

# 多人音视频房间 SDK

## 云端录制



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。

# 云端录制

最近更新时间：2024-04-10 17:39:42

本文将介绍如何快速使用 TUIRoomKit 云端录制功能，帮助开发者在视频会议、在线教育、直播互动等场景中，实现对重要内容进行存档、审核等多样化需求。我们提供了两个方案供开发者选择：[自动录制方案](#) 和 [REST API 录制方案](#)。

## 说明：

TUIRoomKit 整合有多个腾讯云基础的 PaaS 服务，其中音视频相关能力依赖于 [实时音视频 TRTC](#)，因此 TUIRoomKit 的云端录制功能需要进入 [实时音视频控制台](#) 进行配置。

## 方案一：自动录制方案（推荐）

自动录制方案的优点是录制不需客户手动启动和停止，由 TRTC 后台自动管理录制任务：若检测到房间中有上行音视频后将触发启动录制任务，若房间内主播都退房且超过设置的等待续录时间后将触发停止录制任务。您可以通过如下几步快速完成配置：

1. 在 [实时音视频控制台](#) > [应用管理](#) 找到对应 SDKAppId 的应用，选择操作 > 配置，详见下图：



2. 点击左侧导航栏的录制管理，点击开通录制服务。



### 3. 开通录制服务后，在配置页中打开启用云端录制功能，然后在全局自动录制模板中点击创建模板。

应用管理 - TUIRoomKit\_ 体验版 查看用量

录制模板 录制文件管理

云端录制配置

功能说明：

- 根据国家《网络表演经营活动管理办法》及《网络交易监督管理办法》的最新规定，经营单位需记录网络直播视频内容并进行存储备份，保存时长根据直播类型建议存储60日年。
- 云端录制支持指定用户录制和全局自动录制两种使用场景，提供单流和合流的录制模式，了解更多详情请见 [云端录制](#)。
- 云端录制计费规则详情请参见 [实时音视频 - 云端录制价格说明](#)。
- 云端录制功能支持将录制文件存储至云点播VOD和对象存储COS，如需使用录制功能请前往 [云点播 VOD](#) 或 [对象存储 COS](#) 开通对应服务，同时录制文件存储费用由云点播或对象存储收取，详细计费规则请见 [云点播>存储价格说明](#)，[对象存储>存储价格说明](#)。  
特别说明：若您选择存储至对象存储COS将会收取录制文件投递至COS的费用，详见 [投递费用说明](#)，存储至VOD将不收取此项费用。
- TRTC录制最大并发支持500路，如果您需要更高并发量，请联系销售或 [提交工单](#) 申请技术支持。

启用云端录制

云端录制形式  手动自定义录制  全局自动录制

全局自动录制模板

暂无模板，如需使用全局自动录制请先 [创建模板](#)

### 4. 配置全局自动录制模板可参考以下参数进行配置，您也可以根据自己的业务需求配置自定义录制模板，具体配置项说明参见：[全局自动录制配置项说明](#)。

#### 说明：

- 全局自动录制仅支持 **单流录制（即每个主播单个录制一个文件）**，开启后只对新创建的房间有效，对开启自动录制功能之前已经创建的房间不生效。如需录制多路流混合后的画面，请使用 [REST API 录制方案](#)。
- 全局自动录制支持最多录制一个房间内的25个主播，如果超过25个主播将会按照进房时间由先到后排序，录制前25位主播（如需单流录制超过25位主播，请参见 [REST API 录制方案](#)）。

**全局自动录制模板** (全局自动录制未启用, [立即开启](#))

录制模式 \*  单流录制 <sup>①</sup>  
将房间内的每个主播单独录制成一份文件, 如需录制混流后的画面, 请使用 [API合流录制](#) <sup>②</sup>

录制格式 \*  音视频格式  纯音频格式

文件格式 \*  MP4  HLS

▲ 音视频-MP4格式

**基本参数**

单个录制文件时长  分钟  
文件大小超过 2GB 将会被拆分

续录等待时长 <sup>①</sup>  s  
续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间

移除音频 <sup>①</sup>

存储位置 \*  云点播 VOD  对象存储 COS

指定点播应用 \*

保存时间 \*  永久保存  指定时间 <sup>①</sup>

**高级设置** ▶

回调地址

回调密钥

## 方案二：REST API 录制方案

如果您在业务上需要指定录制订阅房间内的主播、自定义合流布局、录制中途更新布局等自定义业务需求。您可以使用API录制方案，相比自动录制方案会更加灵活、功能完备。

1. 在 [实时音视频控制台](#) > [应用管理](#) 找到对应 SDKAppId 的应用，选择操作 > 配置。
2. 点击左侧导航栏的录制管理，点击[开通录制服务](#)，此时默认勾选手动自定义录制，即 REST API 模式。

← 返回应用列表

应用概览

功能配置

- 基础功能
- 增值功能

**录制管理**

回调配置

内容安全审核

<sup>①</sup> 功能说明：

- 根据国家《网络表演经营活动管理办法》及《网络交易监督管理办法》的最新规定，经营单位需记录网络直播视频内容并进行存储备份，保存时长根据直播类型建议存储60日至3年。
- 云端录制支持指定用户录制和全局自动录制两种使用场景，提供单流和合流的录制模式，了解更多详情请见 [云端录制](#) <sup>②</sup>。
- 云端录制计费规则详情请参见 [实时音视频 - 云端录制价格说明](#) <sup>③</sup>。
- 云端录制功能支持将录制文件存储至云点播VOD和对象存储COS，如需使用录制功能请前往 [云点播 VOD](#) <sup>④</sup> 或 [对象存储 COS](#) <sup>⑤</sup> 开通对应服务，同时录制文件存储费用由云点播或对象存储收取，详细计费规则请见 [云点播>存储价格说明](#) <sup>⑥</sup>，[对象存储>存储价格说明](#) <sup>⑦</sup>。
- 特别说明：若您选择存储至对象存储COS将会收取录制文件投递至COS的费用，详见 [投递费用说明](#) <sup>⑧</sup>，存储至VOD将不收取此项费用。
- TRTC录制最大并发支持500路，如果您需要更高并发量，请联系销售或 [提交工单](#) <sup>⑨</sup> 申请技术支持。

启用云端录制

云端录制形式  手动自定义录制 <sup>①</sup>  全局自动录制 <sup>①</sup>

3. 点击左侧导航栏的回调配置，可通过配置并监听服务端的 [房间与媒体回调](#) 事件，在您的后台服务调用 REST API ([CreateCloudRecording](#)) 来控制启动云端录制的时机。详细操作说明请参考：[API 手动录制文档](#)。

<sup>①</sup> 说明：

手动录制下，您可以前往控制台配置回调地址，以接受录制回调事件，请见 [录制回调说明](#)。

← 返回应用列表

应用管理 - [应用名称] - TUIRoomKit\_ [版本] 体验版

应用概览

功能配置

- 基础功能
- 增值功能

录制管理

**回调配置**

内容安全审核

素材管理

集成指南

### 回调密钥

回调密钥 未设置回调密钥，如需修改请点击右上角【编辑】按钮。

### 回调地址

请确定回调地址url可用且未设置拦截等行为，否则无法正常接收回调。

房间回调	未设置回调地址，如需修改请点击右上角【编辑】按钮。
媒体回调	未设置回调地址，如需修改请点击右上角【编辑】按钮。
录制回调	未设置回调地址，如需修改请点击右上角【编辑】按钮。 用于 <a href="#">新版云端录制功能</a> 设置回调地址
转推回调	未设置回调地址，如需修改请点击右上角【编辑】按钮。

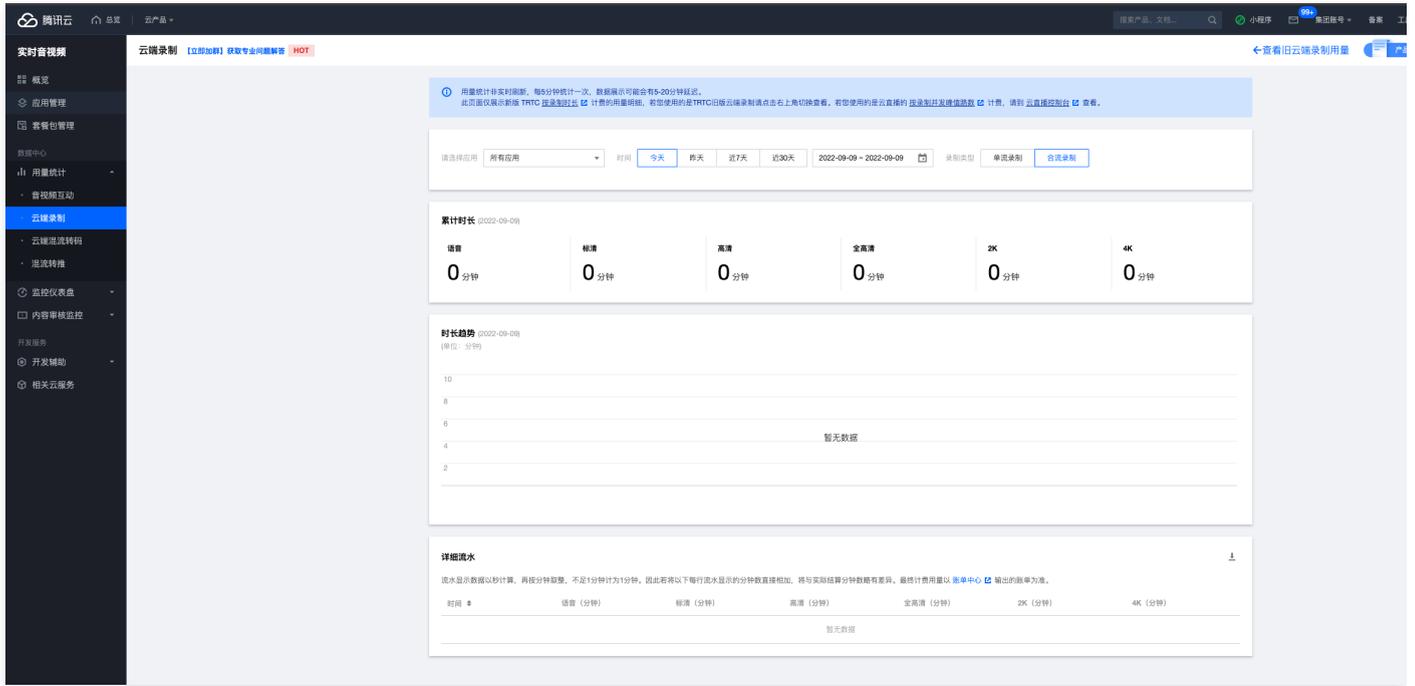
## 常见问题

### 1. 两种录制方案可以同时使用吗？

[自动录制方案](#) 和 [REST API 录制方案](#) 这两种方案并不冲突，可以同时使用两种录制方案，但会产生两份录制文件和 [费用](#)。

### 2. 如何查看录制时长明细？

您可以在 [实时音视频控制台](#) > [云端录制](#) 查看录制的一些时长明细：



### 3. 如何管理录制文件？

目前提供的 [录制文件管理](#) 主要有以下操作：

[查找录制文件](#)、[接收录制文件](#)、[删除录制文件](#)、[回放录制文件](#)。

### 4. 如何自定义录制文件名？

目前暂不支持重命名录制文件名，仅支持使用 [API 录制](#) 自定义设置文件名称前缀：使用 [API 录制](#) 存储至云点播 VOD 时，可通过 [TencentVod](#) 中的 `UserDefineRecordId` 参数自定义文件名称前缀，前缀与自动生成的录制文件名之间用 `_UserDefine_u_` 分开。

## 更多文档

- [实现云端录制与回放](#)
- [云端录制服务端事件回调](#)
- [云端录制计费说明](#)