

音视频终端 SDK（腾讯云视立方） 使用指南



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。

使用指南

最近更新时间：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。	套餐包功能说明
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。	套餐包功能说明

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
腾讯云音视频 App	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。
Web Demo 体验馆	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，同时还为您提供免费资源用于测试产品。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](#)。