本设计中，需要将esp8266配置成ap模式，等待手机端app的连接，以下是用到的AT指令：

1. AT+CWMODE=<mode>

功能：mode=1 :Station模式（接收模式）

mode=2：AP模式（发送模式）

mode=3：AP+Station模式

1. AT+RST

功能：重启模块

1. AT+ CWSAP= <ssid>,<pwd>,<chl>, <ecn>

     功能：配置AP参数（指令只有在AP模式开启后有效）

ssid:接入点名称

pwd:密码

chl:通道号

ecn:加密方式:（0-OPEN， 1-WEP， 2-WPA\_PSK， 3-WPA2\_PSK， 4-WPA\_WPA2\_PSK）

注意：此设置完成后，连接网络会可能出现连接不上的情况，请发送 AT+RST 命令并等待几分钟之后再连接。

1. AT+CIPMUX=1

功能：开启多连接模式

1. AT+CIPSERVER=1,8080

功能：创建服务器

1. AT+CIPSEND=1,6

功能：向某个连接发送数据

如果未建立连接或连接被断开，返回 ERROR

如果数据发送成功，返回 SEND OK

以下是本设计中esp8266设置代码：

