

音视频终端 SDK (腾讯云视立方)

控制台指南



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的内容。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。

文档目录

控制台指南

控制台介绍

项目管理

连麦管理

快速上手

连麦应用

用量统计

地址生成器

点播播放数据

控制台指南

控制台介绍

最近更新时间：2023-04-28 19:27:24

为了让用户更好的体验音视频终端 SDK（腾讯云视立方）的相关功能，腾讯云视立方控制台提供**项目管理**、**新版连麦管理**和**播放质量监控**。

项目管理

项目管理通过创建项目并免费领取体验版资源，简单快速集成，为您的应用快速添加音视频通话能力和多人音视频互动能力。更多说明请参见 [项目管理](#)。
新建项目默认为体验版，创建并领取相关资源即可体验7天免费试用服务。若需正式开发并上线音视频应用，只需在创建新项目后，参照 [集成指南](#) 进行开发包下载、集成与测试，并购买音视频通话套餐包升级业务。

连麦管理

连麦管理功能通过简单配置即可快速跑通 MLVB-API-Example Demo，体验新版连麦方案，全方位管理连麦应用，实时查看连麦应用相关用量统计，以及辅助用户快速生成可用于新版连麦方案的 TRTC 推拉流地址和 CDN 播放地址。

腾讯云视立方将新版连麦管理的多个功能集成至一个控制台，便于用户快捷使用，满足使用场景的实现。具体分为 [快速上手](#)、[连麦应用](#)、[用量统计](#)和 [地址生成器](#) 四个功能页面。

播放质量监控

播放质量监控提供点播播放全链路的数据统计、质量监控及可视化分析服务。支持实时数据上报、数据聚合、多维筛选和精细化定向分析，可帮助企业实时掌控大盘运营状况、了解用户习惯和行为特征，有效指导运营决策、驱动业务增长。更多说明请参见 [播放质量监控](#)。

项目管理

最近更新时间：2024-07-19 10:58:01

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）控制台提供项目管理功能，您可参照以下步骤为您的应用快速添加音视频通话能力和多人音视频互动能力。若需正式开发并上线音视频应用，请在完成创建后，参照 [集成指南](#) 进行开发包下载、集成与测试，并购买音视频通话套餐包/多人音视频房间套餐包升级业务，详情请参见 [正式开发](#)。

前提条件

在使用音视频通话 SDK 和多人音视频房间 SDK 前，请先 [注册腾讯云](#) 账号并完成 [实名认证](#)。

创建项目

登录 [腾讯云视立方控制台](#) > [项目管理](#)，我们提供创建项目的完整体验流程和快速开始流程：

⚠ 注意：

新建项目并绑定/创建应用后，可领取体验版免费体验音视频通话能力，有效期7天且支持续期1次（7天），每个应用可领取1次体验资格，一个账号下所有应用的体验总次数为10次。

完整体验

1. 创建项目，选择类型及场景，开通相关服务。

1.1 单击创建项目开始创建。



1.2 选择项目类型。可选择创建新项目并输入项目名称，或关联已有项目。



1.3 选择接入场景。选择快速接入的音视频场景，分为音视频通话和多人音视频互动。

1 创建项目 >
2 准备开发

创建/关联项目

使用 SDK 快速接入需要您创建一个新的项目或者关联已有项目。

项目类型 创建新项目 关联已有项目

项目名称 ✔

名称仅用于管理项目，和接入资源无关，也不影响您接入 SDK 的流程。限数字、中英文和下划线，不能超过 15 个字符。

选择接入场景

请选择快速接入的音视频场景，在对应的场景图中展示了快速接入项目提供的相关功能。

音视频通话 (类 FaceTime 通话)

包含 1 对 1 语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能，支持多种画质，快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用



多人音视频互动 (类 Zoom)

包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等功能，快速搭建多人音视频互动应用



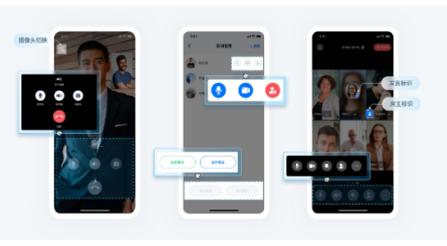
详细功能 [展开](#)

1.4 选择集成方式。可选择含 UI 快速集成或不含 UI 集成。推荐选择含 UI 快速集成，可购买音视频通话能力套餐/多人音视频房间套餐并快速接入。

选择集成方式

含 UI 快速集成 推荐

提供视频通话、房间管理等多个音视频标准组件 + 标准 SDK + 标准 UI 界面 + 完整的接入指引。仅需 1 天即可快速搭建完成。



不含 UI 集成

仅提供 TRTC SDK 和 IM SDK。UI 界面和高级功能（邀请聊天、房间管理等）需用户调用 API 接口自行实现。

1.5 开通相关服务。使用音视频通话 SDK 需提前开通即时通信 IM 和实时音视频 TRTC 服务，仅开通服务，不涉及付费购买产品。

开通相关服务

此处仅为您开通对应云产品服务，不涉及付费购买产品。开通后您可正常使用相关云产品控制台和功能服务。已开通产品服务不会重复开通。

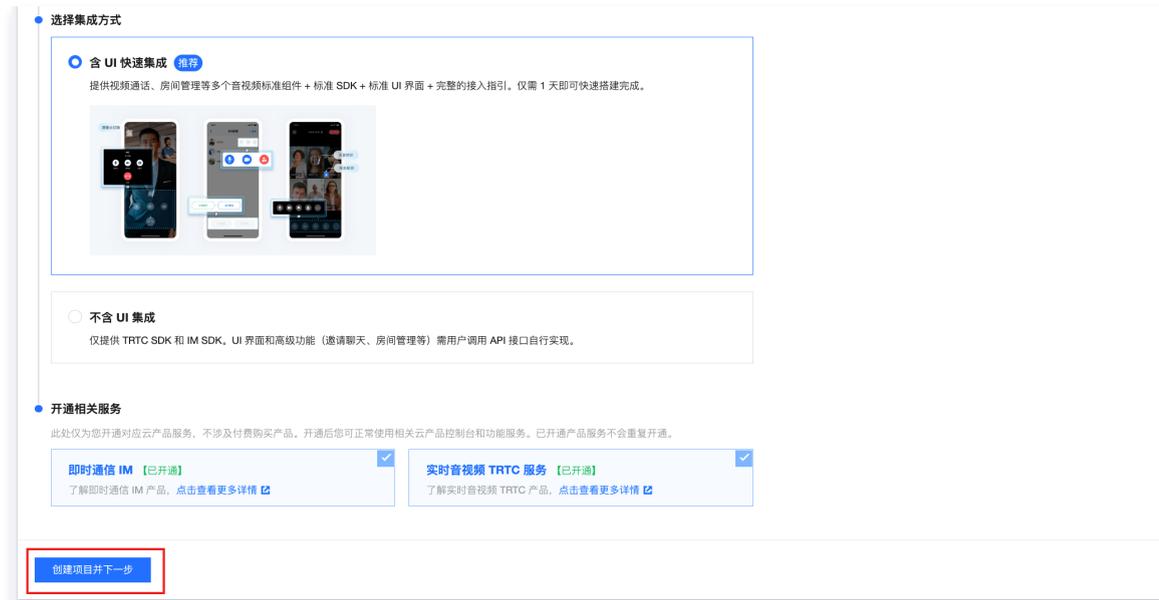
即时通信 IM 【已开通】

了解即时通信 IM 产品，[点击查看更多详情](#)

实时音视频 TRTC 服务 【已开通】

了解实时音视频 TRTC 产品，[点击查看更多详情](#)

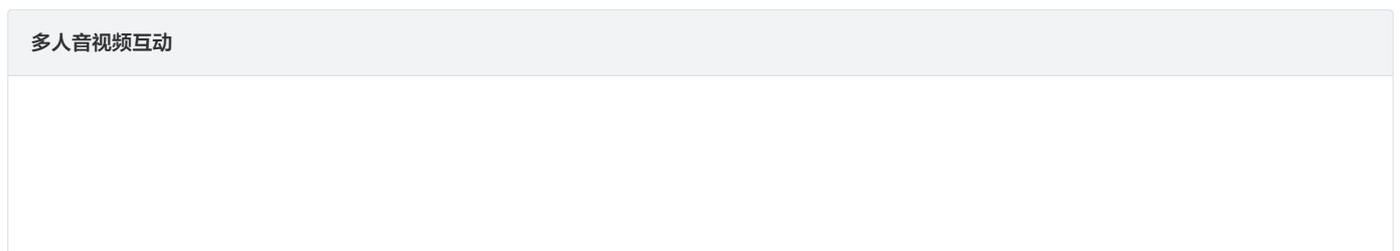
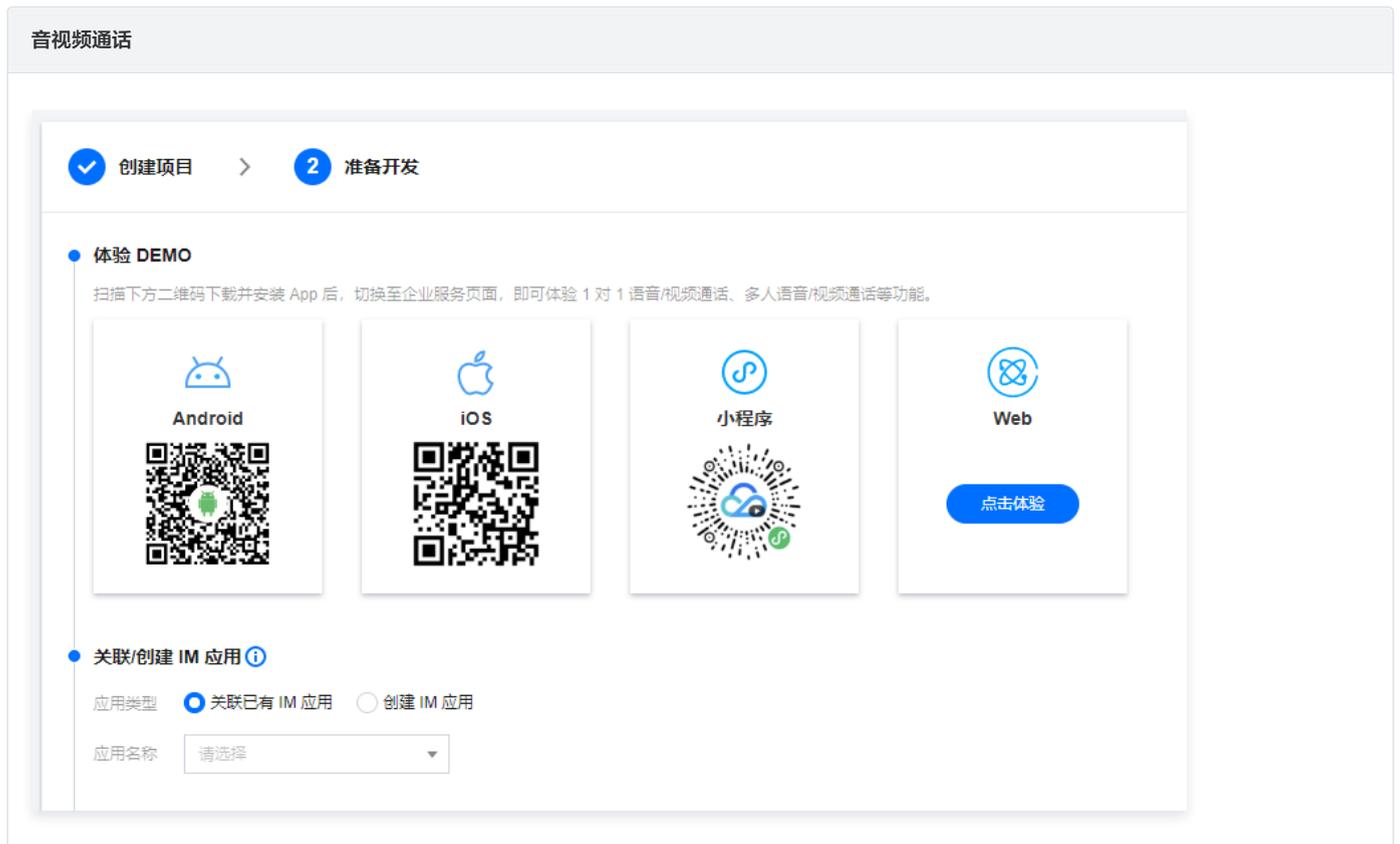
1.6 单击创建项目并下一步，完成项目创建，进入准备开发阶段。



2. 准备开发。

2.1 体验 DEMO。您可提前体验 DEMO 了解 SDK 应用效果，包括 Android、iOS 和 Web 端。

2.2 关联/创建 IM 应用。项目创建需要使用 IM 服务，请创建新的应用或者选择一个 IM 应用进行关联。



✔ 创建项目 > 2 准备开发

● 体验 DEMO

扫描下方二维码下载并安装 App 后，切换至企业服务页面，即可快速发起在线会议，体验房间管理、成员管理、屏幕分享等功能。PC、Electron 等客户端 Demo 请前往 [Demo 体验](#) 下载。


Android



iOS



小程序



Web
[点击体验](#)

● 关联/创建 IM 应用

应用类型 关联已有 IM 应用 创建 IM 应用

应用名称

2.3 领取资源。每个应用可免费体验音视频通话 SDK /多人音视频房间 SDK 功能1次，有效期7天，支持续期1次，账号下所有应用可体验总次数为10次。

体验版详细能力支持请参见 [音视频通话 SDK 功能概览](#) 或 [多人音视频房间 SDK 功能概览](#)。业务上线请升级购买正式版本套餐，享受完整功能。

音视频通话

● 领取资源

含 UI 快速集成方式需使用相关资源，每个应用可领取 1 次音视频通话 - 体验版（有效期 7 天），账号下所有应用体验总次数为 10 次。业务上线请升级至正式版本套餐，享受完整功能。

音视频通话 - 体验版 有效期 7 天，每个应用限领一次

套餐包内容	
微信同款 UI 设计	✔
通话呼叫/接听/拒绝/挂断	✔
视频通话切换语音通话	✔
通话状态展示	✔
通话呼叫通知	✔
通话悬浮窗	✔
自定义呼叫铃声	✔

多人音视频互动

● 领取资源

含 UI 快速集成方式需使用相关资源, 每个应用可领取 1 次多人音视频互动 - 体验版 (有效期 7 天), 账号下所有应用体验总次数为 10 次。业务上线请升级至正式版本套餐, 享受完整功能。
多人音视频互动 - 体验版 有效期 7 天, 每个应用限领一次

套餐包内容

标准会议 UI	✓	屏幕分享	✓
成员管理	✓	会议悬浮窗	✓
房间管理	✓	多端登录	✓
麦位管理	✓		

2.4 单击 前往集成。

快速开始

1. 领取体验资源并开始集成。

1.1 点击 领取体验资源, 快速开始。

名称	接入场景	接入方式	服务版本	创建时间	操作
音视频通话体验项目5	聊天应用	含 UI 快速集成	-	2023-02-16	项目配置
7657856	音视频通话	含 UI 快速集成	-	2022-10-18	项目配置 集成指南
432423423	音视频通话	含 UI 快速集成	-	2023-02-16	项目配置

1.2 选择场景并点击立即领取, 耐心等待即可完成。若未开通过实时音视频 TRTC 和即时通信 IM 云产品服务, 需要勾选同意相关协议。

领取体验资源

领取资源 音视频通话-体验版 有效期 7 天 展开资源详情 ▶

选择场景

- 音视频通话 (类 FaceTime 通话)**
提供多人视频通话等功能、支持多种画质, 快速搭建音视频通话工具应用
- 聊天应用 (类微信 App)**
支持在已有聊天应用中增加音视频通话功能或从 0 到 1 搭建聊天应用

同意协议 领取体验资源需要为您开通 TRTC 实时音视频与 IM 即时通信服务, 已开通产品服务不会重复开通, 请勾选表示同意 [《腾讯云服务协议》](#)、[《实时音视频服务等级协议》](#)、[《即时通信 IM 服务等级协议》](#) 和 [《音视频通话 SDK 隐私协议》](#)。

立即领取 取消

1.3 领取成功后, 跳转至体验项目-集成指南页面, 开始集成音视频通话 SDK。



集成指南

1. **选择集成环境并下载 TUIKit 开发包。**集成环境包括 Android、iOS 和 Web 端。
2. **集成测试。**下载 TUIKit 开发包后，参照集成测试的步骤查看相关集成文档完成集成测试。
3. **正式开发。**完成 SDK 接入测试后，若需正式开发并上线音视频应用，可购买音视频通话套餐包，包括1V1通话版和群组通话版，升级当前项目业务，享受完整功能。

项目配置
集成指南

选择集成环境并下载 TUIKit 开发包


Android SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)


iOS SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)


Web SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)


Windows SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)

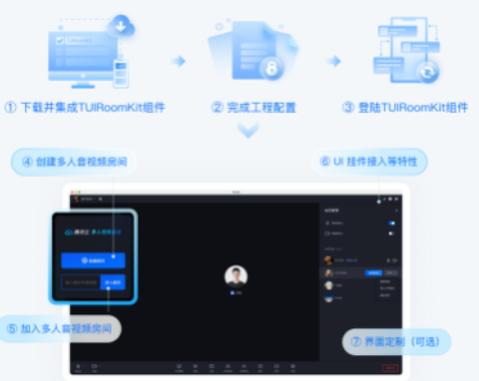

Electron SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)

集成效果可以参考体验 Demo [展开](#)

集成测试

点击以下步骤即可查看相关集成文档

- 1 参考 [参考下载并集成 TUIRoomKit 组件](#) 文档
- 2 参考 [完成工程配置](#) 文档
- 3 参考 [登录 TUIRoomKit 组件](#) 文档
- 4 参考 [准备页面 \(可选\)](#) 文档
- 5 参考 [创建多人音视频房间](#) 文档
- 6 参考 [加入多人音视频房间](#) 文档
- 7 参考 [参考 UI 挂件接入等特性](#) 文档
- 8 参考 [界面定制 \(可选\)](#) 文档



正式开发

参照上述步骤，您已成功完成含 UI 的集成测试。正式开发并上线多人音视频互动应用请点击下方购买按钮，购买基础互动版、进阶互动版或超大房间互动版，享受完整功能。多人音视频互动 - 体验版到期后，标准音视频组件和标准 UI 将无法使用，房间管理、成员管理等高级特性也将失效。

	基础互动版	进阶互动版	超大房间互动版
	2499 元/月 立即购买	5999 元/月 立即购买	7999 元/月 立即购买
赠送通话时长	38 万分钟/月	140 万分钟/月	140 万分钟/月
会议规模	50 人	200 人	300 人 (如需提升人数上限, 请 提交工单 联系我们)
同时开启视频人数	50	50	50
视频清晰度设置	720P/1080P	720P/1080P/2K/4K	720P/1080P/2K/4K
标准会议 UI	✓	✓	✓
会议悬浮窗	✓	✓	✓

查看项目配置

1. 您可在项目管理页面查看所有的项目，单击右侧项目配置即可进入查看项目配置。

名称	接入场景	接入方式	服务版本	创建时间	操作
test5	多人音视频互动	含 UI 快速集成	-	2023-04-27	项目配置
TEST	音视频通话	含 UI 快速集成	-	2023-04-27	项目配置

共 2 条

10 条 / 页

2. **项目配置**：您可在此查看项目的名称、接入场景、使用的服务版本和应用的创建时间及到期时间，同时可单击自动续费，前往**费用中心** > **续费管理** 对套餐进行续费。

方案配置

[项目配置](#) [集成指南](#)

服务状态 【已开通】

项目名称: [模糊]

接入场景: 多人音视频互动 (含 UI 快速集成)

服务版本: 体验版 [免费体验](#)

创建时间: 2023-04-27

到期时间: [点此查看](#)

套餐包: [立即购买](#)

已关联的云产品服务

实时音视频 TRTC

应用名称: TEST

SDKAppId: [模糊]

Secret Key: [模糊]

即时通信 IM

应用名称: TEST

SDKAppId: [模糊]

Secret Key: [模糊]

更多功能

多人音视频互动 (含 UI 集成) 场景基于即时通信 IM 和实时音视频 TRTC 实现, 可支持更多高级功能:

云端录制、混流转码等功能, 请前往 [TRTC 控制台](#) 详细配置;

多端登录、回调等功能, 请前往 [IM 控制台](#) 详细配置。

3. **集成指南**：快速选择并下载 SDK 开发包，按照步骤指引简单快速集成。

← 方案配置

项目配置 **集成指南**

● 选择集成环境并下载 TUIKit 开发包



Android SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)



iOS SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)



Web SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)



Windows SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)



Electron SDK 开发包
[Github 下载](#) [集成文档](#)

集成效果可以参考体验 Demo [展开](#)

● 集成测试

点击以下步骤即可查看相关集成文档

- 1 参考 [参考下载并集成 TUIRoomKit 组件](#) 文档
- 2 参考 [完成工程配置](#) 文档
- 3 参考 [登录 TUIRoomKit 组件](#) 文档
- 4 参考 [准备页面 \(可选\)](#) 文档
- 5 参考 [创建多人音视频房间](#) 文档
- 6 参考 [加入多人音视频房间](#) 文档
- 7 参考 [UI 挂件接入等特性](#) 文档
- 8 参考 [界面定制 \(可选\)](#) 文档



连麦管理

快速上手

最近更新时间：2024-07-19 10:58:01

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）将新版连麦管理方案的多个功能集成至 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理](#)，便于用户快捷使用，具体分为快速上手、连麦应用、用量统计和地址生成器四个功能页面。更多连麦功能说明，请参见 [新版连麦方案](#)。

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）提供了不同端的 Demo，在本页面按照步骤简单配置，即可快速跑通 MLVB-API-Example Demo，体验新版连麦方案。

注意事项

- 已开通 [腾讯云直播服务](#)。
- 已开通 [实时音视频服务](#)。

操作步骤

步骤一：下载源码

登录 [腾讯云视立方控制台](#) > [快速上手](#)，根据您的实际业务需求，选择下载对应的压缩包并单击下一步。控制台提供全功能版 SDK 作为体验。可前往 [SDK 下载](#) 体验更多版本 SDK。

⚠ 注意：

直播 SDK（基础版）不能用于连麦方案体验。

快速上手

① 新版连麦方案基于 RTC 协议，更加简单灵活，帮助您快速实现连麦需求，您可以在本页面按照以下步骤快速跑通 demo、体验新版连麦方案，[了解新版连麦](#)

1 下载源码 > 2 配置 License > 3 新建连麦应用 > 4 配置域名 > 5 Demo 体验

请下载 SDK 及 MLVB-API-EXAMPLE 源码来快速跑通 Demo，并体验新版连麦方案

平台	操作
IOS	打开GitHub链接 下载Zip文件 查看文档指引
Andriod	打开GitHub链接 下载Zip文件 查看文档指引

上一步

下一步

步骤二：配置 License

1. 新版连麦功能需要使用您的 License 资源，选择已解锁直播推流 License 的应用，处于有效期内的正式/测试应用均可。
2. 选择应用后，查看对应的 License Url 和 License Key，并按照下方提示在 Demo 源码中进行参数替换。可单击切换查看 iOS 和 Andriod 环境操作说明。

3. 完成 Demo 源码替换后，单击下一步。

1 下载源码 > 2 配置 License > 3 新建连表应用 > 4 配置域名 > 5 Demo 体验

选择 License 所属应用 (i) *

License Url

License Key

(i) 请选择 License 所属应用并查看 LicenseUrl & Key，复制粘贴到下图示意位置

选择平台 Andriod IOS

解压步骤①下载的源码（此处以Professional为例），打开LiteAVSDK_Professional_Android版本号/MLVB-API-Example/Debug/src/main/java/com/tencent/mlvb/debug/GenerateTestUserSig.java文件，把GenerateTestUserSig.java文件中的LICENSEURL和LICENSEKEY参数进行替换

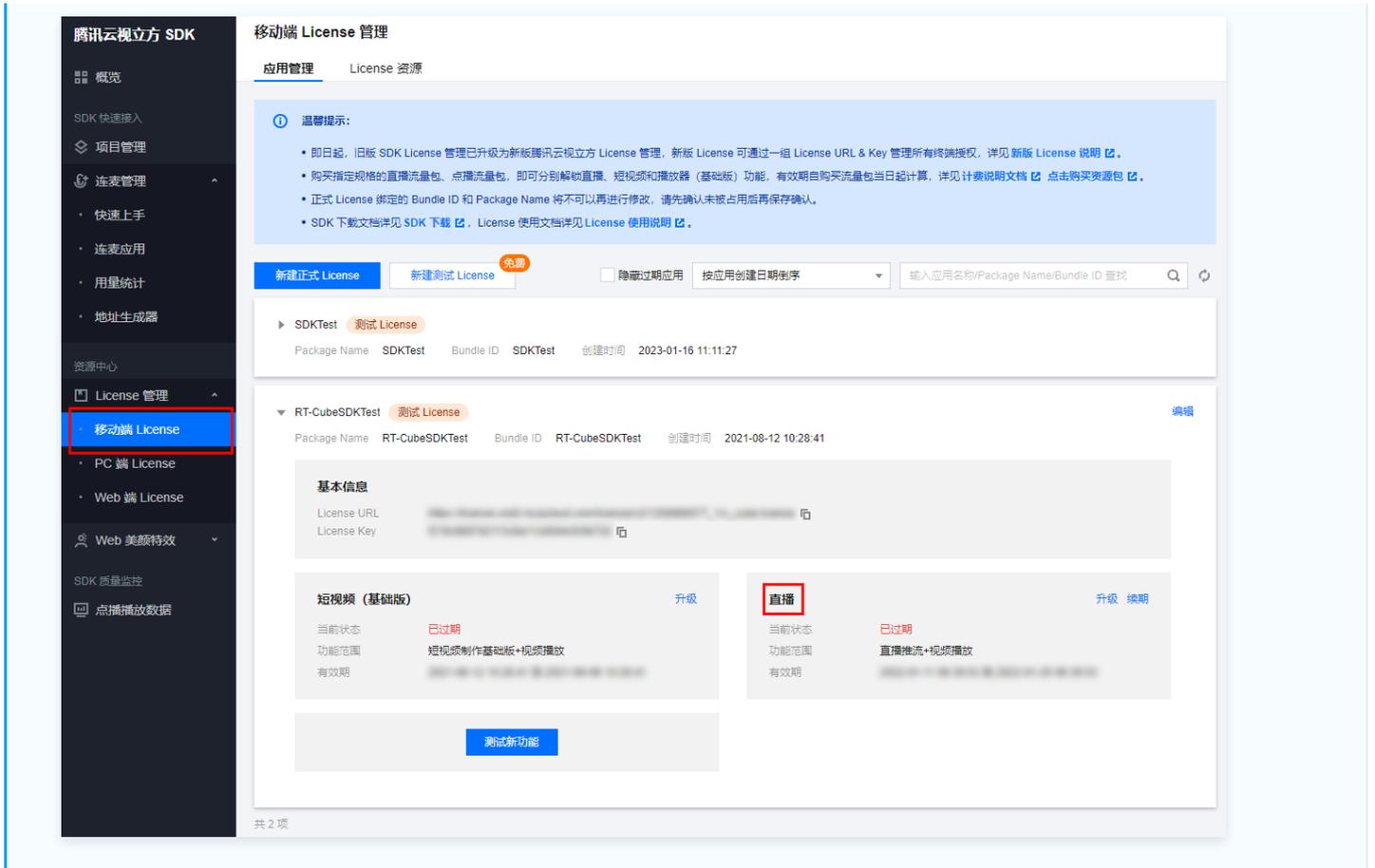
```

GenerateTestUserSig.java
53  * Reference: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
54  */
55  public class GenerateTestUserSig {
56
57
58  /**
59   * 腾讯云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/Live/License)
60   * 当前应用的License LicenseUrl
61   *
62   * License Management View (https://console.cloud.tencent.com/Live/License)
63   * License URL of your application
64   */
65  public static final String LICENSEURL = "http://license 1. 将 License Url 填写至此参数" + "license";
66
67
68  /**
69   * 腾讯云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/Live/License)AA
70   * 当前应用的License Key
71   *
72   * License Management View (https://console.cloud.tencent.com/Live/License)
73   * License key of your applicationAA
74   */
75  public static final String LICENSEURLKEY = "9b 2. 将 License Key 填写至此参数" + "9b";
76
77

```

(i) 说明:

若无可用应用，请单击前往 [License 管理 > 移动端 License](#) 创建应用并绑定 License 或创建测试 License，具体请参见 [License 指引](#)。



步骤三：新建连麦应用

新版连麦方案使用实时音视频 TRTC 能力。

1. 进入新建连麦应用页，可选择在此新建 TRTC 应用或者关联已有的 TRTC 应用。

新建应用

1. 单击**新建应用**，填写应用名称，单击**确定**。

2. 查看应用的 SDKAppID 和密钥并按照下方提示在 Demo 源码中进行参数替换。可单击切换查看 iOS 和 Android 环境操作说明。

下载源码 > 配置 License > **3 新建连麦应用** > 4 配置域名 > 5 Demo 体验

新建连麦应用 新建应用 关联TRTC应用

应用名称 * test
请数字、中英文和下划线，不能超过15个字符

SDKAppID [redacted]
 密钥 [redacted]

选择平台 Android iOS

解压步骤会下载源码 (此代码以 Professional 为例)，打开LiveAVSDK_Professional_Android版本号MLVB-API-Example/Debug/src/main/java/com/tencent/mlvb/debug/GenerateTestUserSig.java文件，把GenerateTestUserSig.java文件中的SDKAPPID和SECRETKEY参数进行替换

```

86 * You can view your "SDKAppID" after creating an application in the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/rav).
87 * "SDKAppID" uniquely identifies a Tencent Cloud account.
88 */
89 public static final int SDKAPPID = [redacted]; 1. 将 SDKAppID 填写至此参数
90
91
92 /**
93  * 签名过期时间，建议不要设置的过短
94  * @param
95  * 时间单位：秒
96  * 默认时间：7 * 24 * 60 * 60 = 604800 = 7 天
97  *
98  * Signature validity period, which should not be set too short
99  * @param
100  * Unit: second
101  * Default value: 604800 (7 days)
102  */
103 private static final int EXPIRETIME = 604800;
104
105
106 /**
107  * 计算签名用的加密密钥，获取步骤如下：
108  *
109  * step1. 进入腾讯云实时音视频[控制台](https://console.cloud.tencent.com/rav)，如果还没有应用就创建一个。
110  * step2. 单击您的应用，并进一步找到“快速上手”部分。
111  * step3. 单击“查看密钥”按钮，就可以看到计算 UserSig 使用的加密的密钥了，请将其拷贝并复制制到如下变量中
112  *
113  * 注意：该方案仅适用于调试Demo，正式上线前请将 UserSig 计算代码和密钥迁移到您的后台服务器上，以避免加密密钥泄露导致的流量盗用。
114  * 文档：https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
115  *
116  *
117  * Follow the steps below to obtain the key required for UserSig calculation.
118  *
119  * Step 1. Log in to the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/rav), and create an application if you don't have one.
120  * Step 2. Find your application, click "Application Info", and click the "Quick Start" tab.
121  * Step 3. Copy and paste the key to the code, as shown below.
122  *
123  * Note: this method is for testing only. Before commercial launch, please migrate the UserSig calculation code and key to your back
124  * Documentation: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
125  */
126 public static final String SECRETKEY = "[redacted]"; 2. 将密钥填写至此参数
    
```

关联 TRTC 应用

1. 单击关联 TRTC 应用，下拉选择 TRTC 应用，单击确定。

2. 查看应用的 SDKAppID 和密钥并按照下方提示在 Demo 源码中进行参数替换。可单击切换查看 iOS 和 Android 环境操作说明。

The screenshot shows the 'Configure License' step in the Tencent Cloud console. It includes a dropdown menu for selecting an application, fields for SDKAppID and SecretKey, and a code editor for 'GenerateTestUserSig.java'. Red boxes and arrows highlight the 'SDKAPPID' and 'SECRETKEY' parameters in the code, with instructions to replace them with the values from the console.

2. 完成 Demo 源码替换后，单击下一步。

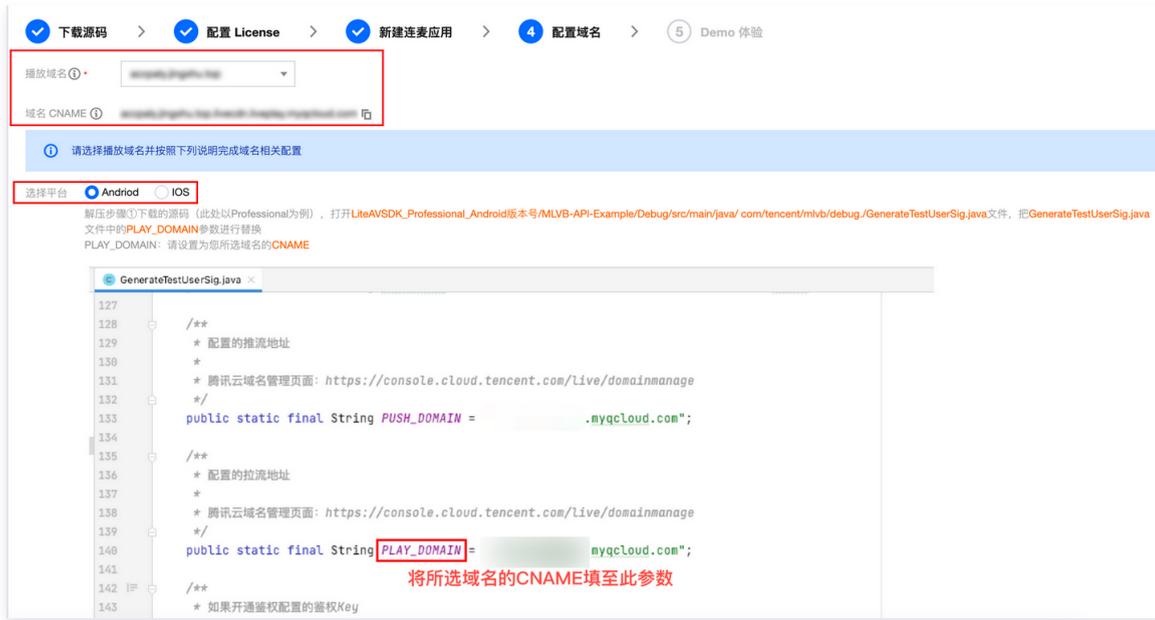
步骤四：配置域名

新版连麦功能需要使用您的播放域名资源。

1. 进入配置域名页，选择播放域名，查看域名 CNAME 并按照下方提示在 Demo 源码中进行参数替换。

- 若无可用的播放域名，请前往 [域名管理](#) 添加域名或者启用已有的播放域名。
- 若您所选播放域名的 CNAME 显示未配置，请单击查看 [如何配置域名 CNAME](#) 文档，完成配置后再回到本页面继续操作。

2. 完成 Demo 源码替换后，单击下一步。



步骤五: Demo 体验

完成上述步骤后, 编译并运行源码工程 MLVB-API-Exapmle, 选择观众连麦/主播 PK 场景, 按照图示步骤操作即可体验连麦场景。



体验完成后, 可前往 [连麦应用](#) 页面查看连麦相关配置。

连麦应用

最近更新时间：2025-04-08 11:29:32

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）将新版连麦管理方案的多个功能集成至 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理](#)，便于用户快捷使用，具体分为快速上手、连麦应用、用量统计和地址生成器四个功能页面。更多连麦功能说明，请参见 [新版连麦方案](#)。

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）提供针对连麦应用的配置查看和应用管理功能，在本页面您可新建连麦应用、选择 SDK 下载、快速设置 CDN 播放、混流和录制相关功能以及标签管理。

注意事项

- 已开通 [腾讯云直播服务](#)。
- 已开通 [实时音视频服务](#)。

新建应用

注意：

- 新建连麦应用，该数据将同步至 [TRTC 应用管理](#)。
- 使用连麦服务，会产生 TRTC 连麦费用，具体请参见 [计费概述](#)。
- 在使用之前请确保您已开通 TRTC 服务并购买套餐包用于连麦服务的消耗。

1. 登录 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理 > 连麦应用](#)。
2. 单击 [新建连麦应用](#)，填写应用名称，即可新建1个 TRTC 应用。

新建连麦应用

若您首次使用连麦配置，建议先移步至 [快速上手](#) 体验新版连麦方案完整流程

应用名称 *

限数字、中英文和下划线，不能超过15个字符

注意： 选择新建连麦应用，该数据将同步至 [TRTC 应用管理](#)。使用连麦服务，会产生 TRTC 连麦费用，点击 [计费概述](#) 进行查看。在使用之前请确保您已开通 TRTC 服务并购买套餐包用于连麦服务的消耗。

[保存](#) [取消](#)

3. 应用列表展示所有 TRTC 应用的基本信息，**已启用**状态的 TRTC 应用即可用于体验新版连麦方案。

应用名称	SDKAppID	状态 ^①	创建时间	操作
test		已启用	2022-01-04 11:55:38	管理

共 1 条 10 条 / 页 1 / 1 页

应用管理

在连麦应用中单击应用列表中某个应用操作栏的管理，即可进入应用管理界面，可查看 [应用信息](#) 并进行 [CDN 观看](#)、[混流](#) 及 [录制](#) 配置。

[新建连麦应用](#) [了解连麦](#)

应用名称	SDKAppID	状态 ^①	创建时间	操作
test		已启用	2022-01-04 11:55:38	管理

共 1 条 10 条 / 页 1 / 1 页

应用信息

默认进入应用信息页面，您可查看应用的全量信息，包括信息概览、CDN 功能配置情况、SDK 下载链接、License 解锁说明以及标签信息。单击信息概览右上角的编辑，可修改应用名称。



CDN 观看配置

新版连麦方案使用 TRTC 协议推流，开启旁路推流后，在观众端通过 CDN 拉流观看。在本页面可查看当前应用是否开启旁路推流开关，可前往 [TRTC 控制台 > 应用管理](#) 开启旁路推流开关。



混流配置

在本页面通过对混流的原理讲解以及配套示例代码，您可详细了解新版连麦方案中，针对观众连麦和主播 PK 两个典型互动直播场景，是如何实现混流。

应用信息
CDN 观看配置
混流配置
录制配置

① 计费说明
若实时音视频完成混流，则是通过 MCU 混流转码集群进行混流转码。云端混流费用将根据混流转码后输出的分辨率大小和转码时长进行计费。更多计费详细说明详见实时音视频-云连麦转码计费说明 [🔗](#)。

观众连麦
主播 PK

在观众连麦场景下，观众/主播建立连麦状态后，还需要配置混流功能，把多路流混合成一路流，观众可以看到连麦后的混合画面。

MLVB-API-Example demo 已帮您完成混流相关配置 (详见快速上手)，下面将介绍如何在 SDK 中自行完成混流配置。

此处由主播发起一次混流操作，也就是将主播自己和连麦观众，混合成一路流。观众可以在一路流上看到主播和连麦观众进行互动。A 调用 setMixTranscodingConfig 接口启动云端混流，调用时需要设置音频相关的参数，例如 音频采样率 audioSampleRate、音频码率 audioBitrate 和声道数 audioChannels 等。

如果您的业务场景中包含视频，需同时设置视频相关的参数，例如 视频宽度 videoWidth、视频高度 videoHeight、视频码率 videoBitrate、视频帧率 videoFrameRate 等。

示例代码如下：

```

Java Objective-C

V2TLLiveDef.V2TLLiveTranscodingConfig config = new V2TLLiveDef.V2TLLiveTranscodingConfig();
// 设置分辨率为 720 x 1280，码率为 1500kbps，帧率为 20FPS
config.videoWidth = 720;
config.videoHeight = 1280;
config.videoBitrate = 1500;
config.videoFrameRate = 20;
config.videoGOP = 2;
config.audioSampleRate = 48000;
config.audioBitrate = 64;
config.audioChannels = 2;
config.mixStreams = new ArrayList<>();

// 主播摄像头画面位置
V2TLLiveDef.V2TLLiveMixStream local = new V2TLLiveDef.V2TLLiveMixStream();
local.userId = "LocalUserId";
                
```

① 混流时，默认混流后的 Stream Id 为发起者的 Stream Id，此处为主播的流 ID。如果您需要指定其他流 ID，需要进行参数传入。

连麦展示效果



录制配置

若您在使用新版连麦方案时，需要使用云端录制服务，可在本页面查看录制相关说明。

应用信息
CDN 观看配置
混流配置
录制配置

您可将直播连麦场景的过程录制存储下来，默认存储至云点播，因此请先确认您已[开通云点播服务](#)。

使用 TRTC 云端录制，支持将房间中的每一个用户的音视频流都录制成一个独立文件，也支持房间中的多路音视频流先混流，再将混流后的音视频流录制成一个文件。您可以前往 [TRTC 控制台](#) 进行相关配置，详情参见 [实现云端录制与回放](#)。

实时音视频将基于录制时长及分辨率进行计费，计费说明详见 [实时音视频-云端录制计费说明](#)。

用量统计

最近更新时间：2023-09-20 17:52:21

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）将新版连麦管理方案的多个功能集成至 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理](#)，便于用户快捷使用，具体分为快速上手、连麦应用、用量统计和地址生成器四个功能页面。更多连麦功能说明，请参见 [新版连麦方案](#)。

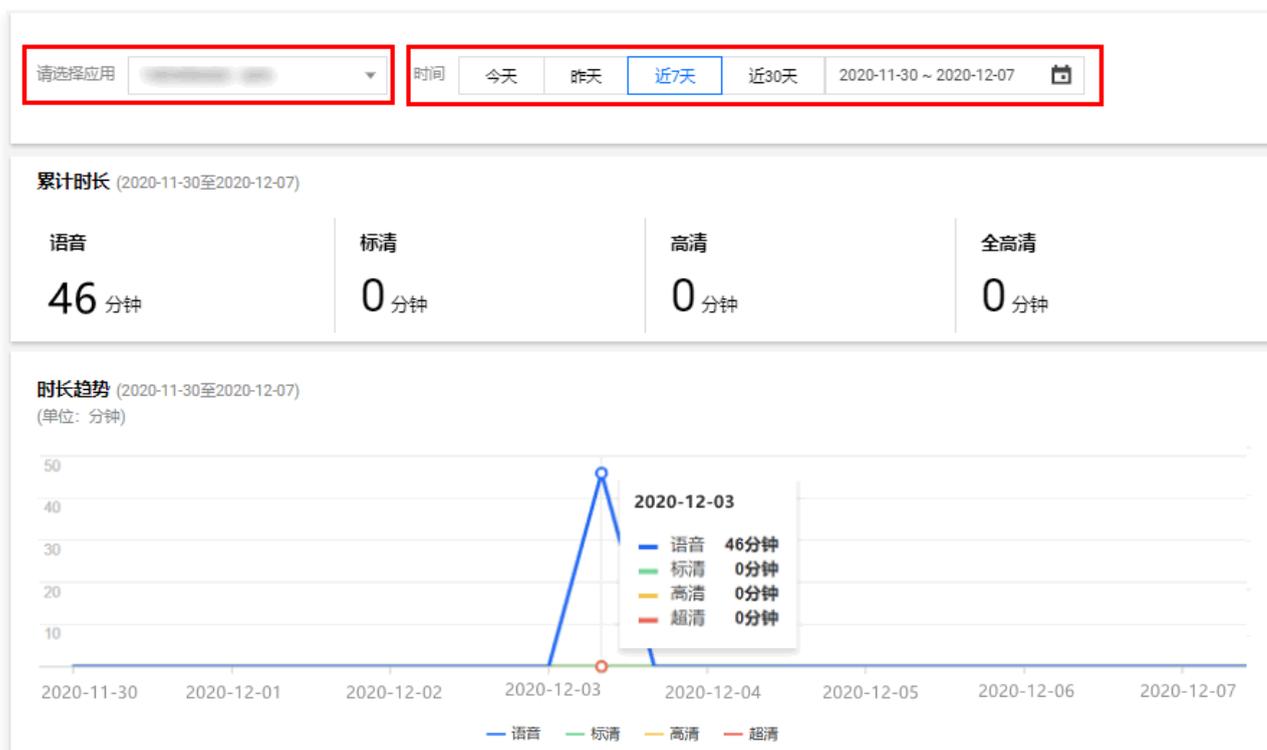
音视频终端 SDK（腾讯云视立方）提供连麦应用用量统计页面，支持查看已创建应用消耗的详细用量数据。

注意事项

- 已开通 [腾讯云直播服务](#)。
- 已开通 [实时音视频服务](#)。
- 用量统计非实时刷新，每5分钟统计一次，数据展示可能会有5分钟 - 20分钟延迟。

操作步骤

1. 进入 [腾讯云视立方控制台](#)，选择左侧栏的连麦管理 > [用量统计](#)。
2. 选择您需要查看的应用，选择需要查看的时间段。



详细流水

流水显示数据以秒计算，再按分钟取整，不足1分钟计为1分钟。因此若将以下每行流水显示的分钟数直接相加，将与实际结算分钟数略有差异。最终计费用量以 [费用中心](#) 输出的账单为准。

详细流水 (2020-11-03至2020-12-03)

流水显示数据以秒计算，再按分钟取整，不足1分钟计为1分钟。因此若将以下每行流水显示的分钟数直接相加，将与实际结算分钟数略有差异。最终计费用量以 [账单中心](#) 输出的账单为准。

时间	语音 (分钟)	标清 (分钟)	高清 (分钟)	超清 (分钟)
2020-11-03	0	0	0	0
2020-11-04	0	0	0	0
2020-11-05	0	0	0	0
2020-11-06	0	0	0	0
2020-11-07	0	0	0	0

地址生成器

最近更新时间：2024-07-19 10:58:01

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）将新版连麦管理方案的多个功能集成至 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理](#)，便于用户快捷使用，具体分为快速上手、连麦应用、用量统计和地址生成器四个功能页面。更多连麦功能说明，请参见 [新版连麦方案](#)。

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）提供快速生成可用于新版连麦方案的 TRTC 推/拉流地址和 CDN 播放地址的工具。

注意事项

- 已开通 [腾讯云直播服务](#)。
- 已开通 [实时音视频服务](#)。

配置参数说明

配置参数	说明
连麦应用	连麦方案需要使用1个 TRTC 应用资源
Stream ID	自定义的流名称，每路直播流的唯一标识符，仅支持填写英文字母、数字和符号 观众连麦：包括主播和连麦观众两种 Stream ID 主播 PK：包括主播 A 和主播 B 两种 Stream ID
User ID	自定义的用户名称，用于互相推拉流时的用户标识，仅支持填写英文字母、数字和符号 观众连麦：包括主播和连麦观众两种 User ID 主播 PK：包括主播 A 和主播 B 两种 User ID
App Name	连麦的应用名称，默认为 live。仅支持填写英文字母、数字和符号
播放域名	可选择已配置、启用的播放域名
有效时间	观众连麦：为播放地址的有效时间，设置时间即为过期时间点 主播 PK：播放地址过期时间为设置时间戳加播放鉴权设置的有效时间

生成地址

- 登录 [腾讯云视立方控制台 > 连麦管理 > 地址生成器](#)，根据您的场景需求选择**观众连麦/主播PK**。
- 下拉选择 1 个用于连麦的 TRTC 应用。
- 填写自定义 Stream ID 和 User ID，分为主播和连麦观众两类。
 - 观众连麦**：包括主播和连麦观众两种 Stream ID 和 User ID。
 - 主播 PK**：包括主播 A 和主播 B 两种 Stream ID 和 User ID。
- 选择已配置、启用的播放域名。
- 填写AppName，默认值为：`live`。
- 选择地址有效时间，例如：`2021-01-10 14:20:26`。
 - 观众连麦**：为播放地址的有效时间，设置时间即为过期时间点。
 - 主播 PK**：播放地址过期时间为设置时间戳加播放鉴权设置的有效时间。
- 单击**生成地址**即可。

观众连麦	主播 PK
------	-------

观众连麦 | 主播PK

选择连麦应用 *

主播 Stream Id *
仅支持英文字母、数字和符号

主播 User Id *
仅支持英文字母、数字和符号

连麦观众 Stream Id *
仅支持英文字母、数字和符号

连麦观众 User Id *
仅支持英文字母、数字和符号

选择域名 ① *

App Name
默认为 live, 支持自定义设置, 可输入英文字母、数字和符号

有效时间 *

[拼接地址说明](#)

观众连麦 | **主播PK**

选择连麦应用 *

主播 A Stream Id *
仅支持英文字母、数字和符号

主播 A User Id *
仅支持英文字母、数字和符号

主播 B Stream Id *
仅支持英文字母、数字和符号

主播 B User Id *
仅支持英文字母、数字和符号

选择域名 ① *

App Name
默认为 live, 支持自定义设置, 可输入英文字母、数字和符号

有效时间 *

[拼接地址说明](#)

生成结果说明

生成结果包含 [播放地址](#) 和 [场景解析图](#) 两部分。

播放地址

可用于观众连麦/主播 PK 的 TRTC 推流/拉流地址和 CDN 播放地址。您可查看并快速复制地址用于您的 SDK 集成。

生成结果

1. 左侧为根据所填配置生成的trtc 推/拉流地址和播放地址，可直接复制粘贴至 SDK 中使用；
2. 右侧为观众连麦场景解析图，展示观众连麦实现过程和原理。点击图中步骤可查看实现该操作的示例代码，点击步骤中的下划线文本可查看该步骤所需地址；
3. CDN播放地址是基于您播放域名的实际已有配置自动拼接生成，若您需要进一步管理或修改CDN播放地址的鉴权信息等功能项，请移步至云直播控制台-域名管理 并找到该播放域名，完成相关配置。操作详情请查看 自主拼装直播 URL ；

主播推/拉流地址

推流地址 trtc://cloud.tencent.com/push/1?sdkappid= .

拉流地址 trtc://cloud.tencent.com/play/3?sdkappid= .

连麦观众推/拉流地址

推流地址 trtc://cloud.tencent.com/push/3?sdkappid= .

拉流地址 trtc://cloud.tencent.com/play/1?sdkappid= .

CDN 播放地址

播放地址 (快直播) webrtc:// /live/1

播放地址 (FLV) http:// /live/1.flv

播放地址 (HLS) http:// /live/1.m3u8

播放地址 (RTMP) rtmp:// /live/1

连麦观众单画面播放地址

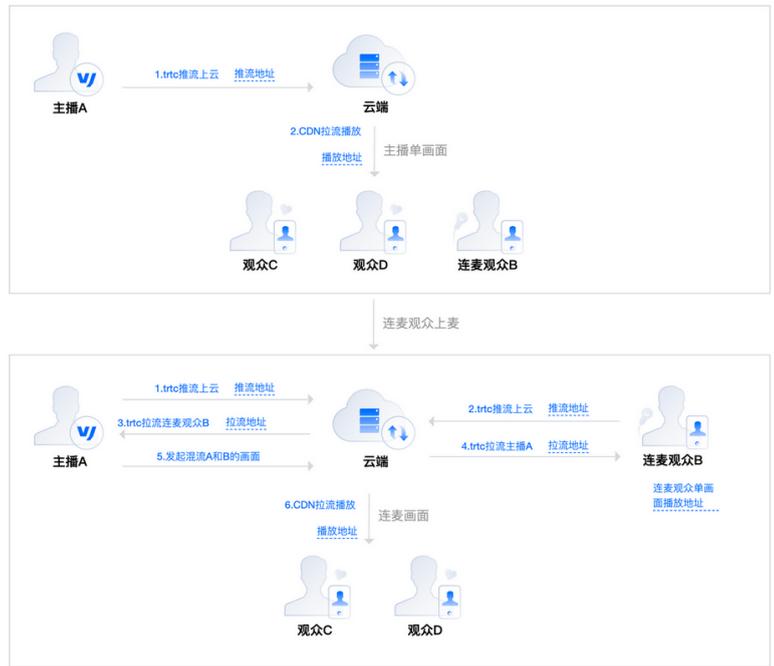
播放地址 (快直播) webrtc:// /top/live/3

播放地址 (FLV) http:// /live/3.flv

播放地址 (HLS) http:// /live/3.m3u8

播放地址 (RTMP) rtmp:// /live/3

UserSig计算说明



观众连麦:

生成结果

1. 左侧为根据所填配置生成的trtc 推/拉流地址和播放地址，可直接复制粘贴至 SDK 中使用；
2. 右侧为观众连麦场景解析图，展示观众连麦实现过程和原理。点击图中步骤可查看实现该操作的示例代码，点击步骤中的下划线文本可查看该步骤所需地址；
3. CDN播放地址是基于您播放域名的实际已有配置自动拼接生成，若您需要进一步管理或修改CDN播放地址的鉴权信息等功能项，请移步至云直播控制台-域名管理 并找到该播放域名，完成相关配置。操作详情请查看 自主拼装直播 URL ；

主播A推/拉流地址

推流地址 trtc://cloud.tencent.com/push/1?sdkappid= .

拉流地址 trtc://cloud.tencent.com/play/3?sdkappid= .

主播B推/拉流地址

推流地址 trtc://cloud.tencent.com/push/3?sdkappid= .

拉流地址 trtc://cloud.tencent.com/play/1?sdkappid= .

CDN 播放地址 (主播A视角)

播放地址 (快直播) webrtc:// /live/1

播放地址 (FLV) http:// /live/1.flv

播放地址 (HLS) http:// /live/1.m3u8

播放地址 (RTMP) rtmp:// /live/1

CDN播放地址 (主播B视角)

播放地址 (快直播) webrtc:// /live/3

播放地址 (FLV) http:// /live/3.flv

播放地址 (HLS) http:// /live/3.m3u8

播放地址 (RTMP) rtmp:// /live/3

UserSig计算说明



主播 PK:

场景解析图

1. 在观众连麦的场景解析图中，可单击图中的步骤查看实现该步骤的示例代码和说明：



2. 单击步骤中的下划线文本查看该步骤所需地址。



点播播放数据

最近更新时间：2024-07-19 10:58:01

点播播放质量监控提供点播播放全链路的数据统计、质量监控及可视化分析服务。支持实时数据上报、数据聚合、多维筛选和精细化定向分析，可帮助企业实时掌控大盘运营状况、了解用户习惯和行为特征，有效指导运营决策、驱动业务增长。

注意事项

- 点播播放质量监控仅适用于使用 [腾讯云视立方 SDK](#) 的场景，其他 SDK 无法进行监控。
- 点播播放质量监控仅适用于 [腾讯云点播](#) 的视频资源，即使用腾讯云点播文件标识 FileID 进行播放的视频资源，其他视频来源无法识别对应腾讯云用户身份。

⚠ 注意

在音视频终端 SDK（腾讯云视立方）中，Web 端仅使用腾讯云视立方·播放器 SDK TCPlayer 4.4.0 及其以后的版本可获取播放数据；移动端仅使用腾讯云视立方·播放器 SDK 9.5.29006 及其以后的版本可获取播放数据，短视频 SDK、全能 SDK 等其他 SDK 后续也将在9.6版本陆续支持，敬请期待。

版本说明

点播播放质量监控服务分为基础版和高级版，不同版本差异见下表：

版本	数据存储时间	费用
基础版	3天	免费
高级版	1年	体验期暂不收费，详见 点播播放质量监控计费说明

操作步骤

步骤1：开通点播播放质量监控服务

- 登录 [腾讯云视立方控制台](#)，在左侧菜单栏选择 **SDK 质量监控** 下的 **点播播放数据**。
- 阅读并确认服务开通界面说明，勾选“我已知晓并同意《SDK隐私协议》和《点播播放质量监控计费说明》”，单击**立即开通**。



点播播放质量监控可为您提供点播播放全链路的数据统计、质量监控及可视化分析服务。基于腾讯云视立方播放器SDK，支持实时数据上报、数据聚合、多维筛选和精细化定向分析，帮助企业掌控数据大盘、了解用户习惯和行为特征，有效指导运营决策、驱动业务增长。

点播播放质量监控服务仅适用于使用 [腾讯云视立方SDK](#) 进行播放的场景，其他SDK无法进行监控；同时仅适用于使用腾讯云点播文件标识FileID进行播放的视频资源，其他视频来源无法识别对应腾讯云用户身份。更多内容请参考 [《点播播放质量监控》](#)。

我已知晓并同意 [《SDK隐私协议》](#) 和 [《点播播放质量监控计费说明》](#)。

[立即开通](#)

- 成功开通的点播播放质量监控服务默认为基础版，仅可查询3天内的数据。

ⓘ 说明

若需升级为高级版，可参见 [将基础版升级为高级版](#)。

点播播放数据 点播播放质量监控 [↗](#)

播放总览 性能指标 用户指标 文件指标 基础版

ⓘ 您当前使用的点播播放质量监控为基础版，仅可查询3天内的数据，[升级](#)为高级版可查询1年内的数据。

ⓘ Web端仅使用腾讯云视立方播放器SDK [TCPlayer 4.4.0及其以后的版本](#)可获取播放数据；移动端仅使用腾讯云视立方播放器SDK [9.5.29006及其以后的版本](#)可获取播放数据，短视频UGSV、全功能等其他SDK后续也将在9.6版本陆续支持，敬请期待。更多内容请参考[《点播播放质量监控》](#)。

iOS 应用

今天 昨天 **近3天** 2022-01-11 00:00 ~ 2022-01-13 13:00 环比 自定义对比

最多选择3个维度。点击右侧搜索图表开始查询

总播放次数 ⓘ **0**次 查询项

总独立用户数 ⓘ **0**个 查询项

步骤2：将基础版升级为高级版

⚠ 注意：

高级版点播播放质量监控目前处于体验期，暂不收取费用，体验期预计截止时间为2022年06月30日。若未来计费方式有所变更，我们将在提前在官网发布新的计费说明，并通过站内信、短信、邮件等方式提前通知您，敬请关注。

1. 进入 [点播播放数据](#)，单击上方的 [升级](#)，打开服务升级弹框。

点播播放数据

播放总览 性能指标 用户指标 文件指标

ⓘ 您当前使用的点播播放质量监控为基础版，仅可查询3天内的数据，升级为高级版可查询1年内的数据。

2. 阅读并确认服务升级说明后，勾选“我已知晓并同意《点播播放质量监控计费说明》”，单击 [确定](#) 即可。

服务升级 ✕

您的点播播放质量监控服务当前正在从 [基础版](#) 升级为 [高级版](#)，升级后可查询数据的时间范围将从3天增加至1年，更多内容参见 [《点播播放质量监控》](#)。

高级版点播播放质量监控目前处于体验期，暂不收取费用，体验期预计截止时间为2022年6月30日。若未来计费方式有所变更，我们将在提前在官网发布新的计费说明，并通过站内信、短信、邮件等方式提前通知您，敬请关注。

我已知晓并同意 [《点播播放质量监控计费说明》](#)。

[确定](#) [取消](#)

3. 升级为高级版后，右侧的版本将显示为“高级版”。

点播播放数据
点播播放质量监控 [↗](#)

播放总览
性能指标
用户指标
文件指标

高级版

ⓘ Web端仅使用腾讯云视立方播放器SDK **TCPlayer 4.4.0及其以后的版本**可获取播放数据；移动端仅使用腾讯云视立方播放器SDK **9.5.29006 及其以后的版本**可获取播放数据，短视频UGSV、全功能等其他SDK后续也将在9.6版本陆续支持，敬请期待。更多内容请参考 [《点播播放质量监控》](#)。

IOS
应用

今天
昨天
近7天
近30天
2022-01-07 00:00 ~ 2022-01-13 13:00
环比 ⓘ
自定义对比 ⓘ

最多选择3个维度，点击右侧搜索图表开始查询

总播放次数 ⓘ

0

次

[查询项](#)

总独立用户数 ⓘ

0

个

[查询项](#)

ⓘ 说明：
不同标签页数据指标详见 [数据指标](#)，数据查看功能使用说明详见 [功能说明](#)。

数据指标

播放总览

播放总览可了解当前播放总量和用户规模。

指标	说明
播放次数	播放的总次数 视频首次发起播放请求记为一次播放，中途暂停后继续播放仍然算一次播放
独立用户数	用户总数 移动端根据设备 ID 识别独立用户，Web 端根据 UUID 识别独立用户

性能指标

性能指标可了解当前 SDK 的服务质量。

指标	说明
平均首帧时长	平均首帧时长 = 所有首帧时长总和 / 播放次数 首帧时长指用户从发起播放请求到首帧完成播放的时间
平均卡顿率	平均卡顿率 = 所有播放卡顿率总和 / 播放次数 播放卡顿率：指单次播放过程中出现卡顿的总时长占播放时长的比例。卡顿指播放过程中出现视频暂停加载（loading）的情况，不包含拖动进度条造成的视频加载
播放失败率	播放失败次数占总播放次数的比例 播放失败次数为有错误码返回的播放次数

用户指标

用户指标可了解用户行为特征和观看习惯。

指标	说明
人均观看时长	人均观看视频的时长，即总播放时长/总独立用户数
人均播放次数	人均发起播放请求的次数，即总播放次数/总独立用户

播放次数 TOP 100 视频	播放次数前 100 的文件, 包含排名、ID、播放次数、人均观看时长和人均播放次数
-----------------	---

文件指标

文件指标可查看单个文件的播放情况, 使用云点播文件标识 FileID 进行查看。

指标	说明
文件基本信息	视频 ID、视频名称、视频时长、平均播放时长、播放总次数
播放次数	当前文件的播放总次数
平均播放时长	当前文件平均播放时长, 即文件的总播放时长/文件的播放次数
播放次数排名	当前文件在所有播放过的文件中, 播放次数的排名

功能说明

点播播放质量监控服务包含基本功能、数据对比和高级筛选三种数据查看能力。

基本功能

功能	说明
平台	包含 iOS、Android 和 Web 三种平台选项, 为必选项。
应用	以包名作为应用唯一标识。选项与平台相关: <ul style="list-style-type: none">当平台为 iOS 或 Android 时, 应用为必选项。当平台选择为 Web 时, 默认无应用, 此时不可选。
查询时间	选择查看时间段, 可使用快捷时间也可自定义数据查询时间段, 为必选项。

⚠ 注意:

播放总览、性能指标和用户指标的查询时间最小粒度为5分钟, 文件指标的查询时间最小粒度为1天。单次查询时间长度不得超过90天。

数据对比

数据对比功能可同时提供不同时间段的数据, 便于进行对比分析。数据对比目前提供环比和自定义时间两种选项, 二者可同时选择。

选项	说明
环比	相邻上一个时间周期
自定义时间	可自定义需要进行对比查看的时间

⚠ 注意:

数据对比选项的时间长度与查询时间一致。因此在选择自定义时间的起始时间后, 将自动根据查询时间的长度计算终止时间。

示例: 选择的查询时间为2021-07-08 12:00 至 2021-07-14 14:00, 则时间长度为6天2小时。

此时环比时间为2021-07-02 9:55 至 2021-07-08 11:55。若选择的自定义起始时间为2021-06-01 01:00, 则默认终止时间为2021-06-07 03:00。

高级筛选

高级筛选提供多种数据维度, 便于分析特殊因素对于数据的影响。具体如下:

选项	说明
域名	播放视频所使用的域名
地域	视频播放请求发起者所在地域
运营商	播放视频所使用的运营商

操作系统	播放视频使用的操作系统
网络环境	播放视频所使用的网络环境，仅当平台为 iOS 或 Android 时可选
浏览器	播放视频所使用的浏览器，仅当平台为 Web 时可选
SDK版本	播放视频所使用的腾讯云视立方 SDK 版本