



# **Agora SDK 发布说明**

**1.5.2 版**

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

## 目录

简介 .....	3
Agora SDK 1.5.2 版概览.....	3
下载 SDK.....	3
软件包.....	4
文档 .....	4
1.4 版到 1.5 版间的改动和更新.....	4
1.5 版的更新与改动 .....	4
Agora Native SDK for Android/iOS 的改动和更新 .....	4
Agora Native SDK for Windows/Mac 的改动和更新 .....	5
Agora Native SDK for Web 的改动和更新.....	5
Agora Whiteboard SDK 的改动和更新.....	5
1.5.2 版的改动和更新.....	5
一般问题.....	5
Agora Native SDK for Android 的改动和更新 .....	5
Agora Native SDK for iOS 的改动和更新.....	5
Agora Native SDK for Mac 的改动和更新 .....	6
Agora Native SDK for Windows 的改动和更新 .....	6
Agora Native SDK for Web 的改动和更新.....	6
Agora Recording Server 的改动和更新.....	6
已知问题和局限性.....	6
录制 .....	6
加密 .....	6
屏幕共享 .....	7
白板 .....	7
Agora Native SDK for Web .....	8
Agora Native SDK for Android .....	8

## 简介

---

Agora 实时云运用 Agora 全球网络（Agora Global Network）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，且 Native SDK 在程序生成时直接与应用程序建立连接：

- **Agora Native SDK for iOS 和 Agora Native SDK for Android**

用于移动设备的 Agora Native SDK，专为智能手机研发，其通信基于 Agora Global Network，并针对不同移动设备平台进行优化。

- **Agora Native SDK for Windows 和 Agora Native SDK for Mac**

- **Agora Native SDK for Web**

针对网页通信开发，为网页浏览器提供 Agora Global Network 通信支持。

- **Agora Whiteboard SDK**

为全平台提供白板功能，供用户画图、注释、上传文件，方便沟通。

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

## Agora SDK 1.5.2 版概览

---

Agora 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 v1.5
- Agora Native SDK for Mac v1.5
- Agora Native SDK for Android v1.5
- Agora Native SDK for iOS v1.5
- Agora Native SDK for Web v1.5

Agora SDK 支持语音和视频通话。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 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。注册过程非常简单，注册完毕后您将会获得一个 Vendor Key，Vendor Key 在 Agora Global Network 上使用 SDK 时需要用到。登录到您的账号后，在 dashboard 的**开始**页面也可下载所有的 SDK。查看该页面可获取最新的软件发布和升级信息。

## 软件包

目前 1.5.2 版可下载以下软件包：

- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_5\_2\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_5\_2\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_5\_2\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_5\_2\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Windows\_v1\_5\_2\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Mac\_v1\_5\_2\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Web\_v1\_5\_2\_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](https://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 1.5 版
- Agora Native SDK for Mac 参考手册 1.5 版
- Agora Native SDK for Android 参考手册 1.5 版
- Agora Native SDK for iOS 参考手册 1.5 版
- Agora Native SDK for Web 参考手册 1.5 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 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，参考文档 **Agora Recording Server 用户指南**。
- 如需对数据进行加密，参考文档 **数据加密用户指南**。

## 1.4 版到 1.5 版间的改动和更新

---

### 1.5 版的更新与改动

#### Agora Native SDK for Android/iOS 的改动和更新

- 新增客户端本地混音功能：
  - startAudioMixing
  - stopAudioMixing
- 新增错误代码(Error Code)和警告代码(Warning Code)的完整文档介绍。

## Agora Native SDK for Windows/Mac 的改动和更新

- 新增客户端本地混音功能:
  - startAudioMixing
  - stopAudioMixing
- 新增屏幕共享功能:
  - startScreenCapture
  - setScreenCaptureWindow
  - stopScreenCapture
- 新增错误代码(Error Code)和警告代码(Warning Code)的完整文档介绍。

## Agora Native SDK for Web 的改动和更新

- 新增屏幕共享功能
  - getWindows
  - startScreenSharing
  - setScreenSharingWindow
  - stopScreenSharing
- 新增错误代码(Error Code)和警告代码(Warning Code)的完整文档介绍。

## Agora Whiteboard SDK 的改动和更新

为全平台新增白板功能

## 1.5.2 版的改动和更新

### 一般问题

在 SDK 请求后台服务时，设置了自动重新请求的限制，包括自动请求的次数和回退策略。

## Agora Native SDK for Android 的改动和更新

- 用户在 SDK 接口文件中没有 startAudioMixing API -----该问题已修复

## Agora Native SDK for iOS 的改动和更新

- 用户在 SDK 接口文件中没有 startAudioMixing API -----该问题已修复
- SDK 不支持 iOS 模拟器 -----该问题已修复
- iOS 模拟器无法完成编译 ----- 该问题已修复

- 远端用户掉线时无法显示最后一帧画面-----该问题已修复
- 降低了本地预览帧率，以节省用电

### Agora Native SDK for Mac 的改动和更新

- 用户在 SDK 接口文件中没有 startAudioMixing API -----该问题已修复
- 远端用户掉线时无法显示最后一帧画面-----该问题已修复

### Agora Native SDK for Windows 的改动和更新

- 用户在 SDK 接口文件中没有 startAudioMixing API -----该问题已修复
- 进行桌面共享时，内容显示在窗口外 -----该问题已修复

### Agora Native SDK for Web 的改动和更新

- createStream 接口增加了参数 video，可以控制摄像头。
- 当服务器失去连接，远端用户将音频或视频静音时，添加了以下回调事件和通知：
  - peer-mute-audio
  - peer-mute-video
  - error(用来通知网络连接已中断或丢失)

### Agora Recording Server 的改动和更新

- 用户无法通过部署脚本来指定保存录制文件的路径/目录 -----该问题已解决

## 已知问题和局限性

---

### 录制

- 在用移动客户端(仅 Android 系统)录像的过程中，从前置摄像头切换到后置摄像头后，画面将被倒置。
- 只有 1.3 版(或更高版本)Agora Native SDK 才能使用录制功能，如果一个频道内的任何用户使用 1.2 版，该频道将无法录制任何语音或视频内容。
- 如果频道内没有人调用 API 停止录制，则录制文件最后会包含 30 秒空白片段。

### 加密

- 加密的频道无法使用录制功能。
- 内置的 AES-128 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。

## 白板

- 可以在所有 Agora 支持的平台上运行, 包括网页端, Mac 和 Windows 平台客户端。但在 iOS 和 Android 客户端仅能查看。
- 如果您的应用程序在 Mac 平台上, 则不支持文件上传功能。该问题是由于 OS X 无法打开 WKWebView 操作面板、无法弹出文件上传窗口所致。须待 OS X 的更新。

## 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 CaaS, Agora Global Network, Agora Native SDK和Agora Web SDK为Agora.io的注册商标。Agora.io经营业务中也使用Agora Lab这一名称。本文档中提及的其他产品或公司名称均为其各自公司的注册商标。

©2016 Agora.io. 版权所有。