

# 音视频终端 SDK(腾讯云视立方) 控制台指南





【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。



### 文档目录

控制台指南 控制台介绍 项目管理 连麦管理 快麦麦加用 用量生成研 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 <mark>播放质量监控</mark> 。



## 项目管理

最近更新时间:2024-07-1910:58:01

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 <mark>集成指南</mark> 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。

腾讯云视立方 SDK	项目管理
<b>器 概</b> 览	<ul> <li>① 关于项目管理</li> </ul>
SDK 快速接入	• 腾讯云视立方-项目管理功能,为您提供基于音视烦场最的 SDK 快速接入方案,只需简单几步即可快速接入并测试,最快 1 天内即可完成集成上线,获得专属音视频应用,具体操作请参照 免费体验 🖸 。
◇ 项目管理	•项目管理为音视频场景集成方案,联动实时音视频 TRTC、即时通信 IM、云直播 CSS 等多个云产品,释助您解决业务集成的各类问题,相关计器说明请查署 最用说明 区。
€ 连麦管理 ~	<ul> <li>全新上线多人音机须互动场景、运用于多人会议、网络研讨会、在线港室等多人音视须会洒场景,提供房间管理。会拉、成员管理、屏幕分享等功能,详细清查著多人音机须房间 SDK 产品介绍 22。</li> <li>目前已上线音视须透透和多人音视须互动场景、更多音视频场景即将上线、敬清期待。</li> </ul>
	<ul> <li>点击下方 創建項目 按钮,可体验完整创建项目的引导流程;点击 機關体验波羅 按钮可快速视取各音视频场景体验版并开始集成合 U 组件方案。</li> </ul>
▲ License 管理 ~	<b>金建项目</b> 领取体验免疫
ご Web 美颜特效 。	名称         接入场景         接入方式         服务版本         创建时间         操作
回 点播播放数据	暫无效適
	共 0 会 10 <del>v</del> 会/页 H <del>4</del> 1 /1页 <del>)</del> H

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 创建项	□ > 2 准备开发
• 创建/关联	<b>达项目</b> 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	
项目名称	请输入项目名称
	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。



1.3	选择接入场景。	选择快速接入	入的音视频场景,	分为 <b>音视频通话</b> 和多。	人音视频互动
1.0					

创建/关联	项目	
使用 SDK 作	央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	
而日之我	TEST	
×111111		法望 阴影寺 古本卡珀丁别所 了影响于 45 人名苏
	石标IX用了百进项目,和按八页源元天,也个影响态按八 3DK 的	如何度。 探教子、 平央文档 1201线, 小船跑过 13 千子枝。
先往接入1	汤县	
<b>选择接入</b> ]	<b>场景</b> 油)的亲如师话里,在对应的话里图中展开了极速接)师日提供的	15142 That
<b>选择接入]</b> 青选择快速	<b>场景</b> 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的	相关功能。
● 音	场景 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 视频通话(类 FaceTime 通话)	相关功能。 多人音视频互动(类 Zoom)
西译接入	场景 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 <b>视频通话(类 FaceTime 通话)</b> 含1对1语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能,支持	相关功能。 多人音视频互动(类 Zoom) 包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速
选择投入] 青选择快速 ● 音 包 多	场景 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 视频通话(类 FaceTime 通话) 含1对1语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能,支持 种画质,快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用	相关功能。           多人音视频互动(类 Zoom)           包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速 搭建多人音视频互动应用
选择投入 青选择快速 〇 音 包 多	场景 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 视频通话(关FaceTime通话) 含1对1语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能,支持种画质,快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用	相关功能。      多人音视频互动(类 Zoom)      包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速     搭建多人音视频互动应用
选择接入] 青选择快速 〇 音 包 多	场景 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 视频通话(关FaceTime通话) 含1对1语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能,支持 种画质,快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用	相关功能。 各人音视频互动(类 Zoom) 包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速 措建多人音视频互动应用
西洋拨入 青选择快速 ● 音 包 多	<b>场景</b> 接入的音视频场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 <b>视频通话(关FaceTime通话)</b> 含1对1语音和视频通话,群组通话、中途呼叫等功能,支持 种画质,快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用	相关功能。           多人音视频互动(笑 Zoom)           包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速 措建多人音视频互动应用
选择援入1 青选择快速	杨景 接入的音视烦场景,在对应的场景图中展示了极速接入项目提供的 视频通话(关 FaceTime 通话) 含1对1语音和视频通话、群组通话、中途呼叫等功能,支持 种画质,快速搭建稳定可靠的音视频通话工具应用	相关功能。 多人音视频互动(关 Zoom) 包含房间管理、会议控制、成员管理、屏幕分享等等功能,快速 搭建多人音视频互动应用 新新編集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集集

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。

<b>–</b>	
	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 Ul 界面 + 完整的接入指引。仅需 1 天即可快速搭建完成。
相关服	<b>不含 UI 集成</b> 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。 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; 業 服务
<b>相关服</b> 开通相 此处仅*	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。 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; 关服务 
<b>相关服</b> <b>开通相</b> : 此处仅为	不含 UI 集成 ( 欠提供 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。 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; 关服务 *您升通对应云产品服务,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。



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。

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。	
<ul> <li>不含 UI 集成</li> <li>仅提供 TRTC SDK 和 IM SDK、UI 界面和高级功能(邀请聊)</li> </ul>	、房间管理等)需用户调用 API 接口自行实现。	
<b>开通相关服务</b> 此处仅为您并通对应云产品服务,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。	
<b>开通相关服务</b> 此处仅为忽开通对应云产品服务,不涉及付费购买产品,开通后您可正 即时通信 IM [已开通] 了解即时通信 IM (已,点击重看更多详情 [2]	常使用相关云产品控制台和功能服务。已开遗产品服务不会重复开通。 学 実时音視頻 TRTC 服务 [已开過] 了解实时音視频 TRTC 产品。点击重要更多详情 ②	

- 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。

当佃下万二堆的下载开安装 App 后,	切换至企业服务页面,即可体验 1 对	1 语音/视频通话、多人语音/视频通话等	车功能。	
Android		<b>シ</b> 小程序	Web	
		6	点击体验	
★既/创建 IM 应用 ① 应用类型 ○ 关联已有 IM 应用 应用名称 请选择	<ul> <li>创建 IM 应用</li> </ul>			

## 🔗 腾讯云

<ul> <li>体验 DEMO</li> <li>扫描下方二维码下载并安装 App 后</li> </ul>	,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 ピ 下载。				
2	Ċ	Ø		
Android	iOS	小程序	Web	
			点击体验	
<b>11</b> 1917/8263724	EINTURY			
天联/的建 11 应用 0				

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。

通话呼叫通知 ✓ 通话最浮窗 ✓ 自定义呼叫铃声 ✓	通法呼叫通知 ✓ 通法暴浮密 ✓ 自定义呼叫铃声 ✓
通话最浮窗 🖌 自定义呼叫铃声 🗸	通话最浮窗 ✔ 目定义呼叫铃声 ✔
	自定义呼叫铃声 🖌



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 🗸		

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。

腾讯云视立方 SDK 项目管理						
器 概筑 SDK (後進時入 ② 項目管理   ② 注変管理	① 关于項目管理 ● 原讯元发立方-项目管理功能、力密度得基 ● 项目管理功能或集成方案、联动实际 ● 目前已上经曾统续着和顺序应用和优,当 ● 点击下方 創建項目 按钮、可停轮完整创建	于音视频场景的 SDK 快速接入方案。 计音视频 TRTC、即时通信 IM、云直线 IS 音视频场景即将上线,敬请期待。 项目的引导该程:点击 <b>领取体验资源</b>	只需简单几步即可快速接入并测试。 & CSS 等多个云产品,帮助您解决业 按钮可快速领取音视频通话体验版并	最快 1 天内即可完成集成上线。 务集成的各类问题,相关计费设 开始集成音视频通话 SDK。	获得专属音视频应用,具体操作请参 铜靖查看 费用说明 🕻 。	·服免费体验 <b>以</b> 。
☆漆中心 □ License 管理 ~	创建项目 领取体验资源					
옷 Web 美颜持效 🛛 👻	名称	接入场景	接入方式	服务版本	创趣时间	操作
SDK 质量监控	音视频通话体验项目5	聊天应用	含 UI 快速集成	-	2023-02-16	項目配置
回 点播播放数据	7657856	音视频通话	含 UI 快速集成		2022-10-18	項目配置 集成指南
	432423423	音视频通话	含 UI 快速集成		2023-02-16	項目配置

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	O 音视频通话(类 FaceTime 通话)	💿 聊天应用(类微信 App)	
	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	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 协议》 Ⅰ 、《实时音视频服务等级协议》 Ⅰ 、《即时通	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 信 IM 服务等级协议》 🖸 和《音视频通话 SDK 隐私协议》 🕻 。	务
	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。



·····································	
SDK 快速接入	● 选择集成环境并下载 TUIKit 开发包
◆ 项目管理	
⑦ 连麦管理 ✓ ✓	
2源中心	Android SDK 开发包 iOS SDK 开发包 Web SDK 开发包
] License 管理 ·	Github 下载集成文档 Github 下载集成文档 Github 下载集成文档
약 Web 美颜特效 · ·	集成效果可以參考体验 Demo <b>展开 ▶</b>
DK 质量监控	· 集成到时
回 点播播放数据	
	点击以下步骤即可查看相关集成文档
	<ul> <li>参考下载井导入 TUICaliKit 組件 🗹 文档</li> </ul>
	② 参考完成工程配置 区 文档     ① 下程非导入 TuCaiker 邮件     ③     ○ 下程非导入 TuCaiker 邮件     ③     ○ 下程非导入 TuCaiker 邮件     □ 下程非常力 TuCaiker 邮件     □ TuCaiker m     □ T
	3 参考 登录 TUI 组件 🖸 文档
	5 参考 群内視频通话 I2 文档 ② 児は耳形置
	6 参考按听通话 🖸 文档
	⑦ 参考通话状态监听等特性 L2 文档 ⑤ #####
	⑧ 参考界面定则(可选) 区 文档 ③ 重素TUB件
	③ 参考 高级唤醒(可选) 12 文档

#### 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 下動 集成文譜 Electron SDK 开发 包 Github 下動 集成文譜 業成文譜	Github T動 集成文譜 Git	Keb SDK 开发包     Wint     Wint     Eng文音     Githe	lows SDK 开发 包 地下到 集成文档	
● 集成测试				
点击以下步骤即可重着相关集成文档 ④ 参考 参考下就并集成 TUIRoomkū ④ 参考 完成工程配置 论 文档 ④ 参考 登录 TUIRoomkū 银件 ど 文 ④ 参考 磁差 不 DURoomkū 银件 ど 文 ④ 参考 健备页面(可选) 论 文档 ④ 参考 创造多人音视频房间 论 文档 ④ 参考 UI 提件投入等特性 论 文档 ④ 参考 用面定制(可选) 论 文档	<ul> <li>・ 銀件 2 文档</li> <li>① 下载并集成TUROOT</li> <li>7 位</li> <li>① 自該 人 2 代表の</li> <li>○ 加入多人電視器の</li> <li>○ 加入多人電視器の</li> </ul>		2 府區定制 (可选)	
<ul> <li>正式开发</li> <li>参照上送步骤,您已成功完成合 UI 的集成功能。多人音视频互动 - 体验板到期后,非</li> </ul>	颂赋,正式开发并上线多人音视频互动应序 对生音视频组件和标准 UI 将无法使用,房间	哥膚点击下方购买訪祖,购买基础互动版 ◎管理、成员管理等高级特性也将失效。	进价互动频载超大房间互动版,享受完整	
	基础互动版	进阶互动版	超大房间互动版	
	2499 元/月	5999 元/月	7999 元/月	
	立即购买	立即购买	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。



创建项目					
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 <del>v</del> 条/页 K < 1 /1页 > N

 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	
<b>顷目配置</b> 集成指南	
服务状态【已开通】	已关联的云产品服务
项目名称 接入场景 多人童视频互动 (合 UI 快速集成)	实时音视频 TRTC
	应用名称 TEST SDKAppId
到期时间 点比查看	Secret Key ···································
百分礼仙	即时通信 IM
更多功能	应用名称 TEST
多人音视频互动(合 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: 二运用制 - 冯达维知盛行曲: 通常注 TPTC 始制会 IP 详细和答。	SDKAppId Secret Key 🚥 🕢
多磷酸汞、四磷等功能,清前往 IM 控制台 II 并相配置。	

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。



选择集成环境并下载 TUIKit 开发	<u>a</u>			
X	Å		E E	
Android SDK 开发	iOS SDK 开发句	Web SDK 开发包	Window	us SDK 开发
包 <u>Github 下载</u> 集成文档	<u>Github 下载</u> 集成文档	<u>Github</u> 下载 集成文档	í <u>Github</u> 下	包 载 集成文档
KÌL I				
Electron SDK 开发				
Github 下载 集成文档				
集成效果可以参考体验 Demo 展开 ▶				
L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	ž	<b>3</b>		
<ul> <li>         は</li></ul>	š Kit 组件 🖸 文档		•	
<ul> <li>転放果可以参考体验 Demo 展开 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可宣看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>2 参考 完成工程配置 Ľ 文档</li> </ul>	≝ Kti 组件 ☑ 文档 ① 下载并并	With Com Kit提件 ② 5	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	に 話TUIRoomKit提件
<ul> <li>転放果可以参考体验 Demo 展开 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下数并集成 TUIRoom</li> <li>2 参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>3 参考 登录 TUIRoomKit 組件 ビ</li> </ul>	i Kit 组件 II 文档 文档	最近UIRoomKit提件 ② 5	RAITERE 3 5	に た で し に た 低 作
<ul> <li>転放果可以参考体验 Demo 展开 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可宣看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 准备页面(可选) ビ 文档</li> </ul>	≝ Kti 组件 Ⅳ 文档 文档 ≝ ④ 创建5	■Duran ●Dur	<ul> <li>売成工程配置 ③ 型</li> <li>⑥ UI 推祥</li> </ul>	開まてUIRoomKit提作 様人等特性
<ul> <li>転放果可以参考体验 Demo 展升 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 ピ 文档</li> <li>参考 登录 TUIRoomKit 组件 ピ</li> <li>参考 准备页面(可选) ピ 文档</li> <li>参考 创建多人音视频房间 ピ 文</li> </ul>	<ul> <li>Kit 组件 ピ 文档</li> <li>文档</li> <li>① 下载井井</li> <li>③ 何課 5</li> <li>ズ档</li> </ul>	A 普视频房间	<ul> <li>売成工程配置</li> <li>③ 型</li> <li>④ UI 担待</li> </ul>	that TUIRoomKit组件 接入导特性
<ul> <li>Lux效果可以参考体验 Demo 展升 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 注意 TUIRoomKit 編件 ビ</li> <li>参考 准备页面(可选) ビ 文档</li> <li>参考 创建多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 ビ 文</li> </ul>	<ul> <li>Kit 组件 I2 文档</li> <li>T 载井規</li> <li>文档</li> <li>① 下载井規</li> <li>③ 创建3</li> <li>C档</li> <li>C档</li> <li>C档</li> <li>C档</li> <li>C档</li> </ul>	■ 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	完成工程配置 ③ 型	転TUIRcomkit提作 提入等特性
<ul> <li>Lux效果可以参考体验 Demo 展开 ▶</li> <li>集成测试</li> <li>点击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 建备页面(可选) ビ 文档</li> <li>参考 创建多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 即 L挂件接入等特性 ビ 文材</li> <li>参考 界面定制(可选) ビ 文材</li> </ul>	<ul> <li>Kit 編件 IZ 文档</li> <li>文档</li> <li>① 下载井井</li> <li>文档</li> <li>④ 健建 9</li> <li>ズ档</li> <li>ズ档</li> <li>ご</li> </ul>	■ 成TUIRoomKit提件 ② 3 S人音视频屏间	また工程記書 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	開まTUIRoomKit组(# 様人等特性
<ul> <li>転放果可以参考体验 Demo 展升 ▶</li> <li>集击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 完成工程配置 ビ 文档</li> <li>参考 准备页面(可选) ビ 文档</li> <li>参考 创建多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 ビ 文</li> <li>参考 UI 挂件接入等特性 ビ 文材</li> <li>参考 界面定制(可选) ビ 文材</li> </ul>	<ul> <li>Kit 组件 Ⅳ 文档</li> <li>文档</li> <li>① 下载井井</li> <li>③ 创建3</li> <li>조档</li> <li>④ 创建3</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>(3) 加入3人</li> </ul>	■ 和 式UIRoomKit组件 ② 5 5人音视频原闭 ■ 単 ■ 単 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<ul> <li>完成工程配置</li> <li>③ 型</li> <li>④ U 住村</li> <li>● ■ ■</li> <li>● ■</li> <li></li></ul>	RaTUIRoomKit组件 接入等特性
は	<ul> <li>Kit 編件 IZ 文档</li> <li>文档</li> <li>① 下载井井</li> <li>① 1123</li> <li>① 1123</li> <li>① 1123</li> <li>① 1123</li> <li>① 1123</li> <li>③ 1123</li> <li>④ 1123</li> <li>④ 1123</li> <li>④ 1123</li> <li>● 1123<td>Right Constitution Right Constitution Righ</td><td>Exit 12 RE C UI EtH C UI EH C UI EH</td><td>RăTUIRoomKit提(件 提入等符性</td></li></ul>	Right Constitution Right Constitution Righ	Exit 12 RE C UI EtH C UI EH C UI EH	RăTUIRoomKit提(件 提入等符性
<ul> <li>Lax效果可以参考体验 Demo 展升 ▶</li> <li>集成測试</li> <li>点击以下步骤即可查看相关集成文档</li> <li>参考 参考下载并集成 TUIRoom</li> <li>参考 完成工程配置 C 文档</li> <li>参考 完成工程配置 C 文档</li> <li>参考 注意页面(可选) C 文档</li> <li>参考 治建多人音视频房间 C 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 C 文</li> <li>参考 加入多人音视频房间 C 文</li> <li>参考 UI 挂件接入等特性 C 文档</li> <li>参考 界面定制(可选) C 文档</li> </ul>	a Kit 组件 IZ 文档 文档 道 で档 道 道 道 道 道 道 道 道 道 道 道 道 道	ま成TUIRomKit提件 ② 3 S人音视频屏闭 管理が原面	完成工程配置 の の の の の の の の の の の の の	ABTUIRoomKit组件 接入等特性





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 <mark>腾讯云视立方控制台 > 快速上手</mark>,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。

① 注意: 直播 SDK(基础版)不能用于连麦方案体验。	
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, <u>了解新版连麦</u> 🕻
<ol> <li>              「             乾源</li></ol>	人     4     配置域名     >     5     Demo 体验
平台	操作
IOS	打开GitHub链接 下載Zip文件 宣看文档指引
Andriod	打开GitHub链接 下载Zip文件 宣看文档指引
上步 <b>下步</b>	

#### 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**。

0	* Vcube_test(测试) ▼
ense Url	
ense Key	
<ol> <li>请选择 License 角</li> </ol>	f属应用并查看 LicenseUrl & Key,复制粘贴到下图示意位置
译平台 🔵 Andriod	
解压步骤①下药	眬的源码(此处以Professional为例),打开LiteAVSDK_Professional_Android版本号/MLVB-API-Example/Debug/src/main/java/
com/tencent/n	nlvb/debug./GenerateTestUserSig.java文件,把GenerateTestUserSig.java文件中的LICENSEURL和LICENSEKEY参数进行替换
GenerateTestUserS	igjava ×
53 * Refe	rence: https://claud.tencent.com/document/product/667/17275#Server
54 */ 55 public	class GenerateTestUserSig {
54 •/ 55 public 56	class GenerateTestUserSig {
54 */ 55 public 56 57	class GenerateTestUserSig {
54	class GenerateTestUserSig { 勝氏元/icense要理問面(https://console.cloud.tencent.com/live/license)
54	class GenerateTestUserSig { 順讯云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license) 当前原用的License LicenseUrl
54 */ 55 public 56 57 58 IP () /** 68 * 61 *	class GenerateTestUserSig { 構成云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license) 当前应用的License LicenseUrl
54 +/ 55 public 56 57 58  P () /** 68 * 61 * 62 *	class GenerateTestUserSig { 勝讯云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license) 当前应用的License LicenseUrl License Ranagement View (https://console.cloud.tencent.com/live/license)
54 +/ 55 public 56 57 58 IP ()/** 59 * 66 * 61 * 62 * 63 *	class GenerateTestUserSig {
54 */ 55 pvblic 57 58 IP (** 66 * 61 * 62 * 63 * 64 (*)	class GenerateTestUserSig {
54	class GenerateTestUserSig { 横讯元:icense管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license) 当前应用的License LicenseUrl License Management View (https://console.cloud.tencent.com/live/license) License URL of your application License URL of your application License URL of inal String LICENSEURL of http://license 1.将 License Url 填写至此参数
54	class GenerateTestUserSig { 廣田云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license) 当前应用的License LicenseUrl License Management View (https://console.cloud.tencent.com/live/license) License URL of your application Nic static final String LICENSEURL * http://license 1.将 License Url 填写至此参数 Licence;
54 */ 55 public 57 58 P () /** 59 * 68 * 61 * 62 * 63 * 64 · 65 pub 66 · 67 · 68 · 66 · 67 · 68 · 66 · 67 · 68 · 67 · 68 ·	class GenerateTestUserSig {
54 */ 55 public 56 57 58 IF () /** 59 * 60 * 61 * 62 * 63 * 64 */ 65 pub 66 67 68 /** 70 *	class GenerateTestUserSig {
54 */ 55 public 57 58 PP / /** 59 * 68 * 61 * 62 * 63 * 64 0 * 65 pub 66 67 /** 68 * /**	class GenerateTestUserSig {
54	class GenerateTestUserSig {
54	class GenerateTestUserSig {
54	class GenerateTestUserSig {     #

#### () 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。



	_	_					
概览	理 License 资	Ê					
< 快速接入 ①	温馨提示:						
项目管理	• 即日起,旧版 SDK Li	cense 管理已升级为新版腾讯云视立方 License 管	哩,新版 License 可	通过一组 License UF	RL & Key 管理所有终端授权,详见 新版 Lice	nse 说明 🔼。	
连麦管理 ^	<ul> <li>购买指定规格的直播》</li> </ul>	記里包、点播流量包,即可分别解锁直播、短视频和	口播放器 (基础版) !	が能、有效期自购买≫	<b>船量包当日起计算,详见计费说明文档 🗹 点</b>	击购买资源包 🖸 。	
快速上手	<ul> <li>正式 License 绑定的  </li> <li>SDK 下载文档详见 SI</li> </ul>	Sundle ID 和 Package Name 将不可以再进行修政 DK 下载 🖸 , License 使用文档详见 License 使用	,请先嫡认未被占用 说明 🖸 。	后冉保仔傩认。			
连麦应用		A#					
用星统计	正式 License	新建测试 License 隐藏过	期应用 按应用创	建日期倒序	▼ 輸入应用名称/Package Name/B	Bundle ID 查找	Q Ø
地址生成器	SDKTest 测试 License	3					
F	Package Name SDKT	est Bundle ID SDKTest 创建时间 20.	23-01-16 11:11:27				
に License 等理							-
¥ → F	RT-CubeSDKTest 🥘	đ, License					编辑
1022 (A/ 1000) 1 10 AS 1 120 S							
	Package Name RT-Cu	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021	-08-12 10:28:41			
PC 端 License	Package Name RT-Cu 基本信息	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021	-08-12 10:28:41			
PC 満 License Web 端 License	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2024	-08-12 10:28:41			
PC 講 License Web 詳 License	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021	-08-12 10:28:41 Г			
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 ~	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key	DeSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021	-08-12 10:28:41			
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 ・	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key	DeSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021 升级	-08-12 10:28:41 后 直播	019	升级 续期	
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 《 质量监控 点销播放数据	*ackage Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key 短視频(基础版) 当前状态 功能范面	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest EL过期 指現気動作基础版+収気機故	创建时间 2021 升级	-08-12 10:28:41 百 重編 兰前状态 功能范围	<b>已过明</b> 直播推流+板级播放	升级 续期	
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 ~ 《 质量监控 点撷摘放数据	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key 知能なあ 功能で面 有效期	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021 升级	-08-12 10 28:41 百 重調 三部状态 功能范面 有效明	<mark>已过期</mark> 直播推流+视频播放	升级 续期	
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 * 《质量监控 京播播放数据	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key ゴ前状态 功能范面 有效明	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest	创建时间 2021 升级	-08-12 10-28:41 厄 単前状态 功能范園 有效期	<mark>已过期</mark> 直播推流+视频播放	升级 续期	
PC 講 License Web 詳 License Web 美颜特效 《 斷靈监控 点補捕放数据	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key 石砚频(基础版) 当前状态 功能范面 有效期	DeSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	创建时间 2021 升级	-08-12 10.28:41 后 三前状态 功能密面 有效期	<mark>已过期</mark> 直播推流+视频播放	升级 续期	
PC 講 License Web 講 License Web 美颜特效 ~ 《 适量监控	Package Name RT-Cu 基本信息 License URL License Key 知能技态 功能范围 有效明	beSDKTest Bundle ID RT-CubeSDKTest 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	创建时间 2021 <b>升级</b>	-08-12 10-28:41 后 三部状态 功能范围 有效明	<mark>已过期</mark> 直播推流+视频播放	升级 续期	

#### 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**。

- 🔗 腾讯云
  - 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 Andriod 环境操作说明。

* test	
限数字、中	中英文和下划线,不能超过15个字符
确定	
10	ь.
请复制 SDKAppIE	2 和秘明,并相相對下國示意位置
Andriod	
解压步骤①下翻 件中的 <b>SDKAP</b> I	総通時(优効以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 PID和SECRETKEY参数进行普换
C GenerateTest	UseSgiawa X • Yang MM ying unun "Sugannul atter presting on anglipating in the livit pongolalinttre"//pongola pinun tempent pog/pavi
87	* 'SO win you downput by or contain an approximation of the <u>trans</u> control (transfer transfer to be transfe
88	#/ public static final in SOKAPPID =}:3; 1.将 SDKAppID填写至此参数
90 91	
92.	/## * \$\$\$/\$
94	
95	* 問題報位: 珍 - 新聞1日前: 7 × 7 × 7 × 40 × 40 = 404000 = 7 平
97	* #2002101.7 × 24 × 00 × 00 - 004000 - 7 ×
98	* Signature validity period, which should not be set too short
99 100	* <pre><pre><pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre><pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre></pre></pre></pre>
101	* Default value: 604880 (7 days)
102 🖂 103	<pre>#/ private static final int EXPIDENTINE = 666800:</pre>
104	
105	
107	/** 计算运名用约加密密钥, 获取步编如下:
108	*
109	* step1. 送入機以近来時曾獲與[法則時](fittp://console.cloud.tencent.com/rav J, 如果定误有並用或指譯一个。 * step2. 考古密約成用, 并述一步找習"快速"を"部分、
111	* step3.点击"查看密钥"按钮,就可以看到计算 UserSig 使用的加密的密钥了,请将其将贝并复制到如下的变量中
112	* *注意:该方来仅适用于喂试Deno,正式上结前请将 UserSig 计重代码和密锁任持教馆的后台带务鞋上,以避免加密密锁定服导数的设备这用。
114	* 文悟: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
115	* *
117	* Follow the steps below to obtain the key required for UserSig calculation.
118	*
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	* * 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/prog/ #你知道写卒此参数
125	*/ TO LEVER AND A CONTRACT AND A CON

#### 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 Andriod 环境操作说明。

新州	但要方意支持已有的的 TRTC 应用并体验连要 <b>了解更多 忆</b>
	alaca
AppID	6
	3
<ol> <li></li></ol>	KAoolD 和影相,并轻轻到下眼示意位看
	a dalana (1870-13) - 1 100-100 - 1 Million Internet
平台 🜔 And	ido OIOS
解压步制 件中的S	後) 下乾2時時(2023年のfeesiona決例),ガデルIteAVSDK_Professional_Android版本号MLVB-APt-Example/Debug/src/main/java/ com/encent/mvb/idebug/3GenerateTestUserSig java文件,把GenerateTestUserSig ja DKAPPIDFSECHETKY含約時計算論
© Gene	ratifietUserSig.java ×
86 87	* Tou can vame your sunnapput apper energing an application in the (INIC console)(https://console.cloud.tencent.com/rav).
88	*/
90	public static tinal in SURAPIU =). The SURAPIU · 其 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
91	
92	(考定 本部で20回時回:時代工業の開始が特殊
94	* 111111111111111111111111111111111111
95	* 时间单位: 秒
96	* 默认时间: 7 x 24 x 60 x 60 = 684800 = 7 天
97	* - Cleanstype unlidity maniad which should not be not too shout
99	<ul> <li>CD1</li> <li>CD2</li> <li>CD3</li> </ul>
100	* Unit: second
101	* Default value: 604800 (7 days)
102	a single static final int EVETRETINE - 404000:
104	private statio filmat and <u>targetank</u> = 000000,
105	
106	0 /**
107	* 计算签名用的加密密码, 获取步编如下:
189	- - step1. 进入腾讯云实时音视频(控制台)(https://console.cloud.tencent.com/rav ), 如果还没有应用锁创建一个,
110	* step2. 单击您的应用,并进一步找到"快速上手"部分。
111	* step3. 点击"虚着密钥"按钮,瓶可以看到计算 UserSig 使用的加密的密钥了,请将其拷贝并复制到如下的变量中
112	* 注意:该方案仅泛用于通试Deno。正式上线酚请将 UserSIo 计算代码和密钥迁移到您的后台服务器上,以避免加密密钥提属导致的设备这用。
114	* 文档: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
115	•
116	* + Eallaw the stars helaw to obtain the key nervined for UsenSin calculation
118	<ul> <li>Factor the steps become to obtain the Key redustrat Jon usersay beconducton.</li> </ul>
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.
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/proje.社緣招質写空止参数
125	
750	posta statas tanas on any occurring

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。



🗸 🗸	源码 >	✓ 配置 License > ✓ 新建连麦应用 > ④ 配置域名 > 5 Demo 体验
播放域名 ③ 域名 CNAM	E (j)	▼
() 请	选择播放域名并按	照下列说明完成域名相关配置
选择平台	● Andriod 解压步骤①下载的 文件中的PLAY_DO PLAY_DOMAIN:	IOS 源码(成处以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,把GenerateTestUserSig.java文件,把GenerateTestUserSig.java文件 请改置力影示选地名的CNAME
	127	
	128 👳	/**
	129	* 配置的推派地址
	130	*
	131	* 勝讯云域名管理页面: https://console.cloud.tencent.com/live/domainmanage
	132	
	133	public static final string PUSA_DUNAIN =
	135	/++
	136	* 配置约拉派地址
	137	*
	138	* 腾讯云域名管理页面: https://console.cloud.tencent.com/live/domainmanage
	139	*/
	140	public static final String PLAY_DOMAIN = mygcloud.com";
	141	将所选过名的CNAME填至此参数
	142  ≡ 👳	
	143	* 如果开通篮权配置的篮权Key

#### 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。

💙 下载源码 🛛 🗸 🗸 i	配置 License >	🗸 新建连麦应用	> 🛛 🗸 配置域名	名 〉 🧲 Demo 体验
	。	dama巾体码砌合连表记录		
编译开始门 旅屿工作 мсv о-Агт-сларти	6, 政府下企少源即归11	GGHIO中冲型观从庄文切束。		
体验说明				
主播和观众需要打开MLVB-API-Exar 体验完整功能需要主播端、连麦观众	<b>mple</b> ,在 <b>基础功能 &gt; 连</b> 端、普通观众端3个设备	<b>麦互动</b> 进行测试; 扩体验;		
腾讯云MLVB API Example				
基础功能				
据像头推流				
录屏推流				
直播拉流				
连麦互动				
PK互动				
进阶功能				
追态切换渲染组件				
自定义视频采集				
第三方美颜				
RTC连麦+起低适时播放				

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 服务并购入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 <b>快速上手</b> 体验新版连麦方案完整流程	
<b>应用名称</b> ◆ 请填写应用名称	
限数字、中英文和下划线,不能超过15个字符	
<ul> <li>〕 选择新建连麦应用, 该数据将同步至TRTC 应用管理</li> <li>② 使用连麦服务, 会产生TRTC连麦费用, 点击<u>计费概述</u></li> <li>☑ 进行查看。</li> <li>在使用之前请确保您已开通TRTC服务并购入套餐包用于连麦服务的消耗。</li> </ul>	
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 🛈	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			输入 SDK AppID 搜索 Q	ł
应用名称	SDKAppID	状态 (j)	创建时间	操作	
test		已启用	2022-01-04 11:55:3	8 管理	
共 1 条			10 ▼ 条/页	[ 4 4 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<mark>编辑</mark>,可修改应用名称。

← test(	)					
应用信息	CDN 观看配置	混流配置	录制配置			
<ol> <li>新版连</li> </ol>	麦方案基于 RTC 协议,夏	更加简单灵活,帮!	助您快速实现连麦需求	;,您可以在本页面	戰的無以下步骤快速跑過 demo、体验新版连要方案, <u>了解新版连要</u> 13	
信息概览				编辑	License 说明	
应用名称 SDKAppID 秘钥	test				连表功能需要 License进行解剖,请在 SDK 代码中对应位置尽加已解却 直播推流 License 的 License Und Key,若无正式应用可能住 License 管理页面新建 测试 License 了完善多 License [19] [2] License Unfl License Key 在 SDK 中的配置说明请参照 直播推流 [2]	
创建时间	2022-01-11 09:48:31					
					标签①	操作
功能概览			宣香	功能配置	未设置任何标签,如需修改请点击右上角"编辑"按钮。	
直擂CDN观暑	11 已关闭					
混流	点击宣誓					
录制	唐宣音					
SDK 下载						
IOS 🖬 🛛 A	ndroid 🔼					
更多 SDK 版	本及使用详情,请参见 <mark>指</mark>	引说明 🛛				

#### 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。

应用信息 CDN 观看配置 混流配置 录制配置
① 量子 UDP 传输的议的 TRTC 服务,通过的议转换将首视频流对接到云直借系统,这个过程和乙方劳迫推流。 旁路推流把直播音视频流推送至云端后,即可通过 CDN 方式拉流观看。所产生的相关费用,请参见 <u>云直播≿流量带宽计费</u> Ⅰ2 说明。
CDN 配置
旁頭推流开关 () 請前往 Into 控制台 - 应用管理 [2] 开启旁路推流,关闭旁路推流将无法使用连麦服务

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。



#### 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 使用 TRTC 云 TRTC 控制台 实时音视频将	麦场最的过程录制存储下; 蔬录制,支持将房间中的 12 进行相关配置,详情都 基于录制时长及分辨率进	来,默认存储至 每一个用户的音 参见实现云 <del>满灵</del> 行计费,计费说	云点播,因此清先砌 视频流都录制成一 <sup>2</sup> 制与回放 <sup>12</sup> 。 明详见 实时音视频。	11. 您已开 <u>温云点<mark>骤</mark>察客 <mark>亿。</mark> 1%立文件,也支持房间中的多路音视频先行混流,再将混流后的音视频流录制成一个文件。您可以前往 云<del>读录制计器</del>说明 <mark>℃。</mark></u>



## 用量统计

最近更新时间:2023-09-2017:52:21

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。

清选择应用	▼ 时间 今	天 昨天 近7天	近30天 2020-11-30~20	020-12-07
<b>累计时长</b> (2020-11-30至2020-12-07)				
语音	标清	高進		全高清
46 分钟	<b>0</b> <sub>分钟</sub>	0 分钟	1	<b>0</b> <sub>分钟</sub>
(単位:分钟) 50		8		
40		2020-12-03		
30		- 语音 4	6分钟 0分钟	
20		- 高清	0分钟 0分钟	
10				
2020-11-30 2020-12-01	2020-12-02	2020-12-03 2020-12-	-04 2020-12-05	2020-12-06 2020-12-07
	_	· 语音 — 标清 — 高清 —	- 超清	

#### 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:2024-07-1910:58:01

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

1. 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。

- 2. 下拉选择1个用于连麦的 TRTC 应用。
- 3. 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。
- 4. 选择已配置、启用的播放域名。
- 5. 填写AppName,默认值为: live 。
- 6. 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。
- 7. 单击**生成地址** 即可。

观众连麦

主播 PK



选择连麦应用★	请选择    ▼		选择连麦应用 *	请选择 🔹	
主擂 Stream Id *	请设置自定义流ID		主擂 A Stream Id *	请设置自定义流ID	
	仅支持英文字母、数字和符号			仅支持英文字母、数字和符号	
主擂 User Id *	请设置自定义UserId		主擂 A User Id *	请设置自定义UserId	
	仅支持英文字母、数字和符号			仅支持英文字母、数字和符号	
连麦观众 Stream Id *	请设置自定义流ID		主擂 B Stream Id *	请设置自定义流ID	
	仅支持英文字母、数字和符号			仅支持英文字母、数字和符号	
连麦观众 User Id <b>*</b>	请设置自定义UserId		主擂 B User Id *	请设置自定义UserId	
	仅支持英文字母、数字和符号			仅支持英文字母、数字和符号	
选择域名() *	请选择		选择域名() *	请选择   ▼	
App Name	live		App Name	live	
	默认为 live,支持自定义设置,可输入支	这字母、数字和符号		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 *	2022-01-13 14:21		有效时间 *	2022-01-13 14:21	

#### 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。





#### 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、全功能 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

- 1. 登录 腾讯云视立方控制台,在左侧菜单栏选择 SDK 质量监控下的点摇播放数据。
- 2. 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 <mark>腾讯云视立方SDK进</mark> 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 
✓ 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

3. 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。

0	说明			



需升级为高级版,可参见 将基础版升级为高级版 。	
<b>播播放数据</b> 播放总览 性能指标 用户指标 文件指标	点稱播放质量监控 基础版
① 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, <u>升级</u> 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Player SDK TCPlayer 4.4.0及其以后的版本可获取播放数据;移动 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》。	动端仅使用腾讯云视立方播放器Player 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
OS     应用       今天     昨天       近3天     2022-01-11 00:00 ~ 2022-01-13 13:00       置     环比③       最多选择3个维度,点击右侧搜索图表开始查询     Q	自定义对比①
总播放次数 ①	总独立用户数 ③
<b>O</b> <sub>次</sub>	<b>0</b> ↑

#### 步骤2: 将基础版升级为高级版

	<mark>注意:</mark> 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。
l. 进,	入 <b>点播播放数据</b> ,单击上方的 <b>升级</b> ,打开服务升级弹框。

		, татуы)/I		
点	番播放数据			
擂	放总览	性能指标	用户指标	文件指标

<u> </u>	盘控为基础版,仅可查询3大内的数据, <u>开级</u> 内高级。	为高级戚可宣词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	<b>牧据</b>						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
i)Web 其他	b端仅使用腾讯云视立力 也SDK后续也将在9.6版	方播放器Player S 本陆续支持,敬ì	DK TCPlayer 4.4.0及 青期待。更多内容请 <sup>。</sup>	2 <mark>其以后的版本</mark> 可获取播放 参考 <u>《点播播放质量监控》</u>	数据;移动蝉 。	#仅使用腾讯云视立方播放器Playe <mark>r 9.5.29006 及其以后的版本</mark> 可获取播放数据,短视频UG	SV、全功能等
iOS 今天 最多选择37	使用           昨天         近7天           ^         100,000,000,000,000,000,000,000,000,000	5 近30天 图表开始查询	× 2022-01-07 00:00	Q ~ 2022-01-13 13:00	t	环比① 自定义对比①	
总播放次	マ数 ①					总独立用户数 ①	
<mark>0</mark> 次						<b>0</b> ↑	
查询项						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

腾讯云

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: • 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

#### <u>小 注意</u>:

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时间长度计算终止时间。 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