1. Arduino编译器

参考一下连接：

[Arduino安装教程-CSDN博客](https://blog.csdn.net/DLUQRS/article/details/123932813?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522171635492116800222846064%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=171635492116800222846064&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_positive~default-1-123932813-null-null.142%5ev100%5epc_search_result_base8&utm_term=arduino%E4%B8%8B%E8%BD%BD&spm=1018.2226.3001.4187)

[Arduino下载、安装及配置（含中文配置步骤）\_arduino官网下载-CSDN博客](https://blog.csdn.net/m0_56694518/article/details/135030418?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522171635492116800222846064%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=171635492116800222846064&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_click~default-2-135030418-null-null.142%5ev100%5epc_search_result_base8&utm_term=arduino%E4%B8%8B%E8%BD%BD&spm=1018.2226.3001.4187)

如果下载完了后没有发现有esp32的开发板，参考下面连接

[Arduino core for the ESP32 安装失败问题处理方法\_esp32-2.0.11.zip-CSDN博客](https://blog.csdn.net/Naisu_kun/article/details/114582503)

以上下载遇到其他的问题也可以百度查询解决

下面是arduino的操作步骤

1.选择开发板ESP32S3 Dev Module

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成



2.选择端口号

图形用户界面

描述已自动生成电脑左下角搜索设备管理器，查看对应的端口号，名称为串行设备的就是



图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成在arduino中选择相对于的端口



下载程序到板子上

文本

描述已自动生成

程序下载完成



TCP服务器的地址和端口号，改成自己设定的地址和端口号，下文会有相应说明

WiFi账号和密码

编译 下载 调试

1. 网络调试助手

在文件夹下有一个网络调试助手，双击打开

在本地主机地址中，打开cmd，输入ipconfig查看自己本机的IP地址

电脑萤幕的截图

描述已自动生成



图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

端口号8888（与代码中的端口号也得相对应）

通过cmd查看相对应的ip后选择相对于的ip（记得在代码中也得跟这个pi相同）

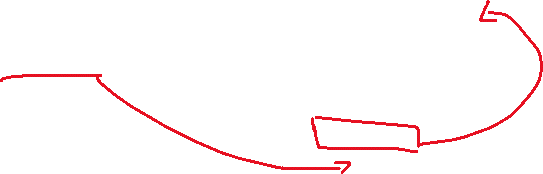
选择TCP Server

1. 串口调试助手

打开文件下下的XCOM V2.6，是需要关注串口号和波特率

串口号选择带有CH340的（可在上文的设备管理器中查看对应的串口号）

波特率选择9600（主要是代码用的是9600，这个可自己更改想要是波特率）



图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成



打开串口

如果没有CH430是没办法查看串口发送来的数据的，但你看查看网络调试助手的数据，这两者的数据是一样的

如果没有CH430，你得买一个跟下面一样的串口调试工具，然后电脑得下载CH340的驱动，驱动安装参考文章：[USB转串口CH340驱动下载-CSDN博客](https://blog.csdn.net/weixin_62432906/article/details/130890367?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522171635713516800188553411%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=171635713516800188553411&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_click~default-2-130890367-null-null.142%5ev100%5epc_search_result_base8&utm_term=ch340%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E4%B8%8B%E8%BD%BD&spm=1018.2226.3001.4187)

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

连接方式：CH430.TXD -> 板子.RX CH430.RXD -> 板子.TX GND -> GND

整体设备连接参考

