

# AGORA SDK

## 发行说明

### 1.2 版

## Agora SDK 简介

---

Agora 通信即服务（Agora Communications as a Service, CaaS）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 CaaS 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 CaaS 包含用于移动设备的 Agora Native SDK，专为 iOS 和安卓智能手机研发，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 也有 Windows 和 Mac 版本。Native SDK 在程序生成时直接与应用程序建立连接。

除上述产品外，另有 Agora Web SDK 针对网页通信开发，为任何支持标准 WebRTC（网络实时通信）的网页浏览器提供 Agora Global Network 通信支持，而无需额外下载或安装插件。Agora Web SDK 采用程序包（wrapper）将浏览器下的 WebRTC 通信功能进行包装配置，提供应用程序的音视频通话功能。

详细信息见 [agora.io](http://agora.io) 网站。

## Agora SDK 1.2 版概览

---

Agora SDK v1.2 版的发布包括以下各操作平台的 SDK：

- Agora Native SDK for iOS v1.2
- Agora Native SDK for Android v1.2
- Agora Native SDK for Windows v1.2
- Agora Native SDK for MAC v1.2
- Agora Web SDK v1.2

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 [www.agora.io/developer/](http://www.agora.io/developer/) 可下载 Agora SDK 参考手册。建议开发者同时登录 Agora.io 注册账号并下载 SDK 软件包。

Agora.io 主页右上角有一个“注册”按钮，另外在参考手册的下载链接下面也可注册新账号。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** 的首页可看到所有 SDK 的下载链接。查看该页面可获取最新的软件发布和升级信息。目前可下载以下软件包：

- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_2\_1\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_iOS\_v1\_2\_1\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_2\_1\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Android\_v1\_2\_1\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_Windows\_v1\_2\_1\_FULL.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_MAC\_v1\_2\_1\_VOICE.zip
- Agora\_Native\_SDK\_for\_MAC\_v1\_2\_1\_FULL.zip
- Agora\_Web\_SDK\_v1\_2\_0\_FULL.zip

iOS 和 Android 版的 SDK 有两种软件包：语音通话（标识为“VOICE”纯语音版）和语音加视频通话（标识为“FULL”完整版）。如果您只需要语音通话功能，并要求较小的库和配置，则可选择纯语音版 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，这两种版本将会融为一体，作为一个软件包中的两个组件。Windows, MAC 和 Web SDK 只有一个完整版，涵盖语音和视频功能。

## SDK 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。参考手册可在我们的网站下载（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 iOS 参考手册 v1.2
- Agora Native SDK for Android 参考手册 v1.2
- Agora Native SDK for Windows 参考手册 v1.2
- Agora Native SDK for MAC 参考手册 v1.2
- Agora Web SDK 参考手册 v1.2

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。

## 1.2 版中的改动和更新

---

### 主要改动

- **支持 MAC 平台：**本次产品发布包含全新的 Agora Native SDK for MAC，支持 OS X 10.10 及更新版本。
- **互通性：**在本次发布中，各个操作平台的 SDK 默认都可以互通，已无须再像之前 1.1.5 版本一样为与 Web SDK 互通而设置 flag。需要注意的是在 Web 与 Native 平台互通时，本版本没有针对较差的网络条件进行视频优化，可能存在视频卡顿等问题，尤其是多个 Web 与多个 Native 客户端的互通。我们将在后续版本中解决这一问题。

### 所有平台版本的升级信息

- 在该版本中 Web SDK 已经可以直接跟各平台 SDK 互通，因此删除了视频通话模式中的 WEBSDK\_COMPATIBLE profile。但此类 profile 设置有可能在后续版本中添加，将视后续版本中的性能优化情况而定。

## Agora Native SDK for iOS, Android 和 Mac 的具体更新

- VendorMessage 相关 API 使用的是不可靠传输，消息会有所丢失，所以在本次升级中已删除。删除的 API 有：
  - receiveVendorMessageFromUid
  - enableVendorMessage
  - disableVendorMessage
  - sendVendorMessage
  - onVendorMessage

## Agora Web SDK 的具体更新

- 添加 getDevices API，用于枚举系统中的摄像头和麦克风设备。
- 添加 stream stop API，用于删除视频流的显示，与 stream play API 相对应。
- onFailure 回调函数中添加了用户查询相关的错误代码。