

直播 SDK

公告与动态

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 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。

文档目录

公告与动态

产品动态

关于腾讯云视立方·直播 SDK 升级及新增授权校验的公告

关于直播连麦升级至新版直播连麦方案和旧版连麦功能下线的公告

公告与动态

产品动态

最近更新时间：2022-06-24 17:27:52

2022年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.2	<ul style="list-style-type: none"> 全平台：TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 拉流时，新增 License 校验。 全平台：V2TXLivePlayer 在 FLV 拉流时，支持设定 HTTP Headers。 全平台：TXLivePusher\V2TXLivePusher 在 RTMP 推流时，允许中途变更音频编码参数。 全平台：优化 V2TXLivePlayer 在快直播拉流时，自适应码率的接口。 全平台：优化 V2TXLivePlayer 在快直播拉流时，重连耗时过长的的问题。 全平台：优化 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 在 FLV、RTMP 拉流时，本地缓存偏低问题。 全平台：修复 TXLivePlayer 设定卡顿阈值不生效的问题。 全平台：修复 V2TXLivePusher 在 RTC 推流时，音视频首帧回调时机异常问题。 Android：修复 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 在拉流时，快速 stop、start 偶先黑屏的问题。 Android：优化 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 在拉流时，首帧秒开速度。 iOS：优化 iOS SDK 体积。 iOS：LiteaVSDK Live 版打包 TXLiveBase.h。 	2022-06-22	SDK 下载

2022年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.1	<ul style="list-style-type: none"> 全平台：支持 V2TXLivePlayer 无缝切流能力。支持流类型：FLV、LEB。 	2022-05-29	SDK 下载

	<ul style="list-style-type: none"> 全平台：优化 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 播放 RTMP 流超时逻辑。 iOS：优化 V2TXLivePusher 横竖屏推流逻辑。 iOS：修复 V2TXLivePremier 日志枚举异常问题。 Android：修复 TXLivePlayer 自定义渲染格式切换时，回调数据为空的问题。 Android：修复偶现的蓝牙耳机不断重连接问题。 Android：修复部分手机上偶现的无声问题。 Android：修复红米等部分机型反复插拔耳机导致的崩溃问题。 		
Version 10.0	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Mac：修复开始播放 BGM 时，偶现的 onComplete 回调错误的问题； 全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放 RTC 流时，未设定 View 会 Crash 的问题。 全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放快直播流时，偶现无声的问题。 全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放快直播流时，设定重连次数无效的问题。 	2022-05-17	SDK 下载
Version 9.9	<ul style="list-style-type: none"> 全平台：TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 支持播放音频相位相反的直播流。 Android：TXLivePusher\V2TXLivePusher 新增 release 方法，支持快速释放资源的能力。 Android：优化采集延迟，提升耳返体验。 iOS：TXLiveBase 支持外部 265 解码器能力。 iOS：修复 V2TXLivePusher 推流 RTC 流时，使用外录屏黑屏的问题。 	2022-05-06	SDK 下载

2022年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
产品名称变更	原直播 SDK 更名为腾讯云视立方·直播 SDK。	2022-04-01	产品概述

2022年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
直播连麦升级	直播连麦方案已升级，腾讯云视立方为用户提供基于实时音视频 TRTC 能力实现的新版连麦方案。	2022-03-01	连麦互动 RTC

2022年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.5	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复 V2TXLivePusher 使用不合法推流地址出现异常的问题。 iOS: 修复 TXLivePlayer 某些场景下调用 setupVideoWidget 首帧黑屏的问题。 Android: 修复快直播播放内存泄漏的问题。 Android: 修复 V2TXLivePusher 推流频繁切换横竖屏偶现画面横屏的问题。 	2022-01-24	SDK 下载
	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 录屏直播新增录屏开始和录屏结束回调。 iOS: 修复 V2TXLivePusher 打开后置摄像头没有生效的问题。 iOS: 修复 V2TXLivePusher 推流时，关闭摄像头再打开拉流端延时会越来越高的问题。 Android: 修复 RTC 推流时，关闭麦克风拉流端看不到推流端画面的问题。 Android&iOS: 快直播域名支持外部设置。 	2022-01-11	

2021年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.4	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复 V2TXLivePusher 推流前设置横屏预览，预览画面方向错误的问题。 Android: 修复 V2TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。 Android&iOS: 优化快直播播放延迟。 Android&iOS: V2TXLivePlayer 新增分辨率变更通知接口。 Android&iOS: V2卡顿回调增加卡顿时长信息。 	2021-12-09	SDK 下载

2021年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.3	<ul style="list-style-type: none"> Android&iOS: 快直播支持接收 SEI 消息。 Android: 修复 TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。 Android: 修复 V2 播放多个视频地址后出现画面不渲染的问题。 	2021-11-04	SDK 下载

2021年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.2	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复 V2 Player onWarning 方法不回的问题。 iOS: 修复快直播播放拉流端停止拉流, 再重新拉流观看音画不同步的问题。 Android: 修复特定情况下出现崩溃的问题。 Android: 修复 V2 RTMP 推流存在的内存泄漏问题。 Android&iOS: 修复快直播 H265 流播放失败的问题。 	2021-09-26	SDK 下载
Version 9.1	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: V2 新增支持设置帧率和码率。 iOS&Android: V2 新增拉无效流时失败状态回调。 Mac&Windows: V2 新增音视频外设热插拔回调。 Android&iOS: 移动直播新增支持 H265 编码。 Android: 优化特定条件下视频画面过曝的问题。 iOS: 修复快直播多实例播放时音频设置相互影响的问题。 全平台: 修复快直播存在的内存泄漏问题。 	2021-09-02	SDK 下载

2021年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.0	<ul style="list-style-type: none"> Android: 修复快直播切换画质导致的异常问题。 Android: 新增移动直播录屏、麦克风、听筒被占用时异常事件的抛出。 iOS: 新增快直播 onStatisticsUpdate 回调。 Android&iOS: V2新增 SEI 消息发送和接收功能。 Windows: 新增 V2 相关功能及接口。 	2021-08-06	SDK 下载

2021年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.9	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复移动直播 V2 关闭视频上行, 再开启垫片推流后, 远端看不到背景图的问题。 Android: 修复移动直播自定义音视频出现音画不同步的问题。 	2021-07-15	SDK 下载

2021年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.8	<ul style="list-style-type: none"> Android: 修复特定情况下播放快直播流偶现闪退的问题。 Android: 修复在 Android 11 上播放 HLS 文件报错的问题。 iOS&Android: 修复 VodPlayer 播放特定视频 seek 慢的问题。 	2021-06-18	SDK 下载

2021年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.7	<ul style="list-style-type: none"> Android: 修复移动直播推流过程中 FPS 设置不生效的问题。 Android: 优化移动直播的播放体验, 默认硬解码。 iOS&Android: 新增快直播播放能力, 详情请参见 快直播拉流。 	2021-05-24	SDK 下载

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.6	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 移动直播 V2 新增 RTC 协议混流接口。 • iOS&Android: 移动直播 V2 新增预处理接口。 • iOS&Android: 移动直播 V2 修复观众端偶现拉流失败的问题。 • iOS&Android: 移动直播 V2 修复开启自定义采集再关闭后, 导致的推流失败问题。 • iOS&Android: 移动直播 V2 优化若干体验问题。 • iOS&Android: 修复移动直播若干稳定性问题。 • iOS: 优化 Swift 编译警告问题。 	2021-05-06	SDK 下载

2021年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.5	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 移动直播 V2 持续优化, 包含新特性、易用性、稳定性等。 • iOS&Android: 高级美颜效果优化, 优化瘦脸、大眼、V 脸等相关效果。 • iOS&Android: 高级美颜新增窄脸接口。 • iOS&Android: 高级美颜人脸特征提取优化。 • iOS&Android: 高级美颜新增窄脸接口。 • iOS&Android: 直播播放支持 0x5 SEI 消息类型。 • iOS&Android: 优化超级播放器播放部分网络串流 seek 慢的问题。 • iOS&Android: 修复移动直播编码 dts 异常的问题。 • Android: 修复超级播放器通过 fileid 方式播放出现报错问题。 	2021-03-18	SDK 下载

2021年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.4	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 直播推拉流新增 V2 接口, 提供新的连麦互动方案及超低延时直播能力。 iOS&Android: 直播播放缓冲策略优化, 可配置强制与非强制缓冲。 iOS: 优化预处理性能, 提高稳定性。 iOS: 美颜回调脸部坐标问题 fix。 	2021-02-07	SDK 下载

2021年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.3	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复直播推流过程中偶现的摄像头切换无效问题。 iOS: 修复低延时拉流场景下, 低音质文件声音播放异常问题。 	2021-01-15	SDK 下载

2020年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.2	<ul style="list-style-type: none"> Android: 优化移动直播推流画质。 iOS: 修复播放器倒置旋转, 偶现播放画面比例异常的问题。 	2020-12-24	SDK 下载
Version 8.1	<ul style="list-style-type: none"> Android: 修改美颜相关接口的参数类型从 int 到 float。 iOS: 提升移动直播中耳返混响效果的音质。 iOS: 修复 iOS 14.2 版本移动直播断网重连的画面显示异常问题。 	2020-12-03	SDK 下载

2020年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.0	<ul style="list-style-type: none"> Android: 优化 MLVB 主播 PK、观众上麦流程。 Android: 优化 MLVB 界面提示语。 Android: 直播推拉流 Demo 工程优化, 逻辑更简洁。 	2020-11-13	SDK 下载

2020年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.9	iOS&Android: 直播播放器优化延迟控制算法, 避免频繁加减速。	2020-10-23	SDK 下载

2020年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.8	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 推流基础美颜优化, 新增白皙和自然两种滤镜。 iOS: 超级播放器修复 iOS 14 兼容性问题。 Android: 修复高级美颜 Android 4.4 系统 Crash 的问题。 	2020-09-27	SDK 下载
Version 7.7	<ul style="list-style-type: none"> Android: 推流基础美颜优化, 新增白皙和自然两种滤镜。 Android: 点播支持不设置 View 时播放纯音频流。 Android: 点播播放视频支持保留最后一帧。 	2020-09-08	SDK 下载

2020年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.6	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: AI 美颜优化, 修复唇彩遮挡问题, 提高识别精确度, 优化侧脸妆容效果。 iOS&Android: SDK 事件及错误回调信息国际化。 	2020-08-24	SDK 下载

2020年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.5	<ul style="list-style-type: none"> Android: 点播播放器新增自动获取音频焦点控制接口。 Android: 修复直播推流本地录制文件没有声音的问题。 Android: 直播推流与直播播放 Demo UI 优化。 iOS: 解决短视频尾部水印观看闪烁的问题。 	2020-07-31	SDK 下载
Version 7.4	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 优化预处理清晰度, 提高画质。 iOS&Android: 支持全链路 128kbps 高音质立体声。 iOS&Android: 支持多路背景音乐播放, 用于支持原声和伴唱分离的 K 歌场景, 同时支持双声道背景音乐及循环播放。 iOS&Android: 在兼容老背景音播放接口的情况下, 增加了全新的音效管理接口 TXAudioEffectManager, 用于支持更加灵活和多样的音效能力。 iOS: 耳返支持叠加混响等声音效果。 iOS: 修复录屏直播声音卡顿问题。 iOS: 修复前后摄像头偶现切换失败的问题。 Android: 音效文件支持 asset 打包的音效文件。 	2020-07-03	SDK 下载

2020年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.2	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 新增 TXLivePlayer 支持回调 HTTP Response 头字段。 iOS&Android: 新增 TXLivePusher 支持本地音量回调。 iOS&Android: 优化滤镜、绿幕等视效接口, 归并到 TXBeautyManager 类下, 实现统一的调用方式。 	2020-04-17	TXLivePlayer

2020年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.0	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 直播模式码率调优。 • iOS&Android: 直播模式新增 VOIP 模式支持。 • Android: 解决美颜动效偶现 CRASH 问题。 • Android: 解决短视频频繁切换摄像头同时停止录制引起的偶现 CRASH 问题。 	2020-03-09	TXLivePusher
Version 7.1	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 新增 v4 协议支持, 直接使用 fileid 就能播放。 • iOS&Android: 新增 SimpleAES 的支持, 能直接对标准的 HLS AES 加密视频进行播放。 • Android: 短视频编辑新增 HE-AAC 音频格式支持, 更好的兼容第三方视频编辑。 • Android: 短视频 UGCKit 修复偶现裁剪页面显示异常、偶现录制报错等相关问题。 • Android: C++ STL 库统一, 静态链接, 彻底解决 STL 库冲突的问题。 	2020-03-30	SDK 下载

2020年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.9	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 新增 UGC TUIKit 组件库, UI 组件化, 支持自定义主题, 方便集成与修改。 • iOS&Android: UGC 支持三屏合拍及音量调节能力。 • iOS&Android: 直播支持1080p蓝光推流。 • Android: 支持兼容 Android 10。 • Android: 直播推流支持耳返能力。 	2020-01-15	TXLivePushConfig

2019年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.8	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 优化 QoS 流控, 提高码率自适应恢复效率。 • iOS&Android: 企业版增加美肤、亮眼、白牙、祛皱、祛眼袋等新功能特性。 	2019-11-15	TXLivePush

2019年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.7	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 解决 iOS13 录屏兼容性问题处理。 iOS&Android: 支持录制16:9分辨率视频功能。 	2019-09-29	功能说明
Version 6.6 Patch	iOS: 兼容性支持 iOS13。	2019-09-10	-

2019年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.6	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 修复 onNetStatus 回调 NET_SPEED 不准的问题。 iOS: 修复 TXVideoEditor 按时间点获取缩略图偶现返回数据不正确问题。 iOS: 修复设置动效切后台后无效的问题。 Android: 企业版新增64位支持, P 图库支持动态下载。 	2019-08-06	ITXLivePlayListener

2019年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.5	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 新增图片上传功能。 iOS&Android: BGM 新增播放进度调整功能。 	2019-06-12	-

2019年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.4	<ul style="list-style-type: none"> 直播推流组件 TXLivePusher 加入 License 校验功能。 直播拉流组件 TXLivePlayer 在实时拉流模式下, 若无法获取加速地址, 在抛出错误码-2302 后, 不再自动切换到 CDN 拉流。 	2019-05-15	TXLivePush

2019年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.3	<ul style="list-style-type: none"> Android: 新增 ARM64 支持, 更好的支持64位手机系统。 iOS&Android: 专业版支持实时音视频能力。 	2019-03-29	-

2019年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.4	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 优化网络协议算法, 直播推流抗 30%丢包无压力。 iOS&Android: 优化网络 QoS 流控算法, 视频通话卡顿率更低, 流畅度更高。 	2019-01-04	TXLivePusher

2018年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.3	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 推流和播放解决有线耳机和蓝牙耳机声音采集和播放相关问题。 Android: 推流和播放新增 surface 渲染功能。 	2018-10-25	TXLivePlayer

2018年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.2	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 企业版新增 License 设置接口功能, 可在线下载更新 License。 iOS&Android: 直播推流动效支持静音设置接口。 	2018-09-14	License 使用指南

2018年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.1	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: Demo 主界面重新设计, 更清晰易用。 解决 iOS12 系统推流播放花屏、短视频录制花屏的问题。 	2018-08-18	Demo 体验

2018年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.0	<ul style="list-style-type: none"> iOS: Demo 界面适配 iPhoneX。 iOS: 修复内存泄漏, 提升稳定性, 增加 module 定义更好的支持 swift 集成。 Android: 软编提升 RGBA 生成 YUV 转换精度, 提高推流画质。 	2018-07-18	Demo 体验

2018年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.9	iOS&Android: 直播新增 BGM 变调支持。	2018-06-14	TXLivePusher

2018年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.7	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 直播支持立体声播放。 iOS&Android: 新增客户配置卡顿阈值功能, 解决客户自定义卡顿时长问题。 Android: 自定义数据新增纹理支持。 	2018-05-25	-
Version 4.6	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 推流端新增原始音频数据回调。 iOS&Android: Demo 新增主播 PK 功能。 Android: 优化小文件上传, 提升成功率。 	2018-05-04	TXLivePush

2018年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.5	<ul style="list-style-type: none"> 新增有上传功能的 Demo 代码, 与点播服务进行整合, 提供从拍摄到特效制作、上传、转码、鉴黄、分发、播放的一体化解决方案。 封面新增上传 GIF 格式功能, 新增片段合成功能。 iOS: 优化录屏功能。 Android: 支持编辑无音轨的视频文件。 	2018-04-13	Demo 体验

2018年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.4	<ul style="list-style-type: none"> iOS: 推流端新增音频数据回调接口。 iOS&Android: Demo 新增连麦解决方案, 基于 RoomService 服务封装 liveroom 接口。 iOS&Android: Demo 新增多人视频会话解决方案, 基于 RoomService 服务封装 rtcroom 接口。 	2018-03-23	Demo 体验
Version 4.3	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 直播播放器支持自定义 HTTP Header, 可以指定 Refer 防盗链。 iOS&Android: 直播播放器对外暴露音频数据获取接口。 	2018-03-09	TXLivePlayConfig

2018年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.2	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 提升企业版 SDK 性能, 开启 P 图动效, iOS 帧率显著提升, Android GPU 消耗降低。 iOS&Android: 优化直播播放器音画同步效果, 新的音画同步方案更好地适应 OBS 推流。 iOS&Android: 点播播放器支持 FieldID, 提升多分辨率切换场景易用性。 	2018-02-02	TXLivePusher

2018年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.1	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 直播推流与播放支持在音视频流中携带消息。 iOS&Android: 直播推流新增截图与录制能力。 	2018-01-26	TXLivePusher

2017年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.9	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 新增 H.265 硬解码能力。 • iOS&Android: Demo 功能全新改版, 新增双人、多人实时音视频功能。 • iOS&Android: 动效贴纸大升级, 新增 HDR 和高分辨率贴纸特效功能。 • iOS&Android: 新增 AI 智能抠背景功能, 主播再也不需要绿幕了。 • iOS&Android: 新增慢动作、重复播放、时光倒流三种时间特效功能。 • iOS&Android: 新增多种滤镜, 更多效果供您选择。 • iOS&Android: 新增多种动态与静态贴纸, 支持定制更多贴纸。 • iOS&Android: 新增在视频中添加气泡字幕的功能。 • iOS&Android: 新增静音拍摄功能, 方便后期制作。 • iOS&Android: 新增拍摄时进行横竖屏切换功能。 • Android: UGC Publish 接入全新 COS 架构, 优化短视频上传处理流程。 	2017-12-07	TXLivePusher

2017年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.7	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 优化 Demo, 新增低延时播放, 推流直播播放可直接体验。 • iOS&Android: Demo 新增多端音视频互通能力, 可与小程序、Windows 等多端进行多人会话。 • Android: 修复多个 TXCloudView 渲染显示问题。 	2017-11-17	直播拉流 Android

2017年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.5	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 连麦发送策略优化, 弱网下声音更加流畅。 • iOS&Android: 声音重采样算法更新, 对不同采样率背景音有更好的兼容。 • Android: 连麦对部分手机支持系统 AEC, 性能更优。 • Android: 自定义发送接口 (sendCustomVideoData) 支持发送 I420、NV21 等自定义数据。 • Android: 播放端支持 YUV 视频数据回调接口。 	2017-10-27	TXLivePusher

2017年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.4	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 短视频录制新增回删、多比例切换、焦距调节等功能。 • iOS&Android: 短视频编辑新增片尾水印功能。 • iOS&Android: 修复第三方推流 FLV 直播兼容性问题。 • iOS: 解决 iOS11 兼容性问题。 • Android: 解决点播回调不精确问题。 	2017-09-28	TXLivePusher
Version 3.3	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 点播 HLS 支持 EXT-X-DISCONTINUITY 标签。 • Android: 支持后台采集推流。 	2017-09-08	TXLivePusher
Version 3.2	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 点播支持 MP4 视频本地缓存播放。 • 解决 BGM 低采样率不支持的问题。 	2017-09-01	TXLivePusher

2017年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.1	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 美颜算法优化, 新增红润效果及多套美颜风格。 • iOS: 新增光滑与自然两种美颜风格。 • Android: 新增光滑、自然、朦胧三种美颜风格。 • 企业版新增 V 脸、瘦鼻、瘦下巴等特性。 	2017-08-28	TXLivePusher

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 重构美颜模块, 提升美颜效果同时降低 GPU 使用率。 • iOS&Android: 优化连麦底层网络组件抗抖动能力, 并对 AEC 回音消除组件进行了更好的机型适配。 • iOS&Android: TXUGCRecord 增加了 pauseRecord 和 resumeRecord 接口, 用于支持多段录制。 	2017-08-08	TXLivePusher

2017年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.5	<ul style="list-style-type: none"> • Android: 新增短视频编辑添加水印功能。 • Android: 短视频录制新增多段录制功能。 	2017-06-30	-
Version 2.0.4	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 短视频编辑添加滤镜、水印、背景音、字幕、变速等功能。 • Android: 优化短视频裁剪、拼接功能, 新增编辑滤镜功能。 • iOS&Android: UGC 录制增加美颜回调预处理接口。 	2017-06-02	-

2017年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.3	<ul style="list-style-type: none"> • Android: 新增 UGC 裁剪与拼接功能。 • Android: 软硬编新增 Auto 选项, SDK 根据手机性能自动启用硬编或者软编。 • 优化 iOS 过曝问题。 • iOS&Android: 优化 Demo 目录及代码结构, 降低接入成本, 新增小视频录制、裁剪、拼接、连麦 Demo, 简单易用。 	2017-05-16	Demo 体验
Version 2.0.2	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 新增 UGC 裁剪与拼接功能。 • iOS: 精简版支持 Bitcode。 • Android: 特权版新增大眼瘦脸功能。 • iOS&Android: 优化前置摄像头在开启 P 图、绿幕后的镜像表现。 • iOS&Android: 优化 UGC 上传协议。 	2017-05-02	TXLivePusher

2017年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.1	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 优化连麦, 增加多人连麦能力。 • iOS&Android: 新增 UGC 小视频添加背景音乐功能。 • iOS&Android: 新增纯音频推流功能。 • iOS&Android: 新增播放端截图功能。 • Android: 新增混响功能, 预设多种混响效果。 • Android: 特权版新增绿幕功能。 • iOS: 优化软解性能, 开放播放端数据回调接口, 客户可以自定义播放渲染。 	2017-04-15	TXLivePusher

2017年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 新增 UGC 小视频的采集和发布功能。 • iOS&Android: 新增截流录制功能, 观众可以在观看直播时截取一段形成 UGC 小视频并分享。 • iOS: 新增新的“美白”滤镜, 适合较为偏爱映客美颜效果的客户。 	2017-03-31	TXLivePlayer
Version 1.9.2	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android: 新增对本地文件播放的功能。 • iOS&Android: 重新设计了播放器中缓冲区的方案, 优化低延迟链路的声音流畅性。 • iOS: 新增 setReverbType 接口, 可设置多种声音混响效果。 • iOS: 优化直播过程中添加水印的性能。 	2017-03-22	TXLivePusher
Version 1.9.1	<ul style="list-style-type: none"> • 优化 iOS&Android: 摄像头直播中的美颜效果和清晰度体验。 • iOS&Android: 美颜新增滤镜功能, 多种主流滤镜效果供您的主播选择。 • iOS&Android: 新增 setVideoQuality 接口, 画质选择更简单更声音。 	2017-03-02	TXLivePusher

2017年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.9.0	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 支持开启 Bitcode，用于减少 App Store 的安装包体积。 • iOS：软硬编美颜统一，统一使用 GPU 加速方案。 • iOS&Android：音频模块优化，连麦支持背景音播放。 • iOS：新增耳返功能，即主播在插上耳机唱歌时，可以实时听到自己发音的效果。 	2017-01-20	TXLivePusher
Version 1.8.2	<ul style="list-style-type: none"> • 基于腾讯云加速链路新增连麦功能，且支持1v1服务端混流。 • 直播新增多实例播放功能。 	2017-01-05	MLVBLiveRoom

2016年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.8.1	<ul style="list-style-type: none"> • iOS&Android：直播新增多实例播放功能。 • 优化弱网环境下的播放体验。 • 优化混音功能。 	2016-12-29	-
Version 1.8.0	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 新增精简版，包含直播推流与播放功能。 • 动态码率调整优化，提升码率调整精度。 • 推流新增镜像接口。 • 优化 iOS 上层采集功能。 • 优化 Android：新美颜功能，FPS 控制更准确。 • 混音功能新增进度回调接口。 • SDK 新增 HTTPS 支持功能。 	2016-12-09	TXLivePush
Version 1.7.2	<ul style="list-style-type: none"> • Android：采集编码重构。 • Android：软编支持新美颜效果。 • Android：硬编新增云端黑名单控制。 • Android：录屏隐私模式新增推送主播音频能力。 	2016-12-01	-

2016年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.7.1	Android：优化混音接口，使用更简单。	2016-11-17	TXLivePusher

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.7.0	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: 新增 ZoomIn、ZoomOut 接口。 新增点播 MPEG4 v3解码支持。 新增智能控速模式，根据网速自适应调整码率及分辨率。 	2016-11-11	TXLivePusher

2016年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.2	<ul style="list-style-type: none"> 更新新的美颜算法。 iOS: SDK 新增 replaykit 录屏能力支持。 直播播放新增 Pause/Resume 接口，支持暂停与恢复。 	2016-10-25	录屏推流 iOS

2016年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.1	<ul style="list-style-type: none"> Android: SDK 增加手机录屏功能，支持手游直播（支持隐私模式）。 新增背景混音能力，主播可以选择喜欢的歌曲进行伴音。 	2016-09-29	录屏推流 Android
Version 1.6.0	<ul style="list-style-type: none"> 新增音频数据加速处理功能。 针对推流后台主动拒绝的情况，增加了 PUSH_WARNING_SERVER_DISCONNECT 通知。 iOS: 新增横屏推流及本地播放功能。 	2016-09-02	错误码

2016年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.5.2	<ul style="list-style-type: none"> 新增音频解码对 HE-AAC V2 的支持。 新增推流及播放 VideoView 调整大小、保留最后一帧渲染功能。 优化就近接入，智能选择最优线路。 Android: 新增硬编支持机型到 top100。 	2016-08-26	-

2016年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.5.1	<ul style="list-style-type: none"> Android: 推流支持硬件加速。 MP4 和 HLS 点播支持硬件解码。 	2016-07-29	TXLivePusher
Version 1.5.0	<ul style="list-style-type: none"> 重构推流和播放器 SDK, 提高 SDK 的稳定性。 增加 GOP 设置参数, 秀场场景下推荐3秒 (默认值)。 	2016-07-19	TXLivePushConfig
Version 1.4.2	<ul style="list-style-type: none"> 支持 MP4 和 HLS 在线点播。 不再使用 aar 作为 Android SDK 的打包方式, 改为传统的 jar + lib 模式。 Android: SDK 新增 arm64 模式。 	2016-07-08	-

2016年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.4.1	<ul style="list-style-type: none"> 提升推流性能, 提升声音编解码性能。 新增 FLV 点播支持。 	2016-06-20	-
Version 1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> 提升播放性能。 优化缓存策略, 提供多种参数配置。 推流端新增水印功能。 	2016-06-08	TXLivePlayConfig

关于腾讯云视立方·直播 SDK 升级及新增授权校验的公告

最近更新时间：2022-06-06 09:38:29

腾讯云视立方·直播 SDK 移动端（Android & iOS & Flutter）即将发布 10.1 版本，新版本 SDK 采用“腾讯视频”同款播放内核打造，视频播放能力获得全面优化升级，详见 [升级特性](#)。

同时从该版本开始将增加对视频播放功能模块的授权校验，如果您的 App 已经拥有直播 License（原直播推流 License）或短视频 License 授权，当您升级至 10.1 版本后仍可继续正常使用，不受到此次变更影响。您可以登录 [腾讯云视立方控制台](#) 查看您当前的 License 信息。

如果您此前未获得过直播 License（原直播推流 License）或短视频 License 授权，且需使用新版本 SDK 中的直播播放或点播播放功能，则需购买指定 License 获得授权，详情参见 [授权说明](#)。

若您无需使用视频播放功能或未升级至 10.1 及更高版本的 SDK，将不受到此次变更的影响。

⚠ 注意：

10.1 版本 SDK 预计在 2022 年 05 月底发布，您可在 [License 购买页](#) 内购买包含视频播放功能的 License，并参考 [License 操作指引](#) 进行 License 的新增与续期操作。本次升级涉及的移动端（iOS & Android & Flutter）SDK 包含直播 SDK、直播 SDK（基础版）和全功能版 SDK，您可持续关注对应 SDK 官网通知以了解最新动态。

授权说明

10.1 版本后，直播 License（原直播推流 License）、短视频 License 和视频播放 License 均可授权解锁新版本 SDK 的视频播放功能模块，您只需购买其中的任意一种 License，即可正常使用新版 SDK 中的直播和点播播放功能，相关 License 的购买、计费信息及操作指引如下：

- [购买直播 License](#) 授权解锁直播推流 + 视频播放功能模块，相关计费详情请参见 [直播 SDK 价格总览](#)，操作指引参见 [直播 License 新增与续期](#)。
- [购买短视频 License](#) 授权解锁短视频制作 + 视频播放功能模块，相关计费详情请参见 [短视频 SDK 价格总览](#)，操作指引参见 [短视频 License 新增与续期](#)。
- [购买视频播放 License](#) 授权解锁视频播放功能模块，相关计费详情请参见 [视频播放 License 计费说明](#)，操作指引参见 [视频播放 License 新增与续期](#)。

License 类型	解锁的功能模块授权			License 获取方式
	直播推流	短视频制作	视频播放	

License 类型	解锁的功能模块授权			License 获取方式
	直播推流	短视频制作	视频播放	
直播 License	✓	-	✓	<ul style="list-style-type: none"> • 购买 10TB、50TB、200TB、1PB 云直播流量资源包赠送直播 License 一年使用授权 • 购买 独立直播 License 一年使用授权
短视频 License	-	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> • 购买 10TB、50TB、200TB、1PB 云点播流量资源包赠送短视频精简版/基础版 License 一年使用授权 • 购买 独立短视频 License 一年使用授权
视频播放 License	-	-	✓	<ul style="list-style-type: none"> • 购买 100GB、500GB、1TB、5TB 直播/点播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权 • 购买 独立视频播放 License 一年使用授权

升级特性

升级后的腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放内核由腾讯内部完全自研，且经过长期优化和海量服务验证，对比系统播放器，性能提升 30%~50%。同时针对控制带宽成本、辅助运营增长、降低接入门槛等方面为企业用户进行了专门的优化升级，新增终端极速高清、版权保护、全链路数据洞察和场景化低代码等多种方案，打造业界独家、行业领先的企业级视频播放解决方案，全面满足企业级需求。

特性	说明
“腾讯视频”同款	首次将“腾讯视频”播放能力以 SDK 的形式开放给广大开发者，在具备“臻彩视听”、精准 Seek、清晰度切换、小窗播放、离线缓存等多项“腾讯视频”同款播放功能的同时，具备同等水平的视频播放稳定性和机型适配性。
新增格式支持	新增支持 QUIC、AV1、H.266 等格式，相比 H.264/H.265 节省带宽 20%~55%，满足多样化的业务场景同时降低客户成本。
版权保护升级	在支持私有协议加密、本地加密、防盗链等方案前提下，新增支持商业 DRM 加密方案，具备完整视频安全方案矩阵，全方位保护视频版权。
画质提升解决方案	新增支持“腾讯视频-臻彩视听” HDR 10 视频播放能力；并提供终端极速高清方案，能够在几乎不降低视频主观画质的情况下，为企业节省传输带宽成本。
全链路数据洞察	提供播放数据统计、质量监控及可视化分析服务。针对点播、直播等各种不同场景，提供了细致到单个文件的近百项不同维度数据指标及数据对比、多维筛选、定向追查等能力，方便开发者进行运营决策，驱动业务快速增长。

特性	说明
场景化低代码	提供类似腾讯视频号（沉浸式短视频）、腾讯新闻（Feed 流视频）的场景化方案，可以快速搭建相关场景 App；并新增视频封面、动态水印、列表轮播等多种功能组件，适配多样业务场景，降低开发成本。

视频播放 License 计费说明

2022年05月底起，新上线可用于解锁 10.1 版本腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放能力的视频播放 License，该 License 提供两种购买解锁方式：购买指定资源包赠送 License 或购买独立 License，计费说明见下表：

视频播放 License 类型	有效期	对应云服务资源包	解锁的功能模块	价格（元/年）	获取方式
测试版	28天	-	视频播放	0	免费申请
正式版	1年	购买独立视频播放 License 一年使用授权（无资源包）	视频播放	12	直接购买
		购买 100GB 直播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		26	购买资源包免费赠送
		购买 500GB 直播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		128	
		购买 1TB 直播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		248	
		购买 5TB 直播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		1,200	
		购买 100GB 点播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		19	
		购买 500GB 点播流量资源包赠送视频播放 License 一年使用授权		88	

视频播放 License 类型	有效期	对应云服务资源包	解锁的功能模块	价格 (元/年)	获取方式
		购买 1TB 点播流量资源包 赠送视频播放 License 一年使用授权		175	
		购买 5TB 点播流量资源包 赠送视频播放 License 一年使用授权		869	

关于直播连麦升级至新版直播连麦方案和旧版连麦功能下线的公告

最近更新时间：2022-04-02 17:21:04

⚠ 注意：

直播连麦方案现已升级，腾讯云视立方为用户提供基于实时音视频 TRTC 能力实现的新版连麦方案。

- 推荐用户选择新版直播连麦方案（RTC）。
- 旧版连麦方案已下线，连麦老用户可继续使用旧版直播 SDK 连麦方案（RTMP_ACC），或尽快切换至新版连麦方案（RTC）。
- 新旧方案所对应的计费规则各异，不可互通使用，仅支持新旧方案独立计费使用。

连麦方案升级说明

新版连麦方案（RTC）提供了更加简单灵活的全新接口：V2TXLivePusher（推流）、V2TXLivePlayer（拉流），同时在互动直播场景下的延时特性上有较大提升，主播连麦的延时 < 200ms，主播和观众的延时在 100ms - 1000ms。适用于更加灵活、更低延时、更多人数的直播互动场景。

在开播端，基于实时音视频 TRTC 来实现，通过 TRTC 协议完成主播推流。仅需1个TRTC应用 + 1个推流域名，即可把主播的直播流推流至云端。在观众端，默认情况下，使用 CDN 方式进行拉流观看，CDN 观看费用较低。如果主播端有 PK 需求，直接互相播放对方的流即可。RTC PK 需要另外开通服务，具体步骤请参见 [配置连麦或 PK 能力](#) 配置。

新旧方案对比如下：

对比项	旧版连麦方案（RTMP_ACC）	新版连麦方案（RTC）
协议	RTMP 基于 TCP 协议	RTC 基于 UDP 协议（更适合流媒体传输）
QoS	弱网抗性能力弱	50%丢包率可正常视频观看，70%丢包率可正常语音连麦
支持区域	仅支持中国内地（大陆）地区	全球覆盖
使用产品	需开通腾讯云视立方·直播 SDK、云直播服务	需开通腾讯云视立方·直播 SDK、云直播、实时音视频服务
价格	0.016元/分钟	阶梯价格，详情请参见 RTC 连麦方案怎么计算费用

新版直播连麦使用指引

推荐您选择新版直播连麦进行体验与购买使用，相关指引文档如下：

- 新版直播连麦 [演示与体验 Demo](#)。
- 新版直播连麦 [接入指引 - 连麦互动 RTC](#)。
- 新版直播连麦 [计费说明](#)。

旧版直播 SDK 连麦使用指引

旧版直播 SDK 连麦已下线，仅支持连麦老用户续费购买使用此功能，推荐用户选购 [新版直播连麦](#) 体验新版直播连麦方案。

- 旧版移动直播连麦 [接入指引](#)。
- 旧版移动直播连麦 [计费说明](#)。