客户端改动说明：

1、优化客户端播放流程，划分通信状态、流媒体状态、抓图、获取标定、优化标定、生成拼接参数、客户端重新标定七个独立状态，并在每个状态做提示，给出异常；

2、添加手机APP观看，通过客户端给定设备的二维码信息，获取视频流播放；

3、允许技术支持手动修改模板，客户端根据手动模板自动播放；

4、在特殊场景下，客户端会自动重新标定；

5、客户端添加优化、标定评分机制，技术支持通过评分进行相应操作；

6、优化播放列表频繁点击导致的奔溃，等待列表绘制完成再响应操作；

7、客户端优化，修改视频流地址组装、多次请求回放交互、回放进度调交互；

8、重构客户端、服务器通信机制，客户端通信由socket维护，从UI中剥离，解决当服务器状态变化时，客户端所有的状态同步更新

9、客户端每隔15S刷新设备列表，可开关服务器测试

通信服务器改动说明：

1、添加服务器单开机制，不允许打开多个通信服务器

2、添加手机APP通信接口，支持APP播放实时监控

PANO-PVS改动说明：

1、解决263版本引入的非法内存导致的奔溃问题

2、rtmp新增帧序号，用以解决丢帧导致的花屏

相关测试方法：

1、所有未正常播放的状态，客户端必须给出清楚提示；

2、允许设定标定评分，比如80分，高于80代表接受拼接结果，低于80客户端会提示场景问题，通过C:\Users\Administrator\AppData\Local\Pano-VMS\Pano-VMS.ini文件中的CalibrationScore项设定

3、客户端允许自动标定，在优化标定评分过低的情况下（第二条低于设定的阈值），客户端会自动采取重新标定方案，并会根据标定结果评分做相应提示；

4、允许手动修改模板，\AppData\Local\Pano-VMS\pts\PVS-ID\路径下的pat.pts文件手动修改后，客户端会自动MD5校验并根据修改的模板生成新的拼接参数（wt图）；