

CC直播SDK升级到3.4.0版本的时候，需要注意的事情如下：

- 1、升级说明
  - 1.1 升级直播SDK需要替换的库
  - 1.2 注意事项
- 2、SDK改动及新特性
  - 2.1 优化直播观看DWLive设置播放参数方法
  - 2.2 优化在线回放DWLiveReplay设置播放参数的方法
  - 2.3 文档展示控件使用X5内核
  - 2.4. 优化在线回放逻辑
- 3、Demo改动及新特性
  1. Demo集成离线回放
  2. 优化离线回放下载功能
  3. 新增在线回放&离线回放同页面播放Module及Demo
- 4、更新日志

## 1、升级说明

---

### 1.1 升级直播SDK需要替换的库

替换jar包：dwlivesdk.jar

替换so包：

- libjingle\_peerconnection.jar （连麦）
- libijkffmpeg.so （播放器）
- libijkplayer.so （播放器）
- libijksdl.so （播放器）
- libjingle\_peerconnection\_so.so （连麦）
- libsupzip.so （离线回放包解压库）
- liblbs.so （X5内核native库）

### 1.2 注意事项

本版本SDK只提供一个cpu平台的so文件：armeabi。

建议在app的buildgradle里面的defaultConfig中配置so库cpu平台：

```
ndk {  
    abiFilters 'armeabi'  
}
```

## 2、SDK改动及新特性

---

## 2.1 优化直播观看DWLive设置播放参数方法

以前设置直播设置播放参数的方法为：

```
// 设置播放参数
DWLive.setDWLivePlayParams(DWLiveListener dwLiveListener, Context context,
DocView docView, IjkMediaPlayer player)
```

本版本开始，除了上面的方法，我们新增了如下方法：

1. 设置直播播放器方法：

```
// 设置直播播放器
DWLive.setDWLivePlayer(IjkMediaPlayer player)
```

2. 设置直播文档控件方法

```
// 设置直播文档控件
DWLive.setDWLivePlayDocView(DocView docView)
```

3. 设置直播播放参数（回调 + 上下文）

```
// 设置播放参数 回调 + 上下文 （调用播放逻辑之前设置好）
DWLive.setDWLivePlayParams(DWLiveListener dwLiveListener, Context context)
```

DWLive.setDWLivePlayParams方法和后面新增的三个方法作用是相同的，新增加的三个方法是为了提升了使用SDK时的灵活性。

## 2.2 优化在线回放DWLiveReplay设置播放参数的方法

以前设置直播设置播放参数的方法为：

```
// 设置播放参数
DWLiveReplay.setReplayParams(DWLiveReplayListener replayListener, Context
context, IjkMediaPlayer player, DocView docView)
```

本版本开始，除了上面的方法，我们新增了如下方法：

1. 设置回放播放器的方法

```
// 设置回放播放器
DWLiveReplay.setReplayPlayer(IjkMediaPlayer player)
```

2. 设置回放文档控件

```
// 设置回放文档控件
DWLiveReplay.setReplayDocView(DocView docView)
```

### 3. 设置回放播放参数（回调+上下文）

```
// 设置播放参数 回调 + 上下文 （调用播放逻辑之前设置好）
DWLiveReplay.setReplayParams(DWLiveReplayListener replayListener, Context
context)
```

## 2.3 文档展示控件使用X5内核

本版本开始，展示文档的空间使用X5内核，更稳定，内存方面更友好，需要引入tbs\_sdk\_thirdapp\_v4.3.0.1020.jar包。

## 2.4. 优化在线回放逻辑

本版本对在线回放逻辑进行了优化，提高了在线回放的稳定性。

# 3、Demo改动及新特性

## 1. Demo集成离线回放

本版本开始，观看直播、在线回放、离线回放功能都集成到livemodule，并且在同一个Demo上进行展示。未来可以更加方便的集成和使用CC云直播相关的业务。

## 2. 优化离线回放下载功能

本版本重构了离线回放的下载功能，对之前localreplaydemo的下载模块进行了重写，目前经测试本版本的下载功能在性能和稳定性方面都和之前相比有较大的提升。

## 3. 新增在线回放&离线回放同页面播放Module及Demo

本版本将在线回放和离线回放的页面进行了整合，并提供了相应的module空间及Demo页面展示。

其中：

module下的目录为：com.bokecc.livemodule.replaymix.\*。

demo下的目录为：com.bokecc.dwlivemoduledemo.activity.extra.ReplayMixPlayActivity

如果实际使用时有离线回放和在线回放且需要同页切换的场景的，可以参考此进行开发。

# 4、更新日志

1. Demo 集成离线回放功能
2. Demo优化离线回放下载模块
3. Demo新增在线回放&离线回放同页面播放Module及Demo
4. SDK 优化直播观看DWLive设置播放参数的方法

5. SDK 优化在线回放DWLiveReplay设置播放参数的方法
6. SDK 文档展示控件默认使用X5内核加载
7. SDK 优化在线回放相关逻辑，提高稳定性