

直播 SDK

公告与动态

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

公告与动态

产品动态

公告与动态

产品动态

最近更新时间：2024-04-26 10:33:49

2024年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.7	<p>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。</p> <p>iOS：优化打断恢复重启策略，降低无声率。</p> <p>iOS：优化后置三摄、双摄采集对焦效果，提升对焦速度。</p> <p>Android 修复部分漏回声 case。</p> <p>Android 修复部分蓝牙被打断中途外放问题。</p>	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	<p>iOS：`TXLivePlayer` 支持画中画。</p> <p>Android&iOS：优化使用 URL 播放 BGM 的成功率。</p> <p>全平台：优化 SDK 底层逻辑，提升整体稳定性。</p>	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
Version 11.4	<p>Android&iOS：V2TXLivePusher 推流本地预览增加渲染模式设置接口 setRenderFillMode。</p> <p>全平台：优化提升 IPv6 网络环境下的整体表现。</p> <p>全平台：优化 AI 降噪算法，进一步提升降噪效果。</p> <p>全平台：优化提升直播播放秒开率。</p> <p>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。</p> <p>Android：优化麦克风被系统静默后的回调通知。</p>	2023-08-30	SDK 下载

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>iOS：优化提升音频设备重启速度。</p>		
--	--	--	--

2023年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.3	<p>全平台：新增混响效果“录音棚2”，详见 TXVoiceReverbType。</p> <p>iOS&Android：新增 startPlayMusic 对 .ogg 格式音乐文件的支持。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>Android：优化视频辅流硬编表现，提升共享屏幕的画面质量。</p> <p>iOS：优化音频设备重启逻辑，减少声音中断的发生次数。</p> <p>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	SDK 下载

2023年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.2	<p>全平台：支持合唱场景下 BGM 伴奏、原唱无缝切换，详见 setMusicTrack。</p> <p>iOS：支持在 Apple 芯片的设备上通过 Xcode 模拟器运行 SDK。</p> <p>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。</p> <p>全平台：优化上下麦时的音频效果，上下麦体验更平滑。</p> <p>全平台：优化极限弱网下的音频体验。</p> <p>全平台：优化直播单主播推流时的弱网体验。</p> <p>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。</p>	2023-06-05	SDK 下载

	<p>Android&iOS：优化音乐场景下的音质表现，提升合唱体验。</p> <p>Android&iOS：优化不同音量类型下使用蓝牙耳机的体验。</p> <p>Android：优化硬件解码延时，提升视频第一帧画面的加载体验。</p> <p>Android：优化耳返功能，提升开关耳返时的体验。</p> <p>Android：优化 Android 音频设备的采集兼容性，减少音频异常问题。</p> <p>iOS：优化画质表现，提升视频画面清晰度。</p>		
--	--	--	--

2023年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 11.1	<p>全平台：优化 log 文件自动清理逻辑，防止 log 文件夹体积超标。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>Android：优化 Android 12 以上系统偶现硬编码率不受控的问题。</p>	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	<p>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。</p> <p>Android：优化音频兼容性，减少电流杂音、无声类问题。</p> <p>全平台：提升弱网情况下在线 BGM 的播放成功率。</p>	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	<p>全平台：优化音画同步问题，提升视频播放平滑度。</p> <p>Android：优化特定场景下设定音乐音质后易产生爆音的问题。</p>	2023-01-09	SDK 下载

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
--	---	--	--

2022年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.8	<p>Android：V2TXLivePusher 推流时，支持分享系统声音。</p> <p>全平台：优化快直播拉流成功率。</p> <p>Android：优化拉流秒开耗时。</p>	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	<p>iOS&Android：TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 的 startPlay 方法名变更为 startLivePlay，强制开启 License 校验。</p> <p>License 申请请参见：视频播放 License。</p> <p>优化 AudioJitterBuffer 缓存策略。</p>	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	<p>移动端（iOS & Android & Flutter）10.7版本开始，移动端开始播放接口 `startPlay` 名称变更，具体如下：</p> <p>V2TXLivePlayer 的 startPlay 变更为 startLivePlay。</p> <p>TXLivePlayer 的 startPlay 变更为 startLivePlay。</p>	2022-09-19	SDK 下载

2022年08月

--	--	--	--

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.6	<p>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。</p> <p>全平台：优化 Music 音质下音量较小的问题。</p> <p>Android&iOS：优化通话音量时的漏字问题。</p> <p>Android：优化偶现漏回声问题。</p>	2022-08-31	SDK 下载
Version 10.5	<p>全平台：优化 qos 策略，提升弱网体验。</p> <p>iOS&Android：全链路降低延迟；优化耳返体验。</p> <p>Android：优化视频解码的内存管理，防止出现内存堆积。</p> <p>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。</p> <p>Mac：优化开启麦克风采集时，大概率出现的杂音问题。</p>	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	<p>全平台：优化 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 在 FLV 拉流时，内存占用的问题。</p> <p>iOS&Android：V2TXLivePlayer 结束播放时，允许保留最后一帧。</p> <p>iOS：优化 iPad 采集音量小的问题。</p> <p>Android：修复 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 拉流时，偶现卡顿的问题。</p> <p>Android：优化低延迟耳返及双声道采集的兼容性。</p> <p>Android：优化硬解码切软解码的策略，提升解码性能。</p> <p>Android：修复 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 拉流时，偶现切换到软解的问题。</p>	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	<p>全平台：TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 拉流时，新增 License 校验。</p> <p>全平台：V2TXLivePlayer 在 FLV 拉流时，支持设定 HTTP Headers。</p> <p>全平台：TXLivePusher\ V2TXLivePusher 在 RTMP 推流时，允许中途变更音频编码参数。</p>	2022-06-22	SDK 下载

	<p>全平台：优化 V2TXLivePlayer 在快直播拉流时，自适应码率的接口。</p> <p>全平台：优化 V2TXLivePlayer 在快直播拉流时，重连耗时过长的问题。</p> <p>全平台：优化 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 在 FLV、RTMP 拉流时，本地缓存偏低问题。</p> <p>全平台：修复 TXLivePlayer 设定卡顿阈值不生效的问题。</p> <p>全平台：修复 V2TXLivePusher 在 RTC 推流时，音视频首帧回调时机异常问题。</p> <p>Android：修复 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 在拉流时，快速 stop、start 偶先黑屏的问题。</p> <p>Android：优化 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 在拉流时，首帧秒开速度。</p> <p>iOS：优化 iOS SDK 体积。</p> <p>iOS：LiteaVSDK Live 版打包 TXLiveBase.h。</p>		
--	--	--	--

2022年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 10.1	<p>全平台：支持 V2TXLivePlayer 无缝切流能力。支持流类型：FLV、LEB。</p> <p>全平台：优化 TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 播放 RTMP 流超时逻辑。</p> <p>iOS：优化 V2TXLivePusher 横竖屏推流逻辑。</p> <p>iOS：修复 V2TXLivePremier 日志枚举异常问题。</p> <p>Android：修复 TXLivePlayer 自定义渲染格式切换时，回调数据为空的问题。</p> <p>Android：修复偶现的蓝牙耳机不断重连接问题。</p> <p>Android：修复部分手机上偶现的无声问题。</p> <p>Android：修复红米等部分机型反复插拔耳机导致的崩溃问题。</p>	2022-05-29	SDK 下载
Version 10.0	<p>iOS&Mac：修复开始播放 BGM 时，偶现的 onComplete 回调错误的问题；</p> <p>全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放 RTC 流时，未设定 View 会 Crash 的问题。</p> <p>全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放快直播流时，偶现无声的问题。</p> <p>全平台：修复 V2TXLivePlayer 播放快直播流时，设定重连次数无效的问题。</p>	2022-05-17	SDK 下载
Version 9.9	<p>全平台：TXLivePlayer\ V2TXLivePlayer 支持播放音频相位相反的直播流。</p>	2022-05-06	SDK 下载

	<p>Android：TXLivePusher\ V2TXLivePusher 新增 release 方法，支持快速释放资源的能力。</p> <p>Android：优化采集延迟，提升耳返体验。</p> <p>iOS：修复 V2TXLivePusher 推流 RTC 流时，使用外录屏黑屏的问题。</p>		
--	---	--	--

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	SDK 下载

2022年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.5	<p>iOS：修复 V2TXLivePusher 使用不合法推流地址出现异常的问题。</p> <p>iOS：修复 TXLivePlayer 某些场景下调用 setupVideoWidget 首帧黑屏的问题。</p> <p>Android：修复快直播播放内存泄漏的问题。</p> <p>Android：修复 V2TXLivePusher 推流频繁切换横竖屏偶现画面横屏的问题。</p>	2022-01-24	SDK 下载
	<p>iOS：录屏直播新增录屏开始和录屏结束回调。</p> <p>iOS：修复 V2TXLivePusher 打开后置摄像头没有生效的问题。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2022-01-11	

Android&iOS：快直播域名支持外部设置。

2021年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.4	<p>iOS：修复 V2TXLivePusher 推流前设置横屏预览，预览画面方向错误的问题。</p> <p>Android：修复 V2TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。</p> <p>Android&iOS：优化快直播播放延迟。</p> <p>Android&iOS：V2TXLivePlayer 新增分辨率变更通知接口。</p> <p>Android&iOS：V2卡顿回调增加卡顿时长信息。</p>	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	<p>Android&iOS：快直播支持接收 SEI 消息。</p> <p>Android：修复 TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。</p> <p>Android：修复 V2 播放多个视频地址后出现画面不渲染的问题。</p>	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	<p>iOS：修复 V2 Player onWarning 方法不回的问题。</p> <p>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。</p> <p>Android：修复特定情况下出现崩溃的问题。</p> <p>Android：修复 V2 RTMP 推流存在的内存泄漏问题。</p>	2021-09-26	SDK 下载
Version 9.1	<p>iOS&Android：V2 新增支持设置帧率和码率。</p> <p>iOS&Android：V2 新增拉无效流时失败状态回调。</p> <p>Mac&Windows：V2 新增音视频外设热插拔回调。</p> <p>Android：优化特定条件下视频画面过曝的问题。</p> <p>iOS：修复快直播多实例播放时音频设置相互影响的问题。</p> <p>全平台：修复快直播存在的内存泄漏问题。</p>	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	<p>Android：修复快直播切换画质导致的异常问题。</p> <p>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。</p> <p>iOS：新增快直播 onStatisticsUpdate 回调。</p> <p>Android&iOS：V2新增 SEI 消息发送和接收功能。</p> <p>Windows：新增 V2 相关功能及接口。</p>	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	<p>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。</p> <p>Android：修复移动直播自定义音视频出现音画不同步的问题。</p>	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	<p>Android：修复特定情况下播放快直播流偶现闪退的问题。</p> <p>Android：修复在 Android 11 上播放 HLS 文件报错的问题。</p> <p>iOS&Android：修复 VodPlayer 播放特定视频 seek 慢的问题。</p>	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	<p>Android：修复移动直播推流过程中 FPS 设置不生效的问题。</p> <p>Android：优化移动直播的播放体验，默认硬解码。</p>	2021-05-24	SDK 下载

	iOS&Android：新增快直播播放能力，详情请参见 快直播拉流 。		
Version 8.6	<p>iOS&Android：移动直播 V2 新增 RTC 协议混流接口。</p> <p>iOS&Android：移动直播 V2 新增预处理接口。</p> <p>iOS&Android：移动直播 V2 修复观众端偶现拉流失败的问题。</p> <p>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。</p> <p>iOS&Android：移动直播 V2 优化若干体验问题。</p> <p>iOS&Android：修复移动直播若干稳定性问题。</p> <p>iOS：优化 Swift 编译警告问题。</p>	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	<p>iOS&Android：移动直播 V2 持续优化，包含新特性、易用性、稳定性等。</p> <p>iOS&Android：高级美颜效果优化，优化瘦脸、大眼、V 脸等相关效果。</p> <p>iOS&Android：高级美颜新增窄脸接口。</p> <p>iOS&Android：高级美颜人脸特征提取优化。</p> <p>iOS&Android：高级美颜新增窄脸接口。</p> <p>iOS&Android：直播播放支持 0x5 SEI 消息类型。</p> <p>iOS&Android：优化超级播放器播放部分网络串流 seek 慢的问题。</p> <p>iOS&Android：修复移动直播编码 dts 异常的问题。</p> <p>Android：修复超级播放器通过 fileid 方式播放出现报错问题。</p>	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	<p>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。</p> <p>iOS&Android：直播播放缓冲策略优化，可配置强制与非强制缓冲。</p> <p>iOS：优化预处理性能，提高稳定性。</p> <p>iOS：美颜回调脸部坐标问题 fix。</p>	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	<p>iOS&Android：新增 TXLivePlayer 支持回调 HTTP Response 头字段。</p> <p>iOS&Android：新增 TXLivePusher 支持本地音量回调。</p> <p>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。</p>	2020-04-17	SDK 下载

2020年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.1	<p>iOS&Android：新增 v4 协议支持，直接使用 fileid 就能播放。</p> <p>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。</p> <p>Andorid：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。</p> <p>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。</p> <p>Android：C++ STL 库统一，静态链接，彻底解决 STL 库冲突的问题。</p>	2020-03-30	SDK 下载
Version 7.0	<p>iOS&Android：直播模式码率调优。</p> <p>iOS&Android：直播模式新增 VOIP 模式支持。</p> <p>Android：解决美颜动效偶现 CRASH 问题。</p> <p>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。</p>	2020-03-09	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	<p>iOS&Android：UGC TUIKit 实现，UI 组件化，支持自定义主题，方便集成与修改。</p> <p>iOS&Android：UGC 支持三屏合拍及音量调节能力。</p>	2020-01-15	SDK 下载

	<p>iOS&Android：直播支持1080p蓝光推流。</p> <p>Android：Android 10兼容支持。</p> <p>Android：直播推流支持耳返能力。</p> <p>Android：UGC 预处理采用硬编，提高预处理速度。</p> <p>iOS：UGC 合唱模块优化，解决音画不同步等相关问题。</p>		
--	---	--	--

2019年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.8	<p>iOS&Android：优化 QoS 流控，提高码率自适应恢复效率。</p> <p>iOS&Android：企业版增加美肤、亮眼、白牙、祛皱、祛眼袋等新功能特性。</p>	2019-11-15	SDK 下载

2019年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.7	<p>iOS：解决 iOS13 录屏兼容性问题处理。</p> <p>iOS&Android：支持录制16:9分辨率视频功能。</p>	2019-09-29	SDK 下载
Version 6.6 Patch	iOS：兼容性支持 iOS13。	2019-09-10	SDK 下载

2019年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.6	<p>iOS：修复 onNetStatus 回调 NET_SPEED 不准的问题。</p> <p>iOS：修复 TXVideoEditor 按时间点获取缩略图偶现返回数据不正确问题。</p> <p>iOS：修复设置动效切后台后无效的问题。</p> <p>Android：企业版新增64位支持，P 图库支持动态下载。</p>	2019-08-06	SDK 下载

2019年06月

--	--	--	--

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.5	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	SDK 下载

2019年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.4	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	SDK 下载

2019年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.3	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	SDK 下载

2019年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.4	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	SDK 下载

2018年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.3	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。	2018-10-25	SDK 下载

Android：推流和播放新增 surface 渲染功能。		
-------------------------------	--	--

2018年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.2	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	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	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	SDK 下载

2018年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.7	<p>iOS&Android：直播支持立体声播放。</p> <p>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。</p> <p>Android：自定义数据新增纹理支持。</p>	2018-05-25	SDK 下载
Version 4.6	<p>iOS&Android：推流端新增原始音频数据回调。</p> <p>iOS&Android：Demo 新增主播 PK 功能。</p> <p>Android：优化小文件上传，提升成功率。</p>	2018-05-04	SDK 下载

2018年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.5	<p>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。</p> <p>封面新增上传 GIF 格式功能，新增片段合成功能。</p> <p>iOS：优化录屏功能。</p> <p>Android：支持编辑无音轨的视频文件。</p>	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	<p>iOS：推流端新增音频数据回调接口。</p> <p>iOS&Android：Demo 新增连麦解决方案，基于 RoomService 服务封装 liveryroom 接口。</p> <p>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。</p>	2018-03-23	Demo 体验
Version 4.3	<p>iOS&Android：直播播放器支持自定义 HTTP Header，可以指定 Refer 防盗链。</p> <p>iOS&Android：直播播放器对外暴露音频数据获取接口。</p>	2018-03-09	SDK 下载

2018年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.2	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>iOS&Android：点播播放器支持 FieldID，提升多分辨率切换场景易用性。</p>	2018-02-02	SDK 下载

2018年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.1	<p>iOS&Android：直播推流与播放支持在音视频流中携带消息。</p> <p>iOS&Android：直播推流新增截图与录制能力。</p>	2018-01-26	SDK 下载

2017年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.9	<p>iOS&Android：Demo 功能全新改版，新增双人、多人实时音视频功能。</p> <p>iOS&Android：动效贴纸大升级，新增 HDR 和高分辨率贴纸特效功能。</p> <p>iOS&Android：新增 AI 智能抠背景功能，主播再也不需要绿幕了。</p> <p>iOS&Android：新增慢动作、重复播放、时光倒流三种时间特效功能。</p> <p>iOS&Android：新增多种滤镜，更多效果供您选择。</p> <p>iOS&Android：新增多种动态与静态贴纸，支持定制更多贴纸。</p> <p>iOS&Android：新增在视频中添加气泡字幕的功能。</p> <p>iOS&Android：新增静音拍摄功能，方便后期制作。</p> <p>iOS&Android：新增拍摄时进行横竖屏切换功能。</p> <p>Android：UGCPublish 接入全新 COS 架构，优化短视频上传处理流程。</p>	2017-12-07	SDK 下载

2017年11月

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

Version 3.7	<p>iOS&Android：优化 Demo，新增低延时播放，推流直播播放可直接体验。</p> <p>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。</p> <p>Android：修复多个 TXCloudView 渲染显示问题。</p>	2017-11-17	SDK 下载
----------------	--	------------	------------------------

2017年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.5	<p>iOS&Android：连麦发送策略优化，弱网下声音更加流畅。</p> <p>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。</p> <p>Android：连麦对部分手机支持系统 AEC，性能更优。</p> <p>Android：自定义发送接口（sendCustomVideoData）支持发送 I420、NV21 等自定义数据。</p> <p>Android：播放端支持 YUV 视频数据回调接口。</p>	2017-10-27	SDK 下载

2017年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.4	<p>iOS&Android：短视频录制新增回删、多比例切换、焦距调节等功能。</p> <p>iOS&Android：短视频编辑新增片尾水印功能。</p> <p>iOS&Android：修复第三方推流 FLV 直播兼容性问题。</p> <p>iOS：解决 iOS11 兼容性问题。</p> <p>Android：解决点播回调不精确问题。</p>	2017-09-28	SDK 下载
Version 3.3	<p>iOS&Android：点播 HLS 支持 EXT-X-DISCONTINUITY 标签。</p> <p>Android：支持后台采集推流。</p>	2017-09-08	SDK 下载
Version 3.2	<p>iOS&Android：点播支持 MP4 视频本地缓存播放。</p> <p>解决 BGM 低采样率不支持的问题。</p>	2017-09-01	SDK 下载

2017年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档

Version 3.1	<p>iOS&Android：美颜算法优化，新增红润效果及多套美颜风格。</p> <p>iOS：新增光滑与自然两种美颜风格。</p> <p>Android：新增光滑、自然、朦胧三种美颜风格。</p> <p>企业版新增 V 脸、瘦鼻、瘦下巴等特性。</p>	2017-08-28	SDK 下载
Version 3.0	<p>iOS&Android：重构美颜模块，提升美颜效果同时降低 GPU 使用率。</p> <p>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。</p> <p>iOS&Android：TXUGCRecord 增加了 pauseRecord 和 resumeRecord 接口，用于支持多段录制。</p>	2017-08-08	SDK 下载

2017年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.5	<p>Android：新增短视频编辑添加水印功能。</p> <p>Android：短视频录制新增多段录制功能。</p>	2017-06-30	SDK 下载
Version 2.0.4	<p>iOS 短视频编辑添加滤镜、水印、背景音、字幕、变速等功能。</p> <p>Android：优化短视频裁剪、拼接功能，新增编辑滤镜功能。</p> <p>iOS&Android：UGC 录制增加美颜回调预处理接口。</p>	2017-06-02	SDK 下载

2017年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.3	<p>Android：新增 UGC 裁剪与拼接功能。</p> <p>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。</p> <p>优化 iOS 过曝问题。</p> <p>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。</p>	2017-05-16	Demo 体验
Version 2.0.2	<p>iOS 新增 UGC 裁剪与拼接功能。</p> <p>iOS：精简版支持 Bitcode。</p> <p>Android：特权版新增大眼瘦脸功能。</p> <p>iOS&Android：优化前置摄像头在开启 P 图、绿幕后的镜像表现。</p> <p>iOS&Android：优化 UGC 上传协议。</p>	2017-05-02	SDK 下载

2017年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.1	<p>iOS&Android：优化连麦，增加多人连麦能力。</p> <p>iOS&Android：新增 UGC 小视频添加背景音乐功能。</p> <p>iOS&Android：新增纯音频推流功能。</p> <p>iOS&Android：新增播放端截图功能。</p> <p>Android：新增混响功能，预设多种混响效果。</p> <p>Android：特权版新增绿幕功能。</p> <p>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。</p>	2017-04-15	SDK 下载

2017年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.0	<p>iOS&Android：新增 UGC 小视频的采集和发布功能。</p> <p>iOS&Android：新增截流录制功能，观众可以在</p>	2017-03-31	SDK 下载

	<p>观看直播时截取一段形成 UGC 小视频并分享。</p> <p>iOS：新增新的“美白”滤镜，适合较为偏爱映客美颜效果的客户。</p>		
Version 1.9.2	<p>iOS&Android：新增对本地文件播放的功能。</p> <p>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。</p> <p>iOS：新增 <code>setReverbType</code> 接口，可设置多种声音混响效果。</p> <p>iOS：优化直播过程中添加水印的性能。</p>	2017-03-22	SDK 下载
Version 1.9.1	<p>优化 iOS&Android：摄像头直播中的美颜效果和清晰度体验。</p> <p>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。</p> <p>iOS&Android：新增 <code>setVideoQuality</code> 接口，画质选择更简单更声音。</p>	2017-03-02	SDK 下载

2017年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.9.0	<p>iOS 支持开启 Bitcode，用于减少 App Store 的安装包体积。</p> <p>iOS：软硬编美颜统一，统一使用 GPU 加速方案。</p> <p>iOS&Android：音频模块优化，连麦支持背景音播放。</p>	2017-01-20	SDK 下载

	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。		
Version 1.8.2	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	SDK 下载

2016年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.8.1	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	SDK 下载
Version 1.8.0	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	SDK 下载
Version 1.7.2	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	SDK 下载

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	SDK 下载
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	SDK 下载

2016年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.2	iOS：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	SDK 下载

2016年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.1	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	SDK 下载
Version 1.6.0	新增音频数据加速处理功能。	2016-09-02	错误码

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>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	SDK 下载

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	SDK 下载
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	SDK 下载
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>	2016-07-08	SDK 下载

	Android : SDK 新增 arm64 模式。		
--	----------------------------	--	--

2016年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.4.1	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	SDK 下载
Version 1.3.1	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	SDK 下载