

11. 版本更新记录

本文档记录 iOS 旧点播 SDK（PolyvVodSDK）的版本更新内容，便于在集成或升级 SDK 时查看新增能力、优化项、修复项及迁移注意事项。

当前页面已内嵌完整更新记录，无需跳转 GitHub 即可阅读。如需核对源文件，可查看 [GitHub CHANGELOG.md](#)。

该项目已发布在 CocoaPods 中，查看各版本可使用 `pod trunk info PolyvVodSDK` 命令。

[2.26.0] - 2026-05-16

新增功能

- 【SDK】增加播放链路日志采集
- 【DEMO】视频画面支持手势缩放

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.25.3] - 2026-03-06

修复优化

- 【SDK】修复iOS26上拖动进度条后进度条不再更新的问题

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.25.2] - 2026-01-21

调整优化

- 【SDK】【日志】优化日志发送逻辑

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.25.1] - 2025-12-26

调整优化

- 【SDK】httpdns 预解析优化

修复优化

- 【SDK、DEMO】iOS16以下系统，倍速播放时观看统计时长优化

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.25.0] - 2025-12-10

新增功能

- 【DEMO、SDK】支持动态域名调度

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.24.3] - 2025-11-14

新增功能

- 【DEMO、SDK】新增雪碧图功能

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.24.2] - 2025-10-27

新增功能

- 【DEMO】接入自研投屏SDK

修复优化

- 【SDK】Elog日志特殊字符bug修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.24.1] - 2025-08-29

新增功能

- 【DEMO】倍速设置统一为7档设置
- 【DEMO】字幕支持LaTex 公式显示

调整优化

- 【SDK】viewlog 统计优化，支持观看完成度统计

修复优化

- 【SDK】音频解码偶现失败问题

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.24.0] - 2025-06-30

新增功能

- 【DEMO】dlna投屏，添加多播能力配置

调整优化

- 【SDK】Qos 统计优化
- 【SDK】Qos 新增stalling 事件

修复优化

- 【SDK】多账号模式下，升级到2.19.0以上版本，本地视频崩溃修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.23.0] - 2025-04-21

新增功能

- 【DEMO】增加播放线路配置面板
- 【DEMO、SDK】增加网络状态监控恢复播放机制
- 【SDK】支持动态加密因子

调整优化

- 【DEMO、SDK】Xcode 16适配
- 【DEMO】优化播放错误弹窗面板
- 【SDK】优化接口请求超时配置
- 【SDK】优化并启用httpdns优选
- 【SDK】完善播放异常的日志追溯能力
- 【DEMO、SDK】优化异常重试时可按当前进度播放
- 【SDK】PLVJKPlayer 升级到0.15.0 版本

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.22.4] - 2025-01-16

新增功能

- 【DEMO】新增播放器热力图，自定义标签打点功能。（参考PLVVodSkinPlayerController类的updateSkin 方法）
- 【SDK】新增enableTeaserBackgroundPlayback 属性，优化片头播放控制

```
@property (nonatomic, assign) BOOL enableTeaserBackgroundPlayback;
```

修复优化

- 【SDK】iOS 15以下系统，2倍速以上播放，观看时长统计不正确问题修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.22.3] - 2024-11-28

新增功能

- 【SDK】新增seek 完成回调

```
/// seek完成回调  
@property (nonatomic, copy) void (^seekCompleteHandler)(PLVodPlayerViewController *player);
```

调整优化

- 【SDK】Elog 日志统计优化

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.22.2] - 2024-10-12

新增功能

- 【DEMO】防系统截屏功能演示

修复优化

- 【SDK】断网播放本地视频，报错参数优化

调整优化

- 【SDK】IOS18 适配

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.22.1] - 2024-07-18

修复优化

- 【SDK】视频迁移多账号支持
- 【SDK】某些条件下记忆播放导致的崩溃修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.22.0] - 2024-06-07

新增功能

- 【Demo、SDK】支持跳过广告
- 【Deme、SDK】画中画可隐藏快进快退按钮

调整优化

- 【Demo】优化问答题目可点击选项选中答案

- 【Demo、SDK】字幕样式同步播放器设置
-

修复优化

- 【Demo】修复与其他项目集成可能导致的冲突问题
- 【Demo、SDK】修复uniapp下载完成3个视频后不会继续下载的问题
- 【SDK】修复切换倍速后切换清晰度或音频导致倍速显示错误的问题
- 【SDK】修复弱网环境下获取不到已下载的视频信息

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

1. 2.21.1升级到2.22.0，需更新demo 层
2. 以前旧版本升级至 2.22.0 版本的点播 SDK，需要同步更新 2.22.0版本的 Demo 层代码，以获得新增的功能。
3. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.21.1] - 2024-03-19

调整优化

- 【SDK】httpdns 获取ipv4、ipv6地址优化

修复优化

- 【SDK】部分iPad设备开启画中画崩溃修复
- 【SDK】广告加载大的gif 图片文件失败修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

1. 2.20.1升级到2.21.0，无需更新demo 层
2. 以前旧版本升级至 2.21.0 版本的点播 SDK，需要同步更新 2.20.1 版本的 Demo 层代码，以获得新增的功能。
3. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.21.0] - 2024-01-05

新增功能

- 【SDK】播放器新增seek参数选项，优化seek 体验

调整优化

- 【SDK】播放链接动态域名配置，提升网络抗性

修复优化

- 【SDK】AB流视频下载失败修复

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

1. 2.20.1升级到2.21.0，无需更新demo 层
2. 以前旧版本升级至 2.21.0 版本的点播 SDK，需要同步更新 2.20.1 版本的 Demo 层代码，以获得新增的功能。
3. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.20.1] - 2023-10-30

调整优化

- 【SDK、Demo】Xcode15&iOS17兼容适配

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

1. 旧版本升级至 2.20.1 版本的点播 SDK，需要同步更新 2.20.1 版本的 Demo 层代码，以获得本次新增的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.20.0] - 2023-09-01

调整优化

- 【SDK、Demo】旧版跑马灯移除
- 【SDK、Demo】优化问答提交统计
- 【Demo】优化跑马灯显示样式
- 【SDK】支持溯源水印
- 【SDK】支持跨端续播

修复优化

- 【Demo】修复下载视频出现线路切换问题
- 【SDK】修复播放第三方URL视频seek失效的问题
- 【SDK】修复偶发性崩溃问题
- 【SDK】移除先前版本中未使用的imei字段

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

1. 旧版本升级至 2.20.0 版本的点播 SDK，需要同步更新 2.20.0 版本的 Demo 层代码，以获得本次新增的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.19.1] - 2023-07-21

调整优化

- 【SDK】 离线视频鉴权方式修改
- 【SDK】 播放器支持设置起播位置

修复优化

- 【SDK】 修复userid设置为空引起崩溃的问题
- 【SDK】 修复部分视频音画不同步问题
- 【SDK】 重大安全性升级

迁移说明

由 2.18.x 及以下版本升级到 2.19.0 及以上版本时，需要注意视频下载的迁移

自 2.19.0 版本开始，本地播放视频鉴权方式进行了调整，为了在覆盖升级时兼容已下载的旧版本视频，初始换sdk时会自动迁移，必须严格测试本地缓存视频是否迁移成功。

[2.18.4] - 2023-03-15

修复优化

- 【SDK】 修复错误token引发的崩溃问题。
- 【SDK】 修复偶发性崩溃问题。

注意：

1. 旧版本升级至 2.18.4 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.18.4 版本的 Demo 层代码，以获得本次新增的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.18.3] - 2022-11-18

调整优化

- 【SDK】 新增vrm13开关，优化播放体验。

- 【SDK】vrm13默认使用软解。
- 【Demo】修复弹幕按钮点击无效果问题

注意：

1. 旧版本升级至 2.18.3 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.18.3 版本的 Demo 层代码，以获得本次新增的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.18.1] - 2022-10-12

调整优化

- 【SDK】新增支持系统画中画播放倍速功能
- 【SDK】新增支持HttpDNS动态开关功能
- 【SDK、Demo】新增支持软硬解手动切换功能

注意：

1. 旧版本升级至 2.18.1 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.18.1 版本的 Demo 层代码，以获得本次新增的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.18.0] - 2022-09-22

调整优化

- 【SDK】新增支持播放vrm13加密视频

修复优化

- 【SDK】修复连续切换视频的时候，首帧片头不会消失的问题
- 【SDK】支持bitcode打包

注意：

1. 本次升级内容主要是 SDK 层，无需更新 Demo 层代码也可。
2. 若需要更新demo源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.17.0] - 2022-09-05

调整优化

- 【Demo】使用慕享投屏SDK替换乐播投屏SDK
- 【Demo】适配iOS 16系统旋转屏幕
- 【SDK】新增httpdns解析结果的日志上报
- 【SDK】支持本地传入token来播放加密视频
- 【SDK】支持系统级画中画观看加密视频
- 【SDK】优化环路滤波配置
- 【SDK】下载模块增加代码保护，防止崩溃情况
- 【SDK】修复请求所有下载任务不齐全的问题
- 【SDK】修复下载任务被提前释放导致更新进度崩溃的问题

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.6 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.17.0 版本的 Demo 层代码，以获得本次修复的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.6] - 2022-04-06

调整优化

- 【SDK】播放器支持https+ip访问开启了SNI验证的服务器
- 【SDK】优化m3u8视频错误重试机制
- 【SDK】新增elog错误信息上报
- 【SDK】HttpDNS新增鉴权功能
- 【SDK】初始化支持多个加密串同时使用

修复优化

- 【Demo】修复悬浮小窗播放视频的时候，旋转屏幕有黑框的问题。
- 【Demo】修复播放广告视频之后，跟随系统息屏的问题
- 【SDK】修复清晰度数量不符的问题。
- 【SDK】修复音频模式播放导致的手势失效问题。

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.6 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.6 版本的 Demo 层代码，以获得本次修复的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.5] - 2021-12-02

调整优化

- 【Demo】上传视频支持自定义文件名

修复优化

- 【Demo】修复闪烁双跑马灯显示两个跑马灯的问题
- 【Demo】修复断网后seek进度条无效果，断网情况不允许seek
- 【Demo】修复断网后恢复网络，视频播放进度从0开始的问题
- 【SDK】修复断网后恢复网络，偶现视频播放黑屏有声音的问题

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.5 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.5 版本的 Demo 层代码，以获得本次修复的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.4] - 2021-10-10

调整优化

- 【Demo】跑马灯2.0发布

修复优化

- 【SDK】修复开启记忆播放功能时，切换清晰度/线路影响视频播放开始播放时间的问题
- 【Demo】修复视频未加载出来时，首帧图片拉伸的问题
- 【Demo】修复刘海屏全屏播放时，遮挡锁屏按钮的问题

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.4 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.4 版本的 Demo 层代码，以获得本次更新的跑马灯2.0功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.3] - 2021-09-06

调整优化

- 【SDK】暂停广告位置参数优化
- 【Demo】新增知识清单功能

修复优化

- 【SDK】修复音频播放seek过程太长的问題

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.3 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.3 版本的 Demo 层代码，以获得本次更新的知识清单功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.2] - 2021-08-06

调整优化

- 【Demo】【SDK】新增系统音量控制
- 【Demo】【SDK】新增根据网络环境提示切换清晰度
- 【Demo】新增支持顶部/底部弹幕样式

修复优化

- 【Demo】限制源视频播放不能切换清晰度
- 【SDK】“准备”状态的下载任务在调用停止下载方法后，状态改为“停止”

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.2 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.2 版本的 Demo 层代码，以获得本次版本新增和修复的功能。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.1] - 2021-07-22

调整优化

- 【SDK】新增播放外部视频时记忆播放进度和续播功能
- 【SDK】新增自定义暂停广告大小和功能
- 【SDK】修复投屏的观看日志统计不到的问题
- 【SDK】修复请求下载中任务会出现下载完成任务的问题
- 【Demo】新增屏幕旋转与全半屏状态分离功能

注意：

1. 旧版本升级至 2.16.1 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.16.1 版本的 Demo 层代码，以获得屏幕旋转与全半屏状态分离的能力。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.16.0] - 2021-06-29

调整优化

- 【SDK】适配DRM12方案下的视频播放

注意：

1. 本次升级内容主要是SDK 层，无需更新 Demo 层代码。

[2.15.2] - 2021-06-10

调整优化

- 【SDK】优化广告播放规则，有记忆进度的情况下可配置广告是否跳过
- 【SDK】修复音频时长比视频时长短的情况下，播放进度不更新的问题

注意：

1. 本次升级内容主要是SDK 层，无需更新 Demo 层代码。

[2.15.1] - 2021-05-12

调整优化

- 【SDK】投屏URL的拼接移动到sdk层
- 【SDK】投屏URL参数添加base64处理优化
- 【SDK】FFMpeg打包瘦身
- 【SDK】修复视频片头播放黑屏的问题
- 【SDK】修复切换视频时，上一个视频的片头会继续播放的问题
- 【SDK】修复某些m3u8视频，无法seek到0、无法重播的问题
- 【SDK】修复后台状态下，无网络恢复为4g网络情况引起崩溃的问题
- 【SDK】对齐安卓sdk，修改sdk中网络请求的user-agent
- 【Demo】投屏URL的获取由demo层拼接改为从SDK获取

注意：

1. 旧版本升级至 2.15.1 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.15.1 版本的 Demo 层代码，以获得投屏播放时的观看统计能力。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.15.0] - 2021-04-14

调整优化

- 【SDK】添加视频禁播功能
- 【SDK】sdk中的http请求更换为https请求
- 【SDK】解决部分直播转存视频seek卡住的问题
- 【Demo】问答功能中选择题的显示优化、新增填空题型
- 【Demo】支持投屏的观看统计

注意：

1. 旧版本升级至 2.15.0 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.15.0 版本的 Demo 层代码，以获得最新的问答功能和投屏观看统计
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.14.1] - 2021-02-25

调整优化

- 【SDK】升级PolyvAliHttpDNS到1.8.0以上
- 【SDK】修复前后台切换视频播放黑屏问题
- 【SDK】修复切换视频会从上一个视频播放时间开始的问题
- 【SDK】直播转存视频Seek优化

注意：

1. 旧版本升级至 2.14.1 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.14.1 版本的 Demo 层代码。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.14.0] - 2020-12-23

调整优化

- 【SDK】添加IPV6开关
- 【SDK】片头逻辑优化
- 【Demo】增加禁止拖拽的提示信息
- 【Demo】投屏开始/结束时，起播位置优化

注意：

1. 旧版本升级至 2.14.0 版本的点播 SDK，建议同步更新 2.14.0 版本的 Demo 层代码。
2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.13.1] - 2020-11-20

调整优化

- 【SDK】支持移除播放器已设置的跑马灯

将播放器 `PLVVodPlayerViewController` 的跑马灯属性 `marquee` 设为 `nil` 时，会移除已设置的跑马灯。

注意：

1. 本次升级内容主要是SDK 层，无需更新 Demo 层代码。
2. 如果原先项目代码中存在 `self.marquee = nil` 的情况，需做好代码保护，否则会当作移除跑马灯处理。

[2.13.0] - 2020-10-26

调整优化

- 【SDK】升级IJK播放器依赖库到0.9.1，解决与客户的IJK播放器冲突的问题

修复优化

- 【SDK】源文件下载 url 更新

注意：

1. 本次升级内容主要是SDK 层，无需更新 Demo 层代码。

[2.12.1] - 2020-10-19

调整优化

- 【Demo】升级 demo 依赖第三方库乐播投屏 SDK 的版本号到 30226

修复优化

- 【SDK】修复获取全部下载任务列表获取不到已下载任务的问题

[2.12.0] - 2020-09-08

调整优化

- 【Demo】开源点播播放器 `PLWodSkinPlayerController` 的布局代码到 Demo 层
- 【Demo】png 图片大小压缩

注意：

1. 本次升级内容主要是 Demo 层的更新，如果想获得本次升级内容，除了升级 SDK 到 2.12.0 版本，还需同步更新 2.12.0 版本的 Demo 层代码。

2. 若不便直接更新源码，可根据 [diff 变动内容](#) 查看 Demo 层的变动，手动更新Demo层源码

[2.11.0] - 2020-07-20

调整优化

- 【Demo】 开放 PLVVodSkinPlayerController 的属性 maxPosition 为公有属性

修复优化

- 【Demo】 修复部分机型无法投屏的问题
- 【SDK】 修复播放速率变为 0 的问题
- 【SDK】 安全性升级

[2.10.0] - 2020-06-15

调整优化

- 【Demo】 SDK 账号加密串等统一定义在 PLVVodAccount 中

修复优化

- 【Demo】 修复vid测试播放页面输入框被键盘挡住的bug
- 【SDK】 修复播放器全屏时偶发的崩溃
- 【SDK】 修复记住上一次播放位置有时没生效的bug

[2.9.1] - 2020-06-01

新增功能

- 【SDK】 新增获取当前播放视频 pid 方法和获取实时播放状态的方法：

```
@interface PLVVodPlayerViewController : UIViewController
- (NSString *)getPlayId;// 返回当前播放视频的 pid
- (NSDictionary *)getRealPlayStatus; // 返回播放器实时状态
@end
```

- 【SDK】根据后台设置控制 Viewlog 发送频率，默认 10 秒发送一次。

修复优化

- 【SDK】启动 app 时 iOS 13.4 部分机型偶发性崩溃问题修复
- 【Demo】悬浮窗示例代码在横竖屏切换时，悬浮窗比例发生变化问题修复，需同步更新悬浮窗开源代码 (PolyvOpenSourceModule/Floating)

[2.9.0] - 2020-05-19

新增功能

- 【SDK】提供参数控制视频预加载视频的时长及大小

```
@interface PLVodPlayerViewController : UIViewController
@property (nonatomic, assign) NSInteger maxCacheSize; // 预加载缓冲大小, 单位字节
@property (nonatomic, assign) NSInteger maxCacheDuration; // 预加载缓冲时长, 单位秒
@property (nonatomic, assign) NSInteger minCacheFrame; // 预加载最小缓冲帧数
@end
```

- 【SDK】支持延迟启动 HttpDNS，默认配置加密串时启动，延迟启动需在配置加密串之前设置

```
@interface PLVodSettings : NSObject
@property (class, nonatomic, assign) BOOL delayHttpDNS; // 延迟启动 HttpDNS, enableHttpDNS 为 YES 时生效, 默认 NO
@property (class, nonatomic, assign) NSInteger delayHttpDNSTime; // 延迟启动 HttpDNS 的时间, delayHttpDNS 为 YES 时生效, 默认 2, 单位秒
```

- 【SDK】支持对播放器设置最多两个 logo，代码示例参考 demo 中的 - (void)addLogo 方法

```
@class PLVodPlayerLogoParam // logo 配置参数类

/// logo 图层 UIView 子类
@interface PLVodPlayerLogo : UIView
- (void)insertLogoWithParam:(PLVodPlayerLogoParam *)param; // 为 logo 图层添加 logo 图片
@end

@interface PLVodPlayerViewController : UIViewController
- (void)addPlayerLogo:(PLVodPlayerLogo *)logo; // 为播放器增加 logo 显示图层
@end
```

调整优化

- 【Demo】增加投屏功能宏定义 `PLVCastFeature`
- 【SDK】移除依赖库 `PLVNetworkDiagnosisTool`

修复优化

- 【Demo】修复手势滑动播放器改变音量会不准确的问题
- 【SDK】支持播放 wav 格式的音频文件
- 【SDK】修复下载视频时偶发的线上崩溃
- 【SDK】修复内存泄漏导致的线上崩溃

[2.8.1] - 2020-05-08

修复优化

- 【SDK】移除 `UIWebView` 相关内容 - 【SDK】修复后台切换到前台时，界面会发生短暂卡顿的问题

[2.8.0] - 2020-03-31

新增功能

- 【SDK, Demo】支持长按屏幕快进

```
@interface PLVodSkinPlayerController : PLVodPlayerViewController
@property (nonatomic, assign) BOOL disableLongPressGesture; // 是否屏蔽长按倍速快进手势，默认为 NO
@property (nonatomic, assign) double longPressPlaybackRate; // 长按快进时的倍速，默认为 2.0
@end
```

- 【SDK, Demo】增加全屏播放时视频方向设置，需同步更新播放器皮肤（路径 `PolyvOpenSourceModule/Skin`）

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, PLVodFullScreenOrientation) {
    PLVodFullScreenOrientationAuto = 0, // 根据视频宽高比自动判断, 当宽高比 >=1 时, 横向全屏; 当宽高比 <1 时, 竖向全屏
    PLVodFullScreenOrientationPortrait, // 竖向全屏
    PLVodFullScreenOrientationLandscape, // 横向全屏
};

@interface PLVodPlayerViewController : UIViewController
@property (nonatomic, assign) PLVodFullScreenOrientation fullScreenOrientation; // 设置全屏方向
@property (nonatomic, copy) void (^didFullScreenSwitch)(BOOL fullScreen); // 全屏状态变化回调
- (void)setPlayerFullScreen:(BOOL)full; // 设置播放器是否处于全屏模式
@end
```

- **【Demo】** 增加禁止拖拽进度条的开关, 应在调用方法 `- addPlayerOnPlaceholderView:rootViewController` 之前设置

```
@interface PLVodSkinPlayerController : PLVodPlayerViewController
@property (nonatomic, assign) BOOL restrictedDragging; // 是否限制拖拽进度功能, 默认为 NO, 可随意拖拽进度
@property (nonatomic, assign) BOOL allForbidDragging; // 在属性 restrictedDragging 为 YES 的基础上, 是否允许对已播放的进度进行拖拽
@end
```

- **【Demo】** 增加支持悬浮窗播放的功能, 需引入 demo 中路径 PolyvOpenSourceModule/Floating 下的开源代码到项目中

调整优化

- **【SDK】** 支持播放离线视频时弹出问答题目
- **【SDK】** 请求视频资源时区分下载和播放行为

修复优化

- **【Demo】** 关闭弹幕开关失效问题
- **【SDK】** 子线程中播放可能导致的崩溃问题

[2.7.1] - 2020-03-22

新增功能

- **【SDK】** `PLVodDownloadManager` 增加以下方法:

```
/// 迁移已经缓存的视频数据
- (BOOL)moveDownloadVideoFromSourceDir:(NSString *)sourceDir toDestDir:(NSString *)destDir;
/// 开始指定vid视频下载，根据priority 参数执行不同的下载策略
- (void)startDownloadWithVid:(NSString *)vid highPriority:(BOOL)priority;
/// 停止下载指定视频，可选择是否自动开启下一个视频的下载
- (void)stopDownloadWithVid:(NSString *)vid autoNext:(BOOL)autoNext;
```

- 【SDK】 `PLVodPlayerViewController` 新增 `-leavePlayerWithPause` 方法

```
/// 离开播放器并暂停
- (void)leavePlayerWithPause;
```

调整优化

- 【SDK】支持 pod subspec 方式集成，可解决依赖库冲突问题

修复优化

- 【SDK】子线程中销毁播放器导致的崩溃问题

[2.7.0] - 2020-01-06

调整优化

- 【SDK】更改依赖库 `PolyvIJKPlayer` 为动态库，同时，`PolyvIJKPlayer` 的 framework 包名从 `IJKMediaFramework` 改为 `PolyvIJKMediaFramework`

[2.6.6] - 2020-01-06

新增功能

- 增加视频内容观看时长的接口
- iOS 增加视频播放软硬解设置接口
- 增加seek 的elog 统计事件
- 基于appId 维度的流量数据统计
- `PLVodPlayerViewController` ,

- `@property (nonatomic, assign, readonly) NSTimeInterval videoContentPlayedTime;` 观看的视频内容时长
- `@property (nonatomic, assign) BOOL isVideoToolBox;` 默认硬解

调整优化

- 统一 viewlog params 的传值方式
- 支持动态设置是否允许后台播放
- 子帐号签名规则修改

修复优化

- [demo] iOS 13下所有输入框联想提示无法选择
- [demo] 解决与云课堂sdk 的冲突
- 确保播放器主线程播放，避免部分场景下iOS 13 系统上崩溃

[2.6.5] - 2019-10-28

新增功能

- 支持三分屏播放
- 视频加载时显示加载网速
- 增加当前播放进度回调
- `PLVodPlayerViewController` ,
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL pptEnable;` 三分屏功能开关
 - `@property (nonatomic, copy) void (^)playbackProgressHandler)(PLVodPlayerViewController *player, NSTimeInterval curPlayTime);` 播放进度回调
- `PLVPPTSimpleDetailController` : 三分屏功能播放页(DEMO)

调整优化

- 点播viewlog 补充flow 播放流量字段
- vid 合法性判断逻辑优化，优化错误提示

修复优化

- 清除下载目录所有视频时，同时清除数据库记录
- 自动播放参数在setURL 方法不生效问题修复

[2.6.4] - 2019-08-13

新增功能

- 点播子账号支持
- 自定义片头支持
- 本地问答功能支持
- 随机更新自定义问答支持（demo）
- 发送弹幕接口增加返回弹幕id及参数校验
- `PLVodSettings` ,
 - `+(instancetype)settingsWithAppId:(NSString *)appId secretKey:(NSString *)secretKey userId:(NSString *)userId;` 点播子账号初始化
- `PLVodExam` ,
 - `+(NSArray <PLVodExam *> *)localExamsWithVid:(NSString *)vid downloadDir:(NSString *)downloadDir;` 获取本地问答数据
- `PLVodPlayerViewController` ,
 - `-(BOOL)setCustomTeaser:(NSString *)teaserUrl teaserDuration:(NSInteger )teaserDuration;` 设置自定义片头

调整优化

- m3u8 播放地址支持httpdns 解析播放
- 跑马灯支持设置固定时间间隔，更新至0.0.4 版本

修复优化

- 部分视频播放结束时间与视频时长不一致问题修复
- 部分旧视频请求Key 404报错 问题修复

[2.6.3] - 2019-06-25

新增功能

- 增加离线播放发送viewlog 日志的开关
- 第三方视频播放，支持自定义请求header
- `PLVVodPlayerViewController` ,
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL enableLocalViewLog` 离线播放发送viewlog
 - `-(void)setURL:(NSURL *)videoUrl withHeaders:(NSDictionary<NSString *, NSString *> *)headers;` 第三方播放链接可自定义header

调整优化

- 播放器网络错误的重试优化，提示优化
- sdk 发送elog 错误日志完善

修复优化

- 音频播放模式，自动播放开关设置无效问题修复
- 横竖屏切换，跑马灯可能显示在视图区域外问题修复

[2.6.2] - 2019-05-20

- 新增视频上传功能，集成方式 `pod 'PLVVodUploadSDK', '~> 0.1.0'`
- 详细集成方式参见：[iOS 上传SDK 集成说明](#)

[2.6.1] - 2019-05-20

新增功能

- 下载支持多账号功能
- 本地视频播放支持显示字幕
- 播放器提供显示问答的接口
- 播放器新增方法获取视频宽高
- `PLVVodDownloadManager` ,

- `@property (nonatomic, assign) BOOL isMultiAccount` 多账号支持开关, 默认NO
- `@property (nonatomic, copy) NSString *previousDownloadDir` 单帐号时所设置的视频下载目录, 用于旧账号数据迁移到新账号
- `-switchDownloadAccount` 登入或切换到具体账号
- `-logoutMultiAccount` 登出当前帐号, 登出后, 会采用默认帐号进行下载相关操作
- `PLVVodExam`
 - `+createExamWithDic` 将问答信息字典转为 `PLVVodExam` 模型对象
 - `+createExamArrayWithDicArray` 将问答信息字典数组 转为 `PLVVodExam` 模型对象数组
- `PLVVodPlayerViewController`
 - `-getVideoSize` 获取视频的宽高, 在视频播放就绪后可获取到数值

调整优化

- 直播转存点播, 聊天室消息以弹幕形式加载到播放器
- 弹幕接口升级
- 增加播放失败重试机制, 自动切换码率/切换线路
- 优化播放逻辑, 高码率视频还未编码成功, 自动切换到低码率视频播放

修复优化

- qos buffer 统计二次缓冲时间不准确问题修复
- 修改数据库默认路径, 解决存储空间满时数据库可能被系统清理的问题
- 开辟新线程执行解压操作, 解决其他下载中视频数据接收回调方法不执行问题
- 修复网络状态连续变化时可能引发的崩溃

[2.6.0] - 2019-05-15

新增功能

- 新增音频文件下载功能
- 视频播放时提示网络类型
- 新增视频解压进度回调
- 播放统计, 新增viewerAvatar 参数, 统计观看用户头像
- `PLVVodVideoParams`, 新增数据类型, 用于下载管理各接口参数传递, 兼容视频/音频文件处理
 - `videoParamsWithVid:fileType:` 初始化方法

- **PLVVodDownloadManager** 新增兼容音频/视频下载管理的接口，无需音频下载的用户建议使用旧方法
 - `+downloadAudio` 音频文件下载方法
 - `-startDownloadWithVideoParams` 从指定视频/音频文件开始下载
 - `-stopDownloadWithVideoParams` 停止下载指定的视频/音频文件
 - `-removeDownloadWithVideoParams` 移除视频/音频下载任务，并删除对应文件
 - `-requestDownloadInfoWithVideoParams` 获取视频/音频下载详细信息
 - `-removeVideoWithVideoParams` 删除指定视频/音频文件（与下载任务无关）
- **PLVVodNetworkTipsView** (Demo) 在线视频播放时提示网络类型，用户进一步选择播放或取消，具体实现参考demo
 - `@property (nonatomic, copy) void (^playBtnClickBlock) (void);` 按钮点击回调
 - `-show` 显示提示框
 - `-hide` 隐藏提示框
- **PLVVodDownloadInfo** 新增视频解压进度回调,优化下载进度UI展示
 - `@property (nonatomic, copy) void (^unzipProgressDidChangeBlock)(PLVVodDownloadInfo *info)`
- **PLVVodSettings** 播放统计，新增viewerAvatar 参数
 - `@property (nonatomic, copy) NSString *viewerAvatar;`

调整优化

- 播放统计，音视频/线路/码率切换时统一观看时长统计规则
- 默认开启httpdns 功能
- 优化ats设置，httpdns不依赖ats设置；投屏功能依赖ats设置，需要支持http请求。具体设置参考demo
- 问答区分单选多选题型
- App 退到后台时，保存当前播放进度

修复优化

- 问答解析窗在竖直画布时布局不正确；答题后旋转屏幕，选项可能被遮挡；问答窗在iPad上被遮挡
- 问答点击“跳过”，播放视频回退问题修复
- 问答窗，问题标题过长显示不全
- 解决精准Seek下出现视频慢放问题
- 解决缓冲进度条闪动的问题

[2.5.6] - 2019-04-03

新增功能

- 新增播放器防录屏功能
- 播放器支持多线路切换
- 竖屏小窗播放，支持自定义清晰度/线路倍速按钮显示
- `PLVVodVideo`，新增音频文件线路属性，用于线路切换
 - `@property (nonatomic, strong, readonly) NSArray<NSString *> *availableVoiceRouteLines;`
- `PLVVodPlayerViewController`，防录屏功能，默认NO 关闭
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL videoCaptureProtect;`
- `PLVVodShrinkscreenView`，(DEMO) 小窗播放，自定义显示按钮
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL isShowRouteline` 是否显示线路按钮
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL isShowRate` 是否显示速率按钮
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL isShowQuality` 是否显示清晰度按钮

调整优化

- 视频播放前显示视频封面图
- 投屏组件增加注释、针对防录屏功能的使用时机进行注释说明、默认投屏按钮隐藏（客户使用投屏功能，只需解开注释即可）

修复优化

- 竖屏切换到横屏，跑马灯始终显示在中间不变化问题修复
- 视频可播放但未开始播放，seek 失效问题修复
- 删除视频，数据库记录会重建问题修复
- 删除全部视频，autoStar 自动下载失效问题修复

[2.5.5] - 2019-02-26

新增功能

- 播放器新增视频打点功能，具体实现参考demo
- `PLVVodPlayerViewController`，新增视频打点信息点击回调，传递被选中的打点信息索引
 - `@property (nonatomic, copy) void (^videoTipsSelectedHandler)(NSUInteger tipIndex);`
- `PLVVodPlayerSkin`，
 - `-addVideoPlayTips`，添加视频打点信息
 - `-showVideoPlayTips`，展示视频打点信息
- `@property (nonatomic, copy) void(^plvVideoTipsPlayerBlock)(NSUInteger playIndex);` 点击打点信息播放事件处理

修复优化

- 投屏功能sdk升级，部分bug修复

[2.5.4] - 2019-02-15

新增功能

- 播放器新增投屏功能
- 播放器新增锁屏键功能
- `PLVVodPlayUtil`，
 - `requestCastKeyIvWitVideo` 根据video模型获取投屏加密信息
- `PLVCastBusinessManager`，新增投屏业务管理类，部分方法如下，具体实现参考demo
 - `-initCastBusinessWithListPlaceholderView` 初始化投屏功能
 - `-setup` 启用投屏功能
- `PLVCastManager`，新增投屏管理器，部分方法如下，具体实现参考demo
 - `+getCastAuthorization` 获取投屏权限，可在AppDelegate中提前调用
 - `+authorizationInfoIsLegal` 是否已设置授权信息
 - `-quitAllFuntionc` 停止投屏功能
 - `-startPlayWithVideo` 开始视频播放
 - `-pause` 暂停播放

- `-resume` 恢复播放
- `-stop` 停止播放
- `PLVCastManagerDelegate`，新增投屏管理器代理协议，部分代理方法如下，具体实现参考demo
 - `-plvCastManager_findServices` 设备搜索发现设备回调
 - `-plvCastManager_connectServicesResult` 设备连接回调
 - `-plvCastManager_castError` 投屏错误回调
 - `-plvCastManager_playStatusChangedWithStatus` 播放状态回调
 - `-plvCastManager_playTimeChangedWithCurrentTime` 播放进度回调
- `PLVvodLockScreenView`，新增播放器锁屏键功能，具体实现参考demo

调整优化

- `ijkplayer` 升级到0.4.0 版本
- 播放音频时显示首图
- 问答播放器优化
- 播放器点击进度条，可以seek到指定位置
- 切换清晰度时记住原播放速率优化
- 适配无UI音频播放场景

修复优化

- 部分直播转存视频播放完毕后重播失败问题修复
- 片头/片头广告未播放完毕，切换视频声音重叠问题修复
- 部分场景下导致vid为空而在setVideo时出现崩溃问题修复

[2.5.3] - 2018-12-17

新增功能

- `PLVvodDownloadManager`，支持多任务下载功能，1~3 个
 - `@property (nonatomic, assign) NSInteger maxRuningCount` 设置同时下载的最大任务数，默认为1
- `PLVvodDownloadManager (Database)`，新增下载管理分类，拓展sdk 数据库功能
 - `-createExtendTableWithClass` 创建扩展表
 - `-insertOrUpdateWithExtendInfo` 插入或更新一条记录

- `-getExtendInfoWithClass:condition` 根据条件查询记录
- `-getAllExtendInfoWithClass` 查询所有记录
- `-deleteExtendInfoWithClass:condition` 根据条件删除一条记录
- `-deleteAllExtendInfoWithClass` 删除所有记录
- `PLVVodExtendVideoInfo` , (Demo) 数据库拓展表结构示例, 具体参考demo
- `PLVVodDBManager` , (Demo) 新增PLVVodDBManager 二次封装sdk 数据库操作api, 方便应用处理, 具体参考demo
- `PLVVodPlayerViewController` , 增加seekType属性, 实现精确seek功能
 - `@property (nonatomic, assign) PLVVodPlaySeekType seekType;`
- `PLVSubtitleManager` , (Demo) 播放器支持顶部显示字幕功能, pod 'PLVSubtitle', '~> 0.1.0'
 - `-managerWithSubtitle:lale:topLable:error` 支持顶部显示字幕初始化方法
- `PLVVodServiceUtil` , (Demo) 添加批量获取视频播放次数接口
 - `-requestPlayTimesWithVids` 根据vid数组批量获取播放次数

调整优化

- Cocoapods 支持动态库方式集成sdk, 解决与其他音视频sdk部分冲突问题,集成方式:
 - `pod 'PolyvVodSDK_Dylib'`

修复优化

- 答题正确, 不能续播而是重新播放问题修复 (Demo)
- 音频模式下, 从后台回到前台, 播放动画停止问题修复 (Demo)
- 长按皮肤功能设置按钮, 播放器皮肤再也无法显示问题修复 (Demo)
- 断点数据失效后, 视频不能再次下载问题修复
- 播放器已经退出, 部分场景下仍会中断第三方App后台播放问题修复

[2.5.2] - 2018-11-08

新增功能

- `PLVVodPlayerViewController` , 支持URL播放视频, 兼容第三方平台视频播放
 - `-setURL` 通过URL 播放/切换视频
- `PLVVodPlayerUtil` , 新增播放器工具类, 提供播放进度, 播放进度时间戳获取方法
 - `-lastPositionWithVid` 通过vid获取上一次播放进度

- `-lastPositionTimestampWithVid` 通过vid获取上一次播放进度时间戳
- `PLVvodPlayerViewController`，新增循环播放属性（暂不支持m3u8视频），适用短视频播放场景
 - `@property (nonatomic, assign) BOOL enablePlayRecycle;`
- `PLVvodErrorUtil`，Demo 中新增错误处理工具类，根据错误码返回错误提示，支持自定义错误提示
 - `-getErrMsgWithCode` 根据错误码返回错误提示
- `PLVvodServiceUtil`，Demo 中新增业务工具类，提供相关拓展的API 接口
 - `-requestVideoListWithAccount` 根据子账户，视频分类id等参数，获取视频列表信息

调整优化

- `PLVvodVideo` 模型title属性修改为可读写，用户可自定义设置title
- 播放器音量调节，可选择调节系统音量还是播放器音量，参见Demo `PLVvodSkinPlayerController` 类中音量调节逻辑

修复优化

- 1.0 升级到2.0，已缓存视频兼容问题修复
- 播放令牌接口，`viewerId,viewerName` 支持base64编码，修复参数含中文字符时获取token失败问题
- 同一播放器切换视频后，数据统计错误问题修复
- 非ViewDidLoad 函数中初始化播放器，iPad 上崩溃问题修复

[2.5.1] - 2018-09-26

修复优化

- 调用Api 进行码率切换，切换后视频会暂停播放问题修复
- 添加视频到下载队列，立即保存记录到数据库，解决退出app 后有时不能保存下载记录的问题

[2.5.0] - 2018-09-17

新增功能

- `PLVvodDownloadManager`，下载队列中添加指定视频的暂停/开始功能，用法参见demo
 - `-startDownloadWithVid` 开始下载指定视频
 - `-stopDownloadWithVid` 停止下载指定视频

- `PLVVodDownloadManager`，新增从数据库中获取缓存中/已缓存视频列表信息，用法参见demo
 - `-requestDownloadProcessingListWithCompletion` 从数据库中获取所有缓存中视频信息（准备缓存，缓存中，缓存失败 等等）
 - `-requestDownloadCompleteList` 从数据库获取所有已缓存成功视频信息
- `PLVVodDownloadManager`，新增单个视频的下载完成回调，用法参见demo
 - `@property (nonatomic, copy) void(^downloadCompleteBlock)(PLVVodDownloadInfo *info);`
- `PLVVodDownloadManager`，新增根据vid 获取下载信息方法
 - `-requestDownloadInfoWithVid`
- `PLVVodVideo`，新增videojson 获取方法，此方法自动更新保存videojson 到本地数据库，且优先返回本地数据
 - `-requestVideoPriorityCacheWithVid` 添加视频到下载队列，获取videojson 时优先使用该方法
- 增加视频详情数据库缓存功能

调整优化

- 下载页面改版，界面交互优化为缓存中/已缓存 列表
- 优化已缓存界面展示播放逻辑，先通过`-localVideos` 方法从本地目录获取已缓存视频列表基本信息，再通过`-requestDownloadCompleteList` 方法 获取已缓存视频列表详细信息，组合数据后分别用于本地视频播放与界面展示。详见demo。

修复优化

- 恢复HLS 加密视频zip 下载方式
- mp4 / flv 等单文件视频下载，支持后台下载功能
- `PLVVodDownloadManager` 中 `-localVideos` 方法bug修复，过滤未缓存完成的HLS 视频
- 播放器Ipad 横竖屏适配
- 部分源文件视频播放失败修复
- 断网后再联网，下载状态不正确问题修复
- 提升下载功能的整体稳定性

[2.4.1] - 2018-08-31

新增功能

- 播放器支持默认音频播放功能
- `PLVVodPlayerViewController`，新增正常播放结束标志属性，用于判断播放器是正常播放结束，还是异常播放结束；
 - `@property (nonatomic, readonly) BOOL reachEndSuccess;`
- `PLVVodPlayerViewController`，新增播放恢复回调，播放异常结束后，该block每5s回调一次，在该block中可实现恢复播放逻辑;具体可参考`PLVVodSkinPlayerController` 文件中相关逻辑
 - `@property (nonatomic, copy) void (^playbackRecoveryHandle)(PLVVodPlayerViewController *player);`

修复优化

- 码率切换，视频会重新播放
- 视频播放结束，不能区分是正常结束，还是异常结束
- 同一个播放器播放不同视频，不能准确记录各个视频的历史播放位置
- 断网状态播放离线视频，视频总时长显示错误
- 播放器解析的视频时长与videojson的视频时长不一致，导致错误记录历史播放位置，再次播放视频总是从最后几秒开始播放

[2.4.0] - 2018-07-16

新增功能

- `PLVVodDownloadManager`，添加App 进入前台，后台状态时的方法，用于提升后台下载的稳定性和性能；
 - `-applicationWillEnterForeground` App 回到前台调用，具体参考AppDelegate 里面调用方式
 - `-applicationDidEnterBackground` App 切换到后台调用，具体参考AppDelegate 里面调用方式

修复优化

- 优化下载逻辑，提升后台下载的稳定性和性能

[2.3.3] - 2018-06-26

新增功能

- `PLVVodDownloadManager`，添加App即将终止运行时的调用方法，修改并保存视频下载状态，用于App下次启动时恢复视频下载状态；

```
+ ` -applicationWillTerminate`
```

修复优化

- 紧急修复视频下载过程中，App终止运行，再次启动App后，下载列表视频状态不正确，且不能正常下载视频的问题
- 一般修复码率切换后，播放器倍速显示不匹配的问题

[2.3.0] - 2018-06-08

新增功能

- 增加音视频播放切换功能，具体用法参考 demo中 `PLVVodSkinPlayerController` 的例子

修复优化

- 解决断网状态，不能播放本地已经下载视频的bug

[2.2.0] - 2018-04-12

新增功能

- `PLVVodDownloadManager`，补充兼容 1.x.x 离线视频方法；
 - `-compatibleWithPreviousVideos`

[2.1.0] - 2018-03-27

新增功能

- `PLVVodPlayerViewController`，添加是否就绪播放回调；

- `@property (nonatomic, copy) void (^preparedToPlayHandler)(PLVodPlayerViewController *player);`
- `PLVodPlayerViewController`，添加播放状态回调；
 - `@property (nonatomic, copy) void (^playbackStateHandler)(PLVodPlayerViewController *player);`
- `PLVodPlayerViewController`，添加加载状态回调；
 - `@property (nonatomic, copy) void (^loadStateHandler)(PLVodPlayerViewController *player);`
- `PLVodPlayerViewController`，添加播放结束回调；
 - `@property (nonatomic, copy) void (^reachEndHandler)(PLVodPlayerViewController *player);`

[2.0.0] - 2018-03-21

调整优化

- 优化接口文档注释；
- `PLVodPlayerViewController` 中 `autoContinue` 命名更改为更为准确的 `rememberLastPosition`；

[2.0.0] - 2018-03-19

调整优化

- 优化接口文档注释，为类、枚举、常量添加文档注释；

[2.0.0] - 2018-03-16

新增功能

- 问答增加错误注解、正确注解属性与逻辑；

调整优化

- 优化切换视频时更新播放器状态值逻辑；
- 优化接口文档注释，添加默认值的描述；
- 优化自动播放逻辑；

- 更新版本号；

[0.0.5] - 2018-03-14

新增功能

- 添加错误类型“视频与账号不匹配”；
- 添加网络监测功能；
- 添加错误类型“网络不可达”；
- 为 viewlog、Qos 和错误收集建立缓存队列；

调整优化

- 优化播放器界面布局；
- 优化广告播放器布局；
- 优化广告播放逻辑；
- 优化片头播放逻辑；
- 优化播放器事件回调；
- 优化下载管理器接口；
 - - (void)requestDownloadInfosWithCompletion:(void (^)(NSMutableArray<PLVodDownloadInfo *> *downloadInfos))completion; -> - (void)requestDownloadInfosWithCompletion:(void (^)(NSArray<PLVodDownloadInfo *> *downloadInfos))completion;
- 优化自动续播逻辑；
- 优化广告状态回调；
- 优化无广告时的 UI；
- 优化 PLVodVideo 接口；
- 添加 PLVodVideo 对象描述；
- PLVodAd 实现 NSStringFromPLVodAdType、NSStringFromPLVodAdLocation 函数；
- 优化广告匹配逻辑，实现每种广告按照其所在的分类中回溯寻找、设置广告；
- 优化播放器跑马灯视图层级；
- 优化网络请求错误日志；
- 优化本地视频文件大小的获取；
- 优化移除下载任务逻辑；
- PLVodDownloadManager，enableBackgroundDownload 在 iOS 8 以上默认为 YES；

- 优化 `PLVVodVideo` 的 `-available` 判断逻辑；
- 优化 `PLVVodDownloadManager` 无法创建下载器时的错误回调；
- 优化 `httpDNS` 逻辑；
- 优化代码文档注释；

移除内容

- `PLVVodPlayerViewController` 去除冗余属性：`enableSrt`、`srtKey`；

修复优化

- 修复播放片头、广告内存不能释放问题；
- 修复播放器由于子类属性重名引起的定时器不能销毁释放问题；
- 修复直播转存视频类型判断错误导致的下载失败问题；
- 修复广告时长逻辑；
- 修复音量与播放器值不同步问题；
- 修复时间显示格式；
- 修复 `-requestDownloadInfosWithCompletion`：死循环崩溃问题；