1. SDK接口异步返回给VIPKID适配层是否合适？

合适

1. 采集的数据帧是回调到子线程？还是业务层？

数据采集在SDK的子线程，回调到适配层，然后适配层抛到主线程，回调给业务层

1. 预处理是在主线程还是子线程中处理的？

子线程

1. VIPKID的适配层是否有任务队列？里面是否单开了线程，对业务层的调用做了排队处理？

有任务队列，如果接口执行的动作比较简单比如创建内核，获取状态，则同步执行（电话沟通：同步执行的有创建内核等， 其他的还在确认），其他的抛到任务队列，氛围并发和顺序两种队列

1. 业务上层是否会在多线程中调用VIPKID的适配层的接口？？

必须在主线程调用

6. 声网SDK的回调到VIPKID适配层后，适配层如何转发的？所有都直接返回主线程？还是部分返回到主线程，部分原声网线程返回？

全部返回主线程

电话同步后更正：声网转适配层线程，适配层再转发到主线程；

电话沟通：希望集成我们的SDK与声网同级，如果使用主线程模式，其要询问其架构师；

