单击进入应用。
2. 进入应用管理页面后，找到媒资管理 > 音视频管理，找到自己期望播放的视频，单击管理进入视频详情页。



3. 在视频详情页点击 **Web 播放器代码**，可以在该页面对可以对播放器信息和 Web 播放器代码进行管理。

IMG_0890.mov
禁播 删除



基本信息

封面		大小	169.10MB
		时长	00:00:53
		分辨率	3840 x 2160
封面地址	复制封面URL	码率	25363.78Kbps
名称	IMG_0890.mov	分类	其他
		标签	
状态	正常	介绍	
存储类型	标准存储	重播记录	未审核 立即审核
上传时间	2024-09-04 17:03:43	原文件	复制地址 下载 删除
最近更新	2024-09-04 17:18:23		

转码信息 截图信息 字幕信息 **Web 播放器代码**

注意: 修改参数后, 下方的示例代码会对应发生变化。【[Web播放器代码生成指南](#)】、【[播放器文档](#) (推荐使用)】

播放器签名 (psign)

[去生成签名](#)

视频尺寸

自动播放

代码类型 HTML IFRAME

示例代码 ①

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

具体播放器开发集成可参考：[播放器 SDK 文档](#)

播放器接入教程：[播放器教程](#)

任务流设置

最近更新时间：2024-12-04 13:03:32

任务流设置支持通过创建的模板，流程化地对视频进行转码、添加水印、截图及视频智能识别等操作。

登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的[视频处理设置](#) > [任务流设置](#)。可见任务流列表，展示信息如下：

- 任务流名称：用户指定所建任务流的名称。
- 任务流类型：分为[系统预置](#)和[自定义](#)两种类型。
- 创建时间：任务流创建时间。
- 最后修改时间：任务流最后一次修改时间。
- 操作：包含任务流内所添加的任务。

预置任务流

云点播服务为用户提供2条预置的任务流，该任务流包含了自适应码流任务、截图任务（雪碧图任务）、截取封面图任务，其中详细参数如下：

任务流名称	任务类型	任务模板/ID
LongVideoPreset	转自适应码流	Adpative-HLS(10)
	截图	SpriteScreenshot(10)
	截取封面	TimepointScreenshot(10)
SimpleAesEncryptPreset	转自适应码流	Adpative-HLS-Encrypt(12)
	截图	SpriteScreenshot(10)
	截取封面	TimepointScreenshot(10)

自定义任务流

操作流程

1. 进入 [任务流设置](#)，单击列表上方的 [创建任务流](#)，进入“创建任务流”页面，进行[任务流模板](#)的配置：

- **任务流名称**：自定义任务流名称，仅支持中文、英文、数字、短横线（-）和下划线（_），长度不能超过20字符。
- **任务类型配置**：包括普通转码、极速高清转码、自适应码流、截图、截取封面、转动图及视频审核，至少需要选择一项才可以进行任务流模板的配置，详情请参见 [任务配置说明](#)。

2. 配置项完成后，单击 [提交](#)，即可成功创建任务流。

任务配置说明

任务类型	是否支持预置或自定义模板	支持配置的模板
普通转码	转码模板： <ul style="list-style-type: none">● 支持预置模板● 支持自定义模板	<ul style="list-style-type: none">● 转码模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个转码模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转码模板 中重新创建新的模板。● 水印模板：每个转码模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。
极速高清转码	转码模板： <ul style="list-style-type: none">● 支持预置模板● 支持自定义模板	<ul style="list-style-type: none">● 转码模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个转码模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转码模板 中重新创建新的模板。● 水印模板：每个转码模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。
自适应码流	自适应码流模板： <ul style="list-style-type: none">● 支持预置模板● 支持自定义模板	<ul style="list-style-type: none">● 自适应码流模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个自适应码流模板。● 水印模板：每个自适应码流模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。

截图	截图模板： <ul style="list-style-type: none"> 支持预置模板 支持自定义模板 	<ul style="list-style-type: none"> 截图模板：包含时间点截图、采样截图和雪碧图截图的截图方式，每种截图方式只能选择对应方式下已配置好的模板，时间点截图需要进行时间点的配置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 截图模板 中重新创建新的模板。 水印模板：仅时间点截图和采样截图模板支持添加水印模板。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。
截取封面	截图模板： <ul style="list-style-type: none"> 支持预置模板 支持自定义模板 	<ul style="list-style-type: none"> 截图模板：仅支持时间点截图方式的截图模板，采样时间点可选择时间偏移量或百分比设置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 截图模板 中重新创建新的模板。 水印模板：每个截图模板均可以支持水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。
转动图	转动图模板： <ul style="list-style-type: none"> 支持预置模板 支持自定义模板 	转动图模板：支持添加多个转动图模板及转动图时间段的配置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转动图模板 中重新创建新的模板。
视频智能识别	审核模板： <ul style="list-style-type: none"> 支持预置模板 支持自定义模板 	审核模板：仅支持添加1个审核模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 审核模板 中重新创建新的模板。

说明：

任务流仅支持选择配置好的模板。