

直播 SDK

Demo 体验



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。

文档目录

Demo 体验

Demo 体验指引

跑通 Demo

Android

iOS

Web 推流与观看

Flutter

uni-app 客户端

Demo 体验

Demo 体验指引

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

功能体验

您可以扫描下方二维码下载腾讯云音视频 App，在首页体验 TUILiveKit 的两大场景——直播、语聊场景。

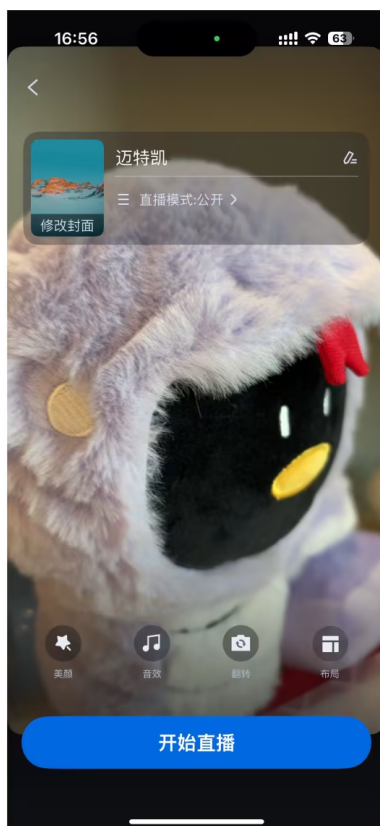
移动端

腾讯云音视频 App 是腾讯云音视频开发的集多款产品及功能于一身的功能体验 App，您可根据自身需求选择相应场景进行体验。

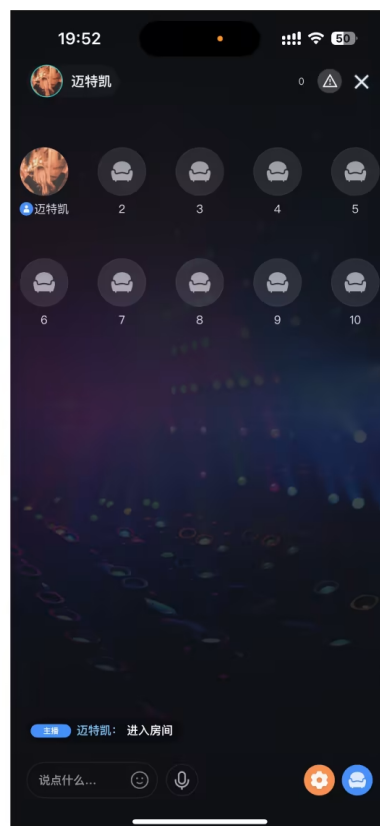
- 选择**直播（UI 组件）**即可体验主播开播、聊天互动、音效设置、美颜、连线等直播功能。
- 选择**语聊房**即可体验主播开播、音效设置、语聊房背景切换、连线等语聊功能。



腾讯云音视频APP首页



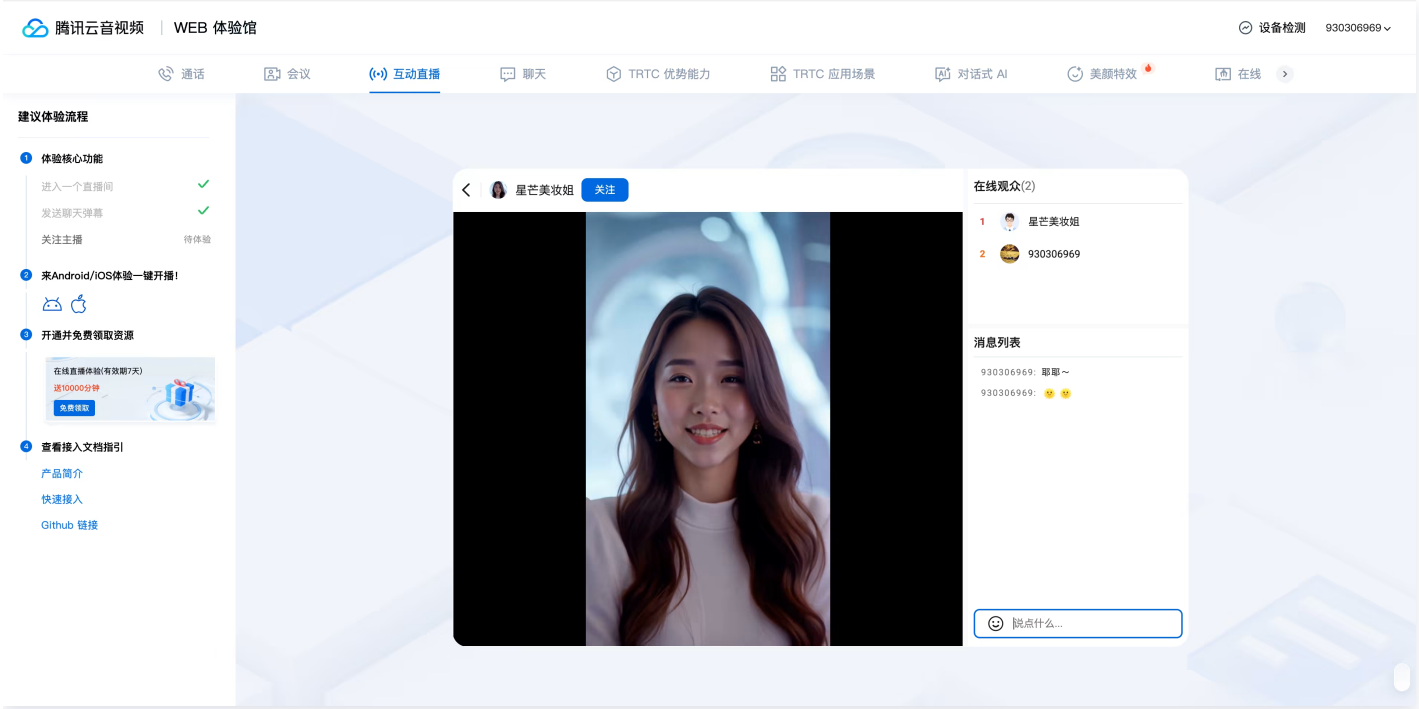
直播场景



语聊场景

Web 端

Web 互动直播 Demo 提供了可体验观众端进入直播间的 Demo 体验页面，您可以在直播间体验弹幕聊天、关注主播、调节音量等功能。



跑通 API 示例项目

为了让您更好地体验 TUILiveKit 功能，您可以免费申请体验版 TUILiveKit（可体验2次，每次有效期7天，不额外赠送通话时长），根据以下指引，快速跑通 API 示例项目。

申请体验版 TUILiveKit 流程请参见 [开通 TUILiveKit](#)。

平台	API 示例项目
Android	Android 端 API 示例项目
iOS	iOS 端 API 示例项目
Web	Web 端 API 示例项目
Flutter	Flutter 端 API 示例项目
uni-app	uni-app 端 API 示例项目

跑通 Demo Android

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

本文将指导您如何在 10 分钟内快速跑通 TUILiveKit 的 `Android Demo`，体验包含完整 `UI` 界面的视频直播/语音聊天室功能。

快速体验

您可以通过以下多平台方式体验 TUILiveKit 的各项功能。

前提条件

开通服务

请参考 [开通服务](#) 领取 TUILiveKit 体验版，并在 [应用管理](#) 页面获取以下信息：

- **SDKAppID**：应用标识（必填），腾讯云基于 `sdkAppId` 完成计费统计。
- **SDKSecretKey**：应用密钥，用于初始化配置文件的密钥信息。

环境准备

- `Android` 5.0 (SDK API level 21)及以上。
- `Gradle` 8.0 及以上。
- 两台 `Android` 5.0 以上的设备。
- 需使用 `JDK` 17、18 或 19 版本。

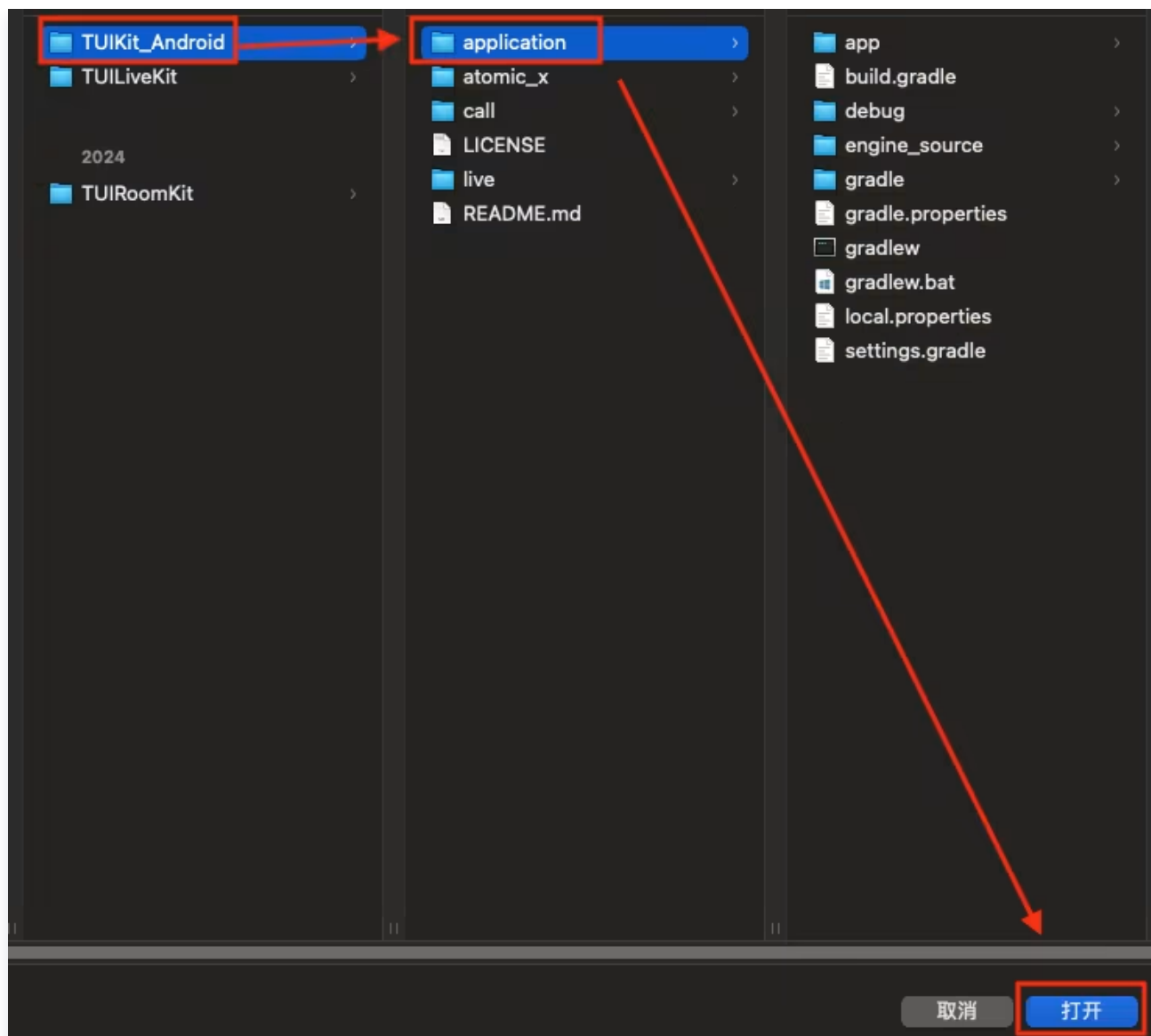
操作步骤

获取 Demo

1. **下载源码**：从 GitHub 下载 [TUIKit_Android](#) 源码，或者直接在命令行运行以下命令：

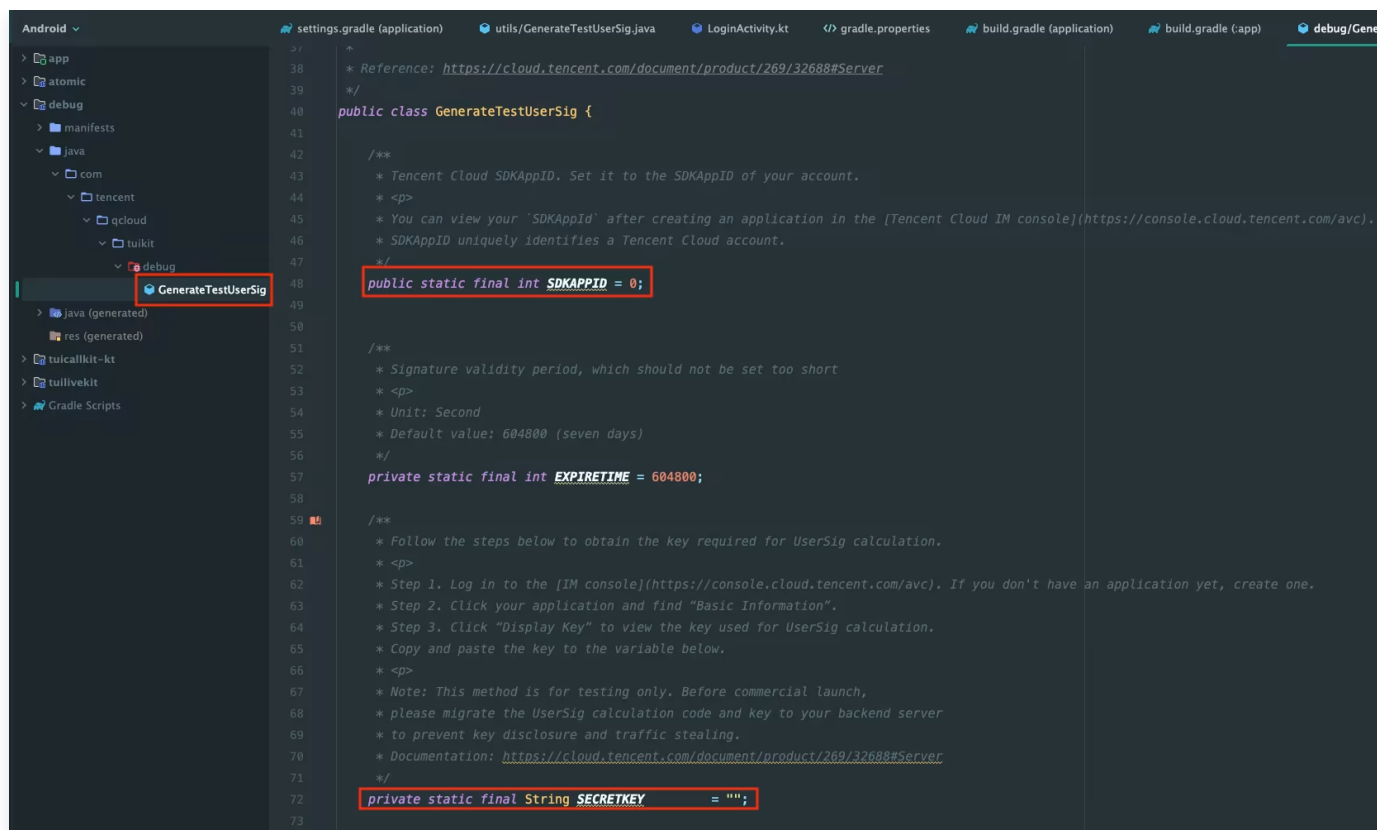
```
git clone https://github.com/Tencent-RTC/TUIKit_Android.git
```

2. **打开工程**：通过 `Android Studio` 打开 TUILiveKit Android 项目：



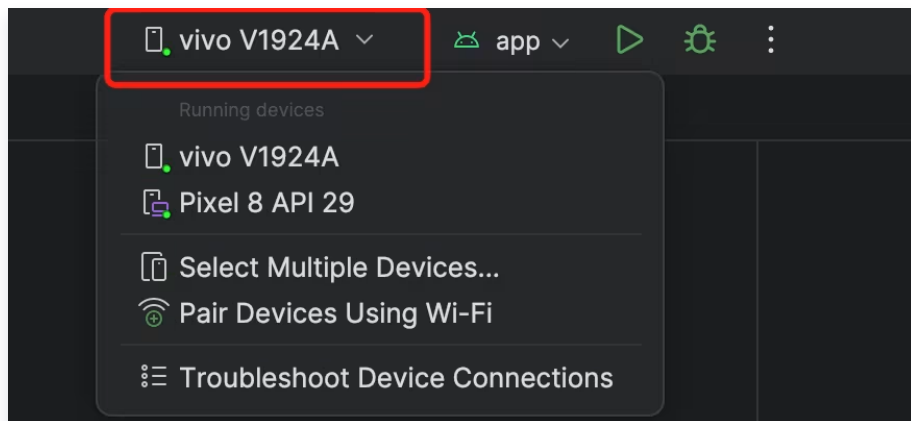
配置 Demo

1. **配置 SDKAppID 和 SDKSecretKey:** 打开 `TUIKit_Android/application/debug/src/main/java/com/tencent/qcloud/tuikit/debug/GenerateTestUserSig.java` 文件，将获取的 **SDKAppID** 和 **SDKSecretKey** 填入：

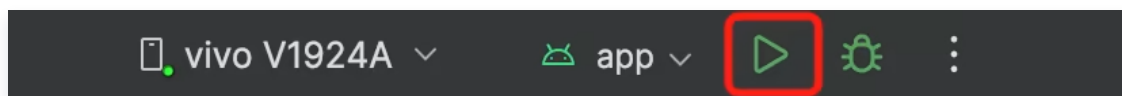


编译并运行 Demo

1. 在 Android Studio 右上角如下图所示处选择您要将 Demo 运行的设备：



2. 选择完成后点击运行，将 TUIKit_Android 运行到目标设备上。

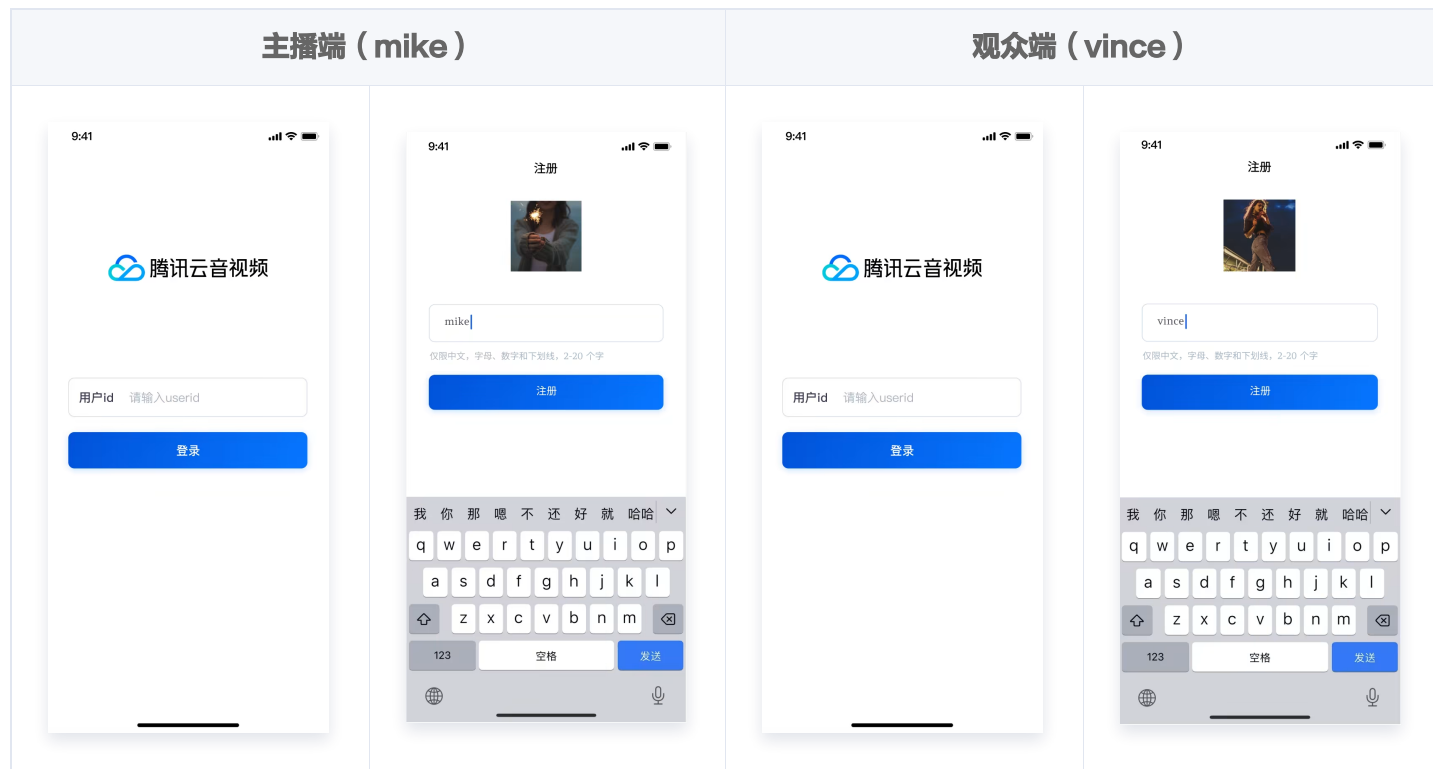


⚠ 注意：

为了使您可以体验完整的视频直播流程，请将 Demo 分别在两台设备上登录两个用户，一方作为主播，一方作为观众。

1. 登录 & 注册

请您在用户id 处输入 ID 。如果您当前的 UserID 未曾被使用过，此时会进入到注册界面，您可以在该界面为自己设置头像及昵称。



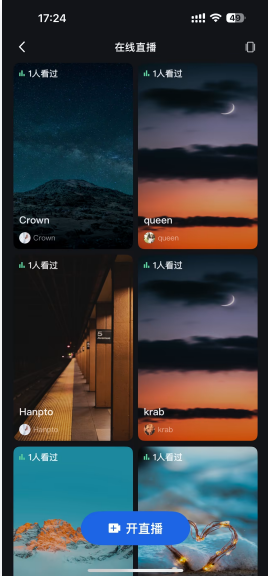
⚠ 注意：

尽量避免使您的 UserID 被设置成 “1”、“123”、“111” 等简单字符串，由于 TRTC 不支持同一个 UserID 多端登录，所以在多人协作开发时，形如 “1”、“123”、“111” 这样的 UserID 很容易被您的同事占用，导致登录失败，因此我们建议您在调试的时候设置一些辨识度高的 UserID。

2. 视频直播

请点击首页的直播功能区进入直播页面：

直播列表	主播开播前预览	主播开始视频直播	观众观看直播
------	---------	----------	--------



3. 语音聊天室

请点击首页的 直播功能区 进入直播页面：

直播列表	主播开播前预览	主播开始语聊直播	观众观看语聊房

下一步

Demo 跑通后，您可以根据业务需求，参考以下集成指引将对应功能集成到您的项目中：

功能	描述	集成指引
----	----	------

视频直播	支持超低延迟高清推流、多人连麦/PK、实时美颜、弹幕和礼物互动，轻松搭建互动视频直播场景。	接入指南
语音聊天室	提供超清音质，支持多人连麦、房主麦位管理、实时文字聊天，轻松搭建 K 歌/交友/游戏开黑主题房间。	接入指南

常见问题

运行 Demo 提示签名错误或登录失败？

请检查您在 `TUIKit_Android/application/debug/src/main/java/com/tencent/qcloud/tuikit/debug/GenerateTestUserSig.java` 文件中填写的 **SDKAppID** 和 **SDKSecretKey** 是否正确，确保它们是您在 [腾讯云控制台应用管理](#) 页面获取到的密钥。

Gradle 版本低于 8.0 会影响 Demo 运行吗？

是的，`Gradle` 版本过低，会导致依赖下载失败或编译错误，请您在 `Android Studio` 中升级 `Gradle` 版本至符合要求的范围。

编译报错：Unknown Kotlin JVM target 如何解决？

本地环境配置的 `JDK` 版本（如 `JDK 21`）过高。Demo 当前使用的 `Kotlin` 版本 (1.9) 尚不支持编译到该 `JVM Target`，您需要将 `Android Studio` 的 `Gradle JDK` 设置修改为 17、18 或 19 版本。

联系我们

售前咨询

当您需要购买咨询时，您可以直接通过 [售前咨询](#) 进行提问，会有专属客户经理在线为您解答，为您提供专业的上云方案。同时，您也可以直接致电销售人员，咨询热线：4009100100转1（工作日9:00 – 18:00）。

售后支持

当您遇到问题需要处理时，您可以直接通过 [售后支持](#) 进行提问，腾讯云工程师7 × 24小时在线为您提供服务。同时，您也可以直接致电客服人员，寻求相应的帮助，客服咨询：4009100100（7 × 24小时）。

iOS

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

本文将指导您如何在 10 分钟内快速跑通 TUILiveKit 的 iOS Demo，体验包含完整 UI 界面的视频直播/语音聊天室功能。

快速体验

您可以通过以下多平台方式体验TUILiveKit 的各项功能。

前提条件

开通服务

请参考 [开通服务](#) 领取 TUILiveKit 体验版，并在 [应用管理](#) 页面获取以下信息：

- **SDKAppID**：应用标识（必填），腾讯云基于 SDKAppID 完成计费统计。
- **SDKSecretKey**：应用密钥，用于初始化配置文件的密钥信息。

环境准备

在开始运行 Demo 之前，请确保您的开发环境满足以下要求：

- **Xcode**：需使用 **Xcode 15** 或更高版本。
- **iOS 系统**：支持 **iOS 13.0** 或更高版本的设备。
- **CocoaPods 环境**：已安装 CocoaPods 环境。如果您尚未安装，请参见 [CocoaPods官网安装](#)，或按以下步骤操作：
 - 使用 **gem 安装 CocoaPods**：在终端中执行 `sudo gem install cocoapods` 命令进行安装。

! 提示：

`sudo gem install cocoapods` 安装过程中可能需要输入电脑密码，按提示输入管理员密码即可。

操作步骤

获取 Demo

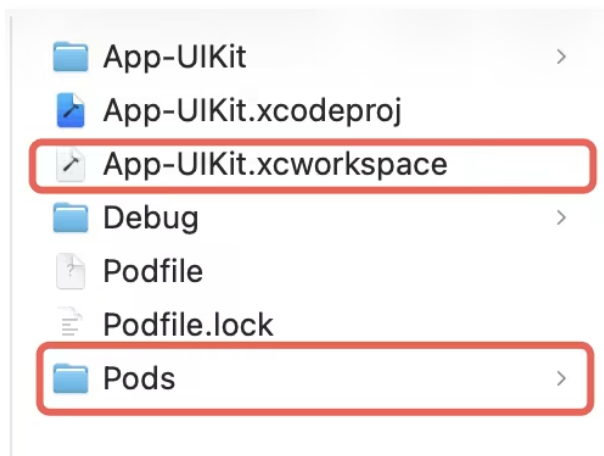
1. **下载源码**：从 GitHub 下载 [TUIKit_iOS](#) 源码，或者直接在命令行运行以下命令：

```
git clone https://github.com/Tencent-RTC/TUIKit_iOS.git
```

2. **安装依赖**：使用 **终端（Terminal）** 工具进入 Podfile 所在目录，并执行 `pod install` 命令安装依赖：

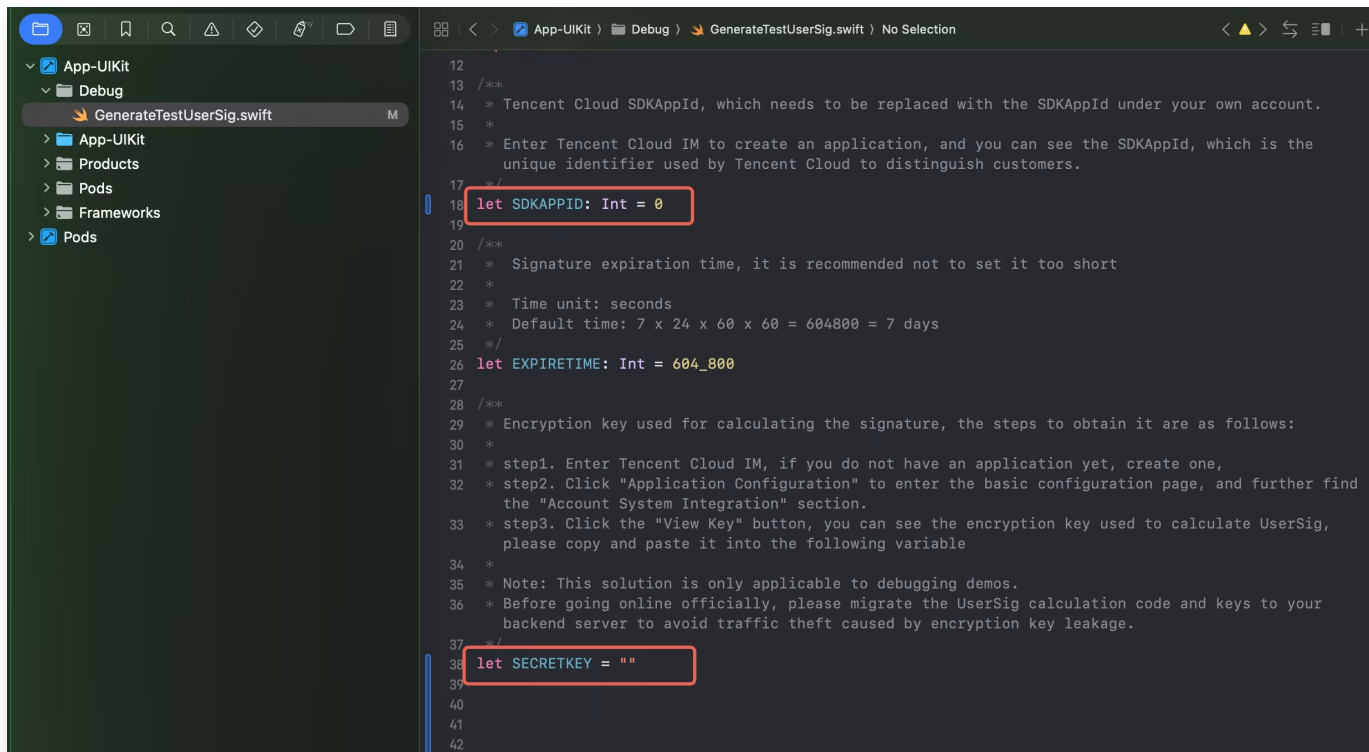
```
# Demo 工程 Podfile 文件位于 application 目录下
cd application/
# 安装依赖
pod install --repo-update
```

执行以上步骤后，您将在工程目录下生成 Pods 目录和 App-UIKit.xcworkspace 工程文件，请双击打开 App-UIKit.xcworkspace 文件。



配置 Demo

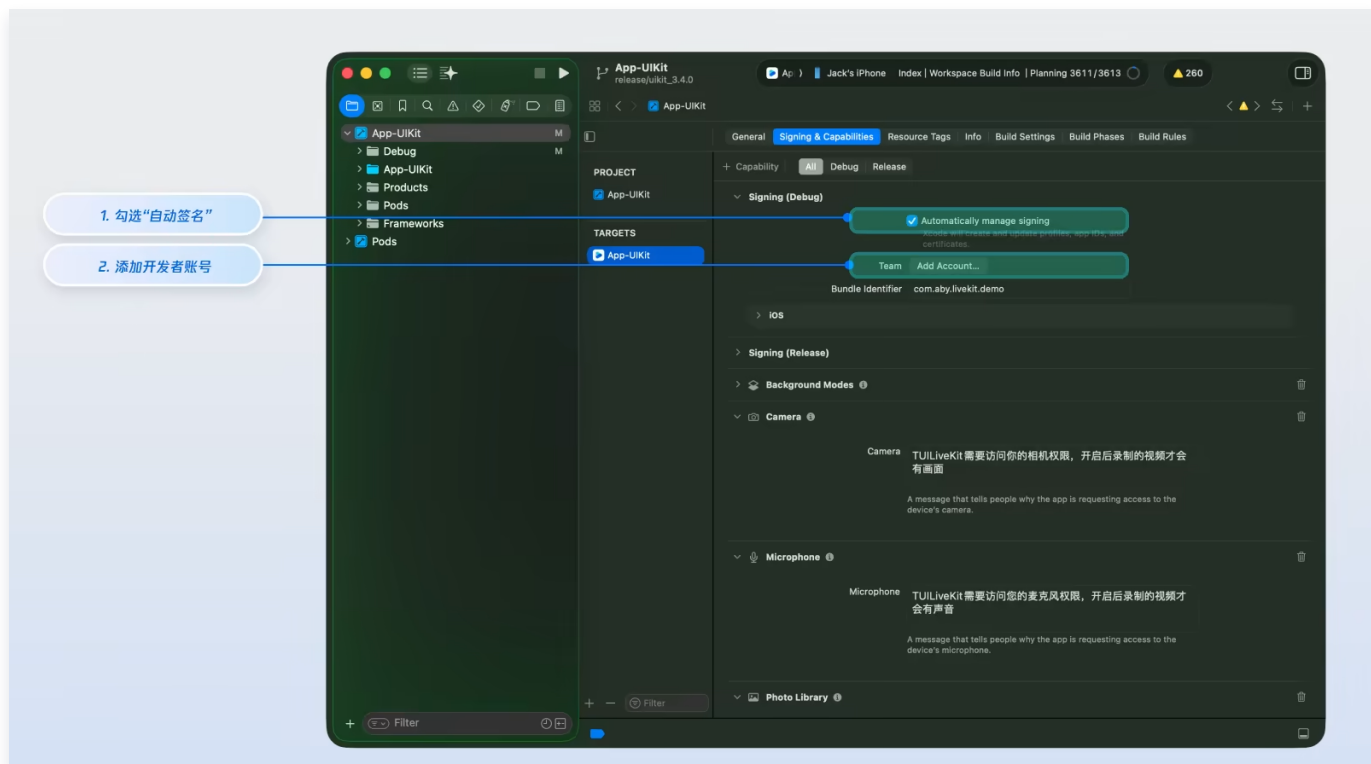
1. 配置 SDKAppID 和 SDKSecretKey: 在 App-UIKit.xcworkspace 工程中，将获取的 SDKAppID 和 SDKSecretKey 填入 Debug/GenerateTestUserSig.swift 文件:



注意:

- 本文的 Demo 示例中通过在客户端代码中配置 `SECRETKEY` 进行鉴权，但 `SECRETKEY` 很容易被反编译逆向破解，一旦密钥泄露，攻击者就可以盗用您的腾讯云流量，因此该方法仅适合本地跑通 Demo 和功能调试。
- 在正式的生产环境中，建议在您的服务端生成 `UserSig`，在需要 `UserSig` 时由您的 App 向业务服务器发起请求获取动态 `UserSig` 来进行鉴权。详见 [服务端生成 UserSig](#)。

2. 配置苹果开发者签名：在项目 TARGETS 下的 Signing & Capabilities 界面勾选 Automatically manage signing，配置您的苹果开发者账号和 Bundle Identifier：



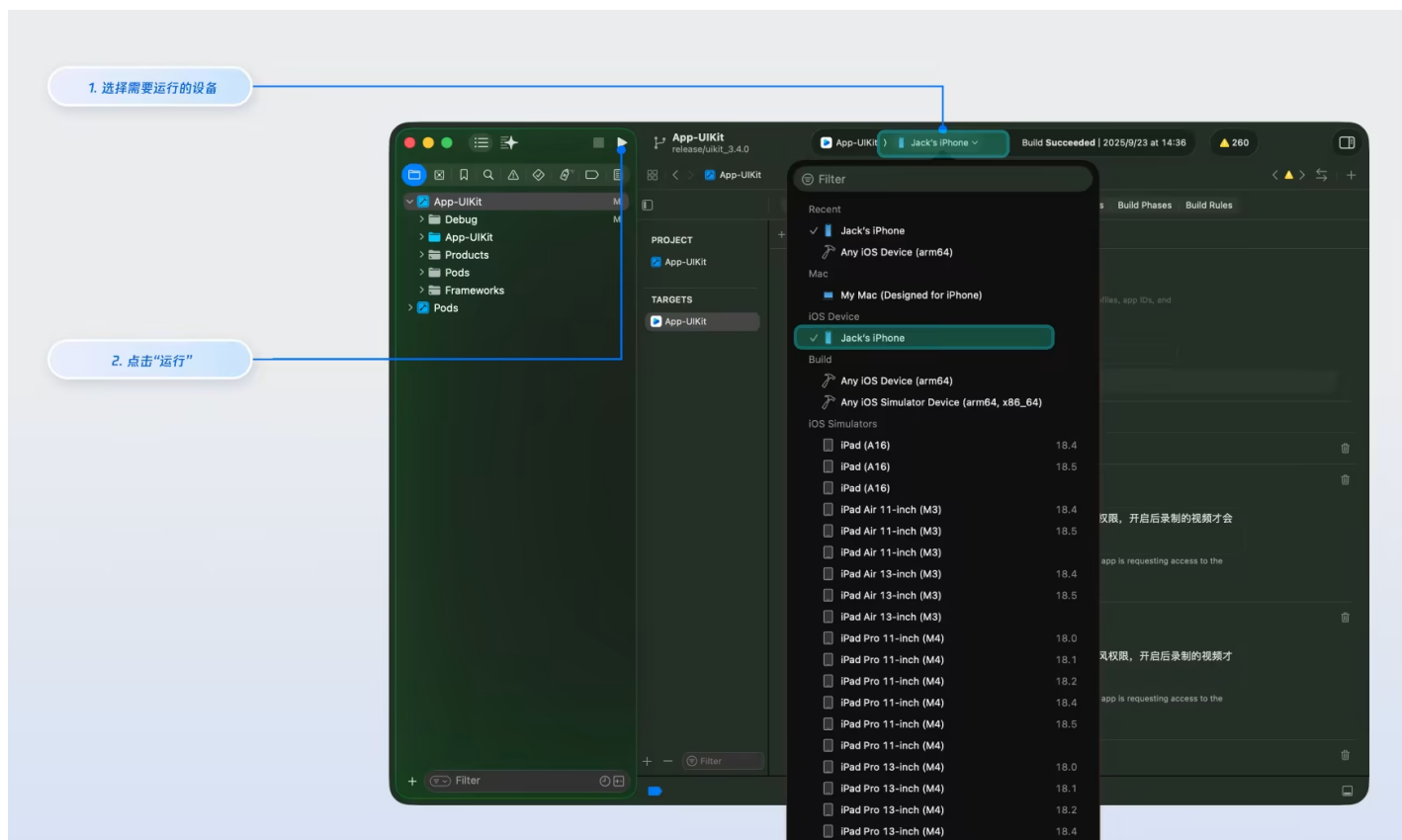
编译并运行 Demo

直播场景通常会使用到摄像头、麦克风设备，因此建议您使用真机调试和运行 Demo。

1. 将 iOS 设备连接至电脑，在设备上选择 **设置 > 隐私与安全性 > 开发者模式**，打开开发者模式。
2. 在 Xcode 界面顶部的 **iOS Device** 选项中选择您用来测试的 iOS 设备。
3. 点击运行按钮将 App 部署到您的目标设备上。

提示：

为了体验完整的直播流程，建议您将 Demo 分别在**两台设备上运行并登录两个不同的用户**（例如，一台设备作为主播，一台设备作为观众）。



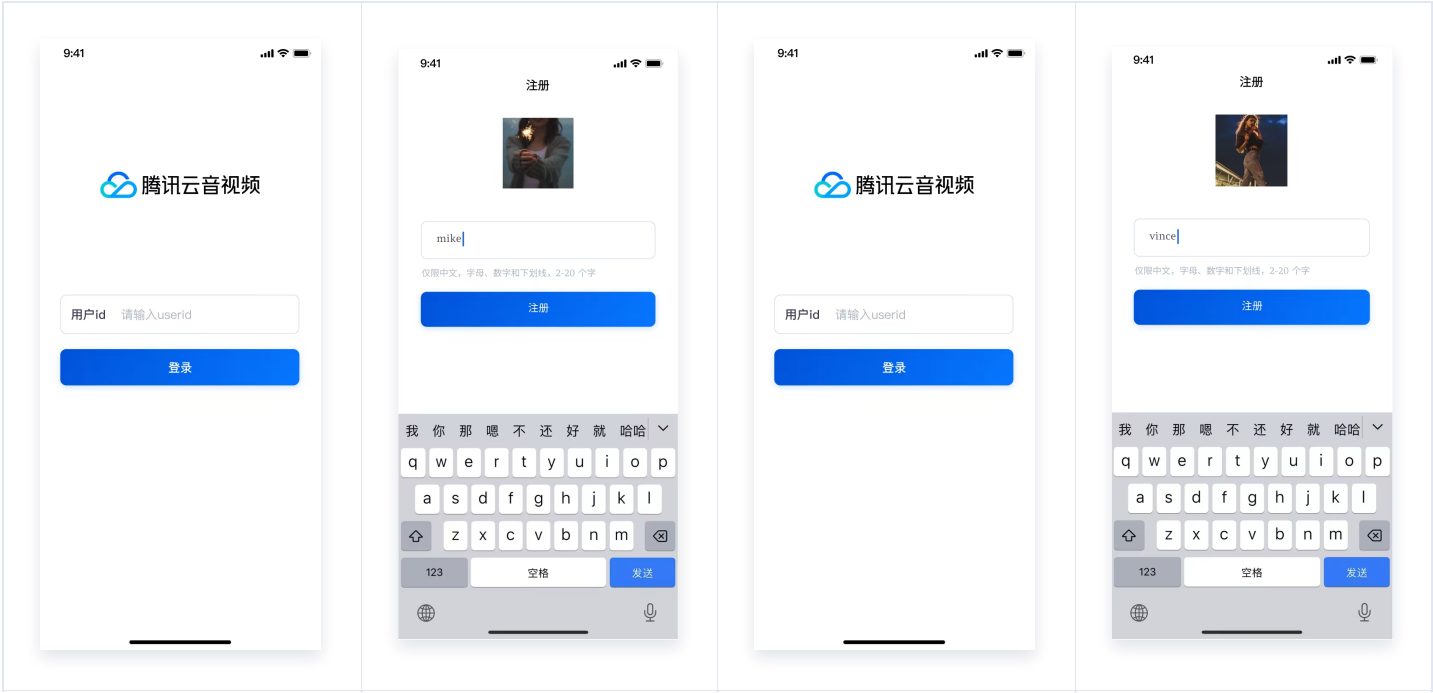
1. 登录 & 注册

运行成功后，您需要先进行登录：在 **用户id** 处输入您的 UserID，如果该 UserID 未曾被使用，您将进入注册界面，可设置头像和昵称。

⚠ 注意： 建议设置具有辨识度高的 UserID，避免使用“1”、“123”、“111”等简单字符串，以防被占用。

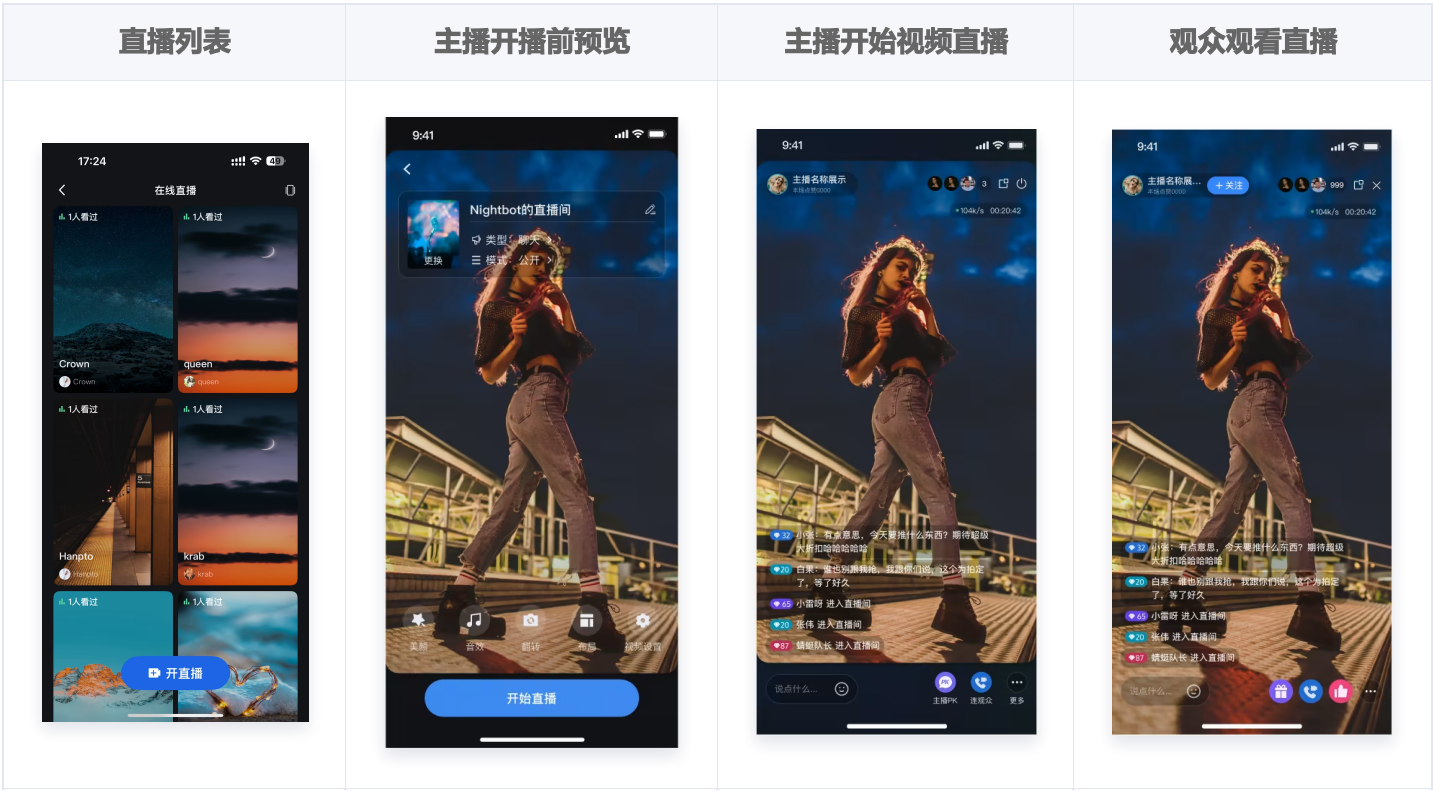
主播端 (mike)

观众端 (vince)



2. 视频直播

请点击首页的 直播功能区 进入直播页面：



3. 语音聊天室

请点击首页的 直播功能区 进入直播页面：





下一步

Demo 跑通后，您可以根据业务需求，参考以下集成指引将对应功能集成到您的项目中：

	描述	集成指引
视频直播	支持超低延迟高清推流、多人连麦/PK、实时美颜、弹幕和礼物互动，轻松搭建互动视频直播场景。	接入指南
语音聊天室	提供超清音质，支持多人连麦、房主麦位管理、实时文字聊天，轻松搭建 K 歌/交友/游戏开黑主题房间。	接入指南

常见问题

pod install 安装依赖速度慢或失败怎么办？

如果您运行 `pod install` 命令后，遇到安装依赖速度较慢、链接失败、下载超时等情况时，可尝试移除官方源，添加国内镜像源，然后再重试：

```
# 移除官方源
gem sources --remove https://rubygems.org/

# 添加国内镜像源
gem sources --add https://gems.ruby-china.com/
```

运行 Demo 提示签名错误或登录失败？

请检查您在 `Debug/GenerateTestUserSig.swift` 文件中填写的 **SDKAppID** 和 **SDKSecretKey** 是否正确，确保它们是您在 [腾讯云控制台应用管理](#) 页面获取到的密钥。

联系我们

售前咨询

当您需要购买咨询时，您可以直接通过 [售前咨询](#) 进行提问，会有专属客户经理在线为您解答，为您提供专业的上云方案。同时，您也可以直接致电销售人员，咨询热线：4009100100转1（工作日9:00 – 18:00）。

售后支持

当您遇到问题需要处理时，您可以直接通过 [售后支持](#) 进行提问，腾讯云工程师7 × 24小时在线为您提供服务。同时，您也可以直接致电客服人员，寻求相应的帮助，客服咨询：4009100100（7 × 24小时）。

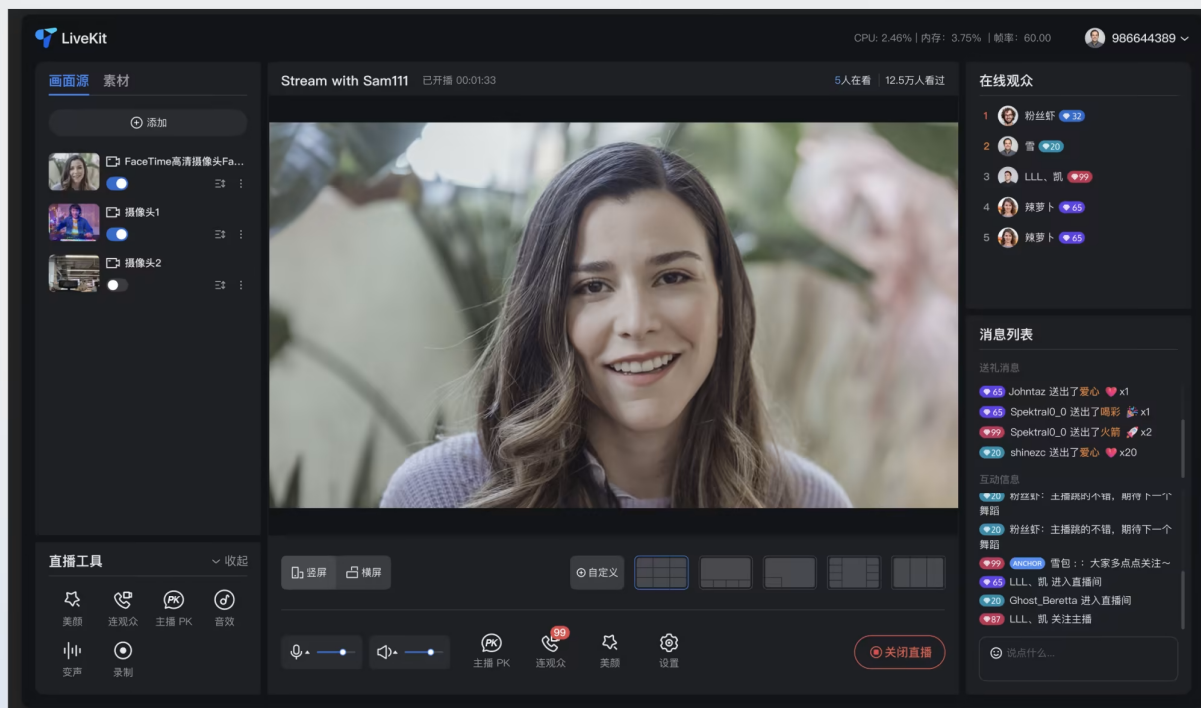
Web 推流与观看

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

本文将引导您在 10 分钟内，在本地计算机上成功运行一个功能完备的 TUILiveKit 在线直播 Demo。成功运行后，您将体验到：

- 主播端：包含专业混流布局、设备控制、实时互动的完整开播界面。
- 观众端：支持高清观看、弹幕聊天的观看界面。

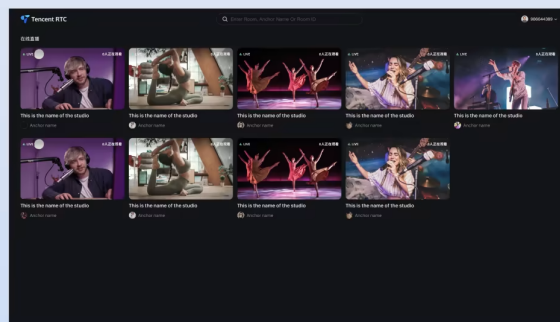
主播直播页



观众观看页



直播列表页



前提条件

开通服务

请参考 [开通服务](#) 领取 TUILiveKit 体验版，并在 [应用管理](#) 页面获取以下信息：

- **SDKAppID**: 应用标识（必填），腾讯云基于 `SDKAppId` 完成计费统计。
- **SDKSecretKey**: 应用密钥，用于初始化配置文件的密钥信息。

环境准备

- **Node.js**: $\geq 18.19.1$ (推荐使用官方 LTS 版本)。
- **Vue**: $\geq 3.4.21$ 。
- **现代浏览器**: 支持 **WebRTC APIs** 的现代浏览器。
- **设备**: 摄像头、麦克风、扬声器。

操作步骤

获取 Demo

1. 从 GitHub 下载 **TUILiveKit Demo** 源码，或者直接在命令行运行以下命令：

```
git clone https://github.com/Tencent-RTC/TUILiveKit.git
```

2. 安装依赖。

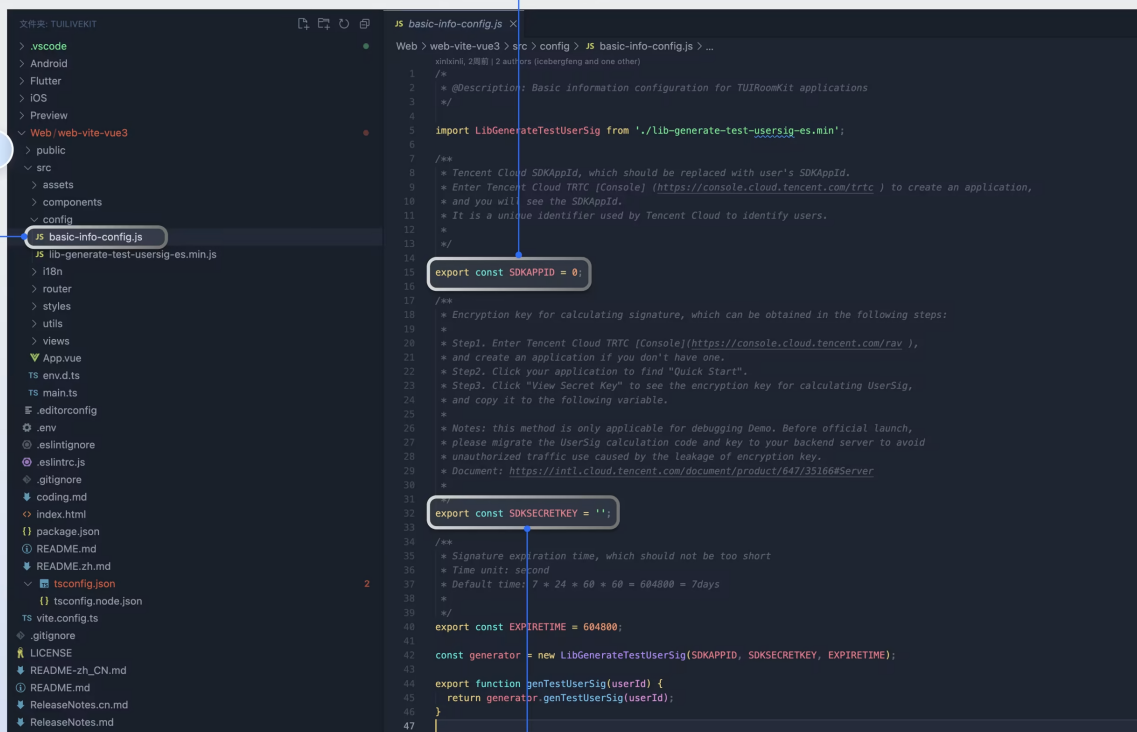
```
cd TUILiveKit/Web/web-vite-vue3  
  
npm install
```

配置 Demo

您需要参考本文的前提条件，在 Demo 中打开 `TUILiveKit/Web/web-vite-vue3/src/config/basic-info-config.js` 文件，输入准备工作中激活服务时获得的 **SDKAppID** 和 **SDKSecretKey**:

2. 填入 SDKAPPID

1. 找到对应文件



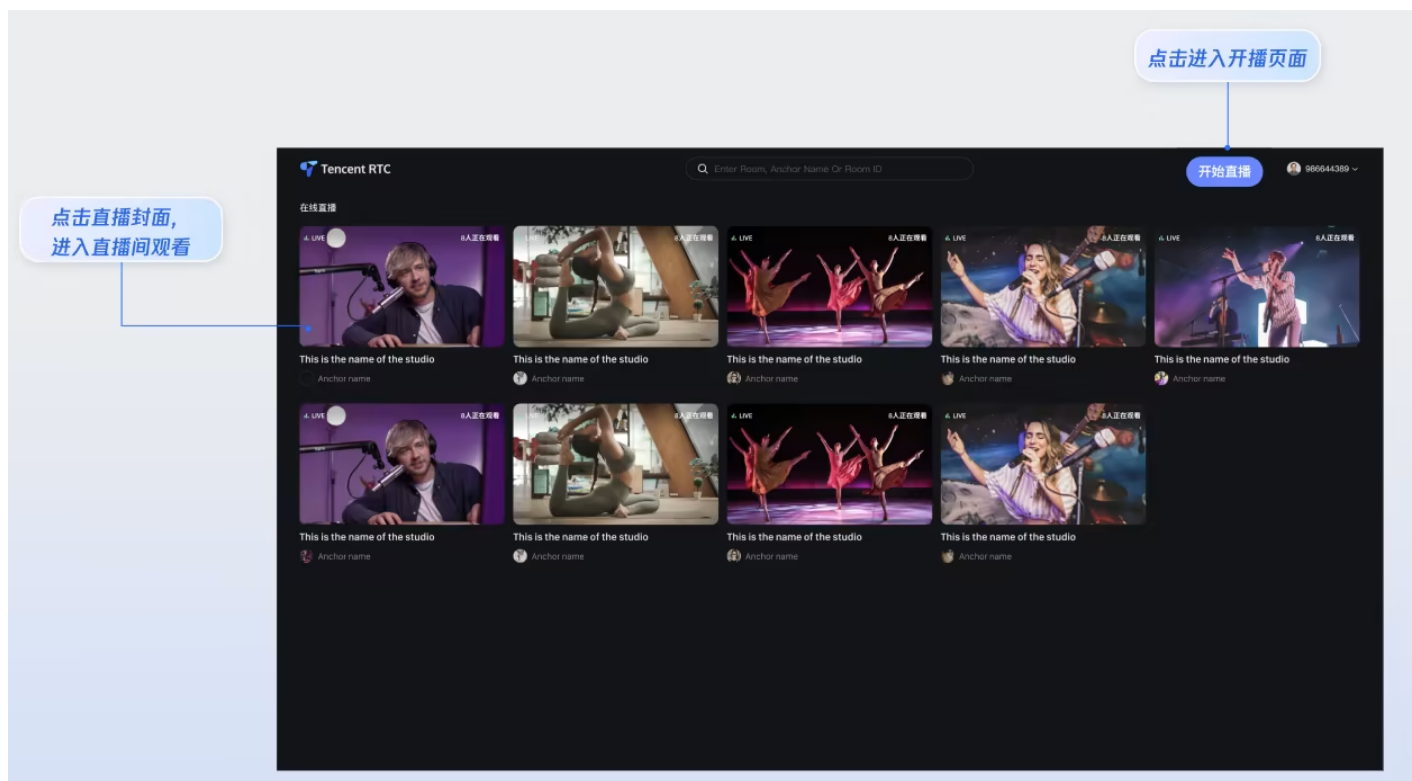
3. 填入 SDKSECRETKEY

编译并运行 Demo

```
npm run dev
```

直播推流与观看

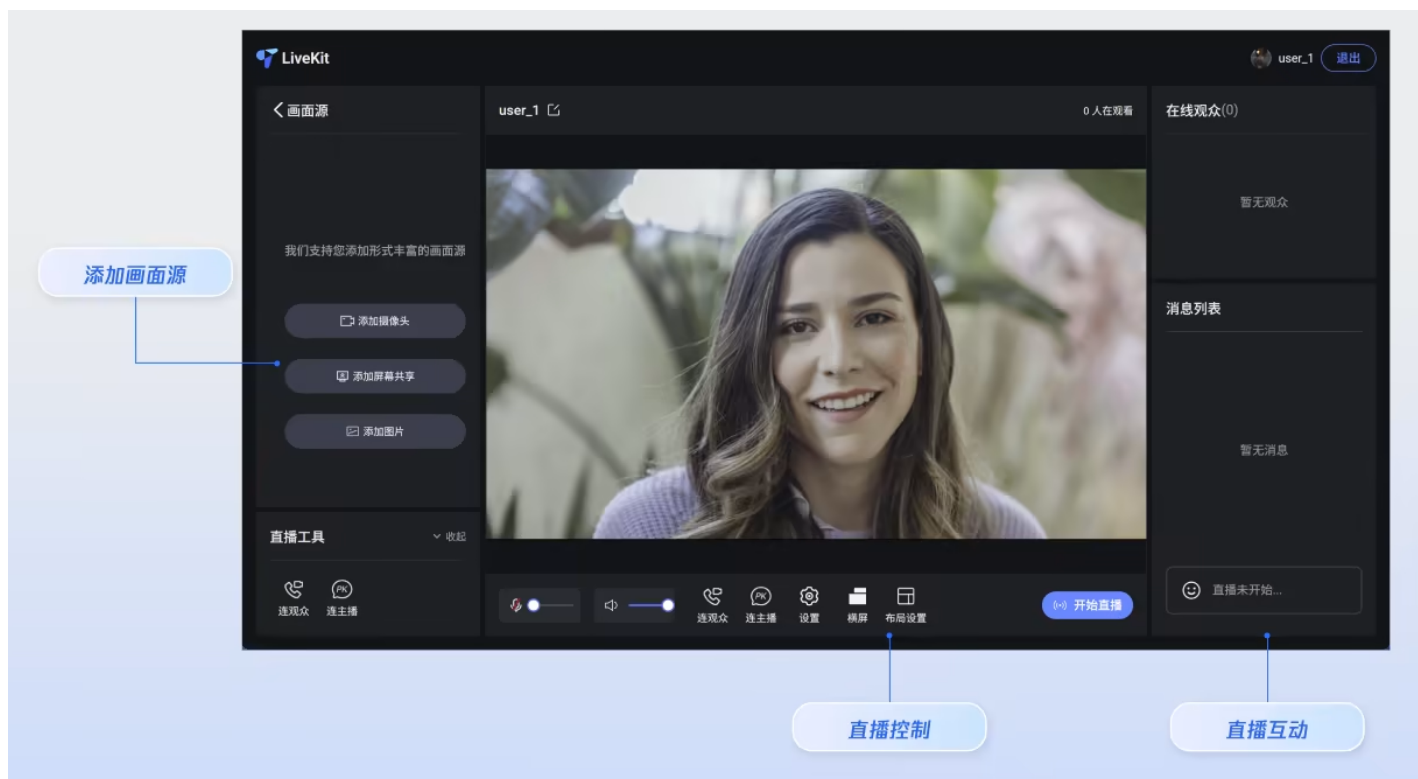
应用启动后，默认进入登录页面，输入用户 ID，例如：“host” 进行登录。登录成功后，跳转到直播列表页面，首次运行，通常因无人开播显示空列表，可以点击右上角的“开始直播”按钮，进入开播页面。



作为主播，开始直播

开播页面，如下图所示，首先需要在左侧添加画面源，然后在中间排版区域调整好布局，最后点击下方“开始直播”按钮，开启直播推流。

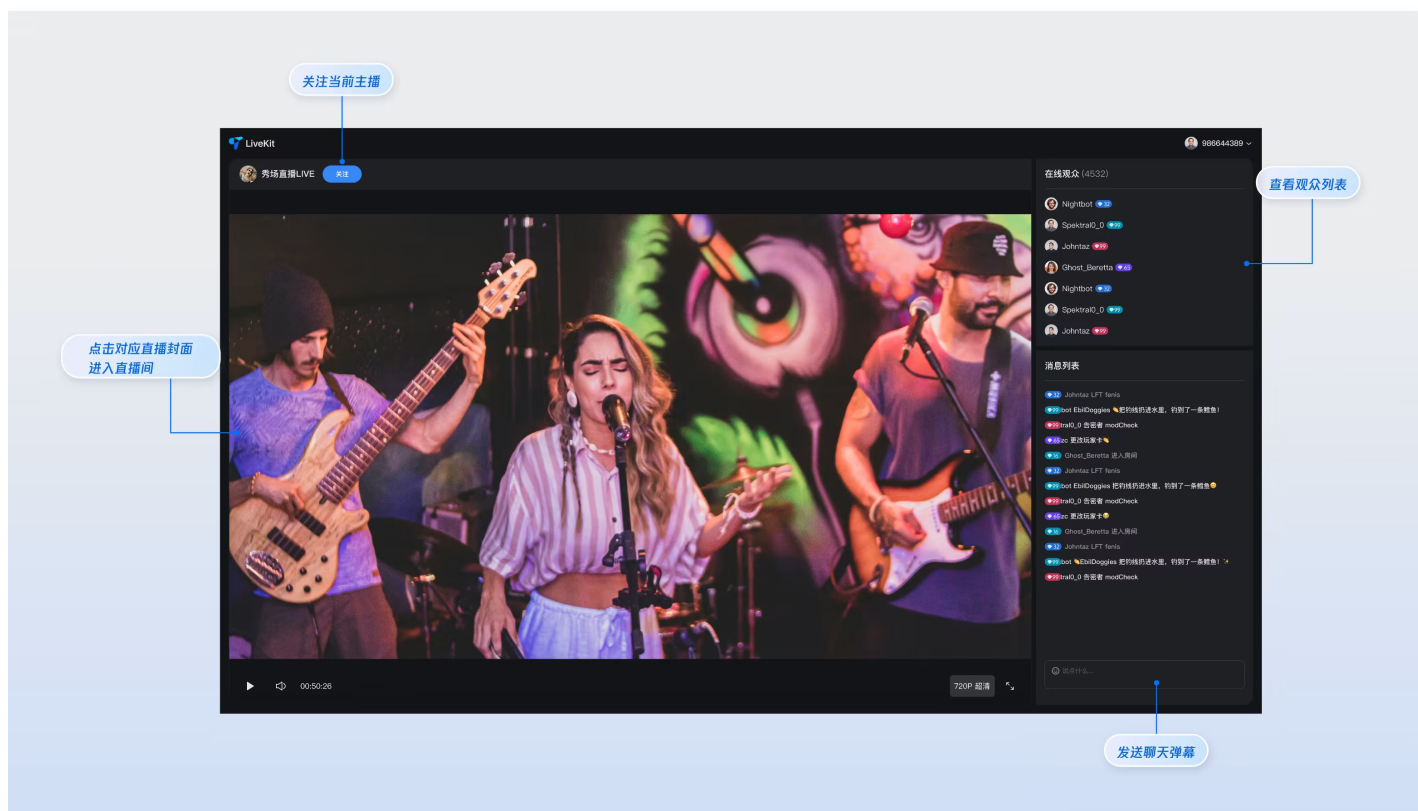
- 左侧“画面源”区域，可以添加摄像头、屏幕分享、窗口分享、本地图片。
- 中间视频排版区域，支持对添加的画面源拖拽、缩放、层级调整等操作。
- 右侧直播互动区域，支持收发文字、表情消息，查看观众列表。
- 下方操作区，支持开播、横竖屏切换、观众连麦和音视频设置。



作为观众，观看直播

打开一个无痕浏览器窗口，或者另一个不同的浏览器软件，使用不同的用户 ID 登录，例如：“guest” 登录后，找到刚刚开播的直播间，从直播列表点击进入。

进入直播间后，可在直播间内观看视频、关注当前主播、发送弹幕、查看观众列表等操作。



❗ 说明：

为了更好地体验直播功能的完整性，建议您使用不同的 **userId** 来模拟多个观众：

- 可以在**不同浏览器或浏览器无痕模式**中打开多个观看页面使用不同的 **userId**（例如：**viewer001**、**viewer002**、**viewer003** 等）。
- 每个 **userId** 代表一个独立的观众身份，可以体验不同视角的观看效果。
- 不同观众可以同时**发送弹幕、关注主播、申请连麦**等操作，实现真实的多人互动场景。

下一步

Demo 跑通后，您可以根据业务需求，参考以下集成指引将对应功能集成到您的项目中：

页面	文档链接
二次开发	二次开发
主播开播	主播开播页
观众观看	手机浏览器观看 、 桌面浏览器观看
直播列表	直播列表页

联系我们

售前咨询

当您需要购买咨询时，您可以通过 [售前咨询](#) 进行提问，会有专属客户经理在线为您解答，为您提供专业的上云方案。同时，您也可以直接致电销售人员，咨询热线：4009100100转1（工作日9:00 – 18:00）。

售后支持

当您遇到问题需要处理时，您可以通过 [售后支持](#) 进行提问，腾讯云工程师7 × 24小时在线为您提供服务。同时，您也可以直接致电客服人员，寻求相应的帮助，客服咨询：4009100100（7 × 24小时）。

Flutter

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

本文将指导您如何在 10 分钟内快速跑通 **TUILiveKit** 的 Flutter Demo，体验包含完整 UI 界面的视频直播/语音聊天室功能。

前提条件

开通服务

请参考 [开通服务](#) 领取 **TUILiveKit** 体验版，并在 [应用管理](#) 页面获取以下信息：

- **SDKAppID**：应用标识（必填），腾讯云基于 SDKAppID 完成计费统计。
- **SDKSecretKey**：应用密钥，用于初始化配置文件的密钥信息。

环境准备

在开始运行 Demo 之前，请确保您的开发环境满足以下要求：

Flutter	• Flutter：需使用 3.27.4 或更高版本 • Dart：需使用 3.6.2 或更高的版本
Android	• Android Studio：需使用 Android Studio 3.5 或更高版本。 • Android 系统：支持 Android 5.0 或 更高版本的设备。
iOS	• Xcode：需使用 Xcode 15 或更高版本。 • iOS 系统：支持 iOS 13.0 或更高版本的设备。 • CocoaPods 环境：已安装 CocoaPods 环境。如果您尚未安装，请参见 CocoaPods 官网安装。

IDE 环境配置

为帮助您更高效开发 Flutter 应用，请使用 Flutter 官方推荐的 Visual Studio Code 作为开发工具，可参考文档 [Visual Studio Code](#) 完成 Flutter 环境配置。

操作步骤

获取 Demo

1. **下载源码**：从 GitHub 下载 **TUILiveKit** 源码，或者直接在命令行运行以下命令：

```
git clone https://github.com/Tencent-RTC/TUILiveKit.git
```


2. 安装依赖：使用 终端（Terminal）工具进入 example 工程 pubspec.yaml 所在目录，并执行 flutter

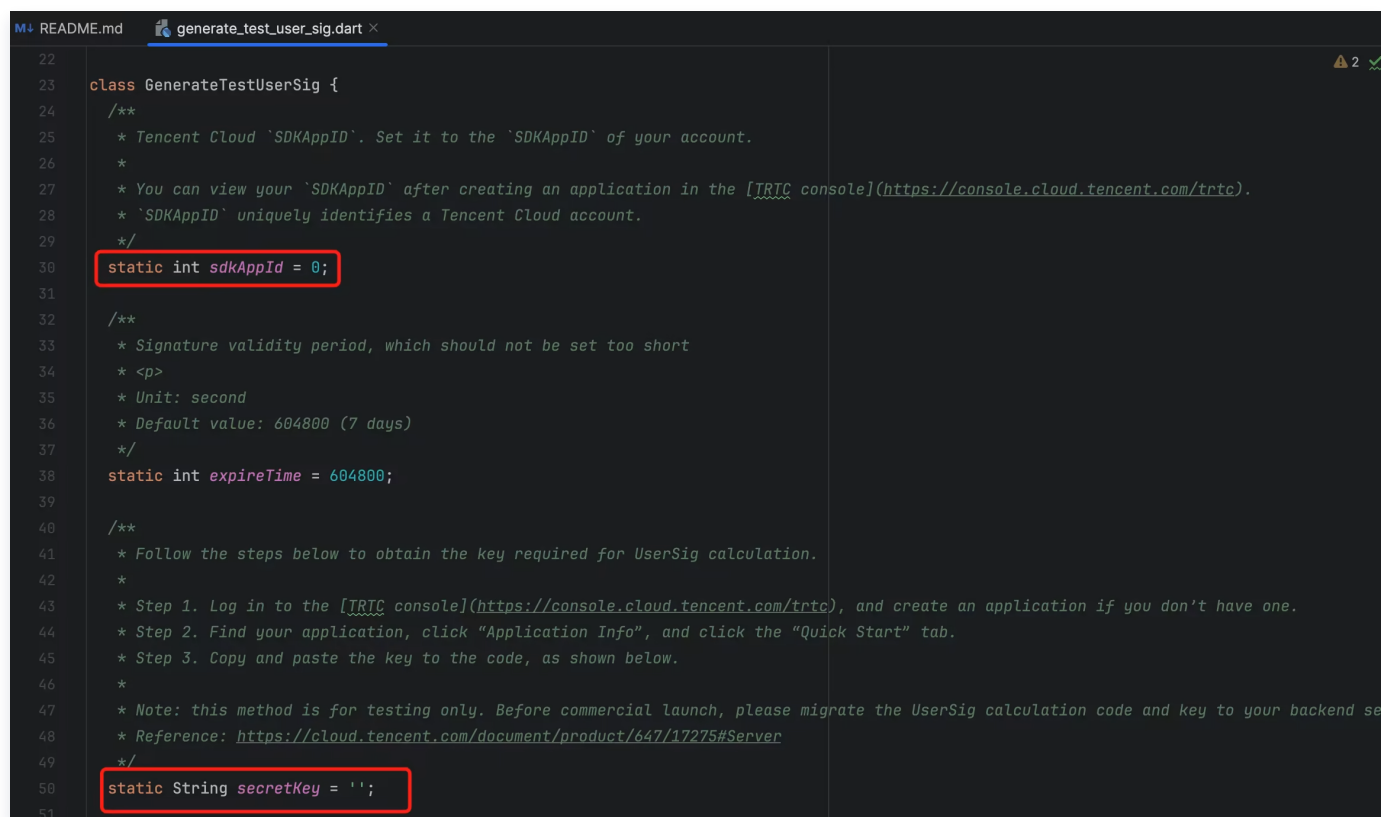
pub get 命令安装依赖：

```
# example 工程 pubspec.yaml 文件位于 TUILiveKit/Flutter/livekit 目录下
cd TUILiveKit/Flutter/livekit/example
# 安装依赖
flutter pub get
```

执行以上步骤后，您可使用 Visual Studio Code 打开 TUILiveKit/Flutter/livekit 目录。

配置 Demo

1. 配置 SDKAppID 和 SDKSecretKey：在 livekit 工程中，将获取的 SDKAppID 和 SDKSecretKey 填入 example/lib/debug/generate_test_user_sig.dart 文件：

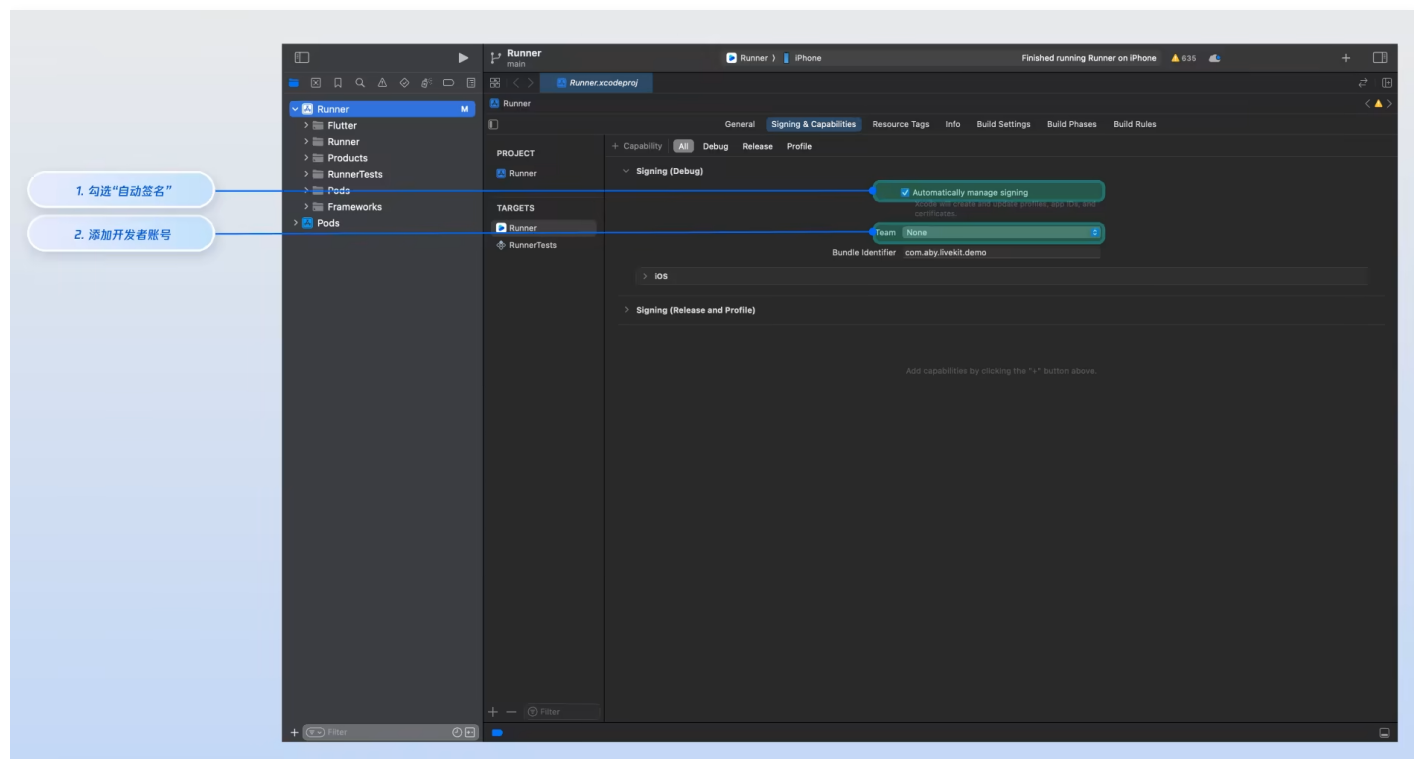


```
22
23 class GenerateTestUserSig {
24     /**
25      * Tencent Cloud 'SDKAppID'. Set it to the 'SDKAppID' of your account.
26      *
27      * You can view your 'SDKAppID' after creating an application in the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/trtc).
28      * 'SDKAppID' uniquely identifies a Tencent Cloud account.
29      */
30     static int sdkAppId = 0;
31
32     /**
33      * Signature validity period, which should not be set too short
34      * <p>
35      * Unit: second
36      * Default value: 604800 (7 days)
37      */
38     static int expireTime = 604800;
39
40     /**
41      * Follow the steps below to obtain the key required for UserSig calculation.
42      *
43      * Step 1. Log in to the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/trtc), and create an application if you don't have one.
44      * Step 2. Find your application, click "Application Info", and click the "Quick Start" tab.
45      * Step 3. Copy and paste the key to the code, as shown below.
46      *
47      * Note: this method is for testing only. Before commercial launch, please migrate the UserSig calculation code and key to your backend se
48      * Reference: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
49      */
50     static String secretKey = '';
51
```

⚠ 注意：

- 本文的 Demo 示例中通过在客户端代码中配置 SECRETKEY 进行鉴权，但 SECRETKEY 很容易被反编译逆向破解，一旦密钥泄露，攻击者就可以盗用您的腾讯云流量，因此该方法仅适合本地跑通 Demo 和功能调试。
- 在正式的生产环境中，建议在您的服务端生成 UserSig，在需要 UserSig 时由您的 App 向业务服务器发起请求获取动态 UserSig 来进行鉴权。详见 [服务端生成 UserSig](#)。

配置苹果开发者签名：在项目 **TARGETS** 下的 **Signing & Capabilities** 界面勾选 **Automatically manage signing**，配置您的苹果开发者账号和 **Bundle Identifier**：



编译并运行 Demo

直播场景通常会使用到摄像头、麦克风设备，因此建议您使用真机调试和运行 Demo。

选择目标设备

当一个 Flutter 项目在 VS Code 中打开，您会在状态栏看到一些 Flutter 特有项，包括 Flutter SDK 版本和设备名称（或者无设备信息）：

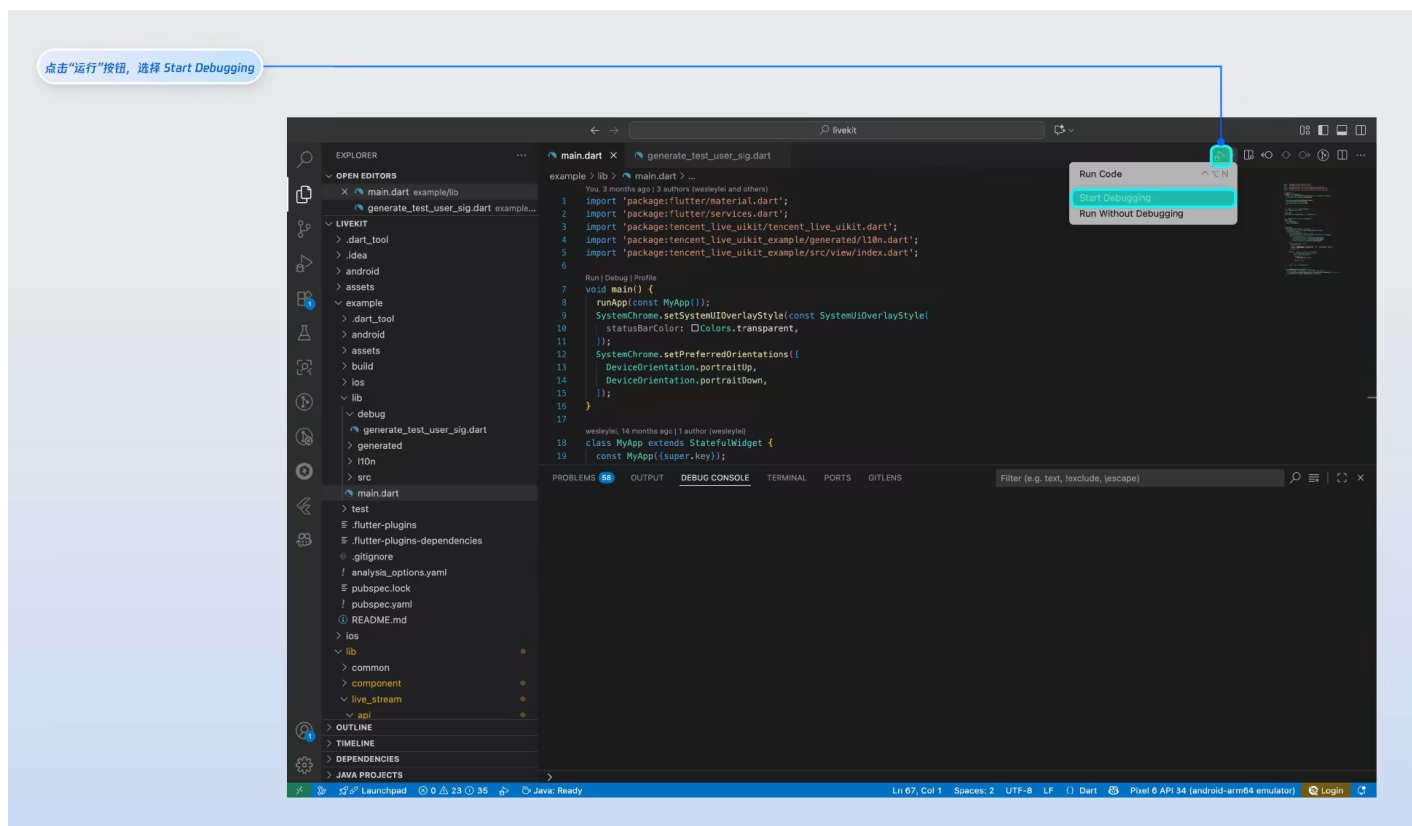
{ } Dart Pixel 6 API 34 (android-arm64 emulator) Login

说明：

- 如果您没看到 **Flutter** 版本号或者设备信息，您的项目可能不被识别为一个 **Flutter** 项目。请确认 **VS Code Workspace Folder** 的目录中是否含有 `pubspec.yaml`。
- 如果状态栏显示 **无设备** 表明 Flutter 没有发现任何已连接的 **iOS**、**Android** 或者模拟器。您需要连接设备或者启动模拟器。

Flutter 扩展会自动选择上次连接的设备。然而，如果您有多个设备/模拟器连接，点击状态栏的 **device** 查看屏幕顶部的选择列表。选择您要用来运行或调试的设备。

运行



提示：

为了体验完整的直播流程，建议您将 Demo 分别在**两台设备**上运行并登录**两个不同的用户**（例如，一台设备作为主播，一台设备作为观众）。

1. 登录 & 注册

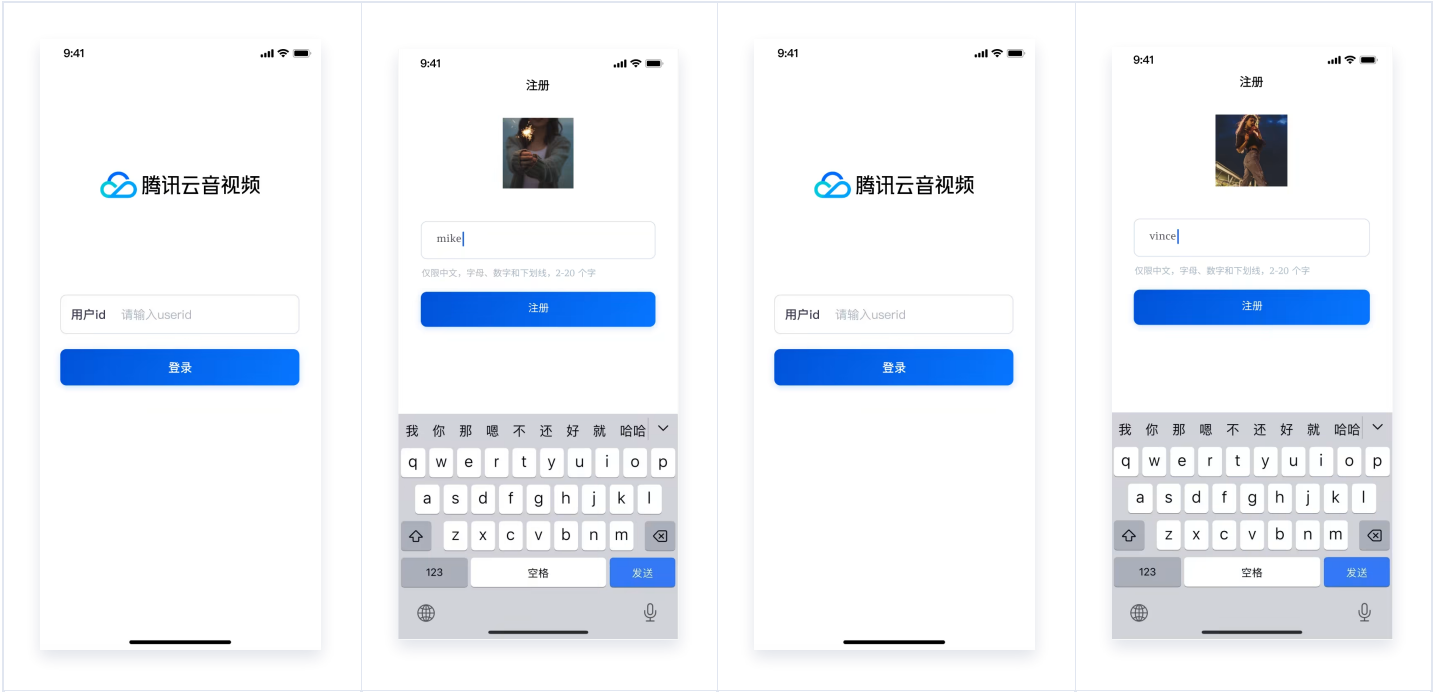
运行成功后，您需要先进行登录：在 **用户id** 处输入您的 UserID，如果该 UserID 未曾被使用，您将进入注册界面，可设置头像和昵称。

注意：

建议设置具有辨识度高的 UserID，避免使用“1”、“123”、“111”等简单字符串，以防被占用。

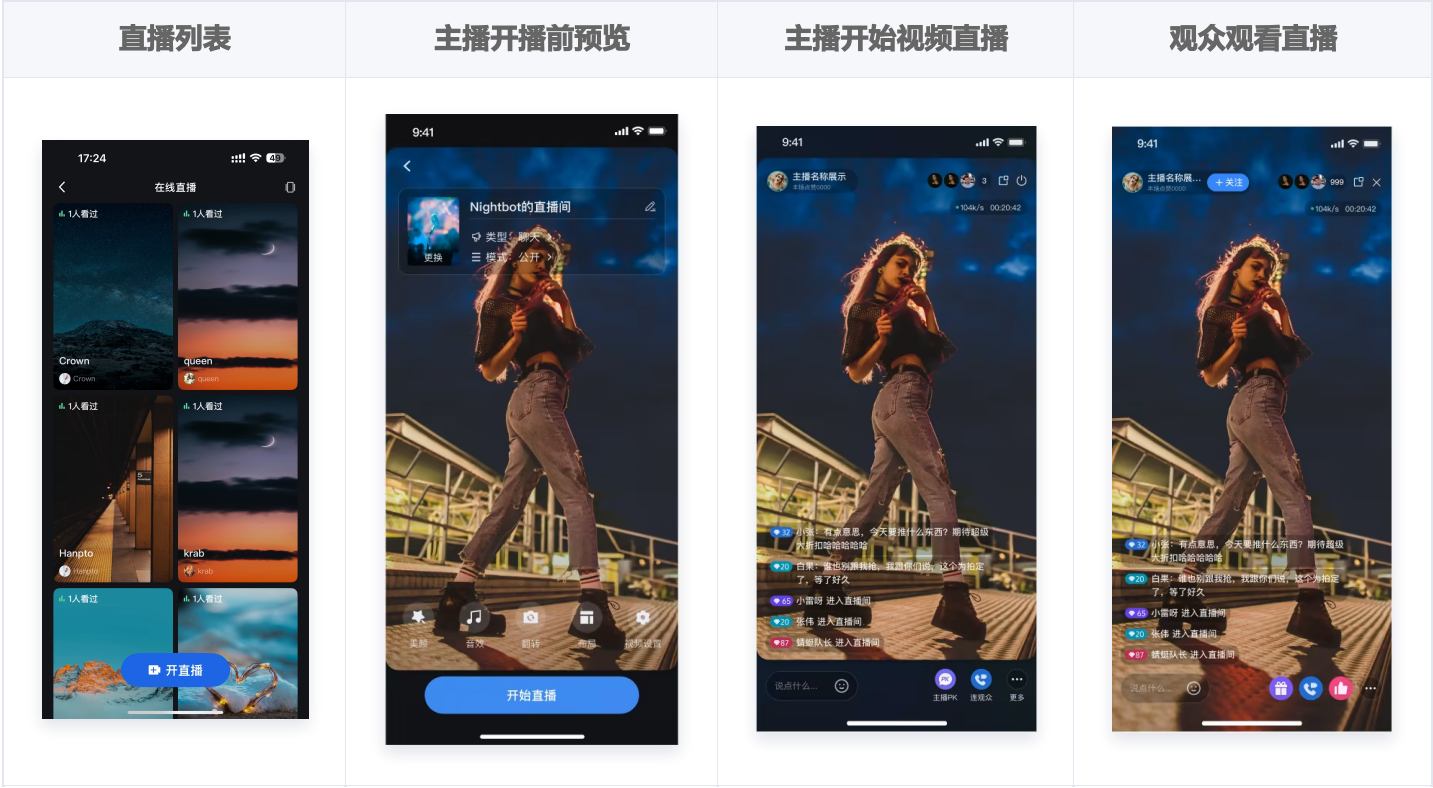
主播端 (mike)

观众端 (vince)



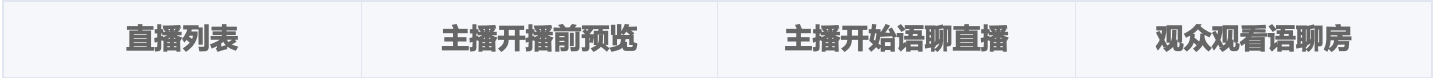
2. 视频直播

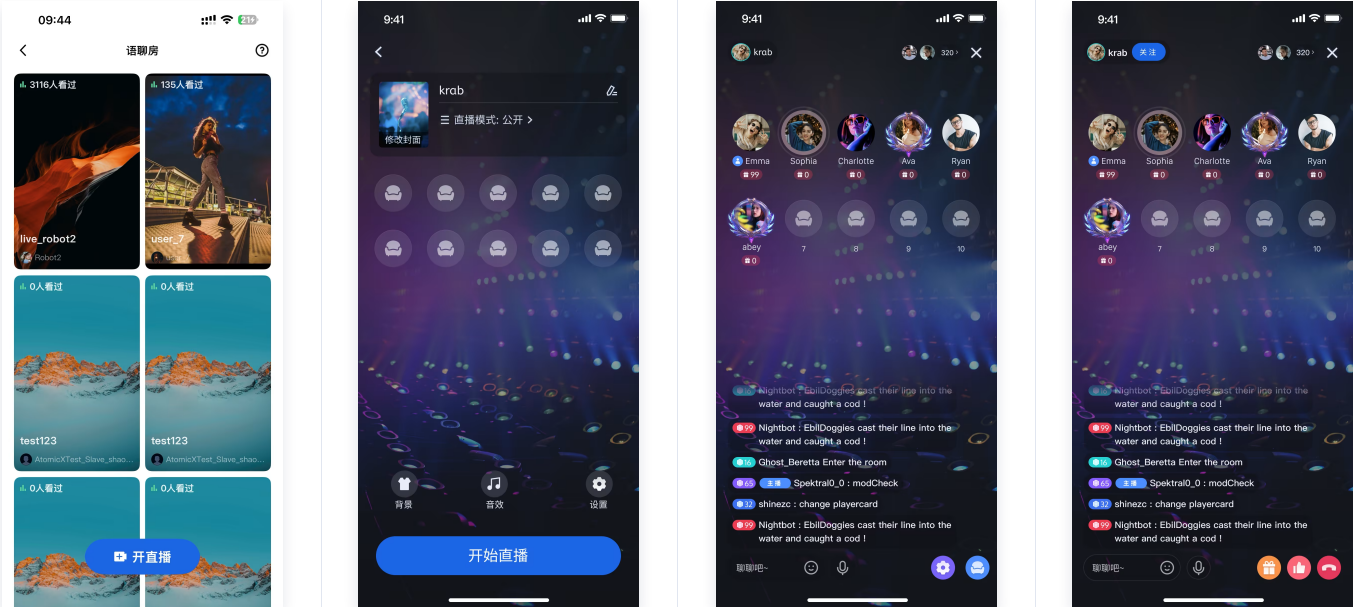
请点击首页的 直播功能区 进入直播页面：



3. 语音聊天室

请点击首页的 直播功能区 进入直播页面：





下一步

Demo 跑通后，您可以根据业务需求，参考以下集成指引将对应功能集成到您的项目中：

	描述	集成指引
视频直播	支持超低延迟高清推流、多人连麦/PK、实时美颜、弹幕和礼物互动，轻松搭建互动视频直播场景。	接入指南

常见问题

CocoaPods 安装方式

使用 gem 安装 CocoaPods：在终端中执行 `sudo gem install cocoapods` 命令进行安装。

**提示：**
`sudo gem install cocoapods` 安装过程中可能需要输入电脑密码，按提示输入管理员密码即可。

pod install 安装依赖速度慢或失败怎么办？

如果您运行 `pod install` 命令后，遇到安装依赖速度较慢、链接失败、下载超时等情况时，可尝试移除官方源，添加国内镜像源，然后再重试：

```
# 移除官方源
gem sources --remove https://rubygems.org/

# 添加国内镜像源
```

```
gem sources --add https://gems.ruby-china.com/
```

真机调试

真机运行时需要开启开发者模式。

- iOS 开启方式：将 iOS 设备连接至电脑，在设备上选择 **设置 > 隐私与安全性 > 开发者模式**，打开开发者模式。
- Android 开启方式：在设置中找到版本号进行多次点击来开启开发者模式。如果实在找不到，还可以去手机的官方网站查询或者在网上搜索具体的教程。

运行 Demo 提示签名错误或登录失败？

请检查您在 `example/lib/generate_test_user_sig.dart` 文件中填写的 **SDKAppID** 和 **SDKSecretKey** 是否正确，确保它们是您在 [腾讯云控制台应用管理](#) 页面获取到的密钥。

联系我们

售前咨询

当您需要购买咨询时，您可以直接通过 [售前咨询](#) 进行提问，会有专属客户经理在线为您解答，为您提供专业的上云方案。同时，您也可以直接致电销售人员，咨询热线：4009100100转1（工作日9:00 – 18:00）。

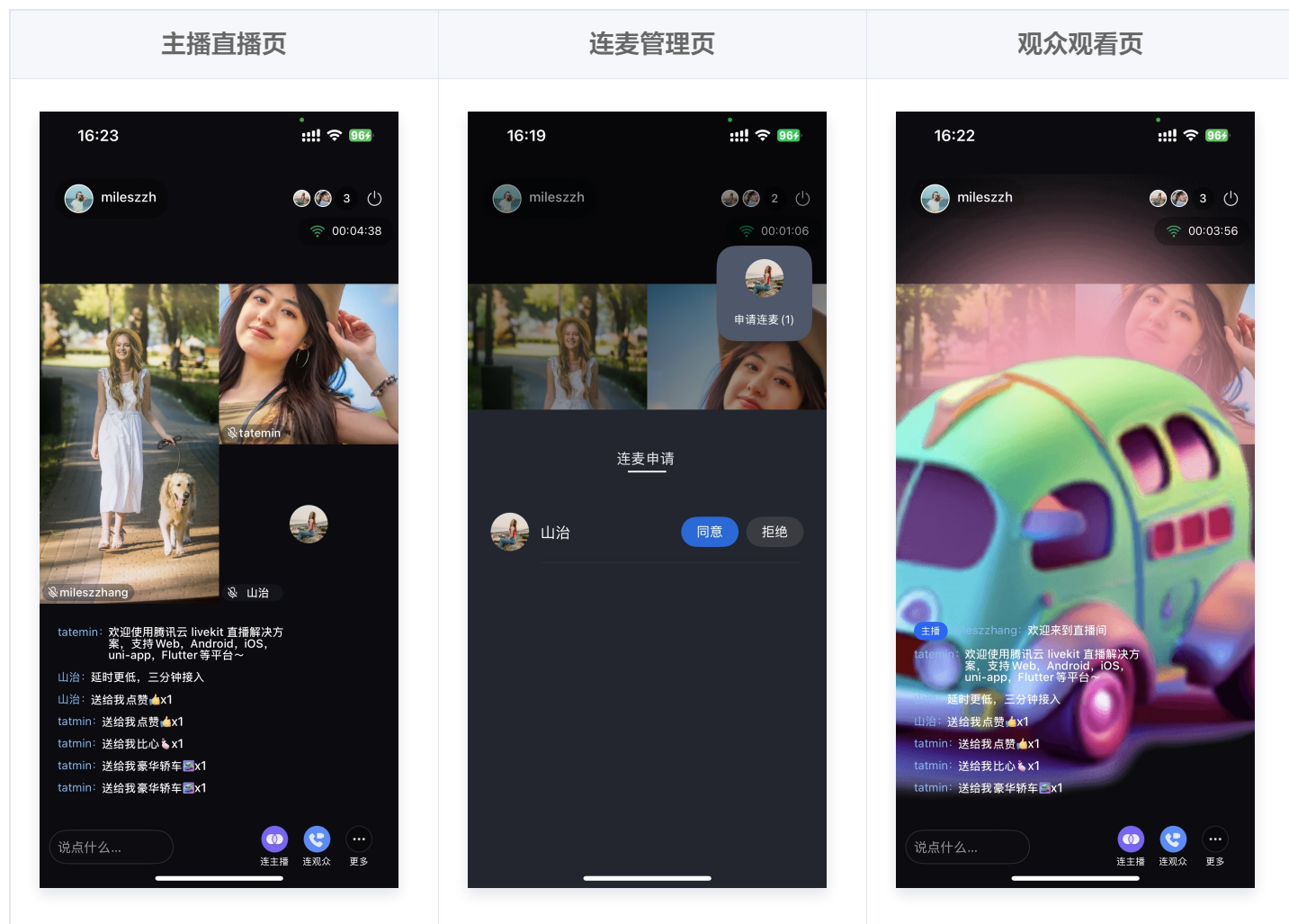
售后支持

当您遇到问题需要处理时，您可以直接通过 [售后支持](#) 进行提问，腾讯云工程师7 × 24小时在线为您提供服务。同时，您也可以直接致电客服人员，寻求相应的帮助，客服咨询：4009100100（7 × 24小时）。

uni-app 客户端

最近更新时间：2025-11-21 14:15:32

本文将为您介绍如何快速跑通视频直播 Demo。跟随本文档，您可以在 10 分钟内跑通 Demo，并最终体验一个包含完备 UI 界面的视频直播功能。



环境准备

- **HBuilderX**：HBuilderX 是 uni-app 官方的集成开发环境（IDE），我们需要用它来导入、配置和运行我们的 Demo。
- 两个移动设备：Android 5.0 以上的设备 / iOS 13.0 及以上设备。

说明：

HBuilderX 4.64 和 4.65 版本对 UTS 插件打包存在已知兼容性问题，建议使用 4.75 或更高版本。

操作步骤

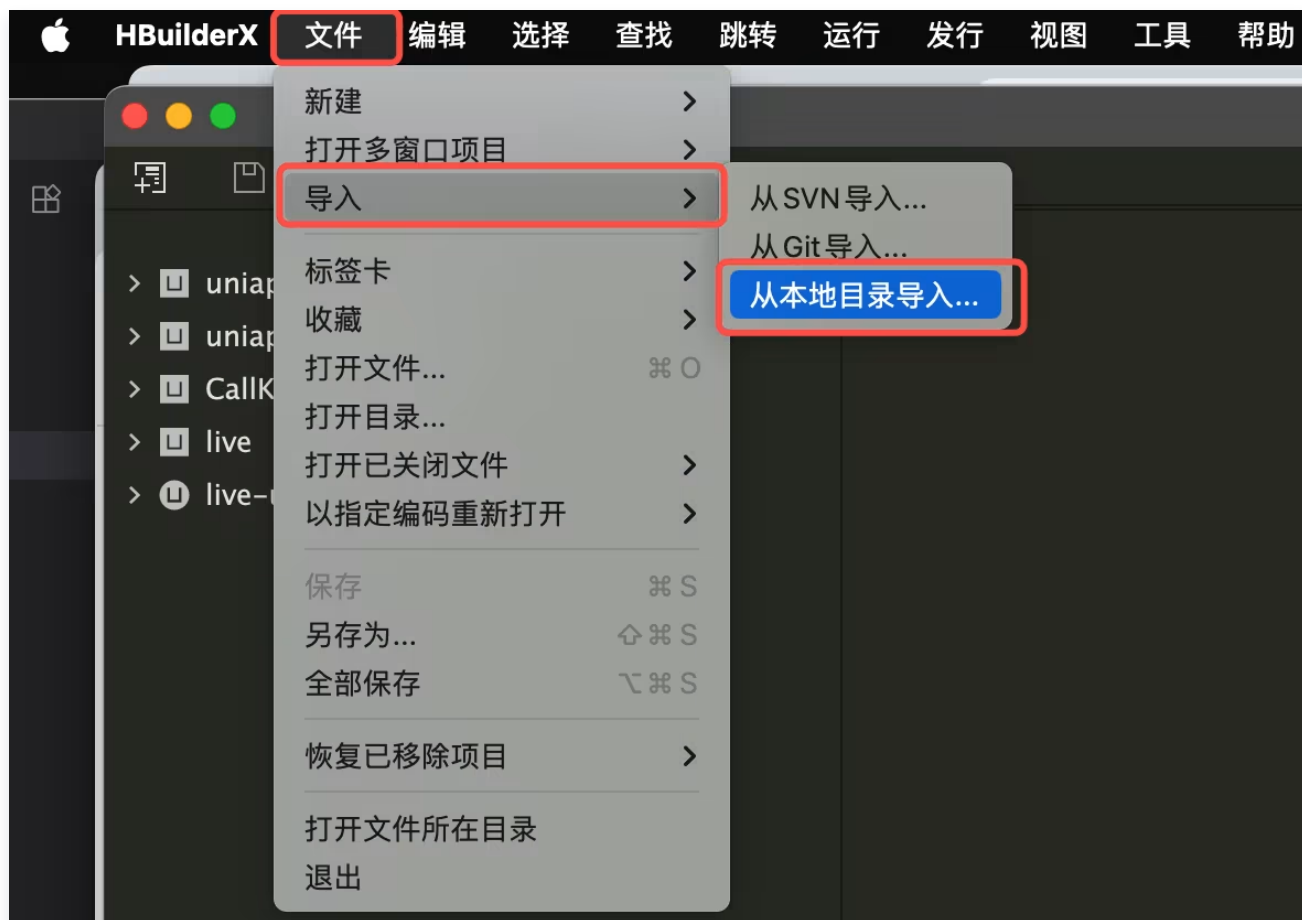
步骤1：下载 Demo

1. 下载源码。

```
git clone https://github.com/Tencent-RTC/TUIKit_uni-app.git
cd TUIKit_uni-app/App
```

2. 使用 HBuilderX 导入 TUIKit_uni-app/App。

在 HBuilderX 顶部菜单栏选择文件 > 导入 > 从本地目录导入，然后精确选择刚才克隆的 TUIKit_uni-app/App 文件夹，单击导入。



步骤2：配置 Demo

1. 请参见 [开通服务（TUILiveKit）](#)，领取体验版或者开通付费版。成功后即可获得14天的体验版，可免费体验 TUILiveKit 的全部功能，并获取 SDKAppID 和 SDKSecretKey。

❗ 说明：

SDKAppID 和 SDKSecretKey 是什么？

- SDKAppID：应用的唯一标识，相当于您在腾讯云音视频服务中的“身份证号”。

- **SDKSecretKey**: 用于签发 UserSig (用户签名) 的密钥, 能确保只有您的应用才能使用腾讯云的服务, 防止被盗用。请务必妥善保管, 不要泄露。

2. 打开 `TUIKit_uni-app/App/debug/GenerateTestUserSig.js` 文件, 将上一步获取到的 `SDKAppID` 和 `SDKSecretKey` 填入其中:

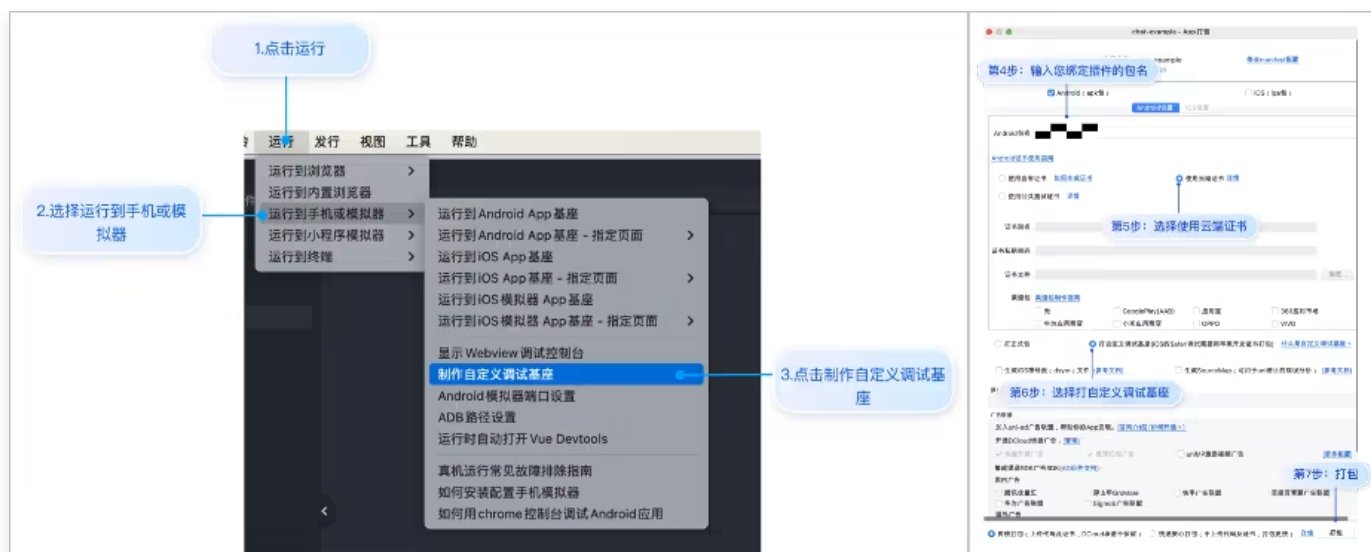
```
// Your SDKAppID
let SDKAppID = 0;

// Your SDKSECRETKEY
let SDKSECRETKEY = "";
```

步骤3: 跑通 Demo

1. 制作自定义调试基座

制作自定义调试基座, 在 HBuilderX 顶部菜单栏选择 **运行 > 运行到手机或模拟器 > 制作自定义调试基座**。HBuilderX 会开始打包, 这需要一些时间。



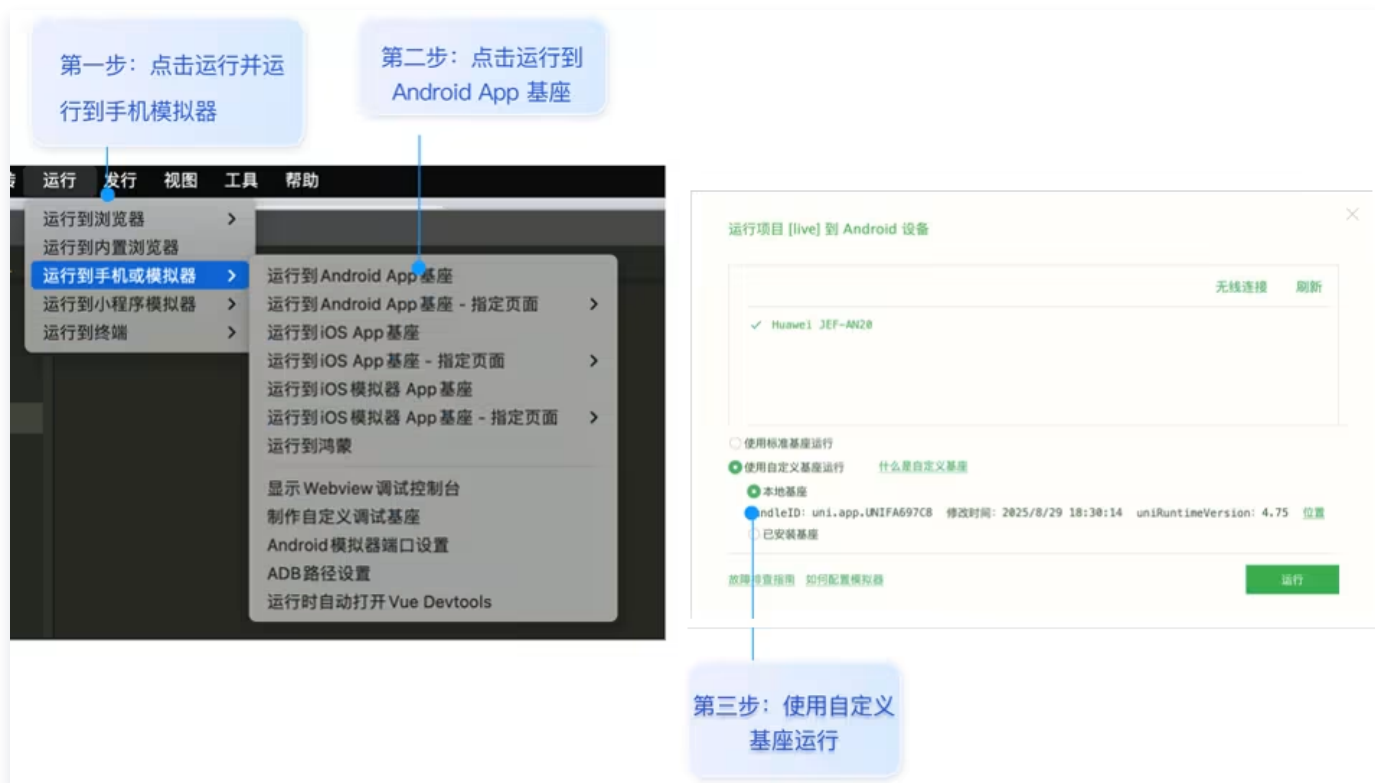
① 说明:

为什么要制作自定义调试基座?

因为我们的直播 Demo 使用了原生的音视频能力 (通过 UTS 插件实现), 这超出了 HBuilderX 标准基座 (一个通用的 App 壳子) 的功能范围。因此, 我们需要制作一个包含了这些原生插件的“专属”运行环境, 这就是“自定义调试基座”。

2. 使用自定义基座运行项目

使用自定义基座运行项目，基座制作成功后，HBuilderX 控制台会有提示。然后，再次单击顶部菜单“运行”->“运行到手机或模拟器”，在弹出的设备选择窗口中，务必勾选“使用自定义调试基座”，然后选择您的真机设备并单击运行。



步骤4：开始直播

1. 登录/注册 userID（由您定义）。

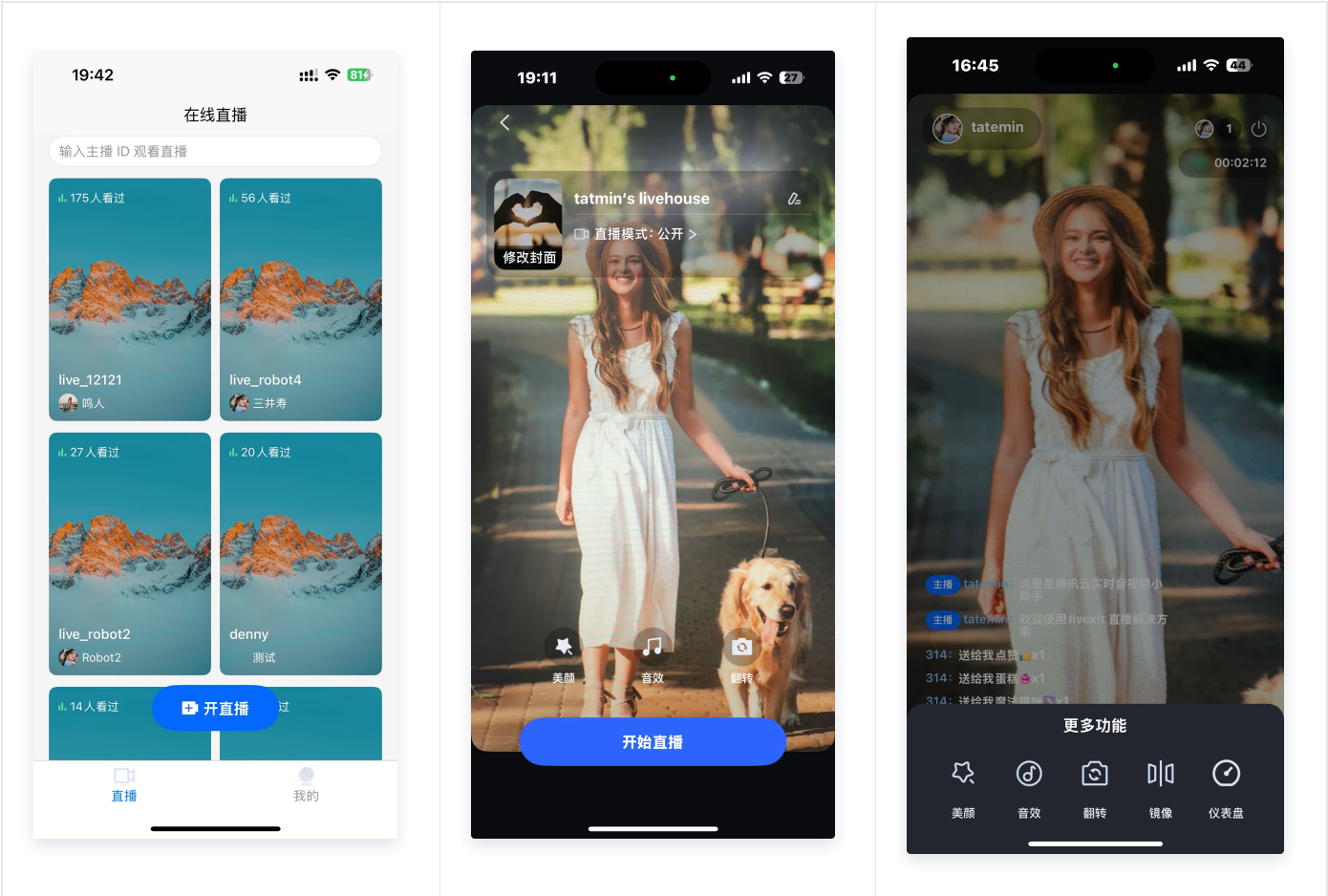
⚠ 注意：

为了使您可以体验完整的视频直播流程，请将 Demo 分别在两台设备上登录两个用户，一方作为主播，一方作为观众；尽量避免使您的 UserID 被设置成“1”、“123”、“111”等简单字符串，由于 LiveKit 不支持同一个 UserID 多设备登录，所以在多人协作开发时，形如“1”、“123”、“111”这样的 UserID 很容易被您的同事占用，导致登录失败，因此我们建议您在调试的时候设置一些辨识度高的 UserID。

2. 主播开启直播。

单击主页底部中间的按钮，即可进入开播预览页面，再单击**开始直播**按钮即可开始直播了。

直播列表页	主播预览页	主播开播页
-------	-------	-------



3. 观众加入直播间。

您可以在另外一台设备上，使用不同的 userID 登录作为观众进行体验，您只需单击直播列表里任意一个房间，也可以通过输入 liveID 进入特定直播间，即可观看直播，您也可以在直播间跟主播进行连麦、赠送礼物，发送互动消息等等。

直播列表页	礼物选择页	观众观看页
-------	-------	-------

