

# 直播录制 接入指引 产品文档



腾讯云

**【 版权声明 】**

©2013–2023 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。

# 接入指引

最近更新时间：2022-04-22 10:54:13

## 前提条件

- [注册](#) 并 [登录](#) 腾讯云账号，并且完成账号实名认证。
- 已开通腾讯云直播服务，单击开通 [云直播](#)。
- 已开通腾讯云点播服务，单击开通 [云点播](#)。

## 实践步骤

### 步骤1：创建录制模板

使用录制功能需要先创建录制模板，直播录制功能的配置均保存在录制模板中。通过创建不同配置的录制模板，可以实现不同格式、不同录制文件时长等效果。

- **通过控制台创建：**

1.1 进入云直播控制台，选择 **功能模板 > 直播录制**。

1.2 单击 **创建录制模板** 新增录制模板，选择需要的录制文件类型（至少选择一种格式），更多详情请参见 [创建录制模板](#)。

1.3 单击 **保存** 即可成功创建模板。

- **通过 API 创建：**

调用 [CreateLiveRecordTemplate](#) 接口创建录制模板，模板创建成功后会返回对应的模板 ID。

### 步骤2：选择录制方案

云直播根据不同的场景，提供了以下几种调用直播录制功能的方案：

#### 方案一：指定域名全局录制

通过控制台或者调用 API，将直播录制模板绑定到推流域名，只要通过该域名推流就会自动进行录制。

- **适用场景：**秀场直播、电商直播、在线课堂、视频监控等全录制场景。

- **操作流程：**

1.1 在创建录制模板成功后，在弹框中单击 **去绑定域名** 并选择推流域名即可。

1.2 在 [域名管理](#) 中，选择需要绑定的推流域名进入域名详情，选择 **模板配置 > 录制配置**，绑定已创建的推流域名，详情请参见 [关联录制模板](#)。

1.3 通过 [CreateLiveRecordRule](#) 接口传入录制模板的模板 ID 和推流域名，即可完成录制模板绑定推流域名。

#### 方案二：指定单个流录制

通过 API 将直播录制模板绑定到某个指定的直播流，从而实现录制某个直播流。

- **适用场景：**活动直播、展会直播、赛事直播、连麦直播等单个活动特殊录制场景
- **操作流程：**通过 [CreateLiveRecordRule](#) 接口创建录制规则，传入录制模板的模板 ID 和需要绑定的域名、路径和流名称 StreamName（需精准匹配），即可完成录制模板绑定指定直播流。

### 方案三：按指定时间段录制

您可以通过调用 API 控制录制的开始与结束时间，在指定的时间内触发录制任务进行录制。

- **适用场景：**新闻直播、活动直播等有直播流程比较明确的录制场景。
- **操作流程：**通过 [CreateRecordTask](#) 接口创建录制任务，指定录制模板的模板 ID 和需要绑定的域名、路径和流名称 StreamName（需精准匹配），设置需要进行录制的开始和结束时间，则到达开始时间即开始录制。

### 方案四：精彩片段录制（支持录制混流直播）

在直播过程中碰到精彩画面，可以通过调用 API 实时进行直播录制。

- **适用场景：**赛事直播、游戏直播等只需要录制部分片段的场景（或者通过全局录制后再进行剪辑）。
- **操作流程：**通过 [CreateRecordTask](#) 接口创建录制任务，指定录制模板的模板 ID 和需要绑定的域名、路径和流名称 StreamName（需精准匹配），设置需要进行录制的结束时间，创建成功后即开始录制任务

### 方案五：录制纯音频

若推流为纯音频，您可以配置 AAC 纯音频录制。

- **适用场景：**音频直播、音频连麦等场景。
- **操作流程：**创建录制模板时，选择录制文件类型为 AAC 纯音频录制，并关联对应的推流地址即可。

#### ⚠ 注意

创建绑定规则后约5分钟 - 10分钟生效，绑定规则的修改不影响正在推流的直播，只对新推的直播流生效。

## 步骤3：开始直播推流

1. 根据 [步骤2](#) 将录制模板关联推流域名后，通过该推流地址生成对应的推流域名并进行 [直播推流](#)。
2. 直播结束后，录制生成的文件会存储到 [云点播](#) 平台。

#### ⓘ 说明

- 若录制模板中选择录制至子应用，则存储到对应子应用下。
- 若需要回调录制文件地址信息，需要在推流前创建回调模板，填写录制回调地址后保存，并绑定需要回调的推流域名，详情请参见 [录制事件通知](#)。

## 步骤4：查询、获取录制视频文件

支持通过以下方式查询、获取录制文件：

- **通过录制回调获取：**在直播推流前配置好回调模板（模板需要配置录制回调地址），生成录制文件时会通过回调将文件地址发给回调服务器。更多详情请参见 [录制事件通知](#)。
- **通过云点播控制台获取：**在点播控制台进行查询，具体请参见 [查看视频](#)。
- **通过云点播 API 获取：**调用 [SearchMedia](#) 接口进行文件查询。

## 步骤5：处理录制文件

### 方案一：直播录制 + 自动转码 + 视频加速播放

- **适用场景：**直播录制后快速将录制文件自动进行转码和视频加速，供用户进行点播播放，适用于大部分不需要视频二次加工的直播场景
- **操作流程：**
  - 1.1 客户进行直播推流。
  - 1.2 文件自动录制到点播。
  - 1.3 获取点播 FileId 和视频回调信息。
  - 1.4 使用用户配置的模板进行自动转码。
  - 1.5 转码完成后，获取播放地址进行后续播放。

### 方案二：直播录制 + 手动转码 + 视频加速播放

- **适用场景：**部分用户希望将直播录制的视频仅先存储到点播，且先不进行后续的转码操作，则可在新建录制到点播时，不添加其他操作。如果后续希望对视频进行转码，则可进行手动触发转码操作。同时，可配合点播云剪辑功能进行使用，效果更佳。
- **操作流程：**
  - 1.1 客户进行直播推流。
  - 1.2 文件自动录制到点播。
  - 1.3 获取点播 FileId。
  - 1.4 配置任务流和进行视频二次剪辑。
  - 1.5 转码和处理完成后获取视频地址进行后续播放。

### 方案三：直播录制 + 自适应码流 + 视频加速 + 超级播放器

- **适用场景：**部分用户对视频安全有极高的诉求，普调的 HLS 加密无法满足加密诉求，通过自适应和超级播放器的组合使用，可以有效完成视频安全升级，对在线教育、企业培训类客户场景适配度很高。
- **操作流程：**
  - 1.1 客户进行直播推流。
  - 1.2 文件自动录制到点播。
  - 1.3 获取点播 FileId。
  - 1.4 配置转码模板，或者任务流转出自适应码流。

---

1.5 设置超级播放配置。

1.6 通过 FileId 进行视频的播放。