

## 直播APP平台开发核心问题

产品名称	直播APP平台开发核心问题
公司名称	东莞市数云网络科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋501室02
联系电话	18002820787 18002820787

## 产品详情

### 直播APP平台开发核心问题

1、采集，iOS系统直播类APP开发是比较简单的，Android则要做些机型适配工作，PC麻烦各种奇葩摄像头驱动，出了问题特别不好处理，建议放弃PC只支持手机主播，目前几个新进的视频直播平台也是采用这种模式。

2、前处理，现在手机直播APP美颜功能已经是标配了，美颜算法需要用到GPU编程，需要懂图像处理算法。

3、编码，手机直播APP开发定制肯定要采用硬编码，编码也会导致CPU过热烫到摄像头，手机视频APP编码要在分辨率，帧率，码率，GOP等参数设计上找到佳平衡点。

4、传输，CDN服务商为视频直播APP定制了专门的带宽和服务器，方便于彼此之间传输，发送和接收端的网络连接抖动缓冲。手机直播过程中不想要卡顿，必然要加大缓冲，会导致延迟高，延迟高影响互动性，要做权衡。

5、解码，手机视频APP需要硬解码，目前手机普遍支持硬解码，只是android上还是有兼容性的问题存在。

6、渲染，这个难点不在于绘制，而在于手机视频APP在直播实现音画同步。此外音频比如降噪，音频编码器的选择，各种蓝牙耳机，各种播放模式的适配等，如果主播想和观众在直播平台app连线聊天，回声消除问题也是亟待解决的。

直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题直播APP平台开发核心问题