

直播 SDK 动态与公告



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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或 95716。

文档目录

动态与公告

发布日志

云直播推拉流 SDK 产品动态

2025年产品公告

2022年产品公告

关于直播 SDK 相关 Demo 停机维护公告

关于直播 SDK “startPlay” 接口名变更的公告

关于腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放功能授权校验说明的公告

关于腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放能力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

动态与公告

发布日志

最近更新时间：2026-02-26 14:33:21

2026年1月

发布动态	描述	发布时间
Version 3.6.0	<h3>AtomicXCore</h3> <h4>接口 & 回调行为变更</h4> <ul style="list-style-type: none">从 3.6 版本开始，VideoViewAdapter 的回调方法中的数据类型统一使用 SeatInfo。 <h4>新功能</h4> <ul style="list-style-type: none">CoHostStore 新增 candidates 字段和 getCoHostCandidates API。LiveListStore 新增 getLiveInfo API。LoginStore 新增 onKickedOffline 和 onLoginExpired 回调事件。LiveSeatState 新增 音视频相关统计数据字段 avStatistics。DeviceStore 新增 摄像头被占用错误码。DeviceStore 添加 startCameraTest 和 stopCameraTest APILiveAudienceState 中添加消息被禁言的用户列表。 <h4>问题修复</h4> <ul style="list-style-type: none">Android 补全 LiveAudienceStore 中的 onAudienceMessageDisabled 回调 API。 <h4>新功能 (Chat)</h4> <ul style="list-style-type: none">MessageListStore 新增 消息离线推送、消息已读回执、消息 @、消息转发能力。MessageActionStore 新增 消息回应、语音转文字、文本翻译能力。	2026.01.05

- ConversationListStore 新增 会话标记、会话高级拉取能力。
- GroupSettingStore 和 C2CSettingStore 新增 消息设置免打扰能力。
- 新增 SearchStore，支持消息、群、群成员、用户资料搜索能力。
- 新增 ConversationStore，支持会话分组能力。

接口优化

- MessageListState 的 messageList 变更原因修改为事件流通知方式。
- MessageActionStore 创建时默认绑定的一个 Message 对象，函数入参不需要再传入 Message 对象。

RoomEngine 3.6

接口 & 回调行为变更

- 从 3.6 版本开始，进房后会自动同步列表并回调 onSeatListChanged 事件，您也可以通过 enableAutoSynchronizeSeatInfo 实验接口来关闭自动同步的行为。

功能

- 新增 KTV 点歌台功能。
- 直播场景下支持管理远端用户设备。
- 直播场景下支持用户进行屏幕分享。
- 优化 1v6 浮动小窗布局。
- 多清晰度功能优化。
- iOS 平台支持动态库。

接口优化

- 通用：takeSeat 上麦相关的 API 增加扩展字段。
- 通用：麦位、设备等信令请求（TUIRequest）中携带 fromUser 和 toUser 字段。
- 通用：设备信令请求增加关闭设备的类型。
- 直播：跨房连线时新增房间类型不匹配的错误码。
- 直播：结束 PK 时的通知中携带 endTime。
- 直播：观众进入 PK 的房间后自动回调 PK 分数信息。
- 会议：优化会议列表插件的 API 和回调，补齐用户和房间信息等。

- 会议：会议列表插件增加转让房主 API。

问题修复

- 修复直播连麦场景下主播偶现的黑屏问题。
- 修复直播瀑布流场景下偶现的无法停止预览的问题。
- iOS 平台修复隐私文件冲突的问题。
- Android 平台修复通话状态不准确的问题。
- Android 平台修复 authorities 冲突的问题。
- Flutter 平台支持 TUIUserInfo 结构体返回 level 字段。
- Flutter 平台支持开播后修改布局模板。
- Flutter 平台支持被踢出房间后携带更多的原因。
- Web 平台优化 muteRemoteVideo 接口调用。
- Web 平台优化播放状态的同步机制。
- Web 平台支持礼物系统。
- Web 平台修复切换分辨率后无法暂停视频播放的问题。
- Web 平台修复偶现的设置音量不生效的问题。
- Web 平台优化 onVideoPlaying 事件的触发时机。

2025年11月

发布动态	描述	发布时间
Version 3.5.0	<p>RoomEngine v3.5.0 变更日志</p> <h3>RoomEngine</h3> <ol style="list-style-type: none"> 接口 & 回调行为变更 <ul style="list-style-type: none"> ○ 将 3.5 之前的“进房后需要用户主动调用 getSeatList 接口触发麦位同步，并回调对应的 onSeatListChanged 事件”调整为“进房后 room-engine 默认自动开始同步麦位列表，并回调 onSeatListChanged 事件”，您可以通过调用隐藏 API (enableAutoSynchronizeSeatInfo, 设置 enable 参数为 false) 来恢复变更前的状态。 API 升级 <ul style="list-style-type: none"> ○ 新增全新的 onSeatListChanged 回调，支持返回全量麦位列表。 	2025.11.08

- 新增 querySeatList API，支持同步查询当前的全量麦位列表。
- takeSeat/takeUserOnSeatByAdmin/respondRemoteRequest/kickUserOffSeatByAdmin 等上麦相关的 API 及回调新增 extensionInfo 自定义字段。
- takeSeat/takeUserOnSeatByAdmin 接口新增 TUIRequestCallbackType::kRequestSuccess 类型，表示请求发起成功。
- Flutter 补齐消息相关的接口 & 回调。

3. 问题修复

- 修复观众频繁切换拉流时，偶现的无画面黑屏的问题。
- 修复偶现的远端用户网络抖动导致渲染黑屏的问题。
- 修复偶现的进房后角色信息同步不及时导致的相关 API 调用出现无权限的问题。
- 修复偶现的 onSeatListChanged 回调中音视频信息不准确的问题。
- 修复偶现的 onConnectionUserListChanged 无回调的问题。
- 修复能力位判断异常的问题。
- Web 修复 SetAudioPlayoutVolume 接口在未开启大房间时调用无效的问题。
- Web 修复 StartPlayRemoteVideo 接口调用成功后没有回调的问题。
- Web 修复登录时偶现的版本号不匹配的问题。
- Web 修复当 obs 推流恢复后，未能正确恢复播放的问题。
- Web 修复使用 chat 发消息时随机数相同引发的消息被忽略的问题。
- Android/iOS 新增 SetAudioPlayoutVolume 接口。
- Android 修复拉流播放时由于 view 被强引用导致的内存泄露问题。
- Android 修复频繁调用 startPreloadVideoStream 接口预览直播时出现的内存泄露的问题。

2025年9月

发布动态	描述	发布时间
Version 3.4.0	新功能上线	2025.9.30

Android&iOS

- UI 提供新的 AtomicX 内核，方便定制 UI。
- LiveCoreView 变更：
 - 增加 setLiveId 接口。
 - 增加 viewType 初始化。

Web 平台：

- 支持跨房连线、PK。

Electron 平台：

- 支持添加本地视频、在线视频媒体源。

优化与改进

- 跨房连线时支持查询其他房间的麦位列表。
- 跨房连线时 onSeatListChanged 回调支持返回其他房间的麦位列表。
- 支持房主和管理员移动其他用户的麦位。
- 支持房主和管理员交换麦上用户的麦位。
- 支持房主和管理员邀请用户上麦时自动解锁麦位。
- 支持 Live 观众拉取进房前最新的 x 条消息。
- 支持主播开播时设置直播间的多分辨率。
- 支持观众进房后拉取不同分辨率的视频流。
- 支持语聊场景下的音视频混流。
- Android 的 x86 架构适配 16K Page Size。
- Web 播放音视频流时，支持设置音浪。

问题修复

- Electron 平台：
 - 修复关闭应用程序或者退出登录后，释放摄像头设备不及时，导致二次重启应用提示摄像头被占用问题。
 - 修复扬声器测试，听不到声音问题。
- 修复 updateVideoQualityEx 接口无法设置屏幕分享参数的问题。
- 修复跨房连线时，主播的媒体状态不正确的问题。
- 修复主播发起 PK 后无响应超时的回调中没有扩展字段的问题。

2025年08月

发布动态	描述	发布时间
------	----	------

<p>Version 3.3.0</p>	<p>新功能上线</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 视频混流多模板功能：全平台新增多模板支持，现在观众可以获取麦位、麦上主播的媒体状态以及挂起状态。 ● 画中画实验性 API：新增画中画 API，欢迎开发者试用。 ● Flutter 平台功能补齐： <ul style="list-style-type: none"> ○ 直播间列表插件接口已全部补齐。 ○ 新增完整的礼物功能。 ● Web 平台功能补齐： <ul style="list-style-type: none"> ○ 补齐视频流预览 API。 ○ 补齐直播 PK 相关 API。 <p>优化与改进</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 视频编码优化：优化了不同视频混流模板下的视频上行编码，提升视频质量和性能。 ● 接口注释优化：优化了部分接口的注释，让文档更清晰易懂。 <p>问题修复</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复了混流能力位不支持时导致的黑屏问题。 ● 修复了单流上行无视频时渲染视图显示为黑色的问题。 ● 修复了同账号多终端进房互踢后，进房状态异常的问题。 ● 修复了新房间参与跨房连线后，未能及时上报媒体状态的问题。 ● 修复了垫片推流状态下，视频状态异常的问题。 ● Android 平台：修复了 TUILiveInfo 字段变更后，modify_flag 回调异常的问题。 ● iOS 平台：修复了 TUILiveInfo 字段未能正确显示的问题。 ● Web 平台： <ul style="list-style-type: none"> ○ 修复了视频播放器播放失败的问题。 ○ 修复了 setLiveInfo 接口因不兼容 basicRoomInfo 字段而导致调用失败的问题。 ● Flutter 平台：修复了因线程问题无法准确监听通话和前后台状态的问题。 	<p>2025.08.22</p>
----------------------	--	-------------------

2025年07月

发布动态	描述	发布时间
------	----	------

Version 3.2.0

2025.7.16

TUILiveKit 变更日志

页面组件模块化更新

针对 iOS 与 Android 双平台，完成独立拆分直播全链路核心页面：

- 拆分出开播准备页、直播页、直播列表页、观看页、数据统计页五大核心页面组件。
- 支持开发者根据业务需求灵活按需接入，降低集成成本，提升定制化开发效率。

礼物功能深度升级（RTCRoomEngine 联动）

全新升级礼物功能体系，覆盖数据统计、通知稳定性及国际化能力：

- 数据统计精准度提升：礼物相关数据同步更实时，统计维度更完整。
- 通知机制优化：礼物消息推送稳定性增强，减少漏发/延迟问题。
- 国际化支持：适配多语言场景，礼物名称/提示语支持本地化配置。
- 扩展能力开放：提供 TUILiveGiftManager 接口，支持通过丰富 RestAPI 及三方回调实现业务定制（详见接口文档）。

RTCRoomEngine 变更日志

直播管理接口扩展

- 新增 TUILiveListManager 管理类核心接口：startLive（创建直播）、stopLive（结束直播）、joinLive（加入直播）、leaveLive（退出直播），覆盖直播间全生命周期管理。
- 数据闭环增强：调用 stopLive 接口时，新增返回观看人次、礼物总量、点赞数等关键统计数据，支持快速生成直播战报。
- 分辨率动态感知：新增 OnUserVideoSizeChanged 回调事件，实时通知观众端主播分辨率变化，优化画面显示体验。

稳定性与合规性强化

- 新增 license 失效错误码（-1005）：当触发该错误时，视频播放功能将受限，提示App 需立即检查 license 有效性。
- Android 端解码器预启动优化：通过预加载解码资源，显著缩短音视频首帧播放耗时（秒开体验提升）。
- setLocalVideoMutelImage 接口增强：支持置空垫片图片，适配无自定义占位图的业务场景。

核心链路性能调优

- 混流逻辑优化：调整推流策略与资源调度算法，降低混流延迟，提升画面流畅度。
- QoS 自适应编码升级：根据网络状态动态调整编码参数（码率/分辨率），平衡画质与流畅性。
- getUserList 接口优化：减少后台请求频次，同时规避客户端限频风险，保障列表拉取稳定性。

多场景体验兼容

- 直播与 CallKit 通话混用支持：允许直播过程中接听 CallKit 来电，通话结束后自动恢复直播状态，避免中断。
- 多人直播画布填充模式优化：支持自定义裁剪/缩放策略，适配不同比例屏幕，减少黑边/变形问题。
- 直播列表限频策略优化：优化 getRoomInfo 接口拉取逻辑，动态调整请求频率，降低触发服务端限频概率。

Web 端能力扩展与修复

新增核心 API

- 直播连线功能：支持 Web 端发起/接听直播连麦，完善多人互动场景。
- 消息发送能力补齐：开放 sendMessage（文本消息）、sendCustomMessage（自定义消息）接口，支持业务消息透传。
- 房间元数据管理：新增 roomMetadata 相关 API，支持设置房间自定义信息（例如背景图、公告等）。

关键问题修复

- 直播中断恢复异常：修复主播因网络/设备问题中断后，观众侧持续黑屏无法恢复的问题。
- 麦位静音显示异常：修正语聊房场景下，麦位静音状态图标与实际状态不一致的显示问题。

- Web 端播放混流黑屏：解决 Web 浏览器播放 TRTC 混流时偶现的黑屏问题。
- getUserList 序列号异常：修复 Web 端调用接口返回 sequence 字段错乱的问题。

2025年06月

发布动态	描述	发布时间
Version 3.1.0	<p>TUILiveKit</p> <p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android & iOS：新增瀑布流列表组件。 • Android & iOS：新增主播准备页组件。 <p>功能增强</p> <ul style="list-style-type: none"> • 直播创建房间支持设置房主上麦后常驻麦位。 • 直播/观众端界面增加渐变色蒙层。 <p>流程优化</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化观众列表显示逻辑。 • 优化进房拉取房间信息数据流程。 <p>问题修复</p> <ul style="list-style-type: none"> • iOS：优化断网状态下，连线功能 UI 异常问题。 • iOS：修复异常退出 UI 导致的房间状态异常问题。 • iOS：修复弱网环境下麦位请求 UI 异常/黑屏问题。 • iOS：修复 iPhone 7 语聊房 UI 显示不全问题。 • Android：修复偶现的观众数量与列表不一致问题。 • Android：修复 PK 图标显示异常问题。 <p>RTCRoomEngine SDK</p> <p>问题修复</p> <ul style="list-style-type: none"> • 调整客户端能力位的加载时机，确保 RoomEngine callback 成功之前能力位加载完成。 • 新增消息接口，支持使用 RoomEngine 收到 IM 消息，并支持忽略禁言。 • 修复 TRTC 进房后返回 result 为 0 导致进房失败的问题。 • SSO 通道的通知增加用户资料映射，减轻 SDK 并发补齐资料对后台的压力。 • 增加云控配置变更回调，及时更新配置中心和限频参数。 • 设置客户端码率上限，对齐官网。 • 修复 RoomEngine 与 TIMPush 混用时，账号无法登录的问题。 <p>LiveStreamCore</p>	2025.06.10

新增接口

- 垫片推流接口。

功能优化

- createRoom 新增 keepOwnerOnSeat 字段，支持房主永不下麦。
- OnUserNetworkQualityChanged 回调新增观众拉流时本地网络质量检测。
- onKickedOutOfRoom 回调增加被踢原因。
- 优化禁言列表、管理员列表的同步策略，降低后台请求频次。
- 优化直播连线的状态同步逻辑，降低后台请求频次。
- 优化观众未进房时预览拉流逻辑。

问题修复

- 修复未进房时的错误码未能正确返回的问题。
- 修复上麦之后没有清空本地的 layout 通知记录，导致下麦后拉混流时 layout 不再回调的问题。
- 修复重复退房时参数无效的问题。
- 修复网络异常恢复后，未能及时同步麦位信息导致的黑屏问题。
- 修复被拉黑封禁后，再次音画秒开，依然漏声音和画面的问题。
- 修复网络异常恢复后，本地用户下麦未能及时关闭采集的问题。
- 修复网络异常情况下，onRequestTimeout 回调中 TUIUserInfo 不准确的问题。

2025年04月

发布动态	描述	发布时间
Version 3.0.0	<p>TUILiveKit</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Flutter: 新增语聊房场景。 ● Flutter: 统一国际化文案。 ● Flutter: 修复已知问题。 ● iOS&Android: 高级特效播放器鉴权问题修复。 ● iOS: 端高级美颜支持使用历史效果。 ● iOS&Android: 新增直播间用户管理功能（禁言、踢出房间、踢下麦、禁止音视频等）。 ● iOS&Android: 删除未完整实现的功能（用户等级、音乐播放、直播类型）。 ● iOS&Android: 修复频繁刷礼物导致直播间异常的问题。 	2025.04.03

- iOS&Android: 统一国际化文案。
- iOS: 端直播列表信息支持定制化修改。
- Android: 优化一些特殊机型导致的问题。
- iOS&Android: 连麦观众进房后自动下麦。
- iOS&Android: 修复已知问题。

LiveStreamCore

- Flutter: 新增语聊组件。
- iOS: 静态库发布。
- iOS&Android: State状态可访问, 可订阅变更。
- iOS&Android: 增加接口 switchCamera&enableMirror。
- iOS&Android: 统一国际化文案。
- iOS&Android: 修复已知问题。

RoomEngine SDK

新增功能

- 直播类型房间新增支持模糊搜索成员。
- LayoutManager 新增自定义布局接口。
- 新增屏幕共享暂停接口。
- Web 端补齐直播列表接口。
- Web 端增加房间 metadata 接口。

接口变更

- 错误码变更。
- OnRemoteUserEnterRoom/OnRemoteUserLeaveRoom 参数 userInfo 补齐禁言字段。
- iOS 端禁言 API 的 Swift API 声明变更。

修复问题

- 优化屏幕分享异常问题。
- 修复 Android 偶现崩溃问题。
- 修复进房后可能无法打开麦克风问题。

2025年02月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.9.0	<p>TUILiveKit</p> <p>新功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android&iOS: VideoLiveKit 接口增加: 禁用关注功能, 结束、退出直播间。 • Android&iOS: 悬浮窗支持主播端。 • Web: 支持自动拉快直播、UI 适配手机端浏览器、支持收发文字和表情消息。 	2025.02.12

- Electron: 优化混流排版能力。
- Bug 修复:
- Android&iOS: 修复一些已知问题。
 - Electron: 修复一些已知问题。
- RoomEngine SDK
- Flutter: 新增连线、PK 功能支持。
 - 全平台: `onRoomUserCountChanged` 房间人数变更回调优化。

2024年12月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.8.0	<p>稳定性优化:</p> <ul style="list-style-type: none">• iOS: 优化了弹幕组件的稳定性。 <p>Bug 修复:</p> <ul style="list-style-type: none">• Android&iOS: 修复一些已知问题。	2024.12.18

2024年11月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.4.3	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none">• 新增 LiveCoreView 组件。• 支持悬浮窗功能。	2024.11.20

2024年10月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.4.2	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none">• 新增 VideoLiveKit、VoiceRoomKit 接口。	2024.10.12

2024年08月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.4.1	<p>新功能</p> <ul style="list-style-type: none">• 新增直播连线功能。	2024.08.29

2024年07月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.1.0	新功能 <ul style="list-style-type: none">Android&iOS: 演示交互升级。 Bug 修复 <ul style="list-style-type: none">Android&iOS: 修复了一些运行时崩溃的问题。	2024.07.22

2024年06月

发布动态	描述	发布时间
Version 2.0.0	新功能 <ul style="list-style-type: none">Android&iOS: UI2.0交互更新。Android&iOS: 支持房间列表。Android: 支持滑动切换直播间。	2024.06.26

2024年05月

发布动态	描述	发布时间
Version 1.0.1	新功能 <ul style="list-style-type: none">Android&iOS: 支持语音聊天室场景。Android&iOS: 支持主播发弹幕。 Bug 修复 <ul style="list-style-type: none">Android: 修复麦克风连接问题和仪表盘显示问题。Android: 修复锁定座位时麦克风状态问题。	2024.05.24

2024年04月

发布动态	描述	发布时间
Version 1.0.0	新功能 <ul style="list-style-type: none">Android&iOS: 支持主播开播。Android&iOS: 支持观众进入直播间。Android&iOS: 支持观众话筒连接。Android&iOS: 支持观众列表。Android&iOS: 支持弹幕组件。Android&iOS: 支持礼物组件。	2024.04.22

云直播推拉流 SDK 产品动态

最近更新时间：2026-02-06 21:27:52

2026年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 13.1	<ul style="list-style-type: none">Android & iOS：摄像头采集支持防抖能力。Android：修复部分联发科芯片设备硬解小分辨率兼容性问题的。	2026-01-26	SDK 下载

2025年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 13.0	<ul style="list-style-type: none">iOS：LiteAVSDK 改为动态库。全平台：编码输出分辨率宽高都默认按照 2 字节对齐。Android：小米机型长时间退后台播放无声问题。Android：修复蓝牙耳机在系统设置中关闭通话功能后，不可用的问题。iOS：修复开启自定义预处理后频繁前后台切换偶现美颜效果异常问题。	2025-12-12	SDK 下载

2025年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.9	<ul style="list-style-type: none">Android：特定设备摄像头打断无法恢复问题优化。Android：屏幕分享横竖屏切换画面异常问题优化。	2025-11-03	SDK 下载

2025年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.8	<ul style="list-style-type: none">Android：支持 64KB page sizes。全平台：实现新版混响算法，整体提升混响效果。	2025-09-17	SDK 下载

- 全平台：优化 BGM 模块内存分配过大容易触发 oom 问题。
- 全平台：优化 BGM 和上行人声混合效果。
- 全平台：优化自定义音频采集时间戳不均匀时，上行音频帧时间抖动导致部分浏览器播放流卡顿问题。

2025年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.7	<ul style="list-style-type: none"> ● Android：优化小分辨率画面锯齿效果问题。 ● 全平台：修复音频自定义采集抖动时，时间戳修正不平滑问题。 ● iOS：修复 iOS18.5 内录屏频繁前后台切换分享失败后无回调事件问题。 ● Android：TXLivePlayer 视频数据回调（ITXVideoRawDataListener#onVideoRawDataAvailable）时间戳参数类型修改为 long。 	2025-07-30	SDK 下载

2025年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.6	<ul style="list-style-type: none"> ● 全平台：变声库支持绿巨人和猪八戒效果。 ● Android：通话音量下支持耳机、外放、听筒相互切换能力。 ● iOS：系统电话打断恢复后，设备恢复速度提升到2s 内。 ● Android & iOS：支持手势缩放功能。 ● Android：修复小米 11pro 有线耳机切到蓝牙耳机出现外放的问题。 	2025-06-16	SDK 下载

2025年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.5	<ul style="list-style-type: none"> ● Android：优化模拟器立体声音质效果。 ● iOS：优化声卡识别策略，提升声卡识别率。 	2025-04-30	SDK 下载

- Android: 修复部分设备屏幕分享, 调整横竖屏分辨率产生的黑屏问题。
- Android: 修复通过 Activity 设置横屏本地预览显示异常的问题。

2025年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.4	<ul style="list-style-type: none">• Android & iOS: 直播推流修复推流前设置音量类型不生效问题。• Android & iOS: 直播播放无缝切换, 上一次切换未完成时, 允许切换到新流。• Android: 修复部分机型在开麦克风后切换耳机时, 出现外放的情况。• 全平台: 修复感冒音效无声的问题。• Android & iOS: 摄像头上长时间不出帧检测策略实现。	2025-03-18	SDK 下载

2025年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.3	<ul style="list-style-type: none">• Android: 采集增加不出帧检测重启策略。• 全平台: 优化音量【100~150】区间增益上限从8dB调整到12dB。• 全平台: 优化纯音频场景下行弱网抗性。• iOS: 优化视频硬件编码卡死问题。• 全平台: 修复 BGM 音量极低情况下, 远端听 bgm卡顿问题。	2025-01-13	SDK 下载

2024年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.2	<ul style="list-style-type: none">• Android: 硬件耳返支持更多手机品牌: 小米、OPPO、一加、荣耀。• iOS: 优化自动曝光下的对焦效果。• iOS: 优化视频画面缩放后的画质效果。	2024-11-18	SDK 下载

- 全平台：优化 Speech 音质下的声音效果。
- Android：修复 Android 设备屏幕采集授权窗口弹出失败问题。

2024年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.1	<ul style="list-style-type: none">● Android：优化设备初始化参数，大幅提升音频采集稳定性。● iOS：提升通话音量音质听感。● Android：修复 Android 14 屏幕分享偶现失败问题。● Android：修复 Android 设备采集失败黑屏问题。● iOS：修复 iOS 蓝牙耳机下开耳返出现杂音问题。	2024-09-30	SDK 下载

2024年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 12.0	<ul style="list-style-type: none">● 全平台：支持自定义混响参数设置能力。● Android：解决停止本地采集没有触发 GLContextDestory 回调的问题。● Android：解决学习机设置 ResolutionMode 无效的问题。● iOS：修复麦克风弹框期间调用 stopMicrophone 无声问题。	2024-07-31	SDK 下载

2024年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.9	<ul style="list-style-type: none">● 全平台：支持播放 ape 格式的音频文件。● 全平台：优化现有操作事件准确性，提升无声、声音小等异常场景排障效率。● iOS&Android：支持高清截图能力。● 全平台：修复特定 BGM 格式及非法数据引起的稳定性问题。● Android：解决麦克风采集偶现电音问题。	2024-05-31	SDK 下载

- Android: 解决外放模式偶现声音小的问题。

2024年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.8	<ul style="list-style-type: none">• 全平台: 优化 BGM 错误提示信息。• Android: 音频兼容性问题优化, 支持更加完善的机型采播选路策略。• Android: 优化外放声音小 badcase。• Android: 屏幕分享适配高 TargetVersion。	2024-04-28	SDK 下载

2024年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.7	<ul style="list-style-type: none">• Android: 优化 Android 音频采集处理策略, 降低杂音率, 提升声音采集效果。• iOS: 优化打断恢复重启策略, 降低无声率。• iOS: 优化后置三摄、双摄采集对焦效果, 提升对焦速度。• Android 修复部分漏回声 case。• Android 修复部分蓝牙被打断中途外放问题。	2024-03-04	SDK 下载

2024年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.6	<ul style="list-style-type: none">• iOS: TXLivePlayer 支持画中画。• Android&iOS: 优化使用 URL 播放 BGM 的成功率。• 全平台: 优化 SDK 底层逻辑, 提升整体稳定性。	2024-01-10	SDK 下载

2023年08月

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

<p>Version 11.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Android&iOS: V2TXLivePusher 推流本地预览增加渲染模式设置接口 setRenderFillMode。 ● 全平台: 优化提升 IPv6 网络环境下的整体表现。 ● 全平台: 优化 AI 降噪算法, 进一步提升降噪效果。 ● 全平台: 优化提升直播播放秒开率。 ● Android&iOS: 优化音频采集处理策略, 降低因采集设备异常导致的无声问题概率。 ● Android: 优化麦克风被系统静默后的回调通知。 ● Android: 优化特定 Android 定制设备重力感应适配逻辑, 避免设备返回的重力感应方向错误时画面旋转角度不对。 ● Android: 优化渲染处理方式, 支持 View 双指缩放时画面实时跟随, 提升浮窗播放时的用户体验。 ● iOS: 优化后台状态下音频采集策略, 降低因系统打断引起的无声问题概率。 ● iOS: 优化提升音频设备重启速度。 	<p>2023-08-30</p>	<p>SDK 下载</p>
-------------------------	--	-------------------	-------------------------------

2023年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
<p>Version 11.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 全平台: 新增混响效果“录音棚2”, 详见 TXVoiceReverbType。 ● iOS&Android: 新增 startPlayMusic 对 .ogg 格式音乐文件的支持。 ● 全平台: 优化自适应数字增益算法, 提升声音听感, 增强音量稳定性, 避免音量过大或过小。 ● Android: 优化音频采集播放逻辑, 避免在部分 Android 设备上出现声音异常的问题。 ● Android: 优化视频辅流硬编表现, 提升共享屏幕的画面质量。 ● iOS: 优化音频设备重启逻辑, 减少声音中断的发生次数。 ● iOS&Android: TXLivePlayer 删除点播相关接口, 点播视频请使用 TXVodPlayer 进行播放。 	<p>2023-07-07</p>	<p>SDK 下载</p>

2023年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.2	<ul style="list-style-type: none">● 全平台：支持合唱场景下 BGM 伴奏、原唱无缝切换，详见 setMusicTrack。● iOS：支持在 Apple 芯片的设备上通过 Xcode 模拟器运行 SDK。● 全平台：优化合唱场景的整体音质，提升合唱效果，减少合唱延迟。● 全平台：优化上下麦时的音频效果，上下麦体验更平滑。● 全平台：优化极限弱网下的音频体验。● 全平台：优化直播单主播推流时的弱网体验。● 全平台：优化远端视频高清大画面与低清小画面切换过程的流畅度。● Android&iOS：优化音乐场景下的音质表现，提升合唱体验。● Android&iOS：优化不同音量类型下使用蓝牙耳机的体验。● Android：优化硬件解码延时，提升视频第一帧画面的加载体验。● Android：优化耳返功能，提升开关耳返时的体验。● Android：优化 Android 音频设备的采集兼容性，减少音频异常问题。● iOS：优化画质表现，提升视频画面清晰度。	2023-06-05	SDK 下载

2023年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.1	<ul style="list-style-type: none">● 全平台：优化 log 文件自动清理逻辑，防止 log 文件夹体积超标。● iOS & Android：优化解码渲染时的颜色矩阵兼容性，避免引入色彩偏差。● Android：优化低端机在高分辨率场景下偶现硬编无法启动导致性能开销增大的问题。● Android：优化 Android 12 以上系统偶现硬编码率不受控的问题。	2023-04-17	SDK 下载

2023年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.0	<ul style="list-style-type: none">Android: 接口变更, TXLiveBase.setLibraryPath 返回类型调整为 bool, 表示加载 SDK 动态库是否成功。Android: 优化音频兼容性, 减少电流杂音、无声类问题。全平台: 提升弱网情况下在线 BGM 的播放成功率。	2023-03-09	SDK 下载

2023年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.9	<ul style="list-style-type: none">全平台: 优化音画同步问题, 提升视频播放平滑度。Android: 优化特定场景下设定音乐音质后易产生爆音的问题。Android: 直播增加对外置麦克风设备(比如领夹式麦克风)的音频采集支持。Android: 优化少量机型在媒体音量下, 插入耳机后仍存在的声音外发问题。iOS: 优化外录屏在系统横竖屏切换时随系统方向自动转正, 提升观看端的体验。Mac: 优化 MacOS 12.3 及之后版本的录屏性能, 降低 CPU 开销及内存占用。	2023-01-09	SDK 下载

2022年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.8	<ul style="list-style-type: none">Android: V2TXLivePusher 推流时, 支持分享系统声音。全平台: 优化快直播拉流成功率。Android: 优化拉流秒开耗时。	2022-11-01	SDK 下载

2022年10月

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

Version 10.7	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android: TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 的 startPlay 方法名变更为 startLivePlay，强制开启 License 校验。License 申请请参见：视频播放 License。 优化 AudioJitterBuffer 缓存策略。 	2022-10-08	SDK 下载
-----------------	---	------------	------------------------

2022年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
10.7版本 startPlay 接口名变更	移动端（iOS & Android & Flutter）10.7版本开始，移动端开始播放接口 <code>startPlay</code> 名称变更，具体如下： V2TXLivePlayer 的 startPlay 变更为 startLivePlay。 TXLivePlayer 的 startPlay 变更为 startLivePlay。	2022-09-19	关于直播 SDK “startPlay” 接口名变更的公告

2022年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.6	<ul style="list-style-type: none"> iOS&Android&Mac：专业版 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 支持 HLS 播放、自适应播放及多码率无缝切流。 全平台：优化 Music 音质下音量较小的问题。 Android&iOS：优化通话音量时的漏字问题。 Android：优化偶现漏回声问题。 	2022-08-31	SDK 下载
Version 10.5	<ul style="list-style-type: none"> 全平台：优化 QoS 策略，提升弱网体验。 iOS&Android：全链路降低延迟；优化耳返体验。 Android：优化视频解码的内存管理，防止出现内存堆积。 Windows：优化内置麦克风的降噪效果，尤其是在音乐模式下，表现更佳。 Mac：优化开启麦克风采集时，大概率出现的杂音问题。 	2022-08-16	SDK 下载

2022年07月

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

Version 10.4	<ul style="list-style-type: none"> ● 全平台：优化 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 在 FLV 拉流时，内存占用的问题。 ● iOS&Android：V2TXLivePlayer 结束播放时，允许保留最后一帧。 ● iOS：优化 iPad 采集音量小的问题。 ● Android：修复 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 拉流时，偶现卡顿的问题。 ● Android：优化低延迟耳返及双声道采集的兼容性。 ● Android：优化硬解码切软解码的策略，提升解码性能。 ● Android：修复 TXLivePlayer\V2TXLivePlayer 拉流时，偶现切换到软解的问题。 	2022-07-21	SDK 下载
-----------------	---	------------	------------------------

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。 ● 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。 	2022-05-29	SDK 下载
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：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。 	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: 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
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
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
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。 	2020-12-24	SDK 下载

	<ul style="list-style-type: none"> • iOS: 修复播放器倒置旋转, 偶现播放画面比例异常的问题。 		
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
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 高品质立体声。 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 	2020-04-17	TXLivePlayer

式。

2020年03月

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。 	2019-11-15	TXLivePush

- 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	ITXLivePlayer

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	TXLiveP usher

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
Version 3.9	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 	2017-12-07	TXLivePusher

	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
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	TXLiveP usher

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	TXLiveP usher
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	TXLiveP usher
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	TXLiveP usher

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	TXLiveP usher
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	TXLiveP usher

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	TXLiveP usher

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。 	2017-04-15	TXLiveP usher

- 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“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	TXLiveP usher
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主播选择。 • iOS&Android: 新增 setVideoQuality 接口, 画质选择更简单更清晰。 	2017-03-02	TXLiveP usher

2017年01月

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	TXLiveP usher
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。 	2017-01-05	-

- 直播新增多实例播放功能。

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
Version 1.7.0	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"> 更新美颜算法。 iOS: SDK 新增 ReplayKit 录屏能力支持。 	2016-10-25	录屏推流 iOS

- 直播播放新增 Pause/Resume 接口，支持暂停与恢复。

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	<p>新增音频解码对 HE-AAC V2 的支持。</p> <p>新增推流及播放 VideoView 调整大小、保留最后一帧渲染功能。</p> <p>优化就近接入，智能选择最优线路。</p> <p>Android: 新增硬编支持机型到 top100。</p>	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	<p>Android: 推流支持硬件加速。</p> <p>MP4 和 HLS 点播支持硬件解码。</p>	2016-07-29	TXLiveP usher
Version 1.5.0	<p>重构推流和播放器 SDK，提高 SDK 的稳定性。</p> <p>增加 GOP 设置参数，秀场场景下推荐3秒（默认值）。</p>	2016-07-19	TXLiveP ushConfing
Version 1.4.2	<p>支持 MP4 和 HLS 在线点播。</p> <p>不再使用 aar 作为 Android SDK 的打包方式，改为传统的 jar + lib 模式。</p> <p>Android: SDK 新增 arm64 模式。</p>	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

2025年产品公告

最近更新时间：2025-11-25 09:21:02

以下为直播 SDK 产品的近期公告，请您关注。更多公告，请参见 [服务公告](#)。

公告标题	发布日期
【直播 SDK】【2025年11月21日】产品升级公告	2025-11-21

2022年产品公告

关于直播 SDK 相关 Demo 停机维护公告

最近更新时间：2022-10-14 18:01:21

尊敬的客户，您好：

为提供更好的产品服务，直播 SDK 相关 Demo 将于2022年10月14日至2022年10月17日进行停机维护。维护期间给您带来的不便，敬请谅解。

2022-10-14

腾讯云团队

关于直播 SDK “startPlay” 接口名变更的公告

最近更新时间：2022-10-08 16:33:32

直播 SDK 预计在2022年09月19日发布移动端10.7版本，在该版本中接口 `startPlay` 的名称将做出变更。

`startPlay` 接口在配置 SDK 播放功能时使用，代表开始播放。具体变更如下：

- 直播播放新版接口 `V2TXLivePlayer` 的开始播放接口名由 `startPlay` 变更为 `startLivePlay`，详情参见 [API-iOS-拉流](#)、[API-Android-拉流](#)、[API-Flutter-拉流](#)。
- 直播播放旧版接口 `TXLivePlayer` 的开始播放接口名由 `startPlay` 变更为 `startLivePlay`，详情参见 [API-iOS-拉流](#)、[API-Android-拉流](#)。

📌 说明：

- 若您在移动端10.7以下版本的 SDK 中使用该接口，将不受本次变更影响。
- 若您在移动端10.7及其更高版本的 SDK 中使用该接口，则需关注此次变更。

若您有任何疑问，欢迎随时 [联系我们](#)。衷心感谢各位用户对腾讯视立方产品的信赖与支持！

2022-09-19

腾讯云

关于腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放功能授权校验说明的公告

最近更新时间：2022-10-08 16:33:32

腾讯云视立方·直播 SDK 移动端（Android & iOS & Flutter）10.1 版本后的 SDK 视频播放能力获得全面优化升级，同时新增了对视频播放功能的授权校验。

直播 SDK 移动端10.1及更高版本的视频播放功能，需购买直播 License、短视频 License 和视频播放 License 中任意一款 License 获得授权后方可正常使用，否则将无法正常使用 SDK 视频播放功能。

相关内容已在移动端10.1版本发布上线时做出公告说明，详情参见2022年05月31日发布的公告：[关于腾讯云视立方·直播 SDK 升级及新增授权校验的公告](#)。

若您正在使用本产品，请务必关注相关内容。若您因未取得 License 授权导致 SDK 无法正常使用及其他后果，腾讯云不承担责任。

若您有任何疑问，欢迎随时 [联系我们](#)。衷心感谢各位用户对腾讯云视立方产品的信赖与支持！

2022-09-14

腾讯云

关于腾讯云视立方·直播 SDK 视频播放能力升级及新增授权校验的公告

最近更新时间：2022-12-22 16:10:42

直播 SDK 移动端（Android & iOS & Flutter）即将发布 10.1 版本，新版本 SDK 的播放器采用“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 [视频播放能力升级特性](#)。

同时从该版本开始将增加对视频播放功能的授权校验，具体如下：

- 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。
- 若您无需使用直播 SDK 的直播播放或点播播放功能，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。
- 如果您此前未获得直播 License（原直播推流 License）或短视频 License 授权，并且需要使用新版本 SDK（10.1 及其以上版本的直播 SDK 移动端）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](#)。

⚠ 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	

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

视频播放能力升级特性

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。
新增点播能力支持	点播播放场景下新增支持 QUIC 协议，支持 AV1、H.266 编码格式，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。
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，适配多样性

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	-		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	
		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：2022-10-10 15:32:01

⚠ 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](#)。