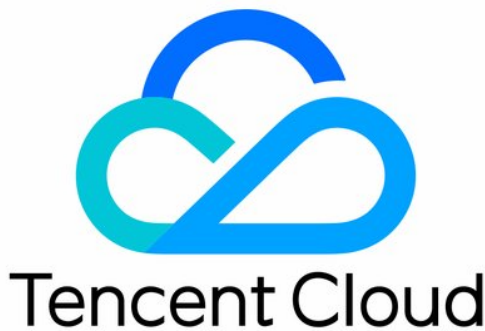


# 音视频终端 SDK (腾讯云视立方)

## 使用指南



## Copyright Notice

©2013–2025 Tencent Cloud. All rights reserved.

The complete copyright of this document, including all text, data, images, and other content, is solely and exclusively owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd. ("Tencent Cloud"); Without prior explicit written permission from Tencent Cloud, no entity shall reproduce, modify, use, plagiarize, or disseminate the entire or partial content of this document in any form. Such actions constitute an infringement of Tencent Cloud's copyright, and Tencent Cloud will take legal measures to pursue liability under the applicable laws.

## Trademark Notice



This trademark and its related service trademarks are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd. and its affiliated companies ("Tencent Cloud"). The trademarks of third parties mentioned in this document are the property of their respective owners under the applicable laws. Without the written permission of Tencent Cloud and the relevant trademark rights owners, no entity shall use, reproduce, modify, disseminate, or copy the trademarks as mentioned above in any way. Any such actions will constitute an infringement of Tencent Cloud's and the relevant owners' trademark rights, and Tencent Cloud will take legal measures to pursue liability under the applicable laws.

## Service Notice

This document provides an overview of the as-is details of Tencent Cloud's products and services in their entirety or part. The descriptions of certain products and services may be subject to adjustments from time to time.

The commercial contract concluded by you and Tencent Cloud will provide the specific types of Tencent Cloud products and services you purchase and the service standards. Unless otherwise agreed upon by both parties, Tencent Cloud does not make any explicit or implied commitments or warranties regarding the content of this document.

## Contact Us

We are committed to providing personalized pre-sales consultation and technical after-sale support. Don't hesitate to contact us at 4009100100 or 95716 for any inquiries or concerns.

# 使用指南

Last updated: 2024-12-04 14:47:42

本文档主要讲解音视频终端 SDK 产品家族下各子产品的能力支持及购买方式，并提供了相关 Demo 和 SDK 集成资源，具体体验步骤如下：



## 步骤一：了解产品

### 1.1 音视频终端 SDK 产品家族介绍

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 产品家族分为基础 SDK 和含 UI 的低代码组件。

- 基础 SDK 仅提供终端基础能力，包含了直播 SDK、短视频 SDK、播放器 SDK、全功能版 SDK 和腾讯特效 SDK 五个子产品 SDK。
- 含 UI 的低代码组件提供包含后台服务及终端 SDK 一整套解决方案，支持含 UI 资源快速集成，包括音视频通话 SDK 和多人音视频房间 SDK。

## 音视频终端 SDK (腾讯云视立方)

## 基础 SDK

直播 SDK

短视频 SDK

全功能版  
SDK

\*不含腾讯特效服务

播放器 SDK

腾讯特效 SDK

## 含UI的低代码组件

音视频通话 SDK

多人音视频房间 SDK

## 1.2 音视频终端 SDK 产品家族功能介绍

## 基础 SDK 功能介绍

功能与 SDK 对应关系如下表。您可以根据自身产品的需求选择相应的 SDK。全功能版 SDK 内包含了直播 SDK、短视频 SDK、播放器 SDK 和 [实时音视频\(TRTC\) SDK](#) 的全部功能，可解决多款 SDK 同时使用时引起的依赖库冲突问题。

功能 / SDK	全功能版 SDK	直播 SDK	短视频 SDK	播放器 SDK	腾讯特效 SDK
主播开播	✓	✓	-	-	-
主播观众连麦/主播跨房 PK	✓	✓	-	-	-
视频录制编辑/视频上传发布	✓	-	✓	-	-
直播播放	✓	✓	-	✓	-
点播播放	✓	-	✓	✓	-
实时音视频	✓	-	-	-	-

美颜特效	-	-	-	-	✓
------	---	---	---	---	---

## 含 UI 的低代码组件功能介绍

组件 / 功能说明	功能说明	套餐包功能支持
音视频通话 SDK	音视频通话 SDK (TUICallKit) 是基于通话场景深度定制的一款产品, 提供了视频通话场景下常见的双人音视频通话、群组音视频通话、中途呼叫第三方、AI 通话降噪、通话卡顿优化等功能, 提供微信视频聊天同款 UI 快速集成方案, 仅需三步最快一天完成集成上线。	<a href="#">套餐包功能说明</a>
多人音视频房间 SDK	多人音视频房间 SDK (TUIRoomKit) 是一款定位企业会议、在线课堂、网络沙龙等多人音视频会话场景的含 UI 低代码组件, 通过集成该组件, 仅需三步一天内就可以为您的 App 添加多人音视频会话功能, 快速上线业务。	<a href="#">套餐包功能说明</a>

目前仅音视频通话 SDK 为含 UI 的低代码组件, 可通过音视频通话 SDK 套餐包获得音视频通话 SDK 使用授权及对应资源。其中, 音视频通话 SDK 提供了4个版本的套餐包, 各版本功能支持详细请参见 [套餐包功能说明](#)。

## 步骤二：体验产品

### 2.1 功能体验及调试

为了让您能够快速了解音视频终端 (腾讯云视立方) 产品和功能, 我们提供了多个不同产品的体验 Demo:

平台	平台介绍
<a href="#">腾讯云音视频 App</a>	腾讯云音视频 App 提供音视频终端 SDK 产品家族所有产品的相关场景 Demo, 具体包含了秀场直播、视频播放、视频剪辑和美颜特效的等场景 Demo。
<a href="#">Web Demo 体验馆</a>	Web Demo 体验馆可体验音视频相关 Demo, 帮助您了解产品、体验核心功能, 同时还为您提供免责资源用于测试产品。目前提供1V1音视频通话 Demo、美颜特效 Demo 和视频播放 Demo。

更多关于 Demo 体验详情, 请参见 [Demo 体验](#)。

### 2.2 免费申请测试

您可以通过[免费申请测试版 License](#) 使用授权来体验功能模块。可免费测试的 License 为:

- 直播 License、短视频 License、播放器 License 和终端极速高清 License, 操作说明指引请参见 [测试版 License](#)。
- 腾讯特效 License 测试版操作涉及审核授权, 流程有所区别, 详细操作指引请参见 [腾讯特效测试版 License 授权使用说明](#)。
- 音视频通话 SDK 您可以免费领取7天体验版, 领取链接参见 [免费体验](#)。

## 步骤三：SDK 选择及下载

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 提供以下多种音视频场景下的终端 SDK，您可结合自身场景需要选择相应的 SDK 进行下载。

### 3.1 如何选择 SDK

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 提供多种音视频场景下的终端 SDK，包括 **直播服务类场景**、**短视频类场景**、**音视频通话类场景**、**美颜特效类场景**、**视频播放和视频观看场景**和**多场景组合**。您可结合自身场景需要选择相应的 SDK 进行下载。前往 [场景选择及 SDK 下载](#) 进行选择。

#### ① 说明：

如果您无法通过应用场景确定您需要的 SDK，可以进入 [自定义 SDK 下载页](#)，勾选您需要的功能，我们将基于勾选结果为您推荐最合适的 SDK。

### 3.2 SDK 下载

您可前往 [SDK 下载](#)，了解具体 SDK 包体信息、下载地址和功能详情，选择您需要的终端 SDK。

### 3.3 SDK 集成指引

SDK 下载完成后，您可参考相关集成文档集成 SDK，具体请参见：

- 直播 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)、[微信小程序](#)、[Flutter](#)
- 短视频 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)
- 播放器 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)、[Web](#)、[Flutter](#)
- 全功能版 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)、[微信小程序](#)、[Flutter](#)
- 腾讯特效 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)、[Web](#)、[微信小程序](#)、[Mac](#)、[Windows](#)
- 音视频通话 SDK 集成：[iOS](#)、[Android](#)、[Web](#)、[uni-app 小程序](#)、[uni-app 客户端](#)、[微信小程序](#)

#### ① 说明：

鸿蒙端直播、播放器 SDK 现已开放企业用户内测，如需使用，请 [填写表单](#) 并联系您的商务。

## 步骤四：付费及购买

### 4.1 价格总览

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 费用包括：**SDK授权费用**和**其他相关云服务费用**，详情请参见 [价格总览](#)。



## 4.2 新建及续期 License

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 包含直播 License、短视频 License、播放器 License、终端极速高清 License 和腾讯特效 License, 更多 License 详解请参见 [License 介绍](#)。

购买获得 License 使用授权后可在 [腾讯云视立方控制台](#) 对各 License 进行新增和续期等操作, 操作说明指引请参见 [新增与续期 License](#)。

#### 说明:

音视频通话 SDK 不需要 License 进行解锁使用, 购买音视频通话 SDK 套餐包后即可获得相应功能的使用授权和套餐包内的云端资源。

## 步骤五: 更多功能服务

音视频终端 SDK 控制台包含 License 管理、项目管理、连麦管理和播放质量监控功能服务。您可登录 [腾讯云视立方控制台](#), 对腾讯云视立方 License 进行新增与续期操作、创建项目搭建专属音视频通话应用、连麦应用进行全方位管理, 以及播放全链路的数据统计和质量监控及可视化分析服务。

### 5.1 License 管理

License 管理页面可为用户提供基础 SDK 的生命周期管理, 包括免费测试、新建、续期等操作。

音视频终端 SDK 的 License 包括直播 License、短视频 License、播放器 License、终端极速高清 License 和腾讯特效 License, 您可以在 [腾讯云视立方控制台](#) 对各 License 进行 [新增和续期](#) 等操作。

### 5.2 项目管理

项目管理为用户提供含 UI 的低代码快速接入方案。

您可以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, 更多说明请参见 [免费体验](#)。

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。

### 5.3 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, 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, 便于用户快捷使用, 满足使用场景的实现。

### 5.4 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](#)。