

# 移动直播 SDK

## 新手指引

### 产品文档



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2021 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。

# 新手指引

最近更新时间：2021-10-29 16:48:01

本文将为刚入门移动直播 SDK 的用户提供一条学习路径，您可以通过以下视频快速了解移动直播 SDK 的概念及功能特性：

[点击查看视频](#)

## 快速了解移动直播 SDK

- [产品方案及架构说明](#)
- [互动直播解决方案支持](#)
- [常用基本概念](#)
- [功能适用场景](#)

## 计费模式

移动直播 SDK 的费用主要由以下部分组成：

费用说明	相关文档
移动直播 SDK 的使用授权费用	<a href="#">移动直播 License</a>
对接使用其他腾讯云服务时产生的费用	<a href="#">云直播服务</a>
	<a href="#">即时通信服务</a>
	<a href="#">云点播服务</a>
额外购买美颜动效素材（仅限已购买移动直播企业版 License）	<a href="#">美颜动效素材</a>

### 说明：

- 使用移动直播 SDK 之前，您需要开通 [云直播服务](#)。
- 若您购买的资源包未被使用需要退费，具体退费规则请参见 [退费说明](#)。

## 开发支持

### 体验 Demo

移动直播 SDK 提供了多个不同版本的体验 Demo，分别是 [小直播 App](#)、[腾讯云工具包 App](#)、[小程序 Demo](#)。

## 获取 License

移动直播 SDK License 主要用于解锁对应的移动直播 SDK 包在 iOS 和 Android 上的使用权限，具体获取方式请参见：

- [获取测试版 License](#)
- [获取正式版 License](#)
- [获取企业版 License](#)

### 说明：

若您需了解各版本 SDK 及对应的授权 License 关系说明，具体请参见 [SDK 与授权 License 对应关系](#)。

## 下载 SDK

移动直播提供4个 SDK 版本，分别是**基础直播版 SDK**、**互动直播版 SDK**、**全功能版 SDK**和**企业版 SDK**，可通过移动直播 SDK License 使用相应的直播功能。

版本类型	说明
<a href="#">基础直播 (Smart)</a>	通过直播推流 License，可使用直播推流、直播播放和基础美颜（美白、磨皮等）功能。
<a href="#">互动直播 (Live)</a>	在基础直播 (Smart) 的功能之上增加了连麦相关的功能支持，满足互动连麦直播场景需求。
<a href="#">全功能版 (ALL)</a>	多个音视频产品的合集，除了增加了对快直播的支持，其他功能上和互动直播 (Live) 的没有区别，主要是为了解决同时集成多个音视频产品时的符号冲突问题，通过直播推流 License 可使用直播推流相关功能，其他产品功能需要开通对应服务。
<a href="#">企业版 (Enterprise)</a>	在全功能版 SDK 上增加了高级美颜特效能力，需要购买企业版 License 来使用高级美颜特效等功能。

### 说明：

若您需了解各版本 SDK 支持功能说明，具体请参见 [SDK 功能列表](#)。

## 功能实践

若您需要	请您阅读
------	------

若您需要	请您阅读
将移动直播 SDK 集成到您的项目中	<a href="#">SDK 集成</a>
将采集到的摄像头画面及麦克风声音，进行编码后推送到云直播平台中	<a href="#">摄像头推流</a>
将主播的手机画面作为直播源，并叠加摄像头预览进行直播	<a href="#">录屏推流</a>
将实时推送的直播画面通过播放端进行播放	<a href="#">直播拉流</a>
通过使用 Web 超级播放器 TCPlayerLite 解决手机浏览器和 PC 浏览器上音视频流播放问题	<a href="#">Web (H5) 播放器</a>
创建直播间并实现连麦互动功能	<a href="#">连麦互动</a>
实现大眼、瘦脸、瘦鼻、动效贴纸、AI 抠背以及绿幕等特效功能	<a href="#">AI 变脸和挂件</a>
设定推流画面质量	<a href="#">设定画面质量</a>
监控直播推流和播放的状态数据变化	<a href="#">SDK 指标监控</a>
将整个直播过程录制并存储	<a href="#">录制和回看</a>
使用更低延迟的播放	<a href="#">快直播拉流</a>

**说明：**

- 若您需了解各功能接口具体说明，请参见 [iOS API 概览](#)、[Android API 概览](#)、[微信小程序标签说明](#)。
- 若您使用过程中发现报错信息，可根据 [错误码](#) 进行问题排查。

## 快速集成小直播 App

移动直播 SDK 提供的小直播 App 是一套开源且完整的在线直播解决方案，它基于云直播服务、即时通信（IM）和对象存储服务（COS）构建，并使用云服务器（CVM）提供简单的后台服务，可以实现登录、注册、开播、房间列表、连麦互动、文字互动和弹幕消息等功能。具体集成方案请参见：

- [本地快速跑通“小直播”](#)
- [搭建简单“小直播”后台](#)

**说明：**

若集成过程中遇到开发问题，建议您根据 [常见问题排查](#) 和 [错误码及日志说明](#) 文档进行问题排查。若无法解决您的问题，建议您 [提工单](#) 解决。

## 新手常见问题

- [支持哪些推流协议？](#)
- [直播的在线人数是否有上限？](#)
- [直播录制后，如何获取录制文件？](#)
- [移动直播 License 是必须购买的吗？](#)
- [购买移动直播 License 可以用于小程序直播吗？](#)
- [如何降低直播延迟？](#)
- [推流失败怎么办？](#)
- [播放失败怎么办？](#)
- [如何优化视频卡顿？](#)
- [如何生成 UserSig 签名？](#)

### 🔗 说明：

更多问题，请您前往 [常见问题](#) 文档查看。

## 反馈与建议

使用腾讯移动直播 SDK 产品和服务中有任何问题或建议，您可以通过以下渠道反馈：

- 如果发现产品文档的问题，如链接、内容等，您可以单击文档页右侧【[文档反馈](#)】或选中存在问题的内容进行反馈。
- 如果遇到产品相关问题，您可咨询 [在线客服](#) 或 [提交工单](#) 寻求帮助。