开发需求：

一、功能：

1. 设备端进行语音音量识别，音量分贝大于设定值时，自动推送一段语音到手机app；
2. 设备上线，离线提示；
3. 手机app，可以发语音到设备进行播放；
4. 手机app，可以发控制信息到设备控制继电器；
5. 设备上传当前光度、门开关等环境值；
6. 使用阿里云；

二.硬件

硬件平台不限，成本越低越好；

三．提供PCB和源码，及APP程序；