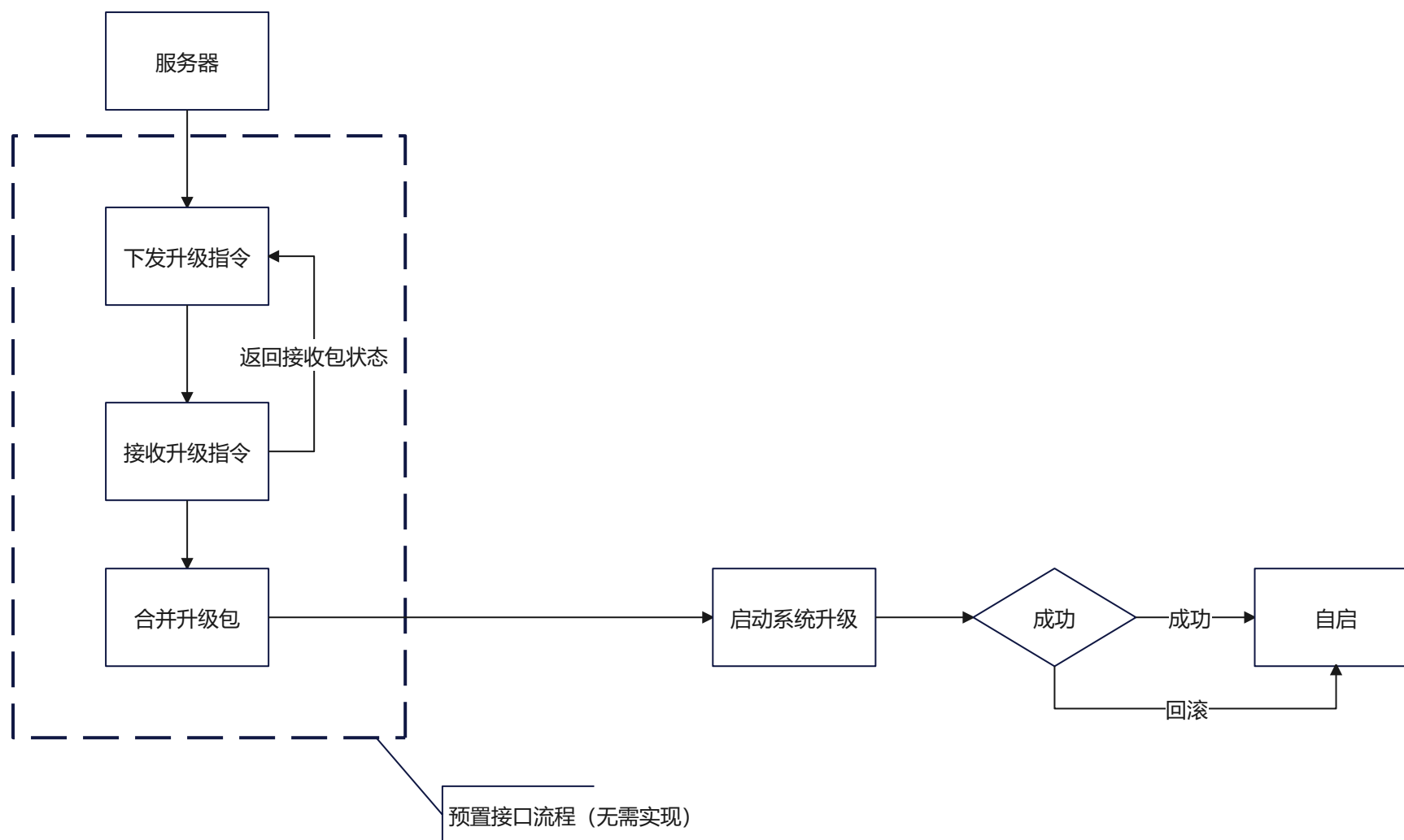
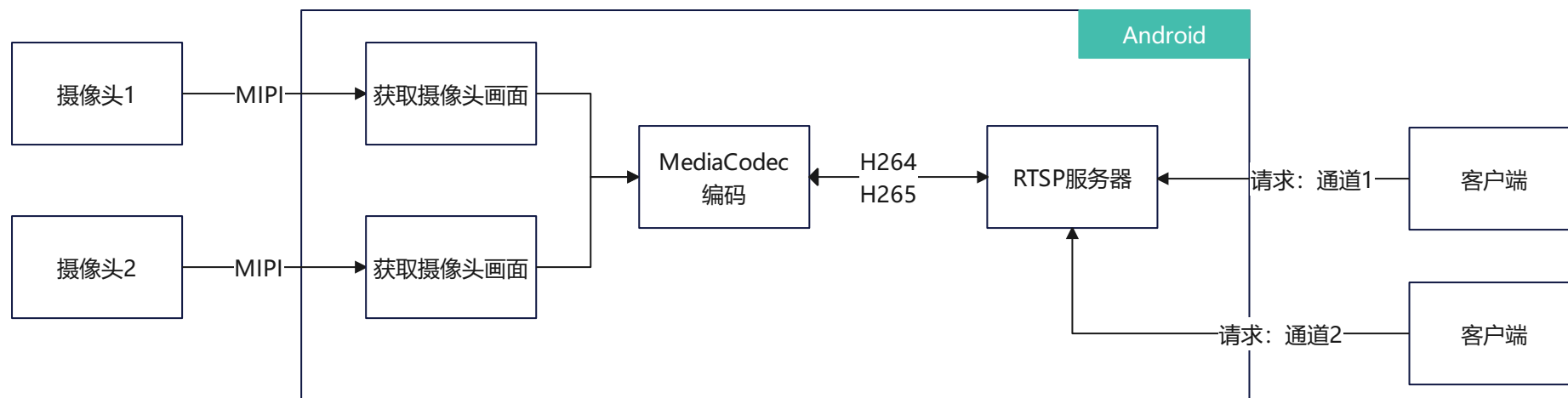


## 系统静默升级示意

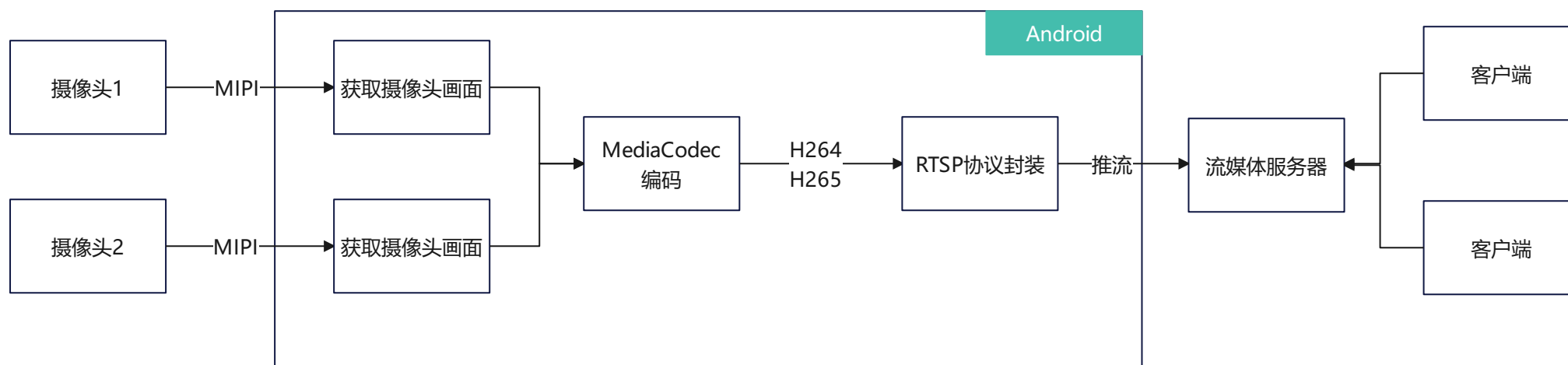


1. 系统接收升级推送包，并保存至本地
2. 启动系统升级功能
3. 升级成功后自启，升级失败恢复之前的系统重新启动（可能涉及原系统备份问题）

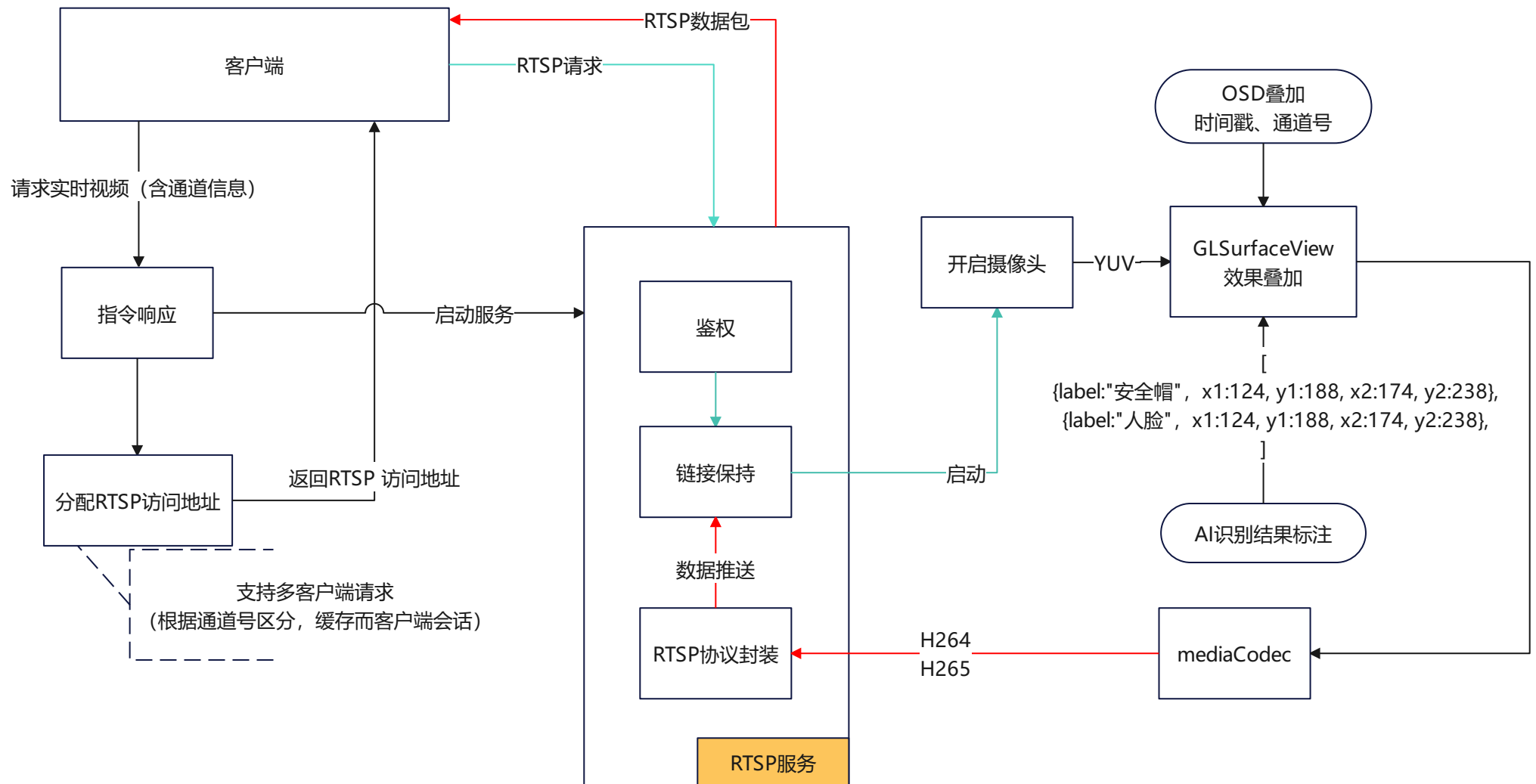
## RTSP 服务内置



## 流媒体外置, RTSP推流服务

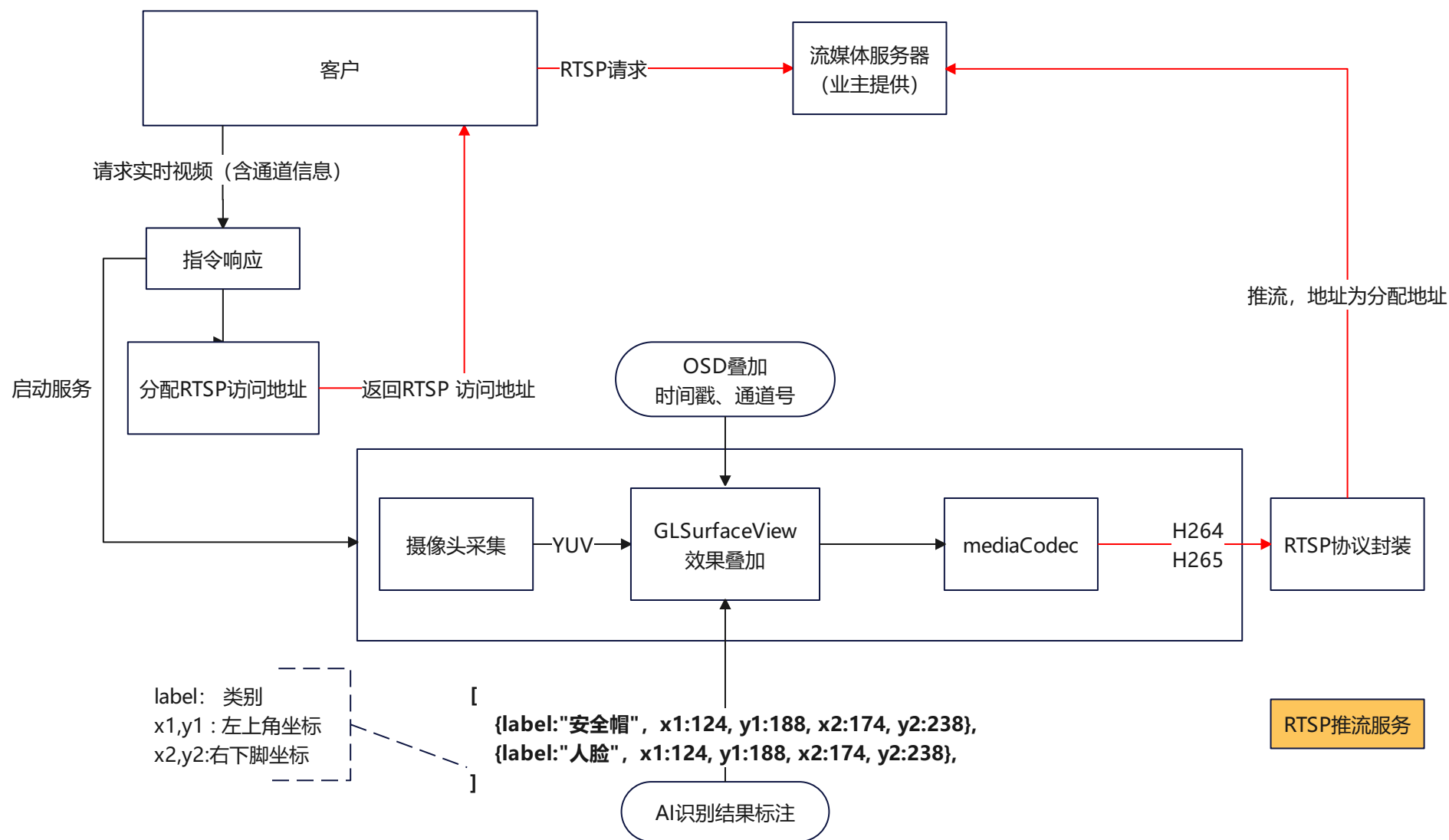


## RTSP 服务内置 流程



1. 客户端通过额外接口向Android发送请求，Android分配RTSP地址返回给客户端，同时启动RTSP服务器
2. 客户端获取地址后进行请求，Android端对请求进行鉴权
3. 鉴权成功后获取摄像头编码后的数据，经过OSD 叠加 和 AI识别结果标注 后将混合（OpenGL）数据送给 mediacodec 编码
4. 将编码后的数据（H264\H265）进行协议(RTSP)封装并传输给客户端

## 流媒体外置，RTSP推流 流程



1. 客户端通过额外接口向Android发送请求，Android分配RTSP地址返回给客户端，同时启动RTSP推流服务
2. RTSP推流：获取摄像头后, 经过OSD 叠加 和 AI识别结果标注（OpenGL） 后将混合数据送给 mediacodec 编码（H264/H265）, 进行RTSP协议封装，推送至流媒体服务器
3. 客户端获取RTSP访问地址，请求流媒体服务器，流媒体服务器对推流数据下发给客户端

## 移动数据问题研究

1. 系统是否支持APN参数的设定（账号密码之类）
2. 双卡情况下，是否支持卡移动数据流量的查询及校准，是否支持数据开关
3. 多网情况（以太网、wifi、4G），是否可以指定IP地址的请求数据对应固定的网络数据收发（目前了解路由表）