



# **Agora Native SDK**

## **发版说明**

1.7 版

[support@agora.io](mailto:support@agora.io)

## 目录

简介 .....	3
<b>Agora Native SDK 1.7 版概览 .....</b>	<b>3</b>
<b>下载 SDK .....</b>	<b>4</b>
软件包 .....	4
文档 .....	4
<b>1.6 版到 1.7 版间的改动和更新 .....</b>	<b>5</b>
<b>1.7 版的改动和更新 .....</b>	<b>5</b>
主要修改 .....	5
Agora Native SDK for iOS 的更新 .....	5
Agora Native SDK for Web 的更新 .....	5
<b>已知问题和局限性 .....</b>	<b>5</b>
加密方案 .....	5
屏幕共享 .....	6
Agora Native SDK for Web .....	6
Agora Native SDK for Android .....	6
Agora Native SDK for iOS .....	6
Agora Native SDK for Windows .....	6

## 简介

Agora 实时云运用 Agora 全球实时虚拟通信网(SD-RTN)为客户提供基于互联网的音视频通信，在实时通信和移动对移动通信方面进行特别优化，确保满意的用户体验质量。Agora 实时云致力于解决移动设备的用户体验问题、3G/4G/Wi-Fi 网络性能各异、全球网络瓶颈等一系列问题，为用户带来优质的通信体验。

Agora 实时云包含以下 SDK：

- **Agora Native SDK**

Agora Native SDK 提供通信(音视频通话)和直播功能，且 Native SDK 在程序生成时直接与应用程序建立连接。它包括：

Agora Native SDK	通信	直播
Agora Native SDK for Android	√	√
Agora Native SDK for iOS	√	√
Agora Native SDK for Windows	√	√
Agora Native SDK for Mac	√	√
Agora Native SDK for Web	√	

- **Agora Signaling SDK**

Agora Signaling SDK 提供可靠的音视频控制服务，目前提供：

- Agora Signaling SDK for Android
- Agora Signaling SDK for iOS
- Agora Signaling SDK for Windows
- Agora Signaling SDK for Mac

详细信息见 [cn.agora.io](http://cn.agora.io) 网站。

## Agora Native SDK 1.7 版概览

Agora Native SDK 的发布包括以下各操作平台的 SDK（各平台目前的小版本号，详见章节[下载 SDK](#)）：

- Agora Native SDK for Windows v1.7
- Agora Native SDK for Mac v1.7
- Agora Native SDK for Android v1.7
- Agora Native SDK for iOS v1.7
- Agora Native SDK for Web v1.7

Agora Native SDK 支持语音/视频通话和直播。不同操作平台上的应用程序可以自由互通。

## 下载 SDK

登录 <http://cn.agora.io/download/> 可下载 Agora Native SDK(内含参考手册)。

您可以通过 <http://cn.agora.io> 或 <https://dashboard.agora.io> 右上角的注册按钮注册账号。

## 软件包

目前 1.7 版可下载以下 SDK 软件包：

- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_7\_0\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_7\_0\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_7\_0\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_7\_0\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Windows\_v1\_7\_0\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Mac\_v1\_7\_0\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Web\_v1\_7\_0\_FULL.zip

iOS, Android 版的 SDK 有两种软件包：语音通话（标识为“两种软件包”纯语音版）和语音加视频通话（标识为“语音版”完整版）。如您只需要语音通话功能，并要求较小的库和配置，建议选择纯语音版 SDK；否则请选择语音加视频的完整版用于程序开发。在今后的软件发布中，这两种版本将作为两个组件同时包含在同一个软件包中。Windows, Mac 和 Native SDK for Web 均只有一个完整版，涵盖语音和视频功能。

## 文档

SDK 文档包括本发布说明，以及针对各个操作平台的参考手册。参考手册可在 [agora.io](http://cn.agora.io) 网站下载（见上文链接），也可在 SDK 软件包中的 docs/文件夹下找到。

- Agora Native SDK for Windows 参考手册 1.7 版
- Agora Native SDK for Mac 参考手册 1.7 版
- Agora Native SDK for Android 参考手册 1.7 版
- Agora Native SDK for iOS 参考手册 1.7 版
- Agora Native SDK for Web 参考手册 1.7 版

关于 SDK 组件构成、兼容性、支持平台，以及如何搭建并运行示例程序的详细信息，见各个 SDK 的参考手册。

此外，如有需要，结合以下文档一起使用：

- 如需使用录制功能，请参考文档 **Agora Recording Server 用户指南**。
- 如需使用白板功能，请参考文档 **Agora Whiteboard SDK 参考手册**。
- 如需使用美颜功能，请参考文档 **Agora Image Enhancement 用户指南**。

所有文档均可于以下网址下载或在线查阅：

- 下载 PDF：<http://cn.agora.io/download/>
- 在线查阅：<http://docs.agora.io/cn/>

## 1.6 版到 1.7 版间的改动和更新

### 1.7 版的改动和更新

#### 主要修改

除了支持通信功能外，Agora Native SDK 在 1.7 正式支持直播(全互动直播/旁路直播)。用户可以通过调用 `setChannelProfile` 选择使用通信或直播场景。

以下为直播涵盖的主要功能，更多详细内容，请参考各平台参考手册。

功能	描述	平台
连麦推流	客户端连麦+客户端推流(支持三种模式) 客户端连麦+服务器端推流(支持两种模式) 同一频道同时支持最多 7 人连麦，进行实时互动直播	Android/iOS/Windows/Mac
社交分享	通过在 App 端生成 URL，可在网页端打开观看旁路直播，也可一键分享到各大社交平台进行社交分享。	Android/iOS/Windows/Mac
录制和储存	可在 CDN 端进行录制和储存，能在网页端和客户端播放。	Android/iOS/Windows/Mac
调整画中画布局	可以动态调整 RTMP 流画中画的布局，支持： <ul style="list-style-type: none"><li>层叠视窗(1+N)</li><li>横向平铺视窗(两人)</li><li>纵向平铺视窗(三人)</li></ul>	Android/iOS/Windows/Mac
美颜	如有需要，Agora Native SDK 可在通信或直播场景中集成视觉特效功能，例如美颜，目前仅支持移动端。	Android/iOS
主播大小流	主播可以选择发送单流或双流(大流和小流，包括分辨率，帧率，码率)。	Android/iOS/Windows/Mac

#### Agora Native SDK for iOS 的更新

新增 `setDefaultAudioRouteToSpeakerPhone` 接口，用于设置接收到的语音从听筒还是从扬声器出声。

#### Agora Native SDK for Web 的更新

更新了 js 文件。

## 已知问题和局限性

### 加密方案

加密方案暂时无法与基于 Web RTC 的 Web SDK 进行互通。

## 屏幕共享

用户可在 Mac, Windows 和支持的网页浏览器上进行屏幕共享, 但 iOS 和 Android 平台仅有查看功能。

## Agora Native SDK for Web

- 推荐的最大视频分辨率为 720p 15fps 和 480p 30fps。
- 目前仅支持以下浏览器, 不要使用暂未支持的浏览器, 例如 Opera, Firefox 等等, 避免不良后果。

平台	浏览器	要求
Windows	Edge	25.10586.0.0
Windows 10	Chrome	51.0.2704.103(64 位) <sup>注</sup>
Mac	Safari	9.1.1(11601.6.17)

**注:**

目前在 Windows 10 上可使用 chrome 浏览器, 但仅支持分辨率 640x480p 30fps, 后续将支持更高分辨率。

## Agora Native SDK for Android

- 如需使用 startAudioMixing API, 要求 Android 4.2 或以上设备, API Level>=16

## Agora Native SDK for iOS

- 如需使用 startAudioMixing API, 要求 iOS 8.0 或以上设备。

## Agora Native SDK for Windows

如果您使用了微软缺省的摄像头驱动程序, 而非官方的摄像头程序, 可能图像会出现随机错误, 例如:

