

TCP 服务器（STA 模式）

本例程测试 ESP8266 STA 模式下 TCP 服务器收发数据通信

```
wifi.h
20
21 #define SSID    "userCWDZ"           //路由器SSID名称
22 #define PASS    "wc19871103.."       //路由器密码
23
```

实验以前一定要在 wifi.h 头文件中，修改 wifi 的密码和 SSID，然后必须重新编译程序，才能生效，然后再下载，打开串口助手



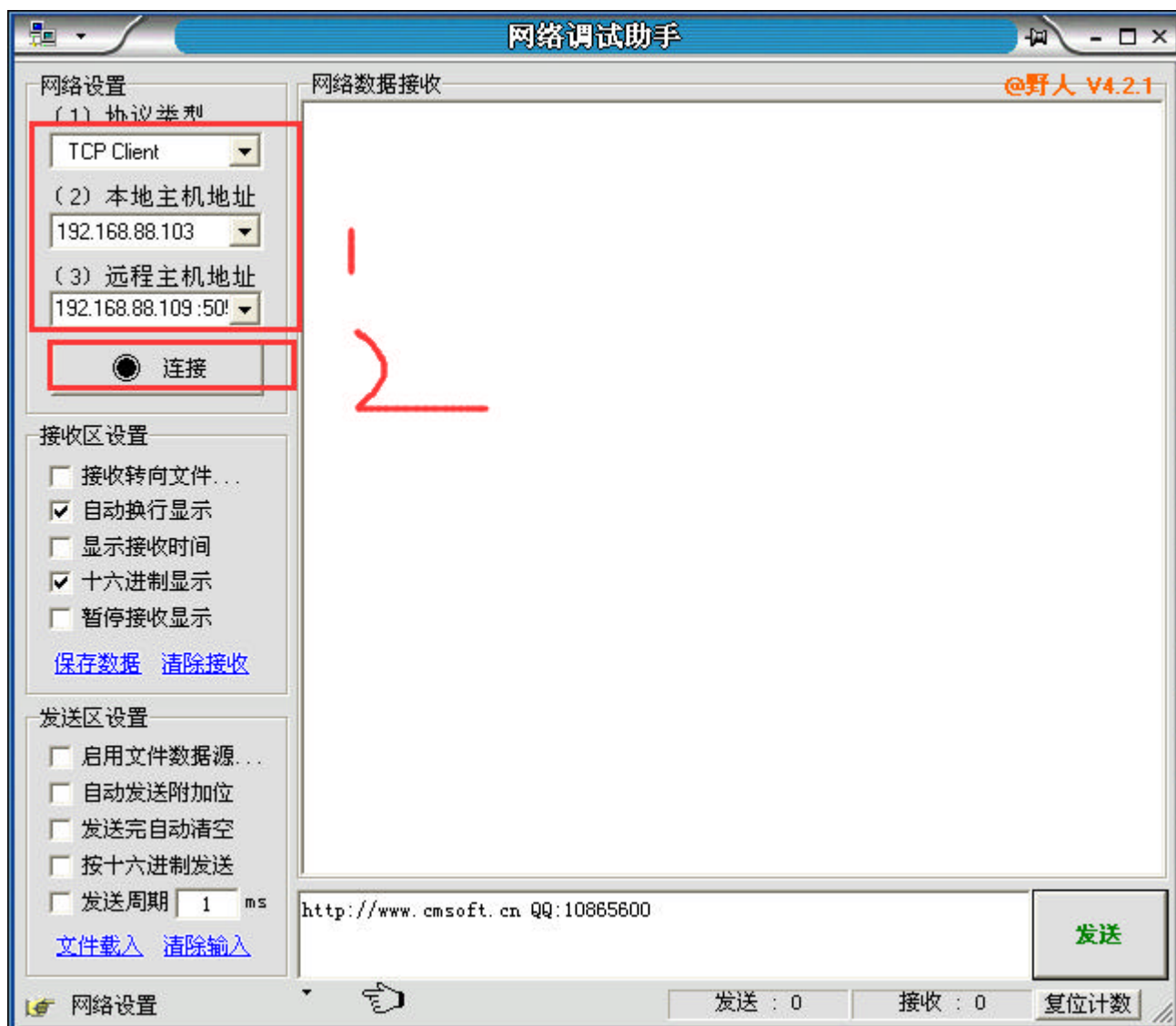
红圈 1：串口参数一定要正确

红圈 2：表示 ESP8266 连接上路由器，并获取了 IP 地址。

192.168.88.109 这个是 ESP8266 的 IP 地址，后面会用到

注意：ESP8266 的 IP 地址是路由器分配的，每个人的路由器都不一样，下面的操作根据自己 ESP8266 获取的实际 IP 地址操作。

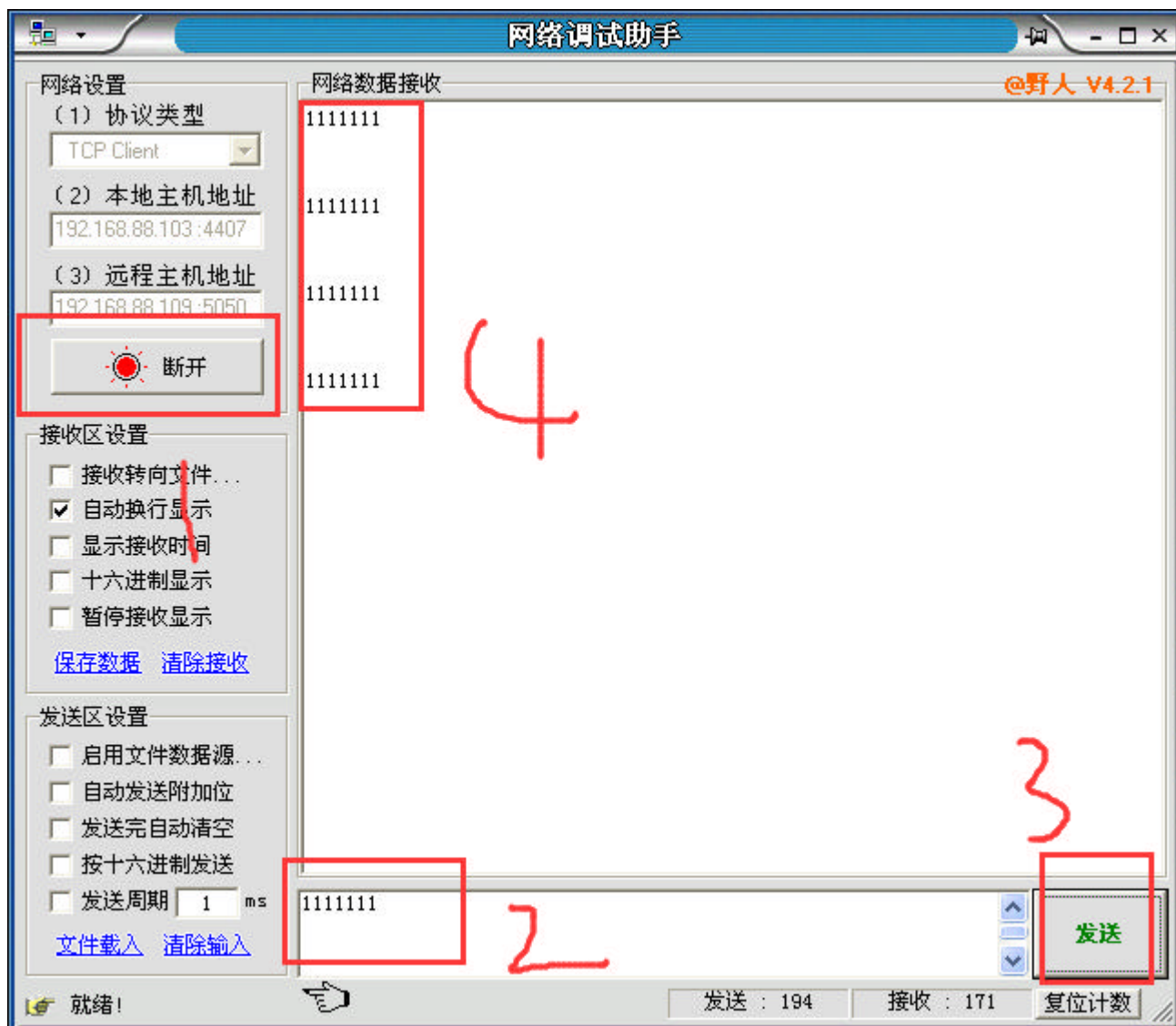
接下来，我们要保证，PC 电脑和 ESP8266 开发板连接在同一个路由器下，也就是在同一个局域网，然后我们打开网络调试软件



红圈 1：网络参数如图填写，远程主机地址就是 ESP8266 的 IP 地址和端口号 192.168.88.109:5050

注意：远程主机地址中的 IP 根据自己的情况填写实际值

红圈 2：点击链接，软件就会去连接 ESP8266 服务器



红圈 1：变成红色表示连接成功

红圈 2：填写需要发给 ESP8266 服务器的数据

注意：填写的数据后面一定要加两个回车，作为结束符，否则程序不做处理

红圈 3：按下发送按键，把数据发给 ESP8266 服务器

红圈 4：ESP8266 服务器接收到数据后，一字不改的发回给软件