

[v1.41.0] - 2026-08-28

【观看端(云课堂)场景】

优化：

1. **【连麦】** 增加连麦面板隐藏和展开按钮 [Demo]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. **【合规】** 兼容主播嘉宾合规提醒 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. **【连麦】** 响应观众连麦默认开启 [Demo、Common、SDK]

[v1.40.0] - 2026-08-14

【观看端(全场景)】

修复：

1. **【跑马灯】** 修复由手机配置导致的跑马灯快速闪烁/乱跳 [Common]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. **【推流】** 支持RTMP和SRT推流 [Common、SDK]

[v1.36.0] - 2026-07-17

【观看端(全场景)】

新增：

1. **【福袋】** 支持参与福袋活动 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. 【直播间】访问次数响应后台配置 [Demo、SDK]

修复：

1. 【跑马灯】修复部分机型跑马灯快速闪烁/乱跳 [Common]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. 【福袋】支持发起福袋活动 [Demo、Common、SDK]
2. 【聊天室】支持踢出、禁言列表 [Demo、Common、SDK]

修复：

1. 【修复】修复已知问题 [Common]

[v1.35.0] - 2026-06-26

【观看端(全场景)】

优化：

1. 【商品库】支持显示商品自定义价格 [Demo、SDK]
2. 【商品库】商品大卡片改造 [Common、SDK]

修复：

1. 【抽奖】修复抽奖挂件倒计时文案错误 [Common]
2. 【小窗】修复首次获取悬浮窗权限后，小窗没有显示的问题 [Demo]

【手机开播（全场景）】

修复：

1. 【优化】修复已知问题 [Demo、Common、SDK]

[v1.34.2] - 2026-06-05

【观看端(全场景)】

新增：

- 1. 【商品库】 自定义购买价格商品支持配置秒杀价 [Demo、SDK]

【手机开播（全场景）】

新增：

- 1. 【开播】 支持音频审核违规提醒 [Demo、Common、SDK]

[v1.34.1] - 2026-05-15

【观看端(全场景)】

新增：

- 1. 【商品库】 响应商品消息特效配置 [Demo、Common、SDK]

【SDK】

修复：

- 1. 【SDK】 修复已知问题 [SDK]

[v1.34.0] - 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]

优化：

- 1. 【商品库】 响应商品热卖特效配置 [Demo、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]

[v1.33.1] - 2026-04-13

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【连麦】支持设置观众为第一画面 [Demo、SDK]

[v1.33.0] - 2026-04-03

【观看端(全场景)】

新增：

1. 【互动】新增答题卡入口 [Demo、Common、SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增模版功能 [Demo、Common、SDK]

[v1.32.0] - 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]
2. 【小窗】小窗支持贴边收起和缩放 [Common]

【观看端（直播带货）场景】

修复：

1. 【直播间】修复加载错误聊天背景图导致空指针报错 [Demo]

【手机开播（全场景）】

新增：

1. 【聊天室】新增支持可靠消息机制 [Common、SDK]

[v1.31.0] - 2026-02-06

【观看端(全场景)】

新增：

1. 【观看】新增支持小班课场景 [Demo、SDK]
2. 【外链】新增外链跳转携带参数 [Demo、Common]
3. 【直播】支持自定义token鉴权 [SDK]

优化：

1. 【统计】优化观看数据统计的定时器逻辑 [SDK]

【手机开播（全场景）】

优化：

1. 【开播】新增支持小班课场景 [SDK]
2. 【屏幕共享】优化底层屏幕共享参数控制 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. 【开播】新增支持设置封面 [Demo、Common、SDK]

[v1.30.3] - 2026-01-16

【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、SDK]

【SDK】

优化：

- 1. 【Socket】优化Socket重连稳定性 [SDK]

[v1.30.2] - 2025-12-26

【观看端(全场景)】

新增：

- 1. 【聊天室】被回复时消息高亮处理 [Demo、Common]

【观看端（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]

【SDK】

优化：

1. **【SDK】** 优化 HttpDns 调用逻辑 [SDK]

[v1.30.1] - 2025-12-12

【观看端（直播带货）场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持1v1连麦布局 [Demo、Common、SDK]

【SDK】

优化：

1. **【SDK】** 完善播放器elog信息收集 [SDK]

[v1.30.0] - 2025-12-05

【观看端（全场景）】

优化：

1. **【统计】** 播放日志上报优化 [SDK]

【开播端（纯视频）场景】

新增：

1. **【美颜】** 美颜新增红唇、额头调整功能 [Demo、Common、SDK]

优化

1. **【开播】** 屏幕共享听从超管码率限制 [SDK]
2. **【商品库】** AI手卡没内容时不显示空弹窗 [Demo、Common、SDK]

【开播端（三分屏）场景】

新增:

1. **【美颜】** 美颜新增红唇、额头调整功能 [Demo、Common、SDK]
2. **【开播】** 支持屏幕共享功能 [Demo]

优化

1. **【开播】** 屏幕共享听从超管码率限制 [SDK]

【SDK】

优化:

1. **【SDK】** 修复已知问题 [SDK]

[v1.29.3] - 2025-11-17

【观看端（云课堂）场景】

新增功能:

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 [Demo、SDK]
4. **【回放】** 支持直播回放时移看点 [Demo、Common、SDK]
5. **【PPT】** 回放支持响应管理后台观看页布局设置 [Demo]
6. **【聊天室】** 支持隐藏观众昵称 [Demo、Common、SDK]

【观看端（直播带货）场景】

新增功能:

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 [Demo、SDK]

4. 【播放器】直播带货场景回放支持字幕显示 [Demo、Common、SDK]
5. 【聊天室】支持隐藏观众昵称 [Demo、Common、SDK]

【开播端（三分屏）场景】

新增功能:

1. 【美颜】美颜新增瘦脸、嘴巴、美牙调整功能 [Demo、SDK]

【开播端（纯视频）场景】

新增功能:

1. 【商品库】对齐移动中控商品库功能 [Demo、SDK]
2. 【商品库】新增 AI 商品讲解 [Demo、Common、SDK]
3. 【商品库】支持韩文 [Demo、SDK]
4. 【美颜】美颜新增瘦脸、嘴巴、美牙调整功能 [Demo、SDK]

【SDK】

新增功能:

1. 【连麦】连麦画面响应后台设置 [Common、SDK]
2. 适配16kb page size [SDK]
3. 适配Android15 & Android16 [Demo、Common、SDK]

[v1.29.1] - 2025-10-28

【观看端（全场景）】

新增:

1. 【直播】支持响应测试模式 [SDK]
2. 【回放】支持下载m3u8视频 [Common、SDK]
3. 【回放】支持点播加密视频播放和缓存 [Common、SDK]
4. 【投屏】支持直播投屏 [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 [SDK]
3. **【播放器】** 修复相对路径m3u8视频在httpdns播放失败的问题 [SDK]

【开播端（纯视频）场景】

新增：

1. **【开播】** 支持播放本地视频 [Demo、Common、SDK]
2. **【聊天室】** 支持在评论区禁言和踢出观众 [Demo、Common、SDK]
3. **【连麦】** 支持设置连麦布局背景 [Demo、Common]

【开播端（三分屏）场景】

新增：

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

优化：

1. **【登录】** 修复传入讲师昵称时会显示多出一串数字 [Demo]

[v1.29.0] - 2025-08-29

【观看端（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]

优化：

1. **【播放器】** 倍速设置统一为7档预设 [Demo]
2. **【聊天室】** 聊天重放支持文档类型消息 [Demo、Common、SDK]

【观看端（直播带货）场景】

新增：

1. **【聊天室】** 支持显示通知 [Demo、Common、SDK]

优化:

1. **【播放器】** 倍速设置统一为7档预设 [Demo]
2. **【聊天室】** 聊天重放支持文档类型消息 [Demo、Common、SDK]

【开播端（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]
3. **【开播】** 新增文字贴图功能 [Demo、Common]

优化:

1. **【开播】** 修复屏幕共享开启分屏后可能会断开或方向不对的问题 [Demo、SDK]
2. **【开播】** 贴图功能的交互范围优化 [Common]

【开播端（三分屏）场景】

新增:

1. **【连麦】** 支持第一画面切换 [Demo、Common]
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】

优化:

1. **【聊天室】** 表情图片顺序对齐 [Common]

[v1.27.0] - 2025-07-18

【观看端（云课堂）场景】

优化:

1. **【直播】** 优化真伪直播播放逻辑 [SDK]

【观看端（直播带货）场景】

优化:

1. 【直播】调整暂停恢复逻辑为拉取最新流 [Demo]
2. 【UI】修复更多弹窗某些情况高度不正确 [Demo]
3. 【直播】优化真伪直播播放逻辑 [SDK]

【开播端（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 [Demo、Common、SDK]
3. 【开播】音频支持音乐模式 [Demo、Common、SDK]

优化:

1. 【美颜】移除美颜所需文件读写权限 [Common]
2. 【美颜】优化调整美颜默认参数 [Demo、Common、SDK]
3. 【开播】屏幕共享画面方向适配平板多窗口模式 [Demo]

【开播端（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】美颜增加更多滤镜 [Demo、Common、SDK]
3. 【开播】支持音质调整功能 [Demo、Common、SDK]
4. 【开播】支持外接设备开关控制功能 [Demo]

优化:

1. 【美颜】移除美颜所需文件读写权限 [Common]
2. 【美颜】优化调整美颜默认参数 [Demo、Common、SDK]

【Common】

优化:

1. 【资源】资源命名增加plv前缀 [Demo、Common]

2. **【资源】** 移除Helvetica字体 [Common]

【SDK】

优化：

1. **【聊天室】** 上传图片压缩参数调整 [Common、SDK]
2. **【优化】** 修复已知问题[SDK]

[v1.26.0] - 2025-06-05

【观看端（全场景）】

新增：

1. **【商品】** 商品推送卡片支持开价 [Demo、Common、SDK]

【开播端（纯视频）场景】

优化：

1. **【开播】** 屏幕共享增加内嵌的结束按钮 [Demo]

【Common、SDK】

优化：

1. **【兼容】** 兼容targetSdk = 34 [Demo、Common、SDK]

[v1.25.1] - 2025-05-22

【观看端（全场景）】

新增功能：

1. **【回放】** 回放视频支持字幕 [Demo、Common、SDK]
2. **【回放】** 回放视频支持跨端续播 [Common、SDK]

修复优化：

1. **【观看】** 修复meidapipe-impl包引发小米15进入开播页会闪退的问题 [Demo]

【开播端（全场景）】

修复优化:

1. 【开播】修复混淆包虚拟背景功能不可用的问题 [Demo]
2. 【开播】修复meidapipe-impl包引发小米15进入开播页会闪退的问题 [Demo]

[v1.25.0] - 2025-04-29

【观看端（云课堂）场景】

新增功能:

1. 【商品库】商品库小卡片应用新样式 [Demo、SDK]
2. 【观看】响应后台页面装修背景图片配置 [Demo、Common、SDK]

【观看端（直播带货）场景】

新增功能:

1. 【商品库】商品库小卡片应用新样式 [Demo、SDK]
2. 【观看】响应后台页面装修背景图片配置 [Demo、Common、SDK]

【开播端（三分屏）场景】

新增功能:

1. 【互动】新增互动功能展示权限响应后台 [Demo、Common、SDK]
2. 【开播】新增虚拟背景功能 [Demo、Common、SDK]

【开播端（纯视频）场景】

修复优化:

1. 【多语言】优化部分英文文案展示效果 [Demo、SDK]
2. 【开播】屏幕共享桌面消息支持登出消息 [Demo、SDK]
3. 【贴图】手机开播贴图交互优化 [Demo、Common]

新增功能:

1. 【互动】新增互动功能展示权限响应后台 [Demo、Common、SDK]

2. 【开播】新增虚拟背景功能 [Demo、Common、SDK]

【SDK】

修复优化:

1. 【开播】摄像头被占用增加提示 [Common、SDK]
2. 【播放器】修复部分播放器崩溃问题 [SDK]
3. 【SDK】底层httpdns优化 [SDK]

[v1.24.0] - 2025-03-31

【观看端场景】

新增:

1. 【回放】回放支持三倍速 [Demo]

优化:

1. 【商品库】优化直播带货商品库搜索框表现 [Demo]
2. 【连麦】修复连麦偶现视频画面不显示的问题 [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]

优化:

1. 【聊天室】修复删除聊天消息时会导致闪退的问题 [Demo]

SDK

优化:

1. 【WebView】修复跨域风险 [Common]
2. 【WebView】优化外链跳转判断 [Common]

【v1.23.0】 - 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】**

【观看端（三分屏）场景】

新增：

1. **【小窗】** 支持响应后台开关和页面内部设置 **【Demo、Common、SDK】**
2. **【互动】** 观众端响应强制签到配置 **【Common】**

优化：

1. **【小窗】** 前后台切换触发小窗，切回来自动全屏 **【Demo】**
2. **【控制栏】** 纯视频频道的主讲画面增加全屏按钮 **【Demo】**

修复：

1. **【连麦】** 修复安卓观众摄像头麦克风权限关闭后仍能成功上麦 **【Demo】**
2. **【聊天室】** 修复聊天室横屏下拉到打赏礼物消息后无法继续下拉 **【Demo】**

【观看端（纯视频）场景】

新增：

1. **【小窗】** 支持响应后台开关和页面内部设置 **【Demo、Common、SDK】**
2. **【互动】** 观众端响应强制签到配置 **【Common】**

优化：

1. **【小窗】** 前后台切换触发小窗，切回来自动全屏 **【Demo】**

修复：

1. **【连麦】** 修复安卓观众摄像头麦克风权限关闭后仍能成功上麦 **【Demo】**

SDK

优化：

1. **【日志】** 优化日志等级输出 **【Common、SDK】**
2. **【工具】** Toast工具类增加空保护 **【SDK】**
3. **【WebView】** jsbridge升级 **【SDK】**

【v1.22.1】 - 2025-01-09

【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、Common、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、SDK】**

【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】**

【观看端（云课堂）场景】

修复：

1. **【打赏】** 修复横屏礼物打赏响应开关失败问题 **【Demo】**

【SDK】

优化：

1. **【RTC】** RTC兼容低版本 **【SDK】**

【v1.22.0】 - 2024-12-10

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【开播】** 优化连麦背景 **【Demo】**
2. **【连麦】** 观众下麦优化调整 **【Demo】**

【观看端（云课堂）场景】

新增：

1. **【PPT】** PPT支持拖拽缩放 **【Demo、SDK】**
2. **【商品库】** 商品库支持手动取消推送 **【Demo、SDK】**
3. **【多语言】** 新增日韩繁体语言 **【Demo】**

修复：

1. **【观看】** 修复多线路切换失败无效问题 **【common、SDK】**

【观看端（纯视频）场景】

新增：

1. **【商品库】** 商品库支持手动取消推送 **【Demo、SDK】**
2. **【多语言】** 新增日韩繁体语言 **【Demo】**

修复：

1. **【观看】** 修复多线路切换失败无效问题 **【common、SDK】**

【SDK】

优化：

1. **【socket】** micId改为时间戳 **【SDK】**

[v1.21.0] - 2024-11-21

【手机开播（全场景）】

新增：

- 1. 【美颜】支持自研美颜 [Demo、SDK]

【Common】

优化：

- 1. 【打赏】添加空指针保护，提高兼容性 [Common]

[v1.20.0] - 2024-11-08

【观看端（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]

优化：

- 1. 【多语言】优化英文观看页数据表达 [Demo]

【观看端（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]

优化：

- 1. 【多语言】优化英文观看页数据表达 [Demo]

【手机开播（全场景）】

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]

【SDK】

修复：

1. **【登录】** 修复纯视频-极速频道登录报错问题 [SDK]

[v1.19.1] - 2024-09-19

【观看端场景（云课堂、直播带货）】

新增：

1. **【聊天室】** 登录频道聊天室支持分组功能 [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、SDK]

【SDK】

优化：

1. 底层组件优化升级，提高兼容性 [SDK]

[v1.19.0] - 2024-09-02

【云课堂场景】

新增：

1. **【统计】** 新增商品卡片的事件埋点 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. **【登录】** 优化直播回放登录流程 [SDK]

【直播带货场景】

新增：

1. 【统计】新增商品卡片的事件埋点 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. 【登录】优化直播回放登录流程 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】

新增：

1. 【开播】新增调整降噪API功能 [SDK]

修复：

1. 【开播】修复后台结束屏幕共享后的黑屏问题 [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]

修复：

1. 【开播】修复后台结束屏幕共享后的黑屏问题 [SDK]

【全场景】

新增：

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

优化：

1. 【聊天室】更新本地聊天室表情 [Common]
2. 【聊天室】解决高并发引起的内存耗尽问题 [Demo、Common、SDK]

[v1.18.0] - 2024-07-19

【观看（三分屏、直播带货）场景】

新增：

- 1. 【互动】新增大卡片推送【Common】
- 2. 【互动】职位卡片样式支持详情信息【Common】
- 3. 【回放】回放支持小窗播放【Common、SDK】

修复：

- 1. 【聊天室】修复聊天消息异常崩溃问题【Common】

【手机开播（三分屏、纯视频）场景】

优化：

- 1. 【开播】房间名称支持150字符修改【Scenes】
- 2. 【开播】开播侧大并发消息限流优化【Common、SDK】
- 3. 【开播】开播退出交互优化【Scenes】
- 4. 【开播】开播更多功能适配小屏幕机型【Scenes】

SDK

修复：

- 1. 【观看】修复切换清晰度时直播画面清晰度没有变化【SDK】

[v1.17.1] - 2024-05-31

【观看（三分屏、直播带货）场景】

新增：

- 1. 【互动】抽奖礼盒支持自定义文案【Common、SDK】
- 2. 【互动】热卖商品悬浮条【Scenes、Common】
- 3. 【观看】直播显示当前在线人数【Common】

修复：

1. **【互动】** 修复直播介绍图片不显示问题 **【Common】**

【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 **【SDK、Common】**

【手机开播（纯视频）场景】

新增：

1. **【互动】** 开播支持发起签到 [Scenes、Common]

优化：

1. **【开播】** 优化开播socket连接 **【SDK】**

[v1.17.0] - 2024-04-26

【全场景】

新增：

1. **【连麦】** 支持新版连麦流程 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. **【连麦】** 底层连麦组件优化升级 [SDK]
2. **【网络】** httpdns优化升级 [SDK]
3. 修复已知崩溃问题 [SDK]

【观看（三分屏、直播带货）场景】

优化：

1. **【回放】** 优化播放条件判断 [SDK]
2. **【连麦】** 进入连麦时默认开启麦克风 [Scenes、Common]

【手机开播（三分屏、纯视频）场景】

新增：

1. 【连麦】支持讲师实时查看观众连麦时长 [Scenes、Common]

【互动学堂场景】

1. 停止对互动学堂场景的支持

[v1.16.4] - 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、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、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、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、SDK]

[v1.16.3] - 2024-01-31

观看端

优化：

1. 【直播间】观看页观看次数新增60秒刷新逻辑 [Common、SDK]

SDK

优化：

1. 【httpdns】httpdns库版本升级 [SDK]
2. 【日志】播放器卡顿buffer上报机制优化 [SDK]
3. 【回放】普通转播支持接受频道播放发起转播频道的回放视频 [SDK]

[v1.16.2] - 2024-01-05

观看端（云课堂场景）

优化：

1. 【聊天室】提问功能默认首条欢迎消息的讲师昵称头衔支持后台配置 [Scenes、SDK]
2. 【聊天室】完善聊天室发送图片审核 [SDK]

观看端（直播带货场景）

优化：

1. 【回放】直播带货场景回放支持全屏观看 [Scenes]
2. 【聊天室】完善聊天室发送图片审核 [SDK]

开播端（纯视频场景）

优化：

1. 【推流】完善推流模版多清晰度适配 [Scenes、SDK]

开播端 (三分屏场景)

优化：

1. 【推流】完善推流模版多清晰度适配 [Scenes、SDK]

修复：

1. 【文档】修复已知上传文档失败问题 [Scenes]

[v1.16.1] - 2023-12-18

开播端

新增：

1. 【连麦】主播支持强制下麦功能 [Common、SDK]

优化：

1. 【连麦】嘉宾兼容强制下麦功能 [Common、SDK]

[v1.16.0] - 2023-12-08

观看端 (云课堂场景)

优化：

1. 【连麦】主屏画面修改为只有讲师隐藏名称 [Demo]

修复：

1. 【连麦】观众第一画面推流分辨率支持1080P [SDK]

观看端 (直播带货场景)

优化：

1. 【互动】左滑公告支持图片内容展示 [Demo]

修复：

1. 【连麦】观众第一画面推流分辨率支持1080P [SDK]

开播端

新增：

1. 【连麦】支持SIP功能 [Demo、Common、SDK]

优化：

1. 【推流】屏幕共享支持收录系统内App声音 [SDK]
2. 【推流】混流布局默认值读取超管后台配置 [Demo、Common、SDK]
3. 【推流】弱网开播失败添加提示 [SDK]
4. 【推流】屏幕共享混流弱网优化 [SDK]

[v1.15.1] - 2023-11-13

观看端

优化：

1. 【聊天室】优化高并发场景性能表现[SDK]

开播端

优化：

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

[v1.15.0] - 2023-10-27

观看端

新增：

1. 【直播间】支持多语言切换功能[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【直播间】图文直播内嵌页更新[Scenes、SDK]

开播端

新增：

1. 【直播间】支持多语言功能[Scenes、Common、SDK]

[v1.14.0] - 2023-08-31

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【聊天室】响应后台的聊天室菜单隐藏设置[Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】响应后台的提问提示语设置[Scenes]
3. 【聊天室】支持显示提问历史记录[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】追帧效果优化[SDK]

修复：

1. 【播放器】修复播放回放视频可能会闪退的问题[SDK]
2. 【聊天室】修复界面初始全屏时输入聊天闪退的问题[Scenes]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【聊天室】支持提问功能[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】追帧效果优化[SDK]
2. 【直播间】调整连麦布局样式和点赞样式[Scenes]

修复：

1. 【播放器】修复播放回放视频可能会闪退的问题[SDK]

开播端（纯视频场景）

优化：

1. **【推流】** 支持关闭摄像头时，也可以发起屏幕共享[Scenes、Common]
2. **【推流】** 支持修改混流布局[Scenes、Common]
3. **【连麦】** 调整连麦布局样式和占位方式[Scenes]

开播端（三分屏场景）

优化：

1. **【推流】** 支持关闭摄像头时，也可以发起屏幕共享[Scenes、Common]
2. **【推流】** 支持修改混流布局[Scenes、Common]

SDK

优化：

1. **【Socket】** Socket.IO库版本升级[SDK]

[v1.13.0] - 2023-07-28

观看端（云课堂场景）

新增：

1. **【连麦】** 支持提升第一画面观众的画面清晰度[Scenes、Common、SDK]
2. **【小窗】** 优化小窗播放体验，新增静音、销毁API[Scenes、Common、SDK]
3. **【互动】** 支持显示无条件抽奖的挂件[Scenes、Common、SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. **【连麦】** 支持提升第一画面观众的画面清晰度[Scenes、Common、SDK]
2. **【小窗】** 优化小窗播放体验，新增静音、销毁API[Scenes、Common、SDK]
3. **【互动】** 支持显示无条件抽奖的挂件[Scenes、Common、SDK]

开播端（纯视频场景）

新增：

1. **【连麦】** 支持讲师邀请连麦[Scenes、Common、SDK]

2. 【连麦】 嘉宾支持接受讲师连麦邀请[Scenes、Common、SDK]
3. 【频道】 响应监播助教的禁播[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【频道】 修复开播预览页未响应被挤下线的问题[Scenes]

开播端（三分屏场景）

新增：

1. 【连麦】 支持讲师邀请连麦[Scenes、Common、SDK]
2. 【连麦】 嘉宾支持接受讲师连麦邀请[Scenes、Common、SDK]
3. 【频道】 响应监播助教的禁播[Scenes、Common、SDK]

[v1.12.2] - 2023-06-21

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【营销】 观看页新增营销埋点[Scenes、Common、SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【直播】 直播带货场景支持全屏观看[Scenes、Common]
2. 【营销】 观看页新增营销埋点[Scenes、Common、SDK]

开播端（纯视频场景）

优化：

1. 【美颜】 接入新版美颜[SDK]

开播端（三分屏场景）

优化：

1. 【美颜】 接入新版美颜[SDK]

SDK

修复：

1. 【播放器】修复音视频不同步问题[SDK]

新增：

1. 【日志】新增qos Loading粗粒度时间上报[SDK]

[v1.11.3] - 2023-05-19

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【跑马灯】跑马灯速度响应后台速度调整[Common、SDK]
2. 【弹幕】弹幕速度响应后台速度调整[Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【直播】修复直播间偶现热度不准确问题[common]

观看端（直播带货场景）

优化：

1. 【聊天室】隐藏聊天历史记录UI[Scenes]

修复：

1. 【直播】修复直播间偶现热度不准确问题[Common]

开播端（纯视频场景）

新增：

1. 【直播】开播端新增抗弱网功能[Scenes、Common、SDK]
2. 【推流】推流信号显示数值[Common、SDK]

开播端（三分屏场景）

新增：

1. 【直播】开播端新增抗弱网功能[Scenes、Common、SDK]
2. 【推流】推流信号显示数值[Common、SDK]

修复：

1. 【ppt】修复ppt无法翻页问题[Scenes]

SDK

优化：

1. 【登录】优化接口重复调用问题[SDK]
2. 【直播】调整图片上传规范[SDK]

[v1.11.2] - 2023-04-23

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【互动】支持"一键举报"功能[Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】支持支付宝口令红包功能[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【回放】调整直播回放读取逻辑 [Scenes、SDK]

修复：

1. 【互动】修复卡片推送偶现不弹出的问题 [Scenes、SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【连麦】支持连麦功能[Scenes、Common]
2. 【互动】支持"一键举报"功能[Scenes、Common、SDK]
3. 【聊天室】支持支付宝口令红包功能[Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【回放】调整直播回放读取逻辑 [Scenes、SDK]

2. **【回放】** 优化进度条触摸区域，避免误触[Scenes]

修复：

1. **【互动】** 修复卡片推送偶现不弹出的问题 [Scenes、SDK]

开播端

优化：

1. **【推流】** 支持1080p分辨率开播[Scenes、SDK]
2. **【推流】** 增加开播开始事件发送失败时的提示[Scenes、SDK]
3. **【成员列表】** 调整特殊角色头衔和昵称的限制字符[Scenes]

SDK

优化：

1. **【推流】** 推流降噪效果优化[SDK]
2. **【美颜】** 美颜人脸识别效果优化[SDK]

[v1.10.8] - 2023-03-30

观看端（云课堂场景）

新增：

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

修复：

1. **【直播】** 修复部分机型 后台 点击小窗返回失败问题[Scenes]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. **【回放】** 直播回放新增1.25x倍速[Common]

优化：

1. 【商品库】商品库改为h5 [common]
2. 【商品库】商品库卡片推送取消定时挂起[Scenes、Common]

修复：

1. 【直播】修复部分机型 后台 点击小窗返回失败问题[Scenes]

SDK

优化：

1. 图片压缩逻辑优化[SDK]
2. 播放器调整"连麦下正常上报停留时长"[SDK]
3. 推流参数响应超管配置[SDK]

[v1.10.7] - 2023-03-08

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【互动】新增问卷常驻入口 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【观看】优化跑马灯文字过长时 样式对齐[Common]
2. 【PPT】优化ppt代码逻辑[Scenes]
3. 【聊天室】回放场景下 历史消息&实时消息规则对齐[Scenes]

修复：

1. 【观看】修复连麦时本地预览上下颠倒问题[SDK]

[v1.10.6] - 2023-02-10

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【聊天室】支持观看端引用回复功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【连麦】支持显示音频/视频连麦类型 [Scenes]

3. 【连麦】观众申请连麦时可以显示排队顺序 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【PPT】修复偶现回放场景下PPT未正确加载的问题 [SDK]
2. 【连麦】优化部分连麦接口性能 [SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【聊天室】支持观看端引用回复功能 [Scenes、Common、SDK]

开播端

优化：

1. 【连麦】修复观众断开网络后再重连会无法加入混流的问题 [Common]

SDK

优化：

1. 修复部分安全风险漏洞 [SDK]

[v1.10.5] - 2022-12-29

观看端（云课堂场景）

新增：

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

修复：

1. 【直播】修复“视频加载失败，请检查网络或退出重进”问题 【SDK】

开播端（纯视频场景）

新增：

1. 【直播】开播分享功能响应超管配置【Scenes】
2. 【营销】支持主播管控商品库【Scenes、SDK】
3. 【聊天室】聊天室发言内容上限升至2000字符【common、SDK】

开播端（三分屏场景）

新增：

1. 【直播】开播分享功能响应超管配置【Scenes】
2. 【聊天室】聊天室发言内容上限升至2000字符【common、SDK】

SDK

优化

1. 【接口】接口安全开关 响应可用限制【SDK】

[v1.10.4] - 2022-11-29

观看端（云课堂场景）

修复：

1. 【SDK】修复webview安全扫描漏洞【SDK、Common】

优化：

1. 【播放器】优化跑马灯溯源效果【Common】
2. 【SDK】jsbridge私有化【SDK、Common】
3. 【播放器】播放器接口调用机制改造【SDK】
4. 【播放器】直播播放器统计观看数据增加直播状态判断【SDK】
5. 【回放】优化回放拖到进度效果【Common】
6. 【播放器】对齐直播状态逻辑【Common】

观看端（直播带货场景）

修复：

1. 【播放器】修复直播带货场景广告暂停异常问题【Common】

开播端（纯视频场景）

新增：

1. 【直播】默认横屏开播、默认后置摄像头【Scenes、SDK】
2. 【直播】纯视频开播支持语音连麦【Common、SDK】

[v1.10.3] - 2022-10-26

观看端（云课堂场景）

修复：

1. 【回放】修复回放列表无法播放点播导入的视频 [Scenes、SDK]

SDK

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Scenes、Common、SDK]
2. 【播放器】播放器版本升级 [SDK]

[v1.10.2] - 2022-10-10

观看端（云课堂场景）

优化：

1. 【回放】支持离线缓存无网络播放 [Scenes、SDK]
2. 【回放】修复单个视频播放没有章节tab [Scenes、Common、SDK]

观看端（直播带货场景）

优化：

1. 【营销】打赏入口显示逻辑对齐云课堂 [Scenes]

开播端（三分屏场景）

新增：

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

开播端（纯视频场景）

新增：

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

[v1.10.1.1] - 2022-09-09

观看端场景

修复：

1. 【观看页】修正特殊场景下快直播观看统计异常的问题[SDK]

[v1.10.1] - 2022-09-06

观看端（云课堂场景）

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]

观看端（直播带货场景）

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]

[v1.10.0] - 2022-08-30

观看端（云课堂场景）

优化：

1. 【SDK】支持接口三件套安全升级 [Common、SDK]
2. 【播放器】优化播放器观看延迟 [SDK]
3. 【播放器】支持有播放限制及引导页的情况下，播放暂存视频 [Scenes、SDK]
4. 【播放器】支持播放点播列表 [Scenes、SDK]
5. 【PPT】修复回放观看偶现没有PPT [Common]

观看端（直播带货场景）

优化：

1. 【SDK】支持接口三件套安全升级 [Common、SDK]
2. 【播放器】优化播放器观看延迟 [SDK]
3. 【播放器】支持有播放限制及引导页的情况下，播放暂存视频 [Scenes、SDK]

开播端（三分屏场景）

新增：

1. 【文档】支持文档放大功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【SDK】支持接口三件套安全升级 [Common、SDK]
2. 【连麦】嘉宾端对齐画笔功能 [Scenes、Common、SDK]
3. 【推流】修复开播过程中断网，重连网络后没有继续推流的问题 [Common]

开播端（纯视频场景）

新增：

1. 【推流】横屏开播支持画面比例选择 [Scenes、Common、SDK]
2. 【连麦】支持嘉宾相互授权 [Scenes、Common]

优化：

1. 【SDK】支持接口三件套安全升级 [Common、SDK]
2. 【推流】修复开播过程中断网，重连网络后没有继续推流的问题 [Common]

[v1.9.5] - 2022-07-29

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【播放器】支持响应后台配置最大并发限制人数 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】聊天区支持下载讲师分享的文件 [Scenes、Common、SDK]
3. 【聊天室】聊天室响应专注模式 [Scenes、Common、SDK]
4. 【播放器】回放支持断点续播 [Scenes、Common、SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【播放器】支持响应后台配置最大并发限制人数 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】聊天区支持下载讲师分享的文件 [Scenes、Common、SDK]
3. 【营销】支持卡片推送 [Scenes、Common]

开播端（三分屏场景）

新增：

1. 【推流】支持切换主副屏，响应第一画面 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【美颜】优化美颜性能表现 [SDK]

开播端（纯视频场景）

新增：

1. 【推流】支持相机缩放画面大小 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【美颜】优化美颜性能表现 [SDK]

[v1.9.4] - 2022-07-13

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【互动】支持卡片推送功能 [Scenes、Common、SDK]
2. 【营销】支持横屏显示商品及商品卡片 [Scenes、Common]

修复：

1. 【营销】修复后台推送商品，再将商品列表关闭，商品推送不会自动消失 [Common]

[v1.9.3] - 2022-06-20

观看端（云课堂场景）

新增：

1. 【播放器】支持播放本地缓存的视频 [Scenes、Common、SDK]
2. 【聊天室】回放视频支持聊天重放 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【SDK】优化日志发送规则 [Scenes、Common、SDK]
2. 【播放器】优化网络异常场景下的重试机制 [SDK]
3. 【互动】修复公告嵌入链接无法跳转的问题 [Common]
4. 【连麦】优化连麦权限申请 [Common、SDK]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【营销】回放页面显示商品库 [Scenes]
2. 【聊天室】回放视频支持聊天重放 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【播放器】优化网络异常场景下的重试机制 [SDK]

开播端

新增：

1. 【美颜】新增美颜功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【连麦】修复网页开播嘉宾共享屏幕后，混流仍显示为摄像头画面的问题 [Scenes、Common、SDK]
2. 【连麦】修复连麦全屏后图层显示异常的问题 [Scenes、Common]
3. 【推流】修复部分频道停止屏幕共享后，摄像头画面异常的问题 [SDK]

[v1.9.1.1] - 2022-05-20

观看端（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]

观看端（直播带货场景）

新增：

1. 【播放器】支持小窗播放 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【营销】打赏消息与网页端互通 [Scenes、Common、SDK]

[v1.9.1] - 2022-05-13

观看端场景

新增：

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

SDK

优化：

1. 【日志】优化日志上报发送规则 [SDK]

[v1.9.0] - 2022-04-20

观看端场景

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. 【直播】直播状态展示同步 [Scenes、Common、SDK]
4. 【连麦】修复无延迟在Android 12初始化失败问题 [SDK]
5. 【连麦】修复下麦后仍占用通话音量问题 [SDK]
6. 【播放器】修复回放未设置跑马灯引起弹幕开关不显示问题 [Common、SDK]

观看端（直播带货）场景

新增：

1. 【播放器】支持设置水印点击跳转链接 [Scenes、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. 【播放器】修复无延迟模式观看双击无法暂停问题 [Scenes、Common]
4. 【播放器】修复回放未设置跑马灯引起弹幕开关不显示问题 [Common、SDK]

开播端（三分屏）场景

优化：

1. 【SDK】推流帧率优化 [SDK]
2. 【聊天室】提醒功能交互优化对齐 [Scenes、Common、SDK]
3. 【安全】优化SDK安全问题 [SDK]

开播端（纯视频）场景

1. 【连麦】新增屏幕共享功能 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【SDK】推流帧率优化 [SDK]
2. 【安全】优化SDK安全问题 [SDK]
3. 【连麦】默认关闭重力感应 [SDK]

[v1.8.3] - 2022-03-18

观看端场景

新增：

1. 【登录】通过读取 local.properties 进行测试数据配置 [Scenes]

观看端（直播带货）场景

优化：

1. 【打赏】优化打赏时异常状态的提示 [Scenes]
2. 【回放】优化回放时界面显示 [Scenes]

开播端（三分屏）场景

新增：

1. 【文档】支持授权嘉宾操作文档 [Scenes、Common、SDK]
2. 【登录】支持通过 scheme 方式唤起登录页面 [Scenes]

优化：

1. 【连麦】优化全体下麦表现 [SDK]
2. 【权限】优化登录时的权限申请 [Scenes]

[v1.8.2] - 2022-02-28

观看端（云课堂）场景

新增：

1. 【回放】支持回放列表播放 [Scenes、Common、SDK]
2. 【播放器】支持防录屏水印 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. 【连麦】修复异常网络状态下，嘉宾连麦的显示问题 [Scenes、SDK]
2. 【连麦】修复正在连麦的用户，使用新的设备登录仍然是连麦状态 [Scenes、SDK]

观看端（直播带货）场景

新增：

1. 【回放】支持回放列表播放 [Scenes、Common、SDK]
2. 【播放器】支持防录屏水印 [Scenes、Common、SDK]

互动学堂场景

新增：

1. 【连麦】支持摄像头放大 [Scenes、Common、SDK]

SDK

优化：

1. 【接口】优化部分接口安全性 [SDK]
2. 【日志】优化观看日志统计 [SDK]
3. 【网络】优化httpdns懒加载 [SDK]

[v1.8.1] - 2022-01-07

观看端（云课堂）场景

新增：

1. 【播放器】无延迟支持播放器LOGO

优化：

1. 【PPT】修复断网重连后，偶现PPT加载失败问题

观看端（直播带货）场景

新增：

1. 【无延迟】支持观看无延迟直播，无延迟频道支持观众切换普通延迟观看 [Scenes、Common、SDK]
2. 【直播】支持防录屏跑马灯 [Scenes]

优化：

1. 【播放器】开播端快速上下课，点击重新开播按钮无法恢复

手机开播（三分屏）场景

优化：

1. 【连麦】修复偶现黑屏的问题 [Scenes、SDK]
2. 【开播】恢复直播时增加网络检测提示 [Scenes]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【连麦】支持嘉宾登陆、多人连麦 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【开播】恢复直播时增加网络检测提示 [Scenes]
2. 【开播】修复手机横屏开播后连麦后，讲师摄像头自动左右镜像问题 [Common、SDK]

SDK

优化：

1. 【连麦】修复个别机型切换前后摄像头崩溃问题 [SDK]
2. 【接口】优化接口稳定性和安全性 [SDK]

[v1.8.0] - 2021-12-16

观看端（云课堂）场景

新增：

1. **【无延迟】** 无延迟频道支持观众切换普通延迟观看 [Scenes、Common、SDK]
2. **【互动】** 新增问答功能 [Scenes、SDK]
3. **【PPT】** PPT支持观众来回翻页 [Scenes、SDK]

优化：

1. **【无延迟】** 增强无延迟观看稳定性 [Scenes、Common、SDK]
2. **【日志】** 优化短暂上下课情况下的日志记录 [Common、SDK]
3. **【日志】** 修复互动功能未传进param4、param5的问题 [Common、SDK]

观看端（直播带货）场景

优化：

1. **【日志】** 优化短暂上下课情况下的日志记录 [Common、SDK]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. **【连麦】** 支持sip嘉宾连麦 [SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. **【连麦】** 支持sip嘉宾连麦 [SDK]

优化：

1. **【开播】** 修复横屏开播异常退出后，恢复直播会变成竖屏开播的问题 [Scenes]

互动学堂场景

优化：

1. **【UX】** 修复一段时间不操作后自动息屏的问题 [Scenes]

2. 【UI】优化学生端接收到的广播弹窗 [Scenes]

SDK

优化：

1. 【接口】增强接口请求的安全校验 [Common、SDK]

[v1.7.2] - 2021-11-08

【观看端（云课堂）场景】

优化：

1. 【登录】强化唯一登录判断，避免重复登录 [Scenes、Common]
2. 【连麦】修复无延迟连麦结束后未关闭摄像头 [SDK]
3. 【PPT】PPT接口调用优化 [SDK]
4. 【连麦】优化连麦列表请求逻辑 [SDK、Common]
5. 【网络】提升观看端在手机开播断网重连之后的稳定性 [Common、Scenes]
6. 【聊天室】修复历史聊天记录概率缺失 [SDK、Common]

【观看端（直播带货）场景】

优化：

1. 【网络】提升观看端在手机开播断网重连之后的稳定性 [Common、Scenes]
2. 【跑马灯】移除默认设置显示的跑马灯 [Scenes]

【互动学堂场景】

新增：

1. 【分组】支持分组功能 [SDK、Scenes]

优化：

1. 【画笔】收回画笔权限时保持摄像头画面 [SDK]
2. 【成员列表】修复成员列表举手gif点击可以打开成员列表 [Scenes]

【手机开播（纯视频）场景】

优化：

1. 【开播】修复竖屏开播在恢复直播后自动切换为横屏模式 [Scenes]
-

【SDK】

优化：

1. 【日志】优化日志收集开关可控制，debug模式打开本地日志，release模式关闭本地日志 [SDK]
-

【升级方式】

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.7.2'
```

3. 根据 [git commit diff](#) 进行demo的代码升级。

[v1.7.1] - 2021-11-01

观看端（云课堂）场景

优化：

1. 【UI】 优化无延迟频道第一画面切换逻辑 [Scenes]
2. 【跑马灯】 移除默认设置显示的跑马灯 [Scenes]

观看端（直播带货）场景

优化：

1. 【UI】 优化部分视图的显示逻辑 [Scenes]
2. 【跑马灯】 移除默认设置显示的跑马灯 [Scenes]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】 支持在异常退出后继续恢复直播 [Scenes、Common、SDK]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. 【开播】 支持横屏开播 [Scenes、Common、SDK]
2. 【开播】 支持在异常退出后继续恢复直播 [Scenes、Common、SDK]

升级方式

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.7.1'
```

3. 根据 [git commit diff](#) 进行demo的代码升级。

[v1.7.0] - 2021-10-21

互动学堂场景

新增：

1. 新增互动学堂场景[Scenes、Common、SDK]

互动学堂是一款具备强互动性的在线直播App，支持老师/学生两个角色使用。学生可随时上麦与老师交流，互动白板、协同画笔工具、PPT文档、聊天室互动等，多样的形式展示课堂内容。

观看端场景、开播端场景

优化： 1. 部分代码逻辑进行优化[Scenes、Common、SDK]

升级方式

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.7.0'
```

3. 根据 [git commit diff](#) 进行demo的代码升级。

[v1.6.3] - 2021-10-14

观看端场景（云课堂、直播带货）

新增：

1. 【观看】支持仅音频观看模式 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【跑马灯】优化跑马灯代码逻辑 [Scenes、Common、SDK]
2. 【观看】优化踢出事件响应逻辑 [Scenes]
3. 【日志】优化观看日志统计逻辑 [SDK]

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. 【开播】支持音频开播模式 [Scenes、Common、SDK]

优化：

1. 【开播】优化踢出事件响应逻辑 [Scenes]

手机开播（纯视频）场景

优化：

1. 【开播】优化踢出事件响应逻辑 [Scenes]
-

升级方式

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.6.3'
```

3. 根据 [git commit diff](#) 进行demo的代码升级。

[v1.6.0-bugfix1] - 2021-09-17

手机开播场景

修复：

1. 【开播】修复非无延迟场景下，嘉宾退出登录导致观看端短暂断开问题 [SDK]
-

升级方式

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 本次更新只需要更新SDK版本

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.6.0-bugfix1'
```

[v1.6.0] - 2021-09-08

手机开播（三分屏）场景

新增：

1. **【开播】** 手机开播支持嘉宾登录 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【文档】** 修复偶现上传文档选择文件后崩溃的问题 [Common]

手机开播（纯视频）场景

新增：

1. **【开播】** 手机开播支持嘉宾登录 [Scenes、Common、SDK]

修复：

1. **【连麦】** 修复讲师端操作重复给观众上下麦，讲师端黑屏的问题 [Scenes]
-

升级方式

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别 build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.6.0'
```

3. 根据 [git commit diff](#) 进行demo的代码升级。

[v1.5.3] - 2021-07-28

【云课堂场景】 新增： 1. 【聊天室】emoji 表情升级，新增个性表情 [Scenes、Common] 2. 【RTC】 RTC 观看增加网络状态 [Scenes、Common] 3. 【RTC】 直播观看响应全体静音 [Common、SDK]

优化： 1. 【其他】 Android-gif-Drawable 库升级到1.2.23，相关封装代码迁移到Common层 [Scenes、Common、SDK]

修复： 1. 【RTC】 修复多场景观看连麦空指针异常 [Common] 2. 【聊天室】 对齐获取聊天室信息接口 [SDK]

【直播带货场景】 优化： 1. 【其他】 Android-gif-Drawable 库升级到1.2.23，相关封装代码迁移到Common层 [Scenes、Common、SDK]

修复： 1. 【聊天室】 对齐获取聊天室信息接口 [SDK]

【手机开播（纯视频）场景】 新增： 1. 【聊天室】emoji 表情升级，新增个性表情 [Scenes、Common]

优化： 1. 【其他】 Android-gif-Drawable 库升级到1.2.23，相关封装代码迁移到Common层 [Scenes、Common、SDK] 2. 【聊天室】 优化违规图片交互，更新占位图显示 [Scenes、Common]

修复： 1. 【RTC】 修复多场景观看连麦空指针异常 [Common] 2. 【聊天室】 对齐获取聊天室信息接口 [SDK]

【手机开播（三分屏）场景】 新增： 1. 【聊天室】 emoji 表情升级，新增个性表情 [Scenes、Common] 2. 【文档】 文档列表添加刷新功能 [Scenes]

优化： 1. 【其他】 Android-gif-Drawable 库升级到1.2.23，相关封装代码迁移到Common层 [Scenes、Common、SDK] 2. 【聊天室】 优化违规图片交互，更新占位图显示 [Scenes、Common]

修复： 1. 【RTC】 修复多场景观看连麦空指针异常 [Common] 2. 【聊天室】 对齐获取聊天室信息接口 [SDK]

升级方式：

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。 // 项目级别build.gradle

```
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。 api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.5.3'

3. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.5.2] - 2021-07-13

优化与修复

【Common】 纯视频开播打赏字体在部分机型上显示异常。 【SDK】 旁路推流兼容网页观看端mute视频发黑帧的情况。 【SDK】 纯视频开播底层引擎兼容全频道发起开播（支持无延迟开播）。

升级方式：

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。 // 项目级别build.gradle

```
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。 api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.5.2'
3. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.5.1.1] - 2021-07-02

优化与修复

1. 修复弹幕在高帧率手机中出现多次重复出现问题。[Scene、Common]
2. 优化动态权限为使用时申请，无延迟直播间由于特性原因直播开始后自动申请权限。[Scene]
3. 优化回放播放视频，断点续播功能。[SDK]
4. 修复由于httpdns导致视频加载失败的问题。[SDK]

升级方式：

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.5.1.1'
```

3. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.5.0] - 2021-06-22

【手机开播场景】

新增：

1. 支持纯视频场景。[Scene、Common、SDK]

优化与修复

1. 修复文件名带中文的文档不能上传的问题。[Scene]
2. 修复部分频道停止推流后仍在直播中的问题。[SDK]
3. 修复部分已知问题。[Scene、Common、SDK]

【云课堂场景】

优化与修复

1. 修复暖场图片未能铺满整个播放器的问题。[Scene、Common]
2. 支持横屏时同步隐藏弹幕和聊天室。[Scene]
3. 修复可能引起的崩溃问题。[SDK]

升级方式：

1. 自1.5.0起SDK迁移至阿里云效仓库，需要配置阿里云效仓库源地址。

```
// 项目级别build.gradle
allprojects {
    repositories {
        // 保利威阿里云效
        maven {
            credentials {
                username '609cc5623a10edbf36da9615'
                password 'EbkbzTNHRJ=P'
            }
            url 'https://packages.aliyun.com/maven/repository/2102846-release-8EVsoM/'
        }
    }
}
```

2. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.5.0'
```

3. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.4.2] - 2021-05-14

【手机开播场景】

新增：

1. 支持PRTC。[SDK]

【云课堂场景】

优化与修复

1. 修复ConstraintLayout较高版本会出现直播黑屏的兼容问题。[Demo]
2. 修复部分机型输入法导致的兼容问题。[Demo]

升级方式：

1. 更新SDK版本。

```
api 'net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.4.2'
```

2. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.4.1] - 2021-05-05

由于 [bintray 停服](#) 导致历史版本依赖将不可使用。此版本起更新sdk迁移至 MavenCentral，旧版本用户请升级至v1.4.1+。建议同步升级Demo层。

升级方式：

1. 更新SDK版本。需增加MavenCentral源

```
//打开项目级别根目录的 build.gradle, 补充MavenCentral源地址
allprojects {
    repositories {
        //...省略
        //mavenCentral 源
        mavenCentral()
        //阿里云效关于central的镜像
        maven{
            url 'https://maven.aliyun.com/repository/central'
        }
    }
}

//打开 polyvLiveCommonModul/build.gradle 文件, 修改对应依赖
dependencies {
    //...
    //旧版本废弃
    //api 'com.easefun.polyv:polyvSDKLiveScenes:1.4.0'
    //注意1.4.1起依赖的groupId已经变更, 请整个依赖复制粘贴修改, 勿只修改版本号
    api ('net.polyv.android:polyvSDKLiveScenes:1.4.1')
}
```

2. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.4.0] - 2021-04-22

【手机开播场景】

新增：

1. 手机开播场景。[Scene、Common、SDK]

【云课堂场景】

优化与修复：

1. 【播放器】优化RTC统计逻辑。[SDK]
2. 修复部分崩溃问题，修复部分UI表现异常问题。[Scene]

升级方式：

1. 更新SDK版本。

```
api 'com.easefun.polyv:polyvSDKLiveScenes:1.4.0'
```

2. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.3.0] - 2021-04-20

【云课堂场景】

新增：

1. 完善PRTC能力。[Scene、Common、SDK]

优化与修复：

1. 入口默认改为三参，可直接设置学员头像跳转。[Scene]
2. 【播放器】优化RTC统计逻辑。[SDK]

【SDK】

1. 升级阿里Httpdns版本至2.0.1。[SDK]

2. 修复SDK已知问题。[SDK]

注意

1.自多场景v1.3.0开始，正式支持Androidx。切换到Androidx分支，即可集成。

升级方式：

1. 更新SDK版本。

```
api 'com.easefun.polyv:polyvSDKLiveScenes:1.3.0'
```

2. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.2.3] - 2021-04-20

【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

- 1.2.3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1.2.3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 1.2.2 升级至 1.2.3，【无需】更新 Demo 层源码
2. 从 其他版本（1.2.0、1.2.1）升级至 1.2.3，【建议】更新 Demo 层源码 （推荐更新，但可不选择更新；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. build.gradle 文件中语句，可更新为：`api 'com.easefun.polyv:polyvSDKLiveScenes:1.2.3'`

[v1.2.2] - 2021-03-18

【云课堂场景】

优化：

1. 优化了无延迟直播时视频画面被剪裁的问题，改为等比缩放。[Demo][SDK]
2. 优化了部分机型在无延迟观看时无法调节音量的问题。[Demo]

修复bug:

1. 修复部分andorid 5.0 手机上的异常。[SDK]
2. 修复无延迟观看时，退出直播间，前台服务没有关闭的bug。[Demo]
3. 修复android 11手机出现的Toast.getView引起的空指针异常。[SDK]
4. 修复偶现的聊天室空指针，加了空指针保护。[Demo]

升级方式：

1. 更新SDK版本。

```
api 'com.easefun.polyv:polyvSDKLiveScenes:1.2.2'
```

2. 根据[git commit diff](#)进行demo的代码升级。

[v1.2.1] - 2021-03-02

【云课堂场景】 优化： 【直播】修复无延迟纯视频场景，视频全屏时没有居中的问题[Demo]

升级方式 1.从 1.2.0 升级至 1.2.1, 【必需】更新 Demo 层源码

[v1.2.0] - 2021-01-29

【云课堂场景】

新增：

1. 【直播】支持无延迟观看（观众只订阅讲师）[Demo、SDK]

优化： 1. 【UI】优化UI细节调整 [Demo] 2. 【直播】修复片头广告播放结束后，卡顿在倒计时为0问题 [SDK]

【直播带货场景】

新增： 1. 【互动】 支持互动应用 [Demo]

优化： 1. 【UI】 优化UI细节调整 [Demo] 2. 【直播】 修复sdk已知问题，优化内存使用[Demo、SDK]

【SDK】

优化：

1. 修复 UA 的 pid 与日志的 pid 不一致的问题[SDK]

升级方式

1.从 1.1.0 升级至 1.2.0，【必需】更新 Demo 层源码

[v1.1.0] - 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] 2. 【直播】 首次进入页面响应主副屏状态[Demo]

【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]

升级方式

1.从 1.0.1 升级至 1.1.0，【必需】更新 Demo 层源码

v1.0.1 - 2020-12-07

发布 1.0.1 版本