

[1.34.0]-2026-04-24

【观看端(全场景)】

新增：

1. **【商品库】** 支持显示秒杀价格 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. **【开播】** 支持绿幕抠像 [Demo、Common、SDK]
2. **【连麦】** 小班课新增「观众主动上麦」开关 [Demo、Common、SDK]

[APP POLYV开播]

1. 支持绿幕抠像模式，提升直播背景切换的灵活性与表现力
2. 小班课新增「观众主动上麦」开关，提升连麦互动效果

[APP VClass]

更新说明：

1. 支持秒杀活动商品展示，便于及时参与活动并完成下单

[1.33.1]-2026-04-13

【开播端（纯视频）】

新增：

1. **【开播】** 支持主播设置第一画面 [Demo]

[1.32.0]-2026-03-13

【观看端(全场景)】

新增：

1. 【互动】新增「我的奖励」功能，提升互动体验 [Demo、Common、SDK]

【开播端(全场景)】

新增：

1. 【聊天室】新增支持可靠消息机制 [Demo、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.31.0 升级至 1.32.0，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.30.x）升级至 1.32.0，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.32.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.31.0]-2026-02-06

【观看端(全场景)】

新增：

1. 【观看】新增支持小班课场景 [Common、SDK]
2. 【商品库】新增商品跳转外链携带参数 [Demo]

【云课堂场景】

新增：

1. 【推广外链】新增推广外链跳转外链携带参数 [Demo]

【开播端(全场景)】

新增：

1. 【开播】新增支持小班课场景 [Common、SDK]

优化：

1. 【屏幕共享】优化底层屏幕共享参数控制 [SDK]

修复：

1. 【界面】修复部分界面可能存在的文字重叠问题 [Demo]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增支持设置封面 [Demo、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.30.3 升级至 1.31.0，**【必需】**更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.30.x）升级至 1.31.0，**【必需】**更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.31.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.30.3]-2026-01-22

【观看端(全场景)】

新增：

1. 【字幕】新增实时字幕显示功能 [Demo、Common、SDK]
2. 【登录】登录频道支持自动选择后台配置的观看模板 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. **【日志】** 优化日志发送逻辑 [SDK]

修复:

1. **【连麦】** 修复部分场景下连麦远端观众显示异常的问题 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.30.2 升级至 1.30.3, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.29.x) 升级至 1.30.3, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.30.3'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.30.2]-2025-12-26

【全场景】

优化:

1. **【SDK】** PLVCLogan日志记录库修复安全漏洞警告, 修复与WCDB同时集成可能出现冲突的问题 [SDK]
2. **【SDK】** 优化内部 SSZipArchive引用, 可升级 SSZipArchive 2.6.0 以避免安全漏洞警告 [SDK]
3. **【SDK】** 优化 HttpDns 调用逻辑 [SDK]

【观看端(全场景)】

新增:

1. **【聊天室】** 被回复时消息高亮处理 [Demo、Common]

【直播带货场景】

新增:

1. **【连麦】** 已连麦观众背景跟随页面装修聊天室背景设置 [Demo]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. 【成员】 成员列表响应后台频道角色权限开关 [Demo]

优化：

1. 【屏幕共享】 优化屏幕共享分辨率自适应逻辑 [SDK]

【手机开播（纯视频） 场景】

新增：

1. 【回放】 直播回放入口响应后台开关 [Demo、Common]

优化：

1. 【AI手卡】 优化AI手卡弹出逻辑 [Demo、Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.30.1 升级至 1.30.2, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.29.x）升级至 1.30.2, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.30.2'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.30.1]-2025-12-12

【直播带货场景】

新增：

1. 【连麦】 新增观众1V1连麦悬浮窗样式，可配置enableSeparateLinkMicLayout切换1V1连麦为悬浮窗样式 [Demo]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.30.0 升级至 1.30.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.29.x）升级至 1.30.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.30.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.30.0]-2025-12-05

【全场景】

新增：

1. **【聊天室】** 图片支持GIF图播放，升级SDWebImageSDK至5.21.2 [Demo、Common]

【观看端（全场景）】

优化：

1. **【统计】** 播放日志上报优化 [SDK]

【云课堂场景】

修复：

1. **【投屏】** 修复投屏按钮显示异常的问题 [Demo]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. **【美颜】** 美颜新增红唇、额头调整功能 [Demo、SDK]

优化：

1. **【开播】** 屏幕共享听从超管码率限制 [SDK]

修复：

1. **【屏幕共享】** 修复屏幕共享后回放转存编码导致的画面拉伸的情况 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【开播】** 支持屏幕共享功能 [Demo]

修复：

1. **【更多】** 修复更多按钮显示错乱的问题 [Demo]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.29.3 升级至 1.30.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.29.x）升级至 1.30.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.30.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.29.3]-2025-11-14

【全场景】

新增：

1. **【连麦】** 连麦画面响应后台设置 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. **【SDK】** 修复与点播 SDK 集成出现的符号冲突问题 [Demo、SDK]

【观看端（全场景）】

新增：

1. **【商品库】** 支持商品详情 [Demo、Common、SDK]
2. **【商品库】** 支持商品讲解 [Demo、Common、SDK]

3. **【商品库】** 小卡片支持响应管理后台商品设置外链购买 [Common、SDK]
4. **【聊天室】** 支持隐藏观众昵称 [Demo、Common、SDK]

优化:

1. **【回放】** 优化部分视频在 httpdns 开启的播放策略 [SDK]

【云课堂场景】

新增:

1. **【PPT】** 回放支持响应管理后台观看页布局设置 [Demo、Common]
2. **【播放器】** 播放器支持精彩看点 [Demo、Common、SDK]

【直播带货场景】

新增:

1. **【播放器】** 回放视频支持字幕显示 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（全场景）】

新增:

1. **【美颜】** 新增美牙、瘦鼻、嘴巴微调功能 [Demo、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增:

1. **【商品库】** 支持韩文 [Demo]
2. **【商品库】** 对齐移动中控商品库功能 [Demo、SDK]
3. **【商品库】** 新增 AI 商品讲解 [Demo、Common、SDK]

修复:

1. **【登录】** 修复极速直播无法登录的问题 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.29.1 升级至 1.29.3, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.29.x）升级至 1.29.3, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.29.3'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.29.1]-2025-10-30

【SDK】

新增:

1. 适配Xcode26&iOS26

【观看端（全场景）】

新增:

1. 【直播】支持响应测试模式 [Demo、Common、SDK]
2. 【回放】支持下载m3u8视频 [Demo、Common、SDK]
3. 【回放】支持点播加密视频播放和缓存 [Demo、Common、SDK]

优化:

1. 【回放】聊天记录加载关联场次Id [Demo、Common、SDK]
2. 【回放】聊天重放不再关联直播状态 [Demo、Common、SDK]

修复:

1. 【商品库】商品库小卡片推送显示未开价的问题 [SDK]

【云课堂场景】

新增:

1. 【投屏】支持直播投屏 [Demo、Common、SDK]

修复:

1. 【回放】修复聊天重放消息含有互动消息导致横屏时崩溃的问题 [Demo、SDK]

【直播带货场景】

优化：

1. 【点赞】优化点赞按钮位置 [Demo]

【开播端（全场景）】

新增：

1. 【聊天室】支持在评论区禁言和踢出观众 [Demo]
2. 【连麦】支持设置连麦布局背景，支持更多连麦布局 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】支持播放本地视频 [Demo、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.29.0 升级至 1.29.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.29.x）升级至 1.29.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.29.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.29.0]-2025-08-29

【云课堂场景】

新增：

1. 【聊天室】支持显示通知 [Demo、Common、SDK]
2. 【回放】支持AI看功能 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. 【商品库】修复push观看页导致边看边买无法正常显示的问题 [Demo]
2. 【跳转】修复iOS18系统版本部分外链跳转失效的问题 [Demo、Common、SDK]
3. 【PPT】修复连麦后PPT切到小窗无法将PPT切回主屏的问题 [Demo]
4. 【聊天室】修复聊天消息过长导致气泡间距不准的问题 [Demo]
5. 【积分打赏】修复含有特殊字符头像地址导致积分打赏失效的问题 [SDK]

优化：

1. 【回放】优化记忆播放逻辑，起止不足10秒不再记忆播放 [Common]
2. 【播放器】倍速设置统一为7档预设 [Demo、Common]
3. 【聊天室】聊天重放支持文档类型消息 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【聊天室】支持显示通知 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. 【聊天室】修复聊天消息气泡间距不一致的问题 [Demo]
2. 【跳转】修复iOS18系统版本部分外链跳转失效的问题 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. 【回放】优化记忆播放逻辑，起止不足10秒不再记忆播放 [Common]
2. 【播放器】倍速设置统一为7档预设 [Demo、Common]
3. 【聊天室】聊天重放支持文档类型消息 [SDK]
4. 【提问】优化英文提问文案 [Demo]
5. 【商品库】优化商品库显示高度 [Demo]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【连麦】支持第一画面切换 [Demo、Common、SDK]
2. 【美颜】美颜新增下颌调整功能 [Demo]
3. 【美颜】美颜新增亮眼调整功能 [Demo、Common]

修复：

1. **【开播】** 修复含有特殊字符名称的讲师登录失败的问题 [SDK]

优化：

1. **【清晰度】** 优化清晰度显示逻辑 [Common]
2. **【连麦】** 优化嘉宾登录连麦画面加载速度 [SDK]
3. **【开播】** 修复含有特殊字符名称的讲师登录失败的问题 [SDK]
4. **【工具】** 修复openUrl方法在部分版本不可用的问题 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【美颜】** 美颜新增下颌调整功能 [Demo]
2. **【美颜】** 美颜新增亮眼调整功能 [Demo、Common]
3. **【贴图】** 贴图新增文字贴图 [Demo]

修复：

1. **【开播】** 修复含有特殊字符名称的讲师登录失败的问题 [SDK]
2. **【工具】** 修复openUrl方法在部分版本不可用的问题 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. **【清晰度】** 优化清晰度显示逻辑 [Common]
2. **【贴图】** 贴图功能的交互范围优化 [Demo]
3. **【连麦】** 优化嘉宾登录连麦画面加载速度 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.27.x 升级至 1.29.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.27.x）升级至 1.29.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.29.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.27.0]-2025-07-18

【云课堂场景】

修复：

1. 【聊天室】修复历史记录中打赏消息可能重复加载的问题 [Common、SDK]
2. 【聊天室】修复用户禁言状态错误的问题 [SDK]

优化：

1. 【字体】优化部分字体使用 [Common]
2. 【聊天室】优化聊天信息转义字符 [Demo、SDK]
3. 【聊天室】上传图片压缩参数调整 [Common、SDK]
4. 【播放器】优化真伪直播播放逻辑 [SDK]

【直播带货场景】

修复：

1. 【聊天室】修复历史记录中打赏消息可能重复加载的问题 [Common、SDK]
2. 【聊天室】修复用户禁言状态错误的问题 [SDK]
3. 【播放器】修复播放器横屏全屏时上下被裁剪的问题 [Demo]
4. 【播放器】修复画中画返回时状态栏高度错乱的问题 [SDK]

优化：

1. 【字体】优化部分字体使用 [Common]
2. 【聊天室】优化聊天信息转义字符 [Demo、SDK]
3. 【聊天室】上传图片压缩参数调整 [Common、SDK]
4. 【播放器】优化真伪直播播放逻辑 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【成员列表】成员列表增加搜索框 [Demo、Common、SDK]
2. 【美颜】轻美颜新增更多滤镜 [SDK]
3. 【开播】支持音质调整功能 [Demo]
4. 【开播】支持外接设备开关控制功能 [Demo]

修复：

1. **【贴图】** 修复含有透明通道图片背景显示异常的问题 [SDK]

优化：

1. **【美颜】** 优化调整美颜默认参数 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【成员列表】** 成员列表增加搜索框 [Demo、Common、SDK]
2. **【美颜】** 美颜增加更多滤镜 [SDK]
3. **【开播】** 音频支持音乐模式 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. **【贴图】** 修复含有透明通道图片背景显示异常的问题 [SDK]
2. **【连麦】** 修复新版连麦默认视频连麦时设置界面显示异常的问题 [Demo]

优化：

1. **【美颜】** 优化调整美颜默认参数 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.26.1 升级至 1.27.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.26.x）升级至 1.27.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.27.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.26.1]-2025-06-06

【手机开播（纯视频）场景】

修复：

1. **【贴图】** 修复使用含有透明背景图片显示异常的问题 [Demo]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.26.0 升级至 1.26.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.25.x）升级至 1.26.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.26.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.26.0]-2025-06-05

【云课堂场景】

新增：

1. **【商品库】** 商品小卡片支持显隐商品价格 [Demo、Common]

修复：

1. **【回放】** 修复部分含有非1:1采样率的视频渲染后画面压缩的问题 [SDK]
2. **【商品库】** 修复push模式下推送观看页出现商品库无法刷新的情况 [Demo]

【直播带货场景】

新增：

1. **【商品库】** 商品小卡片支持显隐商品价格 [Demo、Common]

修复：

1. **【回放】** 修复部分含有非1:1采样率的视频渲染后画面压缩的问题 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【连麦】** 新增连麦时支持展示用户昵称 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【屏幕共享】屏幕共享时新增结束共享按钮 [Demo]
2. 【连麦】新增连麦时支持展示用户昵称 [Common、SDK]

修复：

1. 【连麦】修复连麦按钮显示不全的问题 [Demo]

优化：

1. 【贴图】优化未开启美颜时支持贴图功能 [Demo、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.25.1 升级至 1.26.0, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.25.x）升级至 1.26.0, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.26.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.25.1]-2025-05-22

【云课堂场景】

新增：

1. 【播放器】回放支持跨端续播 [Common、SDK]
2. 【播放器】回放列表(非素材库)支持显示字幕 [Demo、Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【播放器】回放支持跨端续播 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

修复：

1. 【连麦】修复部分频道未展示连麦按钮的问题 [Demo]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.25.0 升级至 1.25.1, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.24.x）升级至 1.25.1, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.25.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.25.0]-2025-04-29

【云课堂场景】

新增：

1. 【商品库】商品库小卡片应用新样式 [Demo、Common]

修复：

1. 【播放器】修复iOS18及以上系统播放器小窗播放恢复后播放器占位变化

优化：

1. 【网络】底层HttpDNS优化 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【商品库】商品库小卡片应用新样式 [Demo、Common]

优化：

1. 【网络】底层HttpDNS优化 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【互动】新增互动功能展示权限响应后台 [Demo、Common]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增虚拟背景功能，该功能响应轻美颜开关状态 [Demo、Common、SDK]
2. 【互动】新增互动功能展示权限响应后台配置 [Demo、Common]

优化：

1. 【屏幕共享】桌面消息支持登出消息 [Demo、Common]
2. 【多语言】优化部分英文文案展示效果 [Demo、Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.24.0 升级至 1.25.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.24.x）升级至 1.25.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.25.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.24.0]-2025-03-31

【云课堂场景】

新增：

1. 【回放】回放支持三倍速 [Demo]

优化：

1. 【播放器】适配Xcode16&iOS18 [SDK]

修复：

1. 【回放】修复离线缓存无法无网播放的异常问题 [Demo、Commo]

【直播带货场景】

新增：

1. 【回放】回放支持三倍速 [Demo]

优化：

1. 【播放器】适配Xcode16&iOS18 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

优化：

1. 【PPT】优化全屏时顶部画笔误触系统控制栏导致观看端无画笔显示 [Demo]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【推流】支持添加图片 [Demo、Common、SDK]
2. 【屏幕共享】共享屏幕时，支持浮窗显示网络状态及用户聊天内容 [Demo、Common]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.23.0 升级至 1.24.0，**【必需】**更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.23.x）升级至 1.24.0，**【必需】**更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.24.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.23.0]-2025-03-14

【手机开播全场景】

新增:

1. **【聊天室】**支持设置最多3条评论上墙 [Demo 、Common、SDK]

【云课堂场景】

新增:

1. **【小窗】**支持响应后台开关和内部播放设置 [Demo 、Common、SDK]
2. **【互动】**观众端响应强制签到配置 **【Common】**
3. **【内嵌页】**支持传递chatToken参数 [Demo 、Common]

优化:

1. **【小窗】** 前后台切换触发小窗，切到前台视频恢复全屏 [Demo]
2. **【控制栏】** 纯视频频道主讲画面增加全屏按钮 [Demo]

修复：

1. **【聊天室】** 横屏时发送的文档，竖屏时显示异常修复 【Demo】
2. **【控制栏】** 后台关闭打赏按钮，横屏时然后显示 【Demo】

【直播带货场景】

新增：

1. **【小窗】** 支持响应后台开关和内部播放设置 [Demo 、 Common、 SDK]
2. **【互动】** 观众端响应强制签到配置 【Common】
3. **【内嵌页】** 支持传递chatToken参数 [Demo 、 Common]

优化：

1. **【小窗】** 前后台切换触发小窗，切到前台视频恢复全屏 [Demo]

[1.22.1]-2025-01-09

【云课堂场景】

修复：

1. **【连麦】** 修复部分场景连麦后无法看到主讲摄像头的情况 [Common]

【直播带货场景】

修复：

1. **【连麦】** 修复部分场景连麦后无法看到主讲摄像头的情况 [Common]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【推流】** 断流后页面增加常驻提示 [Demo、 Common]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【推流】断流后页面增加常驻提示 [Demo、Common]
2. 【打赏】支持屏蔽打赏特效 [Demo]
3. 【打赏】支持开启/关闭礼物打赏 [Demo、SDK]
4. 【回放】支持开播前设置回放开关 [Demo、SDK]

优化：

1. 【UI】在线列表入口优化 [Demo]
2. 【UI】观众申请连麦提示优化 [Demo]
3. 【UI】开播前设置页优化 [Demo]
4. 【UI】根据参数隐藏"混流布局"、"横竖屏" [Demo、Common、SDK]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.22.0 升级至 1.22.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.19.x）升级至 1.22.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.22.1'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.22.0]-2024-12-10

【云课堂场景】

新增:

1. **【PPT】** PPT支持拖拽缩放 [Demo、Common]
2. **【PPT】** 观看页布局支持响应「文档为主」 [Common、SDK]
3. **【商品库】** 商品库支持手动取消推送 [Demo]

【直播带货场景】

新增:

1. **【商品库】** 商品库支持手动取消推送 [Demo]

【手机开播（三分屏）场景】

优化:

1. **【连麦】** 观众下麦优化调整 [Demo]

【手机开播（纯视频）场景】

修复:

1. **【连麦】** 修复连麦操作按钮显示不全的情况 [SDK]

优化:

1. 【连麦】竖屏连麦背景优化 [Demo、SDK]
2. 【连麦】观众下麦优化调整 [Demo]

【全场景】

新增：

1. 【多语言】新增日韩繁体语言【Demo、common】

修复：

1. 【聊天室】修复登录不同频道可能导致聊天室异常的情况 [SDK]
2. 【互动】修复可能出现互动卡片弹出样式异常的问题 [Common]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.21.0 升级至 1.22.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.21.x）升级至 1.22.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.22.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.21.0]-2024-11-22

【手机开播（三分屏）场景】

新增:

1. **【开播】** 自研美颜功能 [Demo 、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增:

1. **【开播】** 自研美颜功能 [Demo 、Common、SDK]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。
日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.20.0 升级至 1.21.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.20.x）升级至 1.21.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.21.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.20.0]-2024-11-08

【云课堂场景】

新增：

1. **【回放】** 支持素材库回放功能 [Demo、Common、SDK]
2. **【多会场】** 支持多会场跳转 [Demo、Common、SDK]
3. **【抽奖】** 支持条件抽奖 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. **【登录】** 修复纯视频-极速频道登录报错问题 [SDK]

优化：

1. **【多语言】** 优化英文观看页数据表达 [Demo]

【直播带货场景】

新增：

1. 【回放】支持素材库回放功能 [Common、SDK]
2. 【抽奖】支持条件抽奖 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. 【登录】修复纯视频-极速频道登录报错问题 [SDK]

优化：

1. 【多语言】优化英文观看页数据表达 [Demo]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【开播】登录支持查看密码 [Demo]

优化：

1. 【多语言】登录页适配英文 [Demo]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】登录支持查看密码 [Demo]

优化：

1. 【多语言】登录页适配英文 [Demo]

【全场景】

优化：

1. 【集成】XCode16&iOS18兼容适配 [Demo]
2. 【接口】增强接口请求的安全校验 [SDK]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你將理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.19.1 升级至 1.20.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.19.x）升级至 1.20.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.20.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.19.1]-2024-09-19

【云课堂场景】

新增：

- 1. 【聊天室】登录频道聊天室支持分组功能 [Demo、Common、SDK]
- 2. 【聊天室】新增显示在线观众列表 [Demo、Common、SDK]
- 3. 【播放器】支持防录屏防截屏 [Demo、Common]

【直播带货场景】

新增：

- 1. 【聊天室】登录频道聊天室支持分组功能 [Demo、Common、SDK]
- 2. 【聊天室】新增显示在线观众列表 [Demo、Common、SDK]
- 3. 【播放器】支持防录屏防截屏 [Demo、Common]

【手机开播（三分屏）场景】

修复：

- 1. 【开播】修复本地摄像头可能出现的画面颠倒问题 [SDK]
- 2. 【聊天室】修复消息过多可能无法定位到本地的问题 [Demo]

【手机开播（纯视频）场景】

修复：

- 1. 【聊天室】修复消息过多可能无法定位到本地的问题 [Demo]

【全场景】

修复：

- 1. 【集成】修复集成SDK无法自动打包的问题 [SDK]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本及其以上版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。
日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配

置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.1版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.19.0 升级至 1.19.1，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.18.x）升级至 1.19.1，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.19.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.19.0]-2024-09-02

【云课堂场景】

新增：

1. **【统计】** 新增商品卡片的时间埋点 [Common、SDK]

修复：

1. **【播放器】** 修复播放器全屏后可能出现的进度条异常 [Demo]

优化：

1. **【登录】** 优化直播回放登录流程 [Demo、Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. **【统计】** 新增商品卡片的时间埋点 [Common、SDK]

优化：

1. **【登录】** 优化直播回放登录流程 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【开播】** 新增调整降噪API功能 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【开播】** 支持切换降噪模式 [Demo、Common、SDK]
2. **【开播】** 新增外接麦克风设备开播功能 [Demo、Common、SDK]

【全场景】

新增：

1. **【聊天室】** 支持评论上墙 [Demo、Common、SDK]
2. **【日志】** 新增本地日志记录及上报功能 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 更新本地聊天室表情 [Common]

【日志本地记录及上报功能说明】

1.19.0版本新增日志本地记录和日志上报功能，默认开启日志本地记录功能和日志上传功能。日志存储路径为：AppData/Documents/PLVLog。如您无需日志本地记录功能和日志上传功能，可通过配置 [PLVLiveVideoConfig sharedInstance] 下列属性进行调整。

```
// PLVLiveVideoConfig.h

/// 是否禁用日志本地记录功能，默认 NO
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogDisable;

/// 是否禁用日志上报功能，默认 NO
/// @note 应在configWithUserId之前调用，否则仍会检查是否上报
@property (nonatomic, assign) BOOL localLogUploadDisable;
```

【苹果隐私策略说明】

1.19.0版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。【苹果隐私策略背景】为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你將理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.18.x 升级至 1.19.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.18.x）升级至 1.19.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.19.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.18.0]-2024-07-19

【云课堂场景】

新增：

- 1. 【互动】支持大卡片推送功能 [Scenes、Common、SDK]

修复：

- 1. 【跑马灯】修复手机锁屏后重新打开观看，跑马灯失效的问题 [Common]
- 2. 【回放】修复切换往期视频，会偶现加载不出来的问题 [SDK]

优化：

- 1. 【商品库】职位产品推送卡片样式优化 [Scenes、Common]

【直播带货场景】

新增：

- 1. 【互动】支持大卡片推送功能 [Scenes、Common、SDK]

修复：

- 1. 【跑马灯】修复手机锁屏后重新打开观看，跑马灯失效的问题 [Common]
- 2. 【回放】修复切换往期视频，会偶现加载不出来的问题 [SDK]

优化：

- 1. 【商品库】职位产品推送卡片样式优化 [Scenes、Common]

【手机开播（三分屏）场景】

优化：

- 1. 【聊天室】聊天消息大并发优化 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

- 1. 【聊天室】聊天消息大并发优化 [Scenes、Common、SDK]

【全场景】

优化：

1. **【直播间】** 直播间名称扩充到展示150个字符 [Scenes]

【苹果隐私策略说明】

1.17.0版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。 **【苹果隐私策略背景】** 为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.17.1 升级至 1.18.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.17.x）升级至 1.18.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.18.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.17.1]-2024-05-31

【云课堂场景】

新增：

1. **【画中画】** 播放直播时延迟降低 [Scenes、Common、SDK]
2. **【画中画】** 直播和回放支持自动开启小窗 [Scenes、Common、SDK]
3. **【互动】** 抽奖礼盒的按钮支持自定义文案 [Common、SDK]

优化：

1. **【营销】** 优化卡片推送热卖商品的提示效果 [Scenes、Common、SDK]
2. **【直播间】** 直播间默认显示在线人数 [Scenes、Common]

【直播带货场景】

新增：

1. **【画中画】** 播放直播时延迟降低 [Scenes、Common、SDK]
2. **【画中画】** 直播和回放支持自动开启小窗 [Scenes、Common、SDK]
3. **【互动】** 抽奖礼盒的按钮支持自定义文案 [Common、SDK]

优化：

1. **【营销】** 优化卡片推送热卖商品的提示效果 [Scenes、Common、SDK]
2. **【直播间】** 直播间默认显示在线人数 [Scenes、Common]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【互动】** 支持互动签到功能 [Scenes、Common、SDK]

【全场景】

新增：

1. **【网络】** 新增SM2加密 **【SDK】**

优化：

1. **【聊天室】** 聊天消息大并发优化 [Scenes、Common]

【苹果隐私策略说明】

1.17.0版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。 **【苹果隐私策略背景】** 为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自 2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.17.0 升级至 1.17.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.16.x）升级至 1.17.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.17.1'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.17.0]-2024-04-26

【云课堂场景】

新增:

1. **【连麦】** 支持新版连麦流程 [Scenes、Common、SDK]
2. **【画中画】** 回放场景支持画中画播放 [Scenes、Common、SDK]

修复:

1. **【跑马灯】** 修复跑马灯可能造成CPU过高的问题 [Common]
2. **【菜单】** 修复菜单中图片可能无法加载的问题 [Scenes]

优化:

1. **【连麦】** 底层连麦组件优化升级 [SDK]
2. **【回放】** 优化播放条件判断 [Common、SDK]
3. **【聊天室】** 支持聊天室关闭情况下进行点赞 [SDK]

【直播带货场景】

新增:

1. **【连麦】** 支持新版连麦流程 [Scenes、Common、SDK]
2. **【画中画】** 回放场景支持画中画播放 [Scenes、Common、SDK]

修复:

1. **【跑马灯】** 修复跑马灯可能造成CPU过高的问题 [Common]

优化：

1. **【连麦】** 底层连麦组件优化升级 [SDK]
2. **【回放】** 优化播放条件判断 [Common、SDK]
3. **【聊天室】** 支持聊天室关闭情况下进行点赞 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持新版连麦流程 [Scenes、Common、SDK]
2. **【连麦】** 支持讲师实时查看观众连麦时长 [Scenes、Common]

优化：

1. **【连麦】** 底层连麦组件优化升级 [SDK]
2. **【开播】** 修复有线耳机开播场景声音过小的问题 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持新版连麦流程 [Scenes、Common、SDK]
2. **【连麦】** 支持讲师实时查看观众连麦时长 [Scenes、Common]

优化：

1. **【连麦】** 底层连麦组件优化升级 [SDK]
2. **【开播】** 修复有线耳机开播场景声音过小的问题 [SDK]

【互动学堂】

1. 停止对互动学堂场景的支持

【苹果隐私策略说明】

1.17.0版本PLVLiveScenesSDK、PLVBusinessSDK、PLVFoundationSDK 可通过pod引用增加隐私清单。如果需要其他依赖使用的第三方SDK的隐私清单或遇到相关审核问题，请联系我们获取。 **【苹果隐私策略背景】** 为确保终端用户的隐私安全，所有在苹果应用商店（App Store）上架的 App 均需要按照 Apple 的要求提供一份隐私清单，描述其（包括 App 的开发代码或使用第三方 SDK 的代码）使用可能影响用户隐私的 Apple 原生 API 的必要理由，并确保 App 仅为实现预期目的使用这些 API。如果你上传的 App 使用了上述 API、但未在隐私清单中描述必要理由，Apple 会发送电子邮件提醒你将理由添加到 App 的隐私清单中。自

2024 年 5 月 1 日起，仍未在隐私清单中描述其使用上述 API 必要理由的 App 将无法通过 App Store Connect 的审核。详见 [Apple 官方文档](#)以了解更多信息。

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.16.4 升级至 1.17.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.16.x）升级至 1.17.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.17.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.16.4]-2024-03-06

【云课堂场景】

新增：

1. **【回放】** 支持回放配置播放器选项 [Scenes、Common、SDK]
2. **【文档】** 新增观看页翻页的权限控制 [Scenes、SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 聊天内容显示规则优化 [Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. **【回放】** 支持回放配置播放器选项 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 聊天内容显示规则优化 [Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持读取后台设置默认开启连麦 [Scenes、Common]

优化：

1. **【聊天室】** 聊天内容显示规则优化 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持读取后台设置默认开启连麦 [Scenes、Common]

优化：

1. **【聊天室】** 聊天内容显示规则优化 [Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.16.3 升级至 1.16.4, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.15.x）升级至 1.16.4, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.16.4'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.16.3]-2024-01-31

【云课堂场景】

新增：

1. **【直播间】** 新增观看次数自动刷新功能 [Scenes、Common、SDK]
2. **【回放】** 接收转播频道支持查看发起转播频道的回放视频 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【播放器】** 优化卡顿buffer上报机制 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【直播间】新增观看次数自动刷新功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【回放】接收转播频道支持查看发起转播频道的回放视频 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】优化卡顿buffer上报机制 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.16.2 升级至 1.16.3, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.15.x）升级至 1.16.3, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.16.3'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.16.2]-2024-01-05

【云课堂场景】

优化：

1. 【聊天室】提问功能默认消息讲师信息响应后台配置 [Common、SDK]
2. 【聊天室】完善聊天室发送图片审核 [SDK]

【直播带货场景】

优化：

1. 【播放器】回放支持全屏观看功能 [Scenes]
2. 【聊天室】完善聊天室发送图片审核 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

优化：

1. **【开播】** 清晰度增加档位适配 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

1. **【开播】** 清晰度增加档位适配 [Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.16.1 升级至 1.16.2, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.15.x）升级至 1.16.2, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.16.2'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.16.1]-2023-12-19

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【连麦】** 主播支持强制下麦功能 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【连麦】** 主播支持强制下麦功能 [Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.16.0 升级至 1.16.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码

2. 从 其他更低版本（低于 1.15.x）升级至 1.16.1, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.16.1'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.16.0]-2023-12-08

【云课堂场景】

优化:

1. 【连麦】优化讲师断网后连麦窗口的显示效果 [Scenes]

【直播带货场景】

优化:

1. 【公告】公告支持图片展示 [Scenes]

【手机开播（三分屏）场景】

新增:

1. 【文档】嘉宾端获得画笔权限后, 对齐主播端的画笔功能 [Scenes]
2. 【成员】支持显示电话入会列表 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增:

1. 【开播】新增开播时默认读取后台混流布局配置 [Scenes、Common、SDK]

优化:

1. 【开播】屏幕共享时, 支持共享系统内App的声音 [Scenes]
2. 【开播】屏幕共享cdn弱网混流优化 [SDK]
3. 【UI】优化手机开播时摄像头关闭效果 [Scenes]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.15.1 升级至 1.16.0, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.15.x）升级至 1.16.0, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.16.0'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.15.1]-2023-11-14

【云课堂场景】

优化:

1. 【聊天室】优化高并发场景性能表现[Scenes、Common、SDK]

【直播带货场景】

优化:

1. 【聊天室】优化高并发场景性能表现[Scenes、Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

优化:

1. 【成员列表&聊天室】优化高并发场景性能表现[Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

优化:

1. 【成员列表&聊天室】优化高并发场景性能表现[Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.15.0 升级至 1.15.1, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.14.x）升级至 1.15.1, 【必需】更新 Demo 层源码

3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.15.1'

4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.15.0]-2023-10-30

【云课堂场景】

新增：

1. **【直播间】** 支持多语言切换功能 [Scenes、Common、SDK]
2. **【集成】** Xcode15&iOS17兼容适配 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【直播间】** 图文直播内嵌页更新 [Scenes、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. **【直播间】** 支持多语言切换功能 [Scenes、Common、SDK]
2. **【集成】** Xcode15&iOS17兼容适配 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【直播间】** 支持多语言切换功能 [Scenes、Common、SDK]
2. **【集成】** Xcode15&iOS17兼容适配 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【直播间】** 支持多语言切换功能 [Scenes、Common、SDK]
2. **【集成】** Xcode15&iOS17兼容适配 [Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.14.0 升级至 1.15.0, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.14.x) 升级至 1.15.0, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.15.0'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.14.0]-2023-08-31

【云课堂场景】

新增:

1. 【聊天室】新增查看提问历史记录的功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】提问开关和提示语响应后台设置 [Scenes、Common]
3. 【聊天室】响应聊天室tab删除事件 [Scenes、SDK]

修复:

1. 【连麦】修复连麦后水印消失, 却可以点击的问题 [Scenes]
2. 【UI】修复自定义window导致的布局异常问题 [SDK]

优化:

1. 【画中画】画中画开启时, 观看页播放按钮与画中画播放状态同步 [Scenes]
2. 【播放器】快直播追帧优化 [SDK]
3. 【聊天室】Socket.IO版本优化升级 [SDK]
4. 【播放器】播放器独立解耦性优化 [Common、SDK]

【直播带货场景】

新增:

1. 【聊天室】新增提问功能 [Scenes]
2. 【聊天室】新增查看提问历史记录的功能 [Scenes、Common、SDK]
3. 【聊天室】提问开关和提示语响应后台设置 [Scenes、Common]

修复:

1. 【UI】修复自定义window导致的布局异常问题 [SDK]

优化：

1. 【UI】 优化连麦布局样式 [Scenes]
2. 【播放器】 快直播追帧优化 [SDK]
3. 【聊天室】 Socket.IO版本优化升级 [SDK]
4. 【播放器】 播放器位置优化调整 [Scenes]
5. 【播放器】 播放器独立解耦性优化 [Common、SDK]
6. 【点赞】 点赞样式优化 [Scenes]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【混流】 支持修改混流布局 [Scenes、Common]

优化：

1. 【聊天室】 Socket.IO版本优化升级 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

1. 【开播】 关闭摄像头时，也可以发起屏幕共享 [Scenes]
2. 【聊天室】 Socket.IO版本优化升级 [SDK]
3. 【UI】 优化连麦布局样式 [Scenes]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.13.1 升级至 1.14.0，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.13.x）升级至 1.14.0，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.14.0'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.13.0]-2023-07-28

【云课堂场景】

新增：

1. 【画中画】系统级小窗提供隐藏按钮API [SDK]
2. 【画中画】系统级小窗提供静音API [SDK]
3. 【画中画】系统级小窗提供外部导致暂停回调API [SDK]
4. 【聊天室】新增修改昵称API [Common、SDK]
5. 【播放器】新增画面缩放API [SDK]
6. 【连麦】第一画面观众响应超管推流参数配置 [Common、SDK]
7. 【互动】无条件抽奖显示挂件 [Scenes、Common]

修复：

1. 【互动】重新进入直播间时红包倒计时与实际相差较大 [Scenes]

优化：

1. 【聊天室】聊天室本地发言昵称展示优化，修改昵称时历史发言数据采用旧昵称 [Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【画中画】系统级小窗提供隐藏按钮API [SDK]
2. 【画中画】系统级小窗提供静音API [SDK]
3. 【画中画】系统级小窗提供外部导致暂停回调 [SDK]
4. 【画中画】应用内小窗提供页面销毁API [Scenes]
5. 【画中画】回放场景支持应用内小窗播放 [Scenes]
6. 【聊天室】新增修改昵称API [Common、SDK]
7. 【互动】无条件抽奖显示挂件 [Scenes、Common]

修复：

1. 【UI】修复Push页面导致页面滑动的异常问题 [Scenes]

优化：

1. 【聊天室】聊天室本地发言昵称展示优化，修改昵称时历史发言数据采用旧昵称 [Common、SDK]

2. 【画中画】应用内小窗支持多级跳转后返回直播间 [Scenes]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【连麦】邀请连麦功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【频道】响应监播助教的禁播 [Scenes、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【连麦】邀请连麦功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【开播】新增屏幕共享时推流开始的回调 [Scenes、Common]

优化：

1. 【频道】响应监播助教的禁播 [Scenes、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.12.2 升级至 1.13.0，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.12.x）升级至 1.13.0，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.13.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.12.2]-2023-06-21

【云课堂场景】

新增：

1. 【日志】营销功能事件埋点 [Scenes、Common、SDK]

2. **【播放器】** 新增QOS Loading粗粒度时间上报 [SDK]

修复：

1. **【直播】** 修复频道未开播时可能出现播放器异常加载问题 [Common]

【直播带货场景】

新增：

1. **【日志】** 营销功能事件埋点 [Scenes、Common、SDK]
2. **【播放器】** 新增QOS Loading粗粒度时间上报 [SDK]
3. **【观看】** 直播带货场景支持全屏观看 [Scenes、Common]

修复：

1. **【直播】** 修复频道未开播时可能出现播放器异常加载问题 [Common]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【美颜】** 美颜SDK版本升级至4.4.2 [Common]

修复：

1. **【开播】** 修复推流参数响应超管配置可能出现推流失败的问题 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【美颜】** 美颜SDK版本升级至4.4.2 [Common]

修复：

1. **【开播】** 修复推流参数响应超管配置可能出现推流失败的问题 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.11.3 升级至 1.12.2, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.11.x）升级至 1.12.2, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.12.2'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.11.3]-2023-05-19

【云课堂场景】

新增:

1. 【跑马灯】跑马灯速度响应频道配置 [Scenes、Common、SDK]
2. 【弹幕】弹幕显示速度响应频道配置 [Scenes、Common、SDK]

修复:

1. 【打赏】修复打赏时可能出现的接口异常报错 [SDK]
2. 【聊天室】修复发送表情时可对输入框占位文字进行编辑并发送问题 [Scenes]
3. 【连麦】修复部分频道无法使用外接麦克风收音问题 [SDK]

优化:

1. 【打赏】打赏礼物svg动画对齐后台设置命名 [Common]

【直播带货场景】

新增:

1. 【跑马灯】跑马灯速度响应频道配置 [Scenes、Common、SDK]
2. 【弹幕】弹幕显示速度响应频道配置 [Scenes、Common、SDK]

修复:

1. 【打赏】修复打赏时可能出现的接口异常报错 [SDK]
2. 【连麦】修复部分频道无法使用外接麦克风收音问题 [SDK]

优化:

1. 【打赏】打赏礼物svg动画对齐后台设置命名 [Common]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【开播】支持响应抗弱网账号与频道超管配置 [Scenes、Common、SDK]
2. 【开播】推流信号显示具体数值 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【开播】修复部分频道开播在iOS16.4系统可能出现的硬编异常 [SDK]
2. 【开播】修复部分频道无法使用外接麦克风收音问题 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】支持响应抗弱网账号与频道超管配置 [Scenes、Common、SDK]
2. 【开播】推流信号显示具体数值 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【开播】修复部分频道开播在iOS16.4系统可能出现的硬编异常 [SDK]
2. 【开播】修复部分频道无法使用外接麦克风收音问题 [SDK]

【升级说明】

1. 升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级。
2. 本次升级后，项目要求最低支持iOS10，如果不使用开播场景或开播场景无需屏幕共享功能的，可最低支持iOS9。

【升级方法】

1. 从 1.10.8 升级至 1.11.3，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.10.x）升级至 1.11.3，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.11.3'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.11.2]-2023-04-24

【云课堂场景】

新增：

1. 【聊天室】新增对支付宝口令红包的支持 [Scenes、Common、SDK]
2. 【互动】新增举报反馈功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【回放】回放列表登录逻辑优化 [Common]
2. 【连麦】被主播结束连麦时给出Toast提示 [Scenes、Common]

【直播带货场景】

新增：

1. 【连麦】直播支持RTC连麦 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】新增对支付宝口令红包的支持 [Scenes、Common、SDK]
3. 【互动】新增举报反馈功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【回放】回放列表登录逻辑优化 [Common]
2. 【回放】优化回放拖动进度条可能造成切换页面的问题 [Scenes]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【开播】支持1080p分辨率 [Scenes]

修复：

1. 【开播】修复推流参数响应超管配置可能出现画面异常的问题 [SDK]

优化：

1. 【开播】音频降噪效果调优 [SDK]
2. 【开播】特殊角色昵称限制扩充为15字 [Scenes]
3. 【开播】优化开播错误提示 [Scenes、Common]
4. 【美颜】美颜升级至4.4.2版本 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】支持1080p分辨率 [Scenes]

修复：

1. 【开播】修复推流参数响应超管配置可能出现画面异常的问题 [SDK]

优化：

1. 【开播】音频降噪效果调优 [SDK]
2. 【开播】特殊角色昵称限制扩充为15字 [Scenes]
3. 【开播】优化开播错误提示 [Scenes、Common]
4. 【美颜】美颜升级至4.4.2版本 [Common、SDK]

【升级说明】

1. 升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级。
2. 本次升级后，项目要求最低支持iOS10，如果不使用开播场景或开播场景无需屏幕共享功能的，可最低支持iOS9。

【升级方法】

1. 从 1.10.8 升级至 1.11.2，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.10.x）升级至 1.11.2，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.11.2'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

【关于美颜版本支持升级至4.4.2的说明】

1. 多场景 SDK 1.11.2，默认使用美颜 4.3.1 版本（和以往版本一致）。原本已集成美颜功能的客户，升级至多场景 SDK 1.11.2 时，默认无需改动。
2. 若需升级美颜 4.4.2 版本（人脸识别效果优化），请先联系商务开通新版权限。
3. 联系商务开通后，使用 4.4.2 新版，除了按照【升级方法】更新 Demo 层源码及 SDK，还需更改如下版本配置：
 - (1) Podfile 文件升级美颜 SDK：Podfile 文件中语句更新为 `pod 'PLVBytedEffectSDK' , '4.4.2'`
 - (2) PLVStreamerPresenter.m 文件修改：`PLVSDKGlobalBeautySDKVersion = nil;` 为 `PLVSDKGlobalBeautySDKVersion = @"4.4.2";`

4. 注：iOS 美颜 SDK 4.4.2 版本等同于安卓美颜 SDK 1.1.0；新客户请直接从第2点开始对接 4.4.2。

[1.10.8]-2023-04-06

【云课堂场景】

新增：

1. **【直播】** 支持双师频道 [Scenes、Common、SDK]
2. **【回放】** 直播回放新增1.25x倍速 [Scenes]
3. **【聊天室】** 聊天重放支持"裁剪合并聊天信息"[Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【跑马灯】** 修复切换往期视频跑马灯偶现不显示的问题 [Common]
2. **【回放】** 修复切换往期时可能出现播放上一个视频的问题 [SDK]
3. **【聊天室】** 修复聊天室包含表情消息时可能导致的行间距异常 [Scenes]
4. **【点赞】** 修复全屏观看时点赞按钮无法点击问题 [Scenes]

优化：

1. **【聊天室】** 优化图片压缩逻辑 [Common、SDK]
2. **【跑马灯】** 优化跑马灯局部闪烁时文字显示 [Common]

【直播带货场景】

新增：

1. **【聊天室】** 聊天重放支持"裁剪合并聊天信息"[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【商品库】** 商品库改为H5显示 [Scenes]
2. **【商品库】** 商品库卡片推送取消定时挂起 [Common]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【开播】** 推流参数响应超管配置 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【开播】** 修复推流上报视频流宽高比例不对的问题 [SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 优化图片压缩逻辑 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【开播】** 推流参数响应超管配置 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【开播】** 修复推流上报视频流宽高比例不对的问题 [SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 优化图片压缩逻辑 [Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从1.10.7 升级至 1.10.8, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.8, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.8'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.7]-2023-03-08

【云课堂场景】

新增：

1. **【互动】** 新增问卷常驻入口 [Scenes]

修复：

1. **【皮肤】** 修复快速点击点赞按钮，会导致播放暂停的问题 [Scenes]

优化：

1. 【跑马灯】优化跑马灯文字过长时 样式对齐 [Common]
2. 【跑马灯】双跑马灯溯源效果调优 [Common、SDK]
3. 【聊天室】回放场景下 聊天室消息&实时消息对齐 [Scenes]

【直播带货场景】

新增：

1. 【互动】新增问卷常驻入口 [Scenes]

优化：

1. 【跑马灯】优化跑马灯文字过长时 样式对齐 [Common]
2. 【跑马灯】双跑马灯溯源效果调优 [Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从1.10.6 升级至 1.10.7, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.7, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.7'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.6]-2023-02-10

【云课堂场景】

新增：

1. 【聊天室】支持观众对消息引用回复 [Scenes、Common、SDK]
2. 【连麦】学生申请上麦显示麦序 [Scenes、Common、SDK]
3. 【连麦】申请上麦显示视频/音频上麦 [Scenes]
4. 【播放器】新增副播放器静音和取消静音的方法 [SDK]

修复：

1. **【播放器】** 修复部分情况下小窗播放启动失败的问题 [SDK]

优化：

1. **【连麦】** 优化连麦状态获取机制 [Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. **【聊天室】** 支持观众对消息引用回复 [Scenes、Common、SDK]
2. **【播放器】** 新增副播放器静音和取消静音的方法 [SDK]

优化：

1. **【连麦】** 优化连麦状态获取机制 [Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.10.5 升级至 1.10.6, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.6, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.6'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.5]-2023-01-11

【云课堂场景】

新增：

1. **【文档】** 学员支持双向白板 [Scenes、Common、SDK]
2. **【连麦】** 邀请连麦功能-观看端接听 [Scenes、Common、SDK]
3. **【聊天室】** 严禁词支持带*样式 [Scenes、Common、SDK]
4. **【聊天室】** 聊天室发言内容上限升至2000字符 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【聊天室】** 修复观众被禁言后，不能发送点赞消息的问题 [SDK]
2. **【回放】** 修复点播列表回放视频在部分场景可能出现的播放失败问题 [SDK]

优化：

1. **【UI】** 优化引入不必要的工具类可能导致的编译问题 [Common]
2. **【接口】** 接口安全开关响应可用限制 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. **【聊天室】** 严禁词支持带*样式 [Scenes、Common、SDK]
2. **【聊天室】** 聊天室发言内容上限升至2000字符 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【聊天室】** 修复观众被禁言后，不能发送点赞消息的问题 [SDK]
2. **【回放】** 修复点播列表回放视频在部分场景可能出现的播放失败问题 [SDK]

优化：

1. **【UI】** 优化引入不必要的工具类可能导致的编译问题 [Common]
2. **【接口】** 接口安全开关响应可用限制 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【直播】** 开播分享功能响应超管配置 [Scene、SDK]
2. **【聊天室】** 严禁词支持带*样式 [Scenes、Common、SDK]
3. **【聊天室】** 聊天室发言内容上限升至2000字符 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【接口】** 接口安全开关响应可用限制 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【营销】** 支持主播管控商品库 [Scenes、Common、SDK]
2. **【直播】** 开播分享功能响应超管配置 [Scene、SDK]

3. **【聊天室】** 严禁词支持带*样式 [Scenes、Common、SDK]
4. **【聊天室】** 聊天室发言内容上限升至2000字符 [Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.10.4 升级至 1.10.5, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.9.x) 升级至 1.10.5, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.5'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.10.4]-2022-11-29

【云课堂场景】

新增:

1. **【播放器】** 支持画面拖动进度以及双击暂停播放 [Scenes、Common]
2. **【播放器】** 新增横屏按钮响应自定义配置在iPad上显示或隐藏 [Scenes]

修复:

1. **【菜单栏】** 修复直播状态偶现不匹配的问题 [Scenes]
2. **【UI】** 修复聊天Tab底部聊天输入框UI异常的问题 [Scenes]

优化:

1. **【播放器】** 优化播放器重试逻辑 [SDK]
2. **【播放器】** 优化回放视频获取场次信息逻辑 [Common]
3. **【跑马灯】** 双跑马灯溯源效果调优 [SDK]

【直播带货场景】

修复:

1. **【回放】** 修复回放时观看次数显示异常的问题 [Scenes]

优化：

1. **【播放器】** 优化播放器重试逻辑 [SDK]
2. **【播放器】** 优化回放视频获取场次信息逻辑 [Common]

【手机开播（三分屏）场景】

修复：

1. **【连麦】** 修复手动上麦时授予主讲权限按钮不显示的问题 [Scenes]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【开播】** 响应超管配置，支持默认横屏开播、默认后置摄像头 [Scenes、Common]
2. **【开播】** 支持语音连麦功能 [Scenes]

优化：

1. **【开播】** 优化观看屏幕共享画面不全的问题 [Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从1.10.3 升级至 1.10.4, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.4, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.4'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.3]-2022-10-26

【云课堂场景】

修复：

1. **【聊天室】** 修复聊天室用户Id含有中文无法连接聊天室的问题 [SDK]

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Scenes、Common、SDK]

【直播带货场景】

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.10.2 升级至 1.10.3，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.3，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.3'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.2]-2022-10-10

【云课堂场景】

修复：

1. 【回放】修复接收转播的频道无法观看回放的问题 [Common、SDK]

优化：

1. **【UI】** iOS16机型适配 [Scenes、SDK]
2. **【回放】** 支持离线缓存无网络播放 [Scenes、SDK]

【直播带货场景】

修复：

1. **【回放】** 修复接收转播的频道无法观看回放的问题 [Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【营销】** 支持生成和保存邀请海报 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【UI】** iOS16机型适配 [Scenes、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【营销】** 支持生成和保存邀请海报 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【UI】** iOS16机型适配 [Scenes、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.10.1 升级至 1.10.2，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.2，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.2'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.1]-2022-09-09

【云课堂场景】

修复：

1. 【播放器】修复特殊场景下快直播观看统计异常的问题 [Commonn、SDK]

优化：

1. 【播放器】弱网加载不出画面时显示缺省页提示刷新 [Scenes、Common、SDK]

【直播带货场景】

修复：

1. 【播放器】修复特殊场景下快直播观看统计异常的问题 [Scenes、Commonn、SDK]

优化：

1. 【播放器】弱网加载不出画面时显示缺省页提示刷新 [Scenes、Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

修复：

1. 【文档】嘉宾被授予主讲，讲师切换主副屏后，嘉宾对文档翻页时被切换至白板问题 [Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.10.0 升级至 1.10.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.10.0]-2022-08-30

【云课堂场景】

新增：

1. 【回放】 回放支持点播列表 [Scenes、SDK]
2. 【回放】 支持有播放限制及引导页情况下 播放暂存视频 [Common、SDK]

修复：

1. 【营销】 修复点击边买边看跳转链接无法打开微信小程序的问题 [Common]

优化：

1. 【播放器】 播放器独立解耦性优化 [Scenes、Common]
2. 【播放器】 快直播升级及延迟优化 [SDK]
3. 【相册】 PLVImagePickerController 封装优化 [Scenes、Common]
4. 【日志】 优化日志上报逻辑 [Scenes、SDK]
5. 【接口】 增强接口请求的安全校验 [Scenes、Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【回放】 支持有播放限制及引导页情况下 播放暂存视频 [Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】 播放器独立解耦性优化 [Scenes、Common]
2. 【播放器】 快直播升级及延迟优化 [SDK]
3. 【日志】 优化日志上报逻辑 [SDK]
4. 【接口】 增强接口请求的安全校验 [Common、SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【文档】 嘉宾端获得主讲权限后，对齐主播端的画笔功能 [Scenes、Common]
2. 【连麦】 支持嘉宾互相授权的功能 [Scenes、Common]
3. 【文档】 新增支持文档放大的功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【文档】** 优化使用画板时写字不顺畅的问题 [Common]
2. **【接口】** 增强接口请求的安全校验 [SDK]
3. **【相册】** PLVImagePickerController 封装优化 [Scenes、Common]
4. **【日志】** 优化日志上报逻辑 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【推流】** 横屏开播时，新增画面比例选择功能 [Scenes、Common]
2. **【连麦】** 支持嘉宾互相授权的功能 [Scenes、Common]

修复：

1. **【推流】** 修复断网断流重连后，推流状态未更新的问题 [Common]

优化：

1. **【开播】** 优化结束直播后时长统计的显示 [Scenes]
2. **【接口】** 增强接口请求的安全校验 [SDK]
3. **【相册】** PLVImagePickerController 封装优化 [Scenes、Common]
4. **【日志】** 优化日志上报逻辑 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.9.5 升级至 1.10.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.10.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.10.0'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.9.5]-2022-08-01

【云课堂场景】

新增：

1. 【聊天室】新增支持实时并发限制 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】新增支持学员下载讲师文件[Scenes、Common、SDK]
3. 【聊天室】新增支持响应专注模式 [Scenes、Common、SDK]
4. 【回放】新增支持回放断点续播放 [Scenes、Common]
5. 【互动】新增卡片推送功能 [Scenes]

修复：

1. 【回放】修复子频道观看回放统计到主频道的问题 [SDK]
2. 【回放】修复直播画笔操作被同步至直播回放中的问题 [Scenes、Common]
3. 【回放】修复直播主副屏切换操作被同步至直播回放中问题 [Scenes、Common]
4. 【互动】修复iPad横屏登录时，观看页不显示点赞按钮问题 [Scenes]
5. 【连麦】修复部分RTC场景下，设置摄像头defaultopen值无效的问题 [SDK]
6. 【编译】修复SWIFT与OC混编项目引入多场景SDK可能出现的编译错误 [SDK]
7. 【图片库】修复引入高版本SDWebImage可能导致的编译问题 [Scenes、Common]

优化：

1. 【聊天室】禁止发言交互优化 [Scenes]

【直播带货场景】

新增：

1. 【聊天室】新增支持实时并发限制 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】新增支持学员下载讲师文件[Scenes、Common、SDK]
3. 【聊天室】新增支持响应专注模式 [Scenes、Common、SDK]
4. 【回放】新增支持回放断点续播放 [Scenes、Common]

修复：

1. 【回放】修复子频道观看回放统计到主频道的问题 [SDK]
2. 【项目】修复SWIFT与OC混编项目引入多场景SDK可能出现的编译错误 [SDK]
3. 【图片库】优化引入高版本SDWebImage可能导致的编译问题 [Scenes、Common]

优化：

1. **【聊天室】** 禁止发言交互优化 [Scenes]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【连麦】** 新增授予嘉宾主讲权限时授予其第一画面的功能 [Scenes、Common]
2. **【连麦】** 新增嘉宾支持主副屏切换的功能 [Scenes、Common]

修复：

1. **【权限提醒】** 修复部分场景下alert没有弹出的问题 [Scenes]
2. **【图片库】** 优化引入高版本SDWebImage可能导致的编译问题 [Scenes、Common]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【连麦】** 新增授予嘉宾主讲权限时授予其第一画面的功能 [Scenes、Common]

修复：

1. **【权限提醒】** 修复部分场景下alert没有弹出的问题 [Scenes]
2. **【项目】** 修复引入Scenes层代码导致符号冲突的问题 [Scenes]
3. **【图片库】** 优化引入高版本SDWebImage可能导致的编译问题 [Scenes、Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.9.4 升级至 1.9.5, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.9.5, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.9.5'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.9.4]-2022-07-13

【云课堂场景】

新增：

1. 【互动】新增卡片推送功能[Scenes、Common、SDK]
2. 【营销】新增横屏显示商品库及商品卡片功能 [Scenes、Common]

修复：

1. 【SDK】修复非法调用Socket API，导致闪退的问题[SDK]
2. 【营销】修复滑动菜单栏，推送商品之后点击商品库，商品库商品消失的问题[Scenes]
3. 【营销】修复商品点击推送之后，将商品删除或下架会一直显示推送消息的问题[Scenes、Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.9.3 升级至 1.9.4，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.9.x）升级至 1.9.4，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.9.4'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.9.3]-2022-06-20

【云课堂场景】

新增：

1. 【回放】新增暂存视频的离线缓存功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】回放视频支持聊天重放 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【直播观看】单独引用云课堂场景时，编译报错问题 [Scenes、Common]
2. 【日志】修复回放场景设置自定义日志参数未生效的问题 [Common]

优化：

1. **【互动】** 互动消息图标支持动态加载 [Scenes、Common]
2. **【日志】** 优化日志上报逻辑 [Scenes、SDK]
3. **【图片库】** 优化引入高版本SDWebImage可能导致的崩溃问题 [Scenes、Common]
4. **【往期列表】** 优化往期列表分页功能 [Scenes、Common]

【直播带货场景】

新增：

1. **【营销】** 回放场景支持商品库显示 [Scenes]
2. **【聊天室】** 回放视频支持聊天重放 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【日志】** 修复回放场景设置自定义日志参数未生效的问题 [Common]

优化：

1. **【日志】** 优化日志上报逻辑 [SDK]
2. **【图片库】** 优化引入高版本SDWebImage可能导致的崩溃问题 [Scenes、Common]
3. **【往期列表】** 优化往期列表分页功能 [Scenes、Common]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. **【直播】** 新增美颜功能 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【聊天室】** 发送表情消息，键盘自动回弹问题 [Scenes]
2. **【文档】** 嘉宾身份登录时，PPT页码显示问题 [Scenes]
3. **【聊天室】** 聊天室不再支持回复提醒消息 [Scenes]

优化：

1. **【日志】** 优化日志上报逻辑 [SDK]
2. **【图片库】** 优化引入高版本SDWebImage可能导致的崩溃问题 [Scenes、Common]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【美颜】新增美颜功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【日志】优化日志上报逻辑 [SDK]
2. 【图片库】优化引入高版本SDWebImage可能导致的崩溃问题 [Scenes、Common]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.9.1.1 升级至 1.9.3, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.8.x）升级至 1.9.3, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.9.3'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.9.1.1]-2022-05-20

【云课堂场景】

新增：

1. 【营销】支持显示商品库 Tab [Scenes、Common、SDK]
2. 【营销】支持显示商品推送卡片 [Scenes、Common、SDK]
3. 【营销】支持使用积分支付进行打赏 [Scenes、Common、SDK]
4. 【播放器】支持小窗播放 [Scenes、Common、SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【播放器】支持小窗播放 [Scenes、Common、SDK]
2. 【营销】支持使用积分支付进行打赏 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【营销】** 打赏消息与网页端互通 [Scenes、Common、SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.9.1 升级至 1.9.1.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.8.x）升级至 1.9.1.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.9.1.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.9.1] - 2022-05-13

【云课堂场景】

新增：

1. **【回放】** 回放支持播放最新的暂存视频 [Scenes、Common、SDK]
2. **【播放器】** 支持设置水印点击跳转链接 [Scenes、Common]
3. **【菜单栏】** 直播状态展示同步 [Scenes]

修复：

1. **【直播】** 修复iOS15.4中防录屏水印横竖屏切换会卡住的问题 [Common]
2. **【直播】** 修复上麦后开启摄像头，网页开播端摄像头仍是关闭状态的问题 [SDK]
3. **【连麦】** 修复偶现连麦出现状态不匹配问题 [Scenes]
4. **【互动】** 修复弹出键盘导致互动视图层级被挡的问题 [Common]

优化：

1. **【互动应用】** 优化互动应用通讯逻辑，支持中奖记录查看 [Scenes、Common、SDK]
2. **【安全】** 优化SDK安全问题、阿里HttpDns增加鉴权 [SDK]
3. **【日志】** 优化日志上报发送规则 [SDK]
4. **【聊天室】** 优化点赞数量为0时不显示的问题 [Scenes]

【直播带货场景】

新增：

1. 【回放】 回放支持播放最新的暂存视频 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【直播】 修复iOS15.4中防录屏水印横竖屏切换会卡住的问题 [Common]

优化：

1. 【互动应用】 优化互动应用通讯逻辑 [Scenes、Common、SDK]
2. 【安全】 优化SDK安全问题、阿里HttpDns增加鉴权 [SDK]
3. 【日志】 优化日志上报发送规则 [SDK]
4. 【聊天室】 优化点赞数量为0时不显示的问题 [Scene]

【手机开播（三分屏）场景】

修复：

1. 【文档】 添加文档后长按会出现拷贝按钮，并会覆盖文档区域 [Common]

优化：

1. 【聊天室】 提醒功能交互优化对齐 [Scenes、Common、SDK]
2. 【SDK】 推流帧率优化 [Common、SDK]
3. 【安全】 优化SDK安全问题、阿里HttpDns增加鉴权 [SDK]
4. 【日志】 优化日志上报发送规则 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【连麦】 新增屏幕共享功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【SDK】 推流帧率优化 [Common、SDK]
2. 【安全】 优化SDK安全问题、阿里HttpDns增加鉴权 [SDK]
3. 【日志】 优化日志上报发送规则 [SDK]

【互动学堂场景】

修复：

1. 【直播】学生端讲师重连后，无法正常加载讲师流画面 [Common]
2. 【分组】修复组长断网重连后无法使用分组功能 [SDK]

优化：

1. 【安全】优化SDK安全问题、阿里HttpDns增加鉴权 [SDK]
2. 【日志】优化日志上报发送规则 [SDK]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.8.3 升级至 1.9.1, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.8.x）升级至 1.9.1, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.9.1'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.8.3] - 2022-03-18

【云课堂场景】

优化：

1. 【相册】优化PLVAlbum和PLVImagePickerController模块能力重复问题，废弃PLVAlbum [Common]

修复：

1. 【相机】修复iPad分屏时无法使用相机功能的问题 [Scene]
2. 【聊天室】修复提问聊天消息样式重叠的问题 [Scene]

【直播带货场景】

修复：

1. 【播放器】修复部分场景引发的声音重复播放问题 [Scene]

2. 【播放器】个别无延迟模式无法双击暂停 [Scene]

【手机开播（三分屏）场景】

优化：

1. 【连麦】优化全体下麦表现 [Scene、Common、SDK]

新增：

1. 【文档】支持授权嘉宾操作文档 [Scene、Common、SDK]
2. 【开播】新增麦克风权限被禁止时提示用户 [Scene、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增麦克风权限被禁止时提示用户 [Scene、Common、SDK]

【互动学堂场景】

优化：

1. 【UI】优化获取firstWindows方法 [Scene]

修复：

1. 【连麦】修复学生端无法响应讲师屏幕共享问题 [Common]
2. 【连麦】修复偶现学生端无法加载讲师流画面问题 [Common]
3. 【连麦】修复偶现学生端摄像头放大画面缩放问题 [Scene]
4. 【连麦】修复讲师全体下麦后重新上麦无法查看学生流画面问题 [Common]
5. 【连麦】修复偶现讲师显示画笔权限图标 [Scene]
6. 【分组】修复分组普通成员显示新手引导问题 [Scene]

【升级说明】

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

【升级方法】

1. 从 1.8.2 升级至 1.8.3，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.7.x）升级至 1.8.3，【必需】更新 Demo 层源码

3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.8.3'

4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.8.2] - 2022-02-28

【云课堂场景】

新增：

1. 【播放器】新增防录屏水印功能 [Scene、Common、SDK]
2. 【直播回放】新增播放器LOGO功能 [Scene]
3. 【直播回放】新增回放列表场景 [Scene、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】优化播放器日志统计逻辑 [SDK]
2. 【播放器】优化播放器登录校验逻辑 [SDK]

修复：

1. 【直播回放】修复长视频下seek可能会卡住的问题 [SDK]
2. 【暖场】修复设置了禁止后台播放暖场视频后，在某些情况暖场视频仍然可以播放的问题 [SDK]

【直播带货场景】

修复：

1. 【直播回放】修复长视频下seek可能会卡住的问题 [SDK]
2. 【暖场】修复设置了禁止后台播放暖场视频后，在某些情况暖场视频仍然可以播放的问题 [SDK]

新增：

1. 【播放器】新增防录屏水印功能 [Scene、Common、SDK]
2. 【直播回放】新增回放列表场景 [Scene、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】优化播放器日志统计逻辑 [SDK]
2. 【播放器】优化播放器登录校验逻辑 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

修复：

1. 【连麦】修复当连麦人数达到上限无提示的问题 [Scene]

优化：

1. 【开播】防止app置于后台时断流，当app置于后台时，继续推送音频流。[Scene]

新增：

1. 【聊天室】新增违禁词和违规图样式 [Scene]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

1. 【开播】防止app置于后台时断流，当app置于后台时，继续推送音频流。[Scene]

【互动学堂场景】

新增

1. 【UI】UI适配iPad [Scene]
2. 【连麦】新增连麦视图放大功能 [Scene、SDK]
3. 【分组】新增广播通知弹窗[Scene]

优化

1. 【PPT】优化PPT数据回调[SDK]
2. 【连麦】优化本地摄像头、麦克风管理 [Scene]

升级说明

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.8.1 升级至 1.8.2，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.7.x）升级至 1.8.2，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.8.2'
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 pod repo update 一次 或 pod install --repo-update

[1.8.1] - 2022-01-07

【云课堂场景】

新增：

1. 【播放器】无延迟观看支持LOGO功能 [Scene]
2. 【直播】云课堂场景增加点赞特效 [Scene]
3. 【聊天室】问答支持展示图片消息 [Common、Scene]

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【直播】支持观看“无延迟”直播 [Scene]
2. 【播放器】支持防录屏跑马灯功能 [Scene]
3. 【播放器】支持无延迟直播降级至CDN观看 [Scene]

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增支持嘉宾登录 [Scene、Common、SDK]
2. 【连麦】新增支持多人连麦功能 [Scene、Common]

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [SDK]

升级说明

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.8.0 升级至 1.8.1, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.6.x) 升级至 1.8.1, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.8.1'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.8.0] - 2021-12-20

云课堂场景

新增:

1. 【互动】多场景新增问答功能[Scene、SDK]
2. 【聊天室】互动统计支持自定义统计参数Param4、Param5 [Common、SDK]
3. 【PPT】新增PPT本地翻页功能 [Scene、Common、SDK]
4. 【直播观看】支持快直播观看模式 [Scene、Common、SDK]
5. 【直播观看】支持延迟模式切换 [Scene、Common、SDK]

优化:

1. 【播放器】优化播放器日志统计逻辑 [SDK]

直播带货场景

新增:

1. 【聊天室】互动统计支持自定义统计参数Param4、Param5 [Common、SDK]

优化:

1. 【播放器】优化播放器日志统计逻辑 [SDK]

手机开播 (纯视频) 场景

优化:

1. 【推流】优化手机开播镜像按钮重复点击时摄像头会卡住一两秒的问题 [Scene]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【连麦】 SDK层新增支持SIP电话嘉宾入会连麦能力 [SDK]

修复：

1. 【连麦】 修复网页端嘉宾摄像头、麦克风关闭后刷新重连，手机端该嘉宾摄像头、麦克风状态不同步的问题 [Common、SDK]
2. 【推流】 修复点击下课状态后但是直播状态仍是直播中的问题 [Common]

升级说明

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.7.3 升级至 1.8.0，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.6.x）升级至 1.8.0，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.8.0'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.7.3] - 2021-12-07

云课堂场景

新增：

1. 【连麦】 iPad分屏时连麦新增禁用摄像头提示，并自动关闭摄像头 [Scene]

修复：

1. 【跑马灯】 修复跑马灯类型为闪烁双跑马灯会显示两个跑马灯的问题 [SDK]
2. 【连麦】 修复部分场景下连麦用户直接退出页面无法再次上麦的问题 [Scene、Common]
3. 【直播回放】 修复iPad横屏观看回放时频道名称显示不全的问题 [Scene]
4. 【SDK】 修复获取安全边距时，可能出现崩溃问题 [SDK]

优化：

1. 【登录】 优化异地登录自动关闭页面并返回上个页面 [Scene]

2. 【PPT】 PPT底层实现优化，废弃PLVPPTView、PLVPPTWebview [Scene、Common、SDK]
3. 【PPT】 优化PPT加载 [Scene、Common、SDK]
4. 【弹幕】 弹幕功能文件名优化 [Common]

直播带货场景

修复：

1. 【SDK】 修复获取安全边距时，可能出现崩溃问题 [SDK]
2. 【聊天室】 修复反复进出直播间可能导致数组越界的闪退问题 [Scene]

优化：

1. 【登录】 优化异地登录自动关闭页面并返回上个页面 [Scene]
2. 【弹幕】 弹幕功能文件名优化 [Common]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【开播】 当前频道未结束推流时，进入该频道可以选择是否续播 [Scene、Common、SDK]

修复：

1. 【开播】 当账号在其它设备登录被踢出时，点击弹窗提示的确定按钮没有返回到登录页 [Scene]
2. 【SDK】 修复获取安全边距时，可能出现崩溃问题 [SDK]

优化：

1. 【聊天室】 升级PLVImagePickerController库，解决与TZImagePickerController同时使用的冲突问题 [SDK]
2. 【开播】 新增“结束上课”接口调用失败的错误码展示 [Scene、Common]
3. 【弹幕】 弹幕功能文件名优化 [Common]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】 当前频道未结束推流时，进入该频道可以选择是否续播 [Scene、Common、SDK]

修复：

1. 【SDK】 修复获取安全边距时，可能出现崩溃问题 [SDK]

优化：

1. 【聊天室】升级PLVImagePickerController库，解决与TZImagePickerController同时使用的冲突问题 [SDK]
2. 【开播】优化“开始上课”的处理逻辑，支持网络质量回调不及时情况下自动重试 [Scene]
3. 【开播】新增“结束上课”接口调用失败的错误码展示 [Scene、Common]
4. 【弹幕】弹幕功能文件名优化 [Common]

互动学堂场景

新增：

1. 【分组】支持响应web端的分组讨论 [Scene、Common、SDK]

修复：

1. 【SDK】修复获取安全边距时，可能出现崩溃问题 [SDK]

优化：

1. 【课程】抽离课程相关业务逻辑并统一由SDK管理 [Scene、Common、SDK]
2. 【全局】全局"Polyv"前缀改为"PLV" [Scene、Common、SDK]
3. 【弹幕】弹幕功能文件名优化 [Common]
4. 【文档】文档区域代码优化 [Scenes]

升级说明

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.7.2 升级至 1.7.3，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.6.x）升级至 1.7.3，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.7.3'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.7.2] - 2021-11-15

云课堂场景

修复：

1. 【点赞】修复在互动聊天页时播放器横屏不显示点赞按钮的问题 [Scene]
2. 【连麦】修复RTCSDK裁剪后，进行iPa提审可能导致被审核误判为“私有API使用”的问题 [SDK]

优化：

1. 【聊天室】关闭聊天室后观看端发言提示优化 [Scene]

直播带货场景

优化：

1. 【聊天室】关闭聊天室后观看端发言提示优化 [Scene]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【开播】纯视频开播场景支持横屏拍摄且适配iPad [Scene]

修复：

1. 【开播】修复RTCSDK裁剪后，进行iPa提审可能导致被审核误判为“私有API使用”的问题 [SDK]

手机开播（三分屏）场景

修复：

1. 【开播】修复RTCSDK裁剪后，进行iPa提审可能导致被审核误判为“私有API使用”的问题 [SDK]

升级说明

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.7.1 升级至 1.7.2，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.6.x）升级至 1.7.2，【必需】更新 Demo 层源码

3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.7.2'`

4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.7.1.1] - 2021-11-02

手机开播（三分屏）场景

修复：

1. 【连麦】修复音频连麦时，结束连麦的UI按钮未正常显示，而无法结束连麦的问题 [Scene]（该问题在 1.7.1 中引入，以往版本不影响）

1.7.1.1 特别说明

1. 该版本 无SDK 更新，主体内容为 针对连麦UI问题的修复
2. 本次版本改动量极小，可自行选择参照代码差异，直接手动更改（[点击查看代码差异](#)）
3. 建议新集成1.7.1版本的客户，Demo层代码可直接使用 1.7.1.1
4. 该版本无需更新 podfile 引用

升级说明

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.7.1 升级至 1.7.1.1，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.6.x）升级至 1.7.1.1，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.7.0'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.7.1] - 2021-10-29

云课堂场景

新增：

1. 【UI】新增云课堂场景适配iPad [Scene、Common]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【UI】新增手机开播纯视频场景适配iPad [Scene、Common]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【UI】新增手机开播三分屏场景适配iPad [Scene、Common]

1.7.1 特别说明

1. 该版本 无SDK 更新，主体内容为 UI代码针对iPad进行适配
2. 该版本 主要目的 为区分 1.7.0 与 1.7.1 UI层的改动差异
3. 建议新集成 1.7.0 版本的客户，Demo层代码可直接使用 1.7.1
4. 该版本无需更新 Podfile 引用

升级说明

升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.7.0 升级至 1.7.1，【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.6.x）升级至 1.7.1，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.7.0'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.7.0] - 2021-10-28

云课堂场景

新增：

1. 【聊天室】socket消息增加User-Agent [SDK]

优化：

1. 【聊天室】聊天室模块代码优化 [Scene、Common、SDK] [聊天室模块升级到1.7.0版本变动说明](#)

直播带货场景

新增：

1. 【聊天室】 socket消息增加User-Agent [SDK]

优化：

1. 【聊天室】 聊天室模块代码优化 [Scene、Common、SDK][聊天室模块升级到1.7.0版本变动说明](#)

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【聊天室】 socket消息增加User-Agent [SDK]

优化：

1. 【聊天室】 聊天室模块代码优化 [Scene、Common、SDK][聊天室模块升级到1.7.0版本变动说明](#)

修复：

1. 【开播】 修复助教账号可登录纯视频场景开播的问题 [Common]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【聊天室】 socket消息增加User-Agent [SDK]

优化：

1. 【聊天室】 聊天室模块代码优化 [Scene、Common、SDK][聊天室模块升级到1.7.0版本变动说明](#)

互动学堂场景

新增：

1. 新增互动学堂场景[Scenes、Common、SDK]

1.7.0 特别说明

1. 建议新集成1.7.0版本的客户， Demo层代码可直接使用 1.7.1

升级说明

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.6.2 升级至 1.7.0, **【建议】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.6.x) 升级至 1.7.0, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.7.0'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.6.2] - 2021-10-15

云课堂场景

新增:

1. **【播放器】** 新增支持'音频直播'的直播方式, 响应保利威后台配置 [Scene、Common、SDK]
2. **【播放器】** 跑马灯模块全面升级, 新增对齐前端功能 [Scene、SDK]
3. **【播放器】** 暖场图片支持链接跳转 [Scene、Common]
4. **【聊天室】** 消息新增时间字段 [Common、SDK]
5. **【聊天室】** 用户被踢出聊天室后, 新增Toast提示与自动退出逻辑 [Scene、Common]
6. **【聊天室】** 聊天室开启或关闭时新增Toast提示 [Scene]
7. **【聊天室】** 新增发送自定义消息方法, 可传入参数选择是否加入历史聊天记录 [SDK]

修复:

1. **【播放器】** 修复快速刷新直播可能导致SessionId错误问题 [SDK]
2. **【连麦】** 修复部分用户重新连麦时摄像头未应用默认设置的问题 [SDK]

优化:

1. **【播放器】** 优化播放器场次统计逻辑 [SDK]
2. **【播放器】** 跑马灯自定义URL功能, 优化判空处理 [SDK]
3. **【直播介绍】** 点赞数量显示迁移至聊天室 [Scene]
4. **【聊天室】** 优化聊天室欢迎语样式 [Scene]
5. **【聊天室】** 优化点赞动画效果, 对齐前端 [Scene]
6. **【连麦】** 连麦按钮增加防重复点击处理 [Scene]

直播带货场景

新增：

1. 【播放器】暖场图片增加跳转链接，点击可以跳转网页链接 [Scene、Common]
2. 【聊天室】消息新增时间字段 [Common、SDK]
3. 【聊天室】用户被踢出聊天室后，新增Toast提示与自动退出逻辑 [Scene、Common]
4. 【聊天室】聊天室开启或关闭时新增Toast提示 [Scene]
5. 【聊天室】新增发送自定义消息方法，可传入参数选择是否加入历史聊天记录 [SDK]

修复：

1. 【播放器】修复快速刷新直播可能导致SessionId错误问题 [SDK]

优化：

1. 【播放器】优化播放器场次统计逻辑 [SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【聊天室】消息新增时间字段 [Common、SDK]
2. 【聊天室】用户被踢出聊天室后，新增Toast提示与自动退出逻辑 [Scene、Common]

修复：

1. 【开播】修复开播前打开镜像进行直播，开播后镜像开关没有进行同步 [Scene、Common]
2. 【礼物】修复双击礼物时暂停直播的问题 [Scene]

优化：

1. 【开课】完善RTC错误码提示，新增‘启动音频模块失败’错误码识别 [Scene、Common、SDK]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】新增支持‘音频直播’的直播方式，响应保利威后台配置 [Scene、Common、SDK]
2. 【聊天室】消息新增时间字段 [Common、SDK]
3. 【聊天室】用户被踢出聊天室后，新增Toast提示与自动退出逻辑 [Scene、Common]

优化：

1. **【PPT】** 优化嘉宾登录PPT页码展示 [Scene]
2. **【连麦】** 连麦按钮新增防重复点击处理 [Scene]

升级说明

升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.6.0 升级至 1.6.2, **【建议】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.5.x) 升级至 1.6.2, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.6.2'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.6.0] - 2021-09-14

云课堂场景

新增:

1. **【连麦】** 新增本地用户RTC连接状态改变回调及单次重连时长定时回调[SDK]
2. **【播放器】** 支持跑马灯自定义code传值[Scene、SDK]
3. **【聊天室】** 新增聊天室断开和聊天室重连成功的Toast提示[Scene]

修复:

1. **【播放器】** 修复观看直播中切换网络可能导致的卡顿或黑屏问题[SDK]
2. **【聊天室】** 修复多场景SDK点赞数显示和H5页面不一致的问题[Common]

优化:

1. **【全局】** 全局"Polyv"前缀改为"PLV"[Scene、Common、SDK]
2. **【播放器】** 优化播放器皮肤上观看次数支持实时更新[Common]

直播带货场景

新增:

1. **【聊天室】** 新增聊天室断开和聊天室重连成功的Toast提示[Scene]

修复：

1. 【播放器】修复观看直播中切换网络可能导致的卡顿或黑屏问题[SDK]
2. 【聊天室】修复多场景SDK点赞数显示和H5页面不一致的问题[Common]

优化：

1. 【全局】全局"Polyv"前缀改为"PLV"[Scene、Common、SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【聊天室】新增聊天室断开和聊天室重连成功的Toast提示[Scene]

修复：

1. 【网络】修复部分频道推流断网后无法收到断网回调的问题[SDK]

优化：

1. 【全局】全局"Polyv"前缀改为"PLV"[Scene、Common、SDK]
2. 【连麦】根据后台设置的连麦人数限制，优化UI交互[Scene、Common]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】新增支持嘉宾登录[Scene、Common、SDK]
2. 【聊天室】新增聊天室断开和聊天室重连成功的Toast提示[Scene]

修复：

1. 【网络】修复部分频道推流断网后无法收到断网回调的问题[SDK]

优化：

1. 【全局】全局"Polyv"前缀改为"PLV"[Scene、Common、SDK]
2. 【连麦】根据后台设置的连麦人数限制，优化UI交互[Scene、Common]

升级说明

1. 升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块
2. 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.5.2 升级至 1.6.0, 【必需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本 (低于 1.5.x) 升级至 1.6.0, 【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.6.0'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.5.2] - 2021-08-10

云课堂场景

新增:

1. 【连麦】新增连麦本地用户的网络状态监测信号塔 [Scene、Common、SDK]
2. 【连麦】新增连麦响应开播端的全体静音状态 [Scene、Common]
3. 【聊天室】更新小黄脸表情资源, 新增图片表情消息功能 [Scene、Common、SDK]
4. 【播放器】观看直播回放, 支持断网后的断点续播 [Scene、Common、SDK]
5. 【播放器】新增可控制暖场播放器的播放/暂停方法 [SDK]

修复:

1. 【连麦】修复无延迟观看下, WiFi切至4G后未自动恢复观看问题 [SDK]
2. 【聊天室】修复发送点赞消息偶现崩溃问题 [SDK]
3. 【播放器】修复4G网络下偶现无法观看问题 [SDK]
4. 【播放器】修复进入正在直播时的直播间, 可能会闪现暖场视频的问题 [SDK]

优化:

1. 【聊天室】聊天室viewerId兼容更多特殊字符 [SDK]

直播带货场景

新增:

1. 【聊天室】新增图片表情消息接收功能 [Scene]
2. 【播放器】观看直播回放, 支持断网后的断点续播 [Scene、Common、SDK]
3. 【播放器】新增可控制暖场播放器的播放/暂停方法 [SDK]

修复:

1. 【聊天室】修复发送点赞消息偶现崩溃问题 [SDK]
2. 【播放器】修复4G网络下偶现无法观看问题 [SDK]
3. 【播放器】修复进入正在直播时的直播间，可能会闪现暖场视频的问题 [SDK]

优化：

1. 【聊天室】聊天室viewerId兼容更多特殊字符 [SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【开播】新增RTCToken更新失败对应的错误码及弹窗报错 [Scene、Common、SDK]
2. 【聊天室】更新小黄脸表情资源，新增图片表情消息功能 [Scene、Common、SDK]

优化：

1. 【聊天室】聊天室viewerId兼容更多特殊字符 [SDK]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】新增开播过程中的错误码回调及弹窗报错 [Scene、Common、SDK]
2. 【聊天室】更新小黄脸表情资源，新增图片表情消息功能 [Scene、Common、SDK]

优化：

1. 【聊天室】聊天室viewerId兼容更多特殊字符 [SDK]

升级说明

1. 升级改动点的前缀 【xx】 指对应的升级模块
2. 升级改动点的后缀 [xxx、xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.5.1 升级至 1.5.2，【建议】更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.4.x）升级至 1.5.2，【必需】更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.5.2'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.5.1] - 2021-07-20

云课堂场景

修复：

1. 【聊天室】修复切换到聊天Tab再进行横屏，导致点赞按钮消失的问题 [Scene]
2. 【播放器】修复播放器未静音时，调用取消静音方法可能导致静音的问题 [SDK]

优化：

1. 【Socket】解决Socket库在部分集成场景下，可能产生库冲突的问题 [SDK]

直播带货场景

修复：

1. 【播放器】修复播放器未静音时，调用取消静音方法可能导致静音的问题 [SDK]

优化：

1. 【Socket】解决Socket库在部分集成场景下，可能产生库冲突的问题 [SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【RTC】支持更多的RTC频道类型开播 [Common、SDK]

优化：

1. 【聊天室】优化回复消息视图emoji没显示为图片[Scene]
2. 【UI提示】右滑清屏提示，优化为只触发一次 [Scene]
3. 【Socket】解决Socket库在部分集成场景下，可能产生库冲突的问题 [SDK]
4. 【聊天室】更换为 PLVImagePickerController 库，解决 TZImagePickerController 内部使用定位API而造成不必要的权限声明的问题 [SDK]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【RTC】支持更多的RTC频道类型开播 [Common、SDK]

优化：

1. **【文档】** 文档模型统一使用PLVDocumentModel [Scene、Common]
2. **【Socket】** 解决Socket库在部分集成场景下，可能产生库冲突的问题 [SDK]
3. **【聊天室】** 更换为 PLVImagePickerController 库，解决 TZImagePickerController 内部使用定位API而造成不必要的权限声明的问题 [SDK]

升级说明

1. 升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块
2. 升级改动点的后缀 [xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.5.0 升级至 1.5.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.4.x）升级至 1.5.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.5.1'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

注

1. SDK支持模拟器架构，即支持模拟器编译、运行
2. 但相关RTC场景（连麦、开播）不建议模拟器调试，即可以编译、运行，但用模拟器来调试RTC场景会画面异常，请使用真机调试

[1.5.0] - 2021-06-23

云课堂场景

修复：

1. **【聊天室】** 修复偶现无法加载更多消息问题[SDK]

优化：

1. **【聊天室】** 优化聊天列表对不支持消息类型的显示[Scene]

直播带货场景

修复：

1. **【聊天室】** 修复偶现无法加载更多消息问题[SDK]

优化：

1. **【商品】** 优化商品接口使用 [Scene、SDK]
2. **【聊天室】** 优化聊天列表对不支持消息类型的显示 [Scene]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. **【场景】** 新增支持“手机开播（纯视频）”场景 [Scene、Common、SDK]

手机开播（三分屏）场景

优化：

1. **【推流】** 优化推流Presenter回调方法参数 [Scene、Common]
2. **【推流】** 优化音视频权限获取交互 [Scene、Common]

升级说明

1. 升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块
2. 升级改动点的后缀 [xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.4.x 升级至 1.5.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.4.x）升级至 1.5.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.5.0'`
4. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.4.1] - 2021-06-02

云课堂场景

修复：

1. **【连麦】** 修复PC推流端直播中直接点关闭按钮，观看端连麦未断开的问题 [Scene、Common]
2. **【播放器】** 修复播放器占位图片使用错误的问题 [Scene]
3. **【PPT】** 修复首次进入无延迟观看，或无延迟观看断网后，PPT位置不对齐远端的问题 [Scene]

4. 【PPT】修复无延迟观看下，偶现RTC房间连接较慢，而导致PPT不展示问题 [Scene]
5. 【直播介绍】修复直播介绍页加载完成后，可能未自动置于顶部的问题 [Scene]
6. 【Demo】“点播列表”开关设置后，播放器不响应播放点播列表视频的问题 [Demo、Common]
7. 【UI】修复存在多层Window时，UI可能适配异常问题 [SDK]

优化：

1. 【聊天室】横屏模式下，点击关闭弹幕按钮，可将聊天室一并隐藏 [Scene]
2. 【聊天室】横屏模式下第三方键盘输入后，隐藏黑色遮罩 [Scene]
3. 【播放器】弱网下进入直播中频道，不显示当前暂无直播文案 [Scene]
4. 【播放器】对齐安卓获取频道信息接口的使用逻辑 [SDK]
5. 【播放器】优化三分屏直播，小窗的拖动平滑度 [Scene]
6. 【统计】优化部分接口数据传参，规避分类出现错误的问题 [SDK]
7. 【RTC】优化RTC模块裁剪机制
8. 【打印】优化 Log 打印机制 [Scene、Common、SDK]
9. 【工具类】针对部分枚举名增加前缀，规避冲突可能性 [Scene、SDK]

手机开播场景

新增：

1. 【场景】新增支持“手机开播”场景 [Scene、Common、SDK]

直播带货场景

修复：

1. 【商品】修复商品价格，偶现金额异常问题 [SDK]
2. 【UI】修复存在多层Window时，UI可能适配异常问题 [SDK]

优化：

1. 【播放器】对齐安卓获取频道信息接口的使用逻辑 [SDK]
2. 【统计】优化部分接口数据传参，规避分类出现错误的问题 [SDK]
3. 【打印】优化 Log 打印机制 [Scene、Common、SDK]
4. 【工具类】针对部分枚举名增加前缀，规避冲突可能性 [Scene、SDK]
5. 【UI】直播带货未开播情况下，点击更多按钮展示空面板 [Scene]

升级说明

1. 升级改动点的前缀 **【xx】** 指对应的升级模块
2. 升级改动点的后缀 [xxx、xxx] 指该改动所涉及的层级

升级方法

1. 从 1.3.x 升级至 1.4.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他更低版本（低于 1.3.x）升级至 1.4.1, **【必需】** 更新 Demo 层源码
3. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.4.1'`
4. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.2.5] - 2021-04-30

云课堂场景

优化:

1. **【播放器】** 优化SDK内部统计逻辑 [SDK]

升级必要性说明

1. 1.2.5 版本的优化内容, 已在 1.3.0 版本中具备。
2. 此 1.2.5 版本, 主要用于兼顾仍在 1.2.x 系列版本中, 处于过渡期的SDK用户。
3. 因 1.2.5 版本仅SDK改动, Demo层源码无需适配, 强烈推荐升级。
4. 为避免 CocoaPod 引用至低版本, 降低统计逻辑的及时性。1.2.0~1.2.4 的CocoaPod版本均将移除, 请 SDK用户直接升级至1.2.5最新版即可。

升级方法

1. 从 1.2.3、1.2.4 升级至 1.2.5, **【无需】** 更新 Demo 层源码
2. 从 其他版本（1.2.0、1.2.1、1.2.2）升级至 1.2.5, **【建议】** 更新 Demo 层源码（推荐更新, 但可选择不更新; 评估请见各版本升级内容）
3. 从 其他更低版本（低于 1.2.0）升级至 1.2.5, **【必需】** 更新 Demo 层源码
4. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.5'`
5. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.3.0] - 2021-04-22

云课堂场景

新增：

1. 【RTC】完善PRTC能力 [SDK]

修复：

1. 【播放器】修复 视频时间较长情况下时间进度文本框出现省略号 问题 [Scene]
2. 【播放器】修复 播放器进度条有小像素不对齐 问题 [Scene]
3. 【播放器】修复 弹幕开关不受后台控制 问题 [Scene]
4. 【菜单栏】修复 左右快速滑动会出现两个高亮Tab指示标记 问题 [Scene]
5. 【连麦】修复 讲师开启用户摄像头后，用户的“切换摄像头前后置”按钮仍无法点击 问题 [Scene]
6. 【连麦】修复 切换后置摄像头后，退出连麦，重新上麦后默认后置摄像头 问题 [Scene]

优化：

1. 【聊天室】优化 聊天室 代码逻辑 [Scene、Common、SDK]
2. 【登录】优化 登录 API [Scene、Common]
3. 【播放器】解决竖屏下左上角退出按钮，点击范围过小的问题 [Scene]
4. 【文件】针对易引起误解的类名作统一规范化处理 [Scene、Common]
5. 【RTC】优化不同RTC使用场景下，常亮的处理逻辑[Common]
6. 【聊天室】5秒内本地点赞数量限制，提高至200个 [SDK]

直播带货场景

优化：

1. 【聊天室】优化 聊天室 代码逻辑 [Scene、Common、SDK]
2. 【登录】优化 登录 API [Scene、Common]
3. 【文件】调整 PLVECBBaseNavigationController 类名及文件位置，解决集成源码后报错找不到文件问题 [Scene、Common]
4. 【文件】针对易引起误解的类名作统一规范化处理 [Scene、Common]
5. 【聊天室】5秒内本地点赞数量限制，提高至200个 [SDK]

升级方法

1. 从 1.2.x 升级至 1.3.0, 【必需】更新 Scene 层、Common层源码
2. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.3.0'`
3. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.2.4] - 2021-04-21

云课堂场景

优化:

1. 【播放器】优化RTC统计逻辑 [SDK]

升级必要性说明

1. 1.2.4 版本, 针对RTC场景 (如 连麦场景、无延迟观看场景) 进行了统计逻辑优化。主要提高统计的及时性、精确性。
2. **强烈推荐** 各版本的SDK用户, 进行升级更新
3. 在升级成本上, 1.2.0+ 的SDK用户升级至 1.2.4 版本, 工作量成本较小, 具体可见以下的“升级方法”。

升级方法

1. 从 1.2.3 升级至 1.2.4, 【无需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他版本 (1.2.0、1.2.1、1.2.2) 升级至 1.2.4, 【建议】更新 Demo 层源码 (推荐更新, 但可选择不更新; 评估请见各版本升级内容)
3. 从 其他更低版本 (低于 1.2.0) 升级至 1.2.4, 【必需】更新 Demo 层源码
4. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.4'`
5. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.2.3] - 2021-04-03

云课堂场景

优化:

1. 【播放器】优化Demo层播放器Presenter默认配置软解 提高画面解析兼容能力 [Demo]
2. 【聊天室】优化 聊天室UserId 提高兼容性 [SDK]

升级方法

1. 从 1.2.2 升级至 1.2.3, 【建议】更新 Demo 层源码 (推荐更新, 但可选择不更新)
2. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.3'`
3. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.2.2] - 2021-03-19

云课堂场景

修复:

1. 【播放器】修复无延迟观看, 横屏期间, 部分场景下会触发按钮不正确显示的问题 [Demo]
2. 【播放器】修复无延迟观看, 在部分尺寸手机下, 可能出现画面边缘被裁减的问题 [SDK]
3. 【聊天室】修复打开相机, 首次获取权限会导致崩溃的问题 [SDK] (若有需要且不便升级SDK, 可联系技术支持提供 Demo 层处理方案)

优化:

1. 【播放器】优化无延迟观看普通直播加载期间的文案, 避免用户误解 [Demo]
2. 【集成】优化 移除use_frameworks! 方案 [SDK]

升级方法

1. 从 1.2.1 升级至 1.2.2, 【建议】更新 Demo 层源码 (推荐更新, 但可选择不更新)
2. Podfile 文件中语句, 可更新为: `pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.2'`
3. Pod 升级时, 若无法找到最新版本, 可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

1.2.2+ 以上版本 移除use_frameworks! 方式

若自家项目不适合或无法使用 use_frameworks!, 可按照如下方式进行 Pod 集成:

```
use_frameworks!  
pod 'PLVLiveScenesSDK', '1.2.2'  
↓  
pod 'PLVLiveScenesSDK', '1.2.2' , :subspecs => ['Core','BaseSDK','Player','OtherPartNUF']
```

若无特殊, 我们建议您使用 use_frameworks!

[1.2.1] - 2021-03-05

云课堂场景

新增：

1. **【Demo】** Demo 支持 “退出后台播放” [Demo]

修复：

1. **【播放器】** 修复播放器画面异常间距问题 [Demo]
2. **【播放器】** 修复横屏时退至后台，画面被重置竖屏的问题 [Demo]
3. **【连麦】** 修复部分连麦场景下，退出连麦会导致崩溃的问题 [Demo]
4. **【聊天室】** 修复聊天室偶现数据溢出导致的崩溃 [Demo]
5. **【聊天室】** 修复首次创建的频道，出现无法聊天的问题 [SDK]
6. **【其他】** 移除错误引入的 UIWebView API [SDK]

升级方法

1. 从 1.2.0 升级至 1.2.1，**【建议】** 更新 Demo 层源码 （推荐更新，但可不选择更新）
2. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.1'`
3. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.2.0] - 2021-02-01

云课堂场景

新增：

1. **【直播】** 支持观看 “无延迟” 直播 [Demo、SDK]

直播带货场景

新增：

1. **【互动】** 支持互动功能 [Demo]

升级方法

1. 从 1.1.0 升级至 1.2.0，**【必需】** 更新 Demo 层源码

2. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.2.0'`

3. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

[1.1.0] - 2021-01-07

云课堂场景

新增：

1. 【频道】支持观看“普通直播”频道 [Demo]
2. 【播放器】支持Logo功能 [Demo]
3. 【连麦】完善连麦统计参数 [SDK]

优化：

1. 【直播】HttpDNS用法优化[SDK]

直播带货场景

新增：

1. 【播放器】支持小窗播放 [Demo]
2. 【播放器】支持双击暂停/单击播放、片头广告、播放器Logo [Demo]

修复：

1. 【播放器】修复无暖场且未开播时暂无直播提示图未显示问题 [Demo]

升级方法

1. 从 1.0.1 升级至 1.1.0，【必需】更新 Demo 层源码
2. Podfile 文件中语句，可更新为：`pod 'PLVLiveScenesSDK', '~> 1.1.0'`
3. Pod 升级时，若无法找到最新版本，可先执行 `pod repo update` 一次 或 `pod install --repo-update`

1.0.1 - 2020-12-07

发布 1.0.1 版本