移动影像新框架会议讨论记录

1新框架渐渐取代旧框架，旧框架的界面大部分采用，功能实现方式转化为新框架的离线模式。

2 对于同一个病人的影像，按同时看检查影像的医生人数，分为单用户模式和会议模式。

单用户模式：将用户的操作分类，在界面上分析用户的操作属于哪类的，第一类、客户端根据目前的数据可以独立完成的，不需要服务端传输其他数据和运算协助的，这类操作有调节伪彩，测距等；第二类、需要服务器传给当前图层的dicom数据作为辅助，但不需要服务端进行计算的，如窗关、窗位，平均CT值测量之类的功能；第三类、客户端不能处理，数据和计算都需要在服务端进行的，这类可细分为，服务端简单计算的，如换了图层需要服务端发新的图层数据的，计算时间较短，不要在客户端界面做提示信息，服务端复杂计算的三维重建、VR类的功能，可能需要考虑用户的等待时间，界面做相应提示的。

会议模式：1）先用现在的老版本进行并发测试（多人会议，多个IPad客户端同时观看同一个人的影像），测试网络情况。2）新框架采用协同方式，先做简单的同一个病人的服务端数据，同一时间段只允许一个人在客户段发送操作命令，操作对应的界面现实结果，保存为jpeg图片，推送到同组人的客户端，进行显示。

多人同时操作时，要考虑操作的先后，操作指令队列，不同人的操作结果在客户端需不需要按操作人员进行分类和分屏显示。（操作结果判断是否是有效的操作结果，比如，用户在客户端拉进度条，跳转到其想看的图层，中间的跳转图片，我们不需要推送给其他用户，只将他最终确定的跳转的那张推送到其他人的客户端，进行显示）。

3）离线模式和安全性的重要性比较问题，医生希望随时都能看图，但目前的系统是离线时，不能对医生再服务端确认时，就不可以再看其他病人其他序列的图像，只能看当前还没退出的病人影像，即使之前下载完成的其他病人也不可以观看，这点需要想个策略解决，综合考虑应用场景和安全性。目前暂定功能和权限再新框架中做，但是否开发遵从医生意见。

4）总体原则：gwifi 3g 4g 根据不同网速选择压缩比，根据各个操作需要传输时间和运算时间的总时间和单人模式、多人模式、机器性能、开发成本，确定各个功能操作选择的那种方式。

前后端通讯协议：大凌，小单，小胡，小晋。能放在本地的尽量在本地操作。根据网络情况选择压缩比率。断线重连。