

一、Arduino 编译器

参考一下连接：

[Arduino 安装教程-CSDN 博客](#)

[Arduino 下载、安装及配置（含中文配置步骤）_arduino 官网下载-CSDN 博客](#)

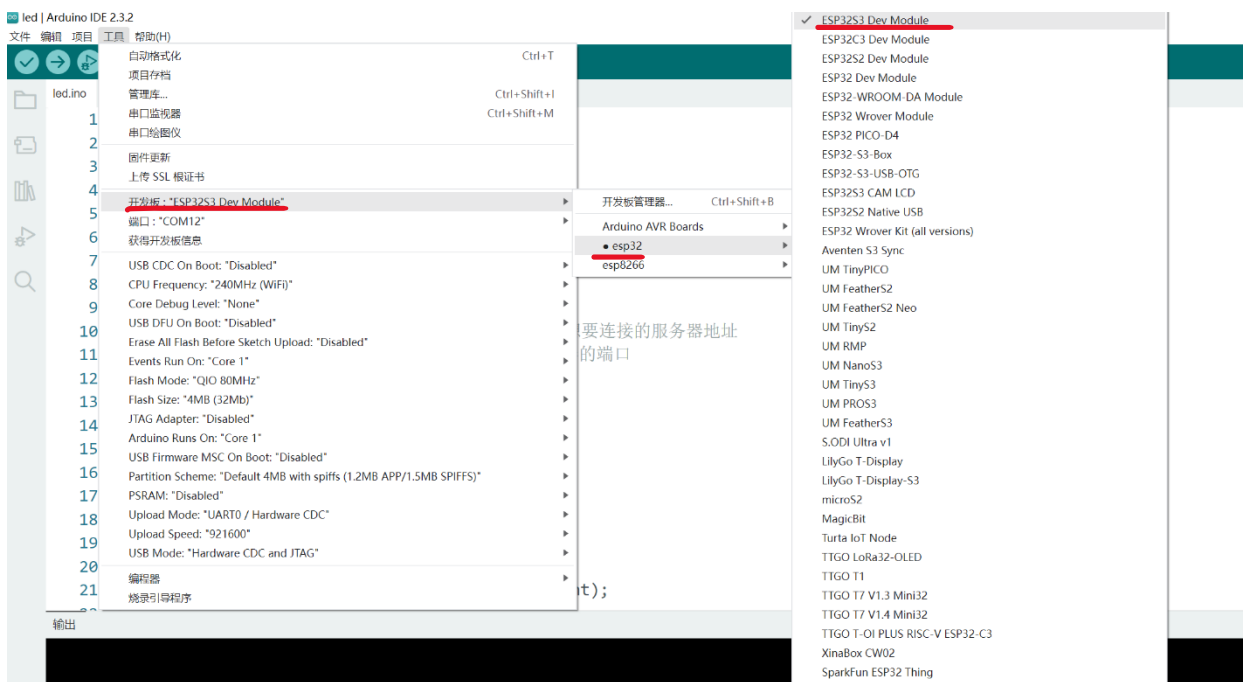
如果下载完了后没有发现有 esp32 的开发板，参考下面连接

[Arduino core for the ESP32 安装失败问题处理方法_esp32-2.0.11.zip-CSDN 博客](#)

以上下载遇到其他的问题也可以百度查询解决

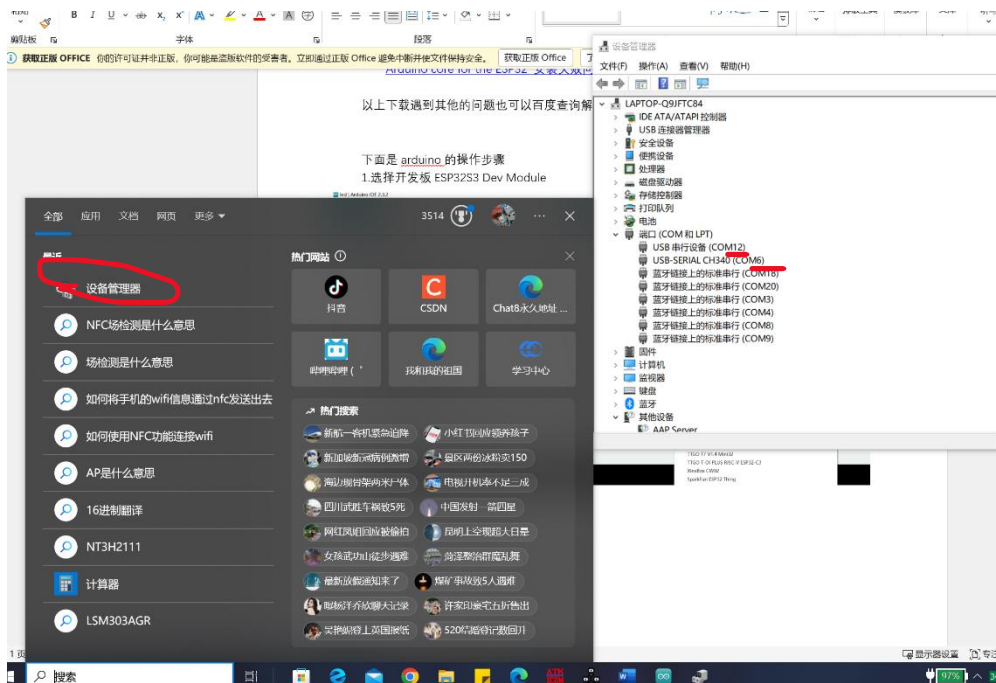
下面是 arduino 的操作步骤

1.选择开发板 ESP32S3 Dev Module

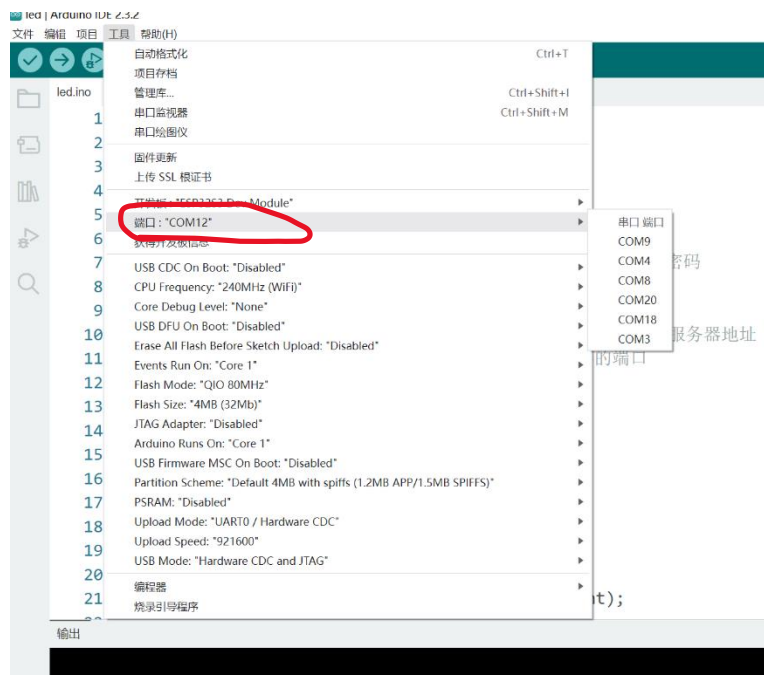


2.选择端口号

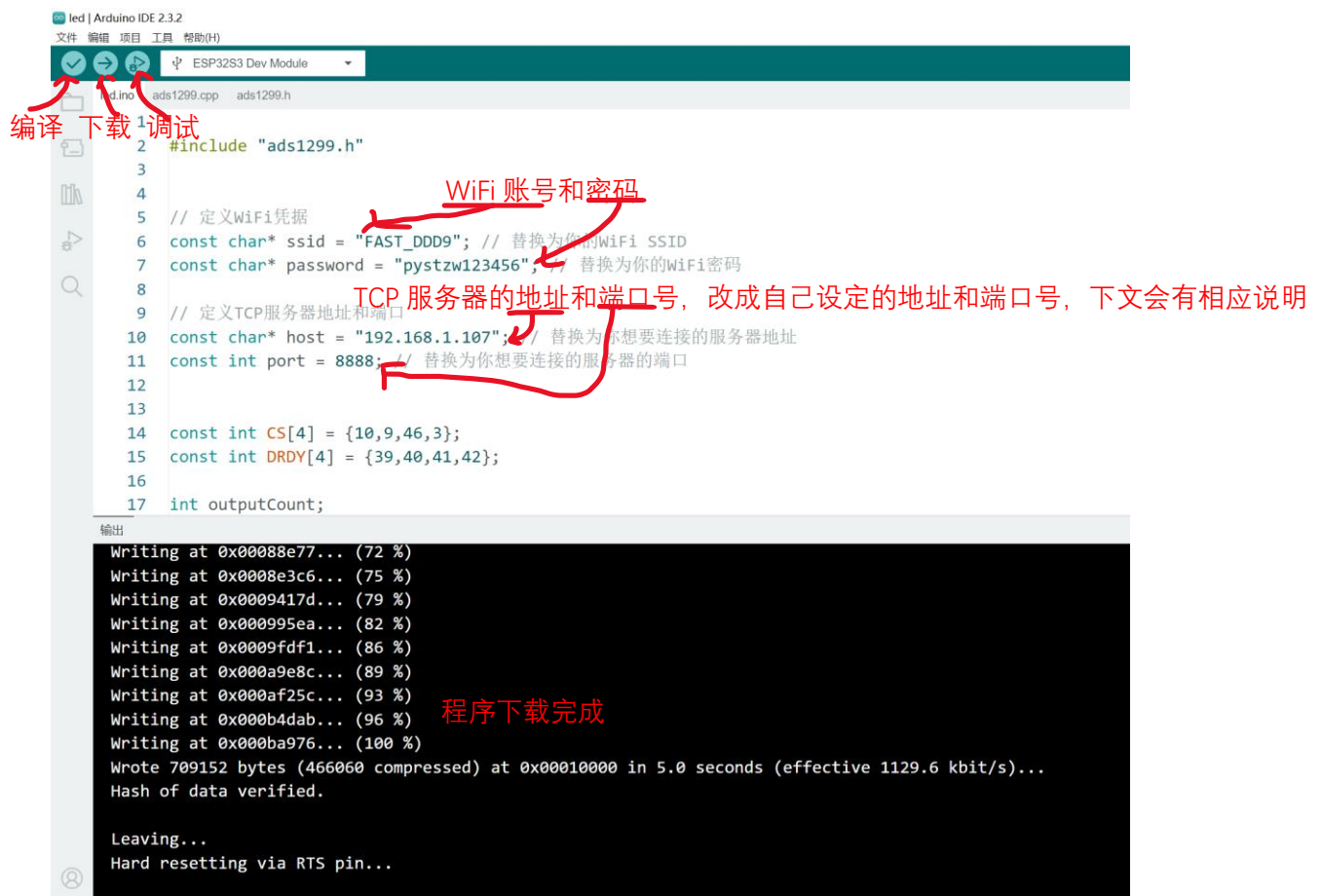
电脑左下角搜索设备管理器，查看对应的端口号，名称为串行设备的就是



在 arduino 中选择相对于的端口



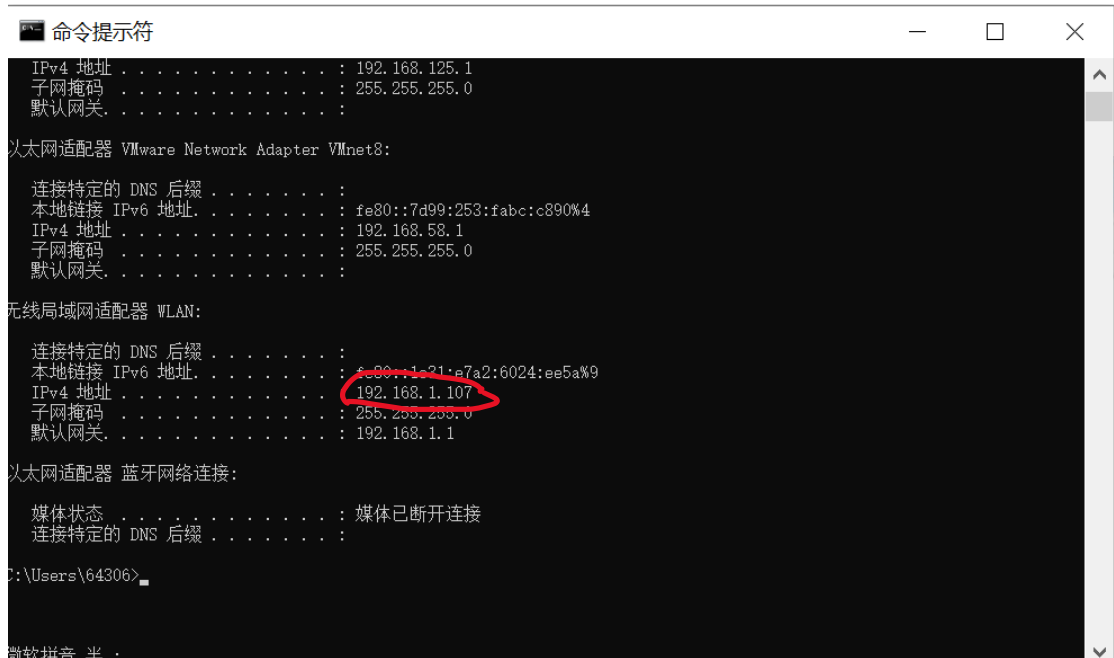
下载程序到板子上



二、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



```
命令提示符
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.125.1
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
默认网关 . . . . . :

以太网适配器 VMware Network Adapter VMnet8:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::7d99:253:fab:c890%4
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.58.1
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . :

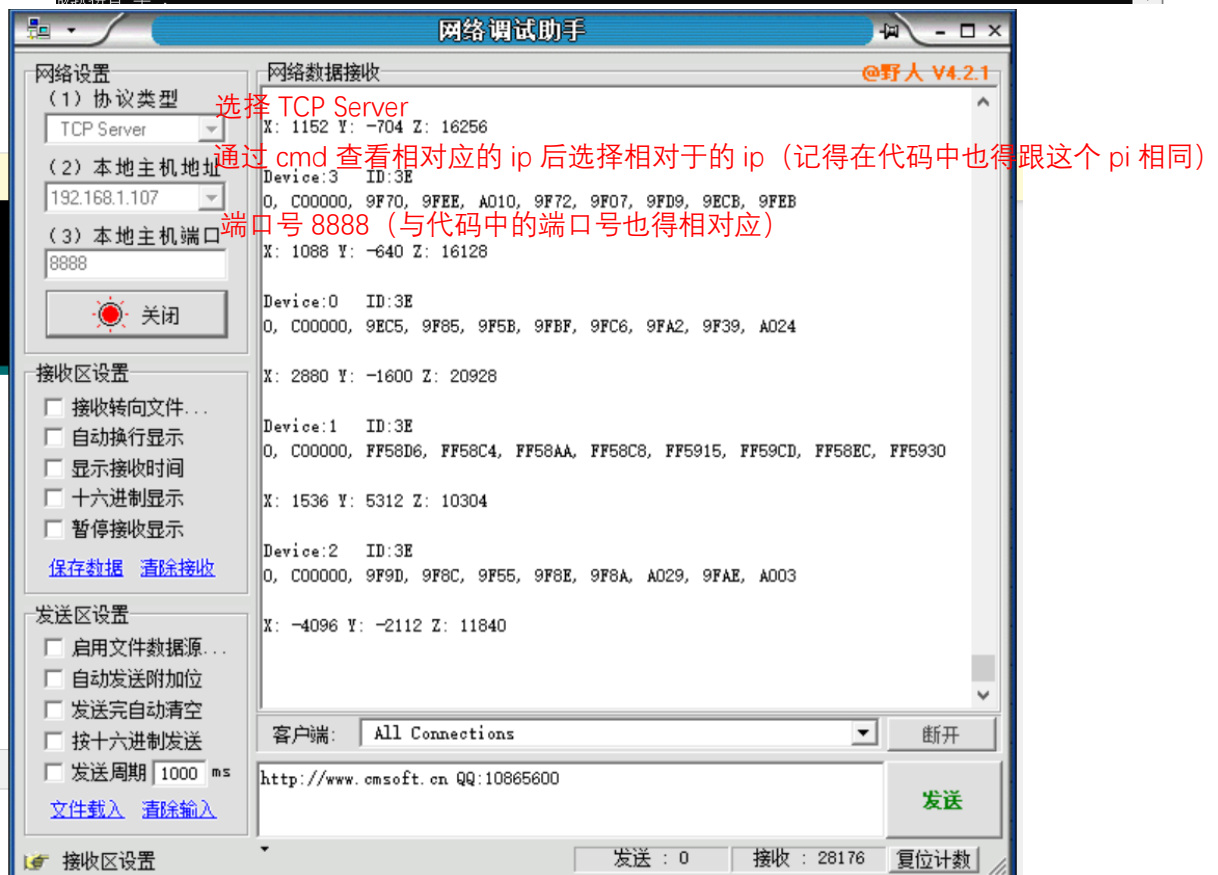
无线局域网适配器 WLAN:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::1:21:e7a2:6024:ee5a%9
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.107
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . : 192.168.1.1

以太网适配器 蓝牙网络连接:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

C:\Users\64306>
```

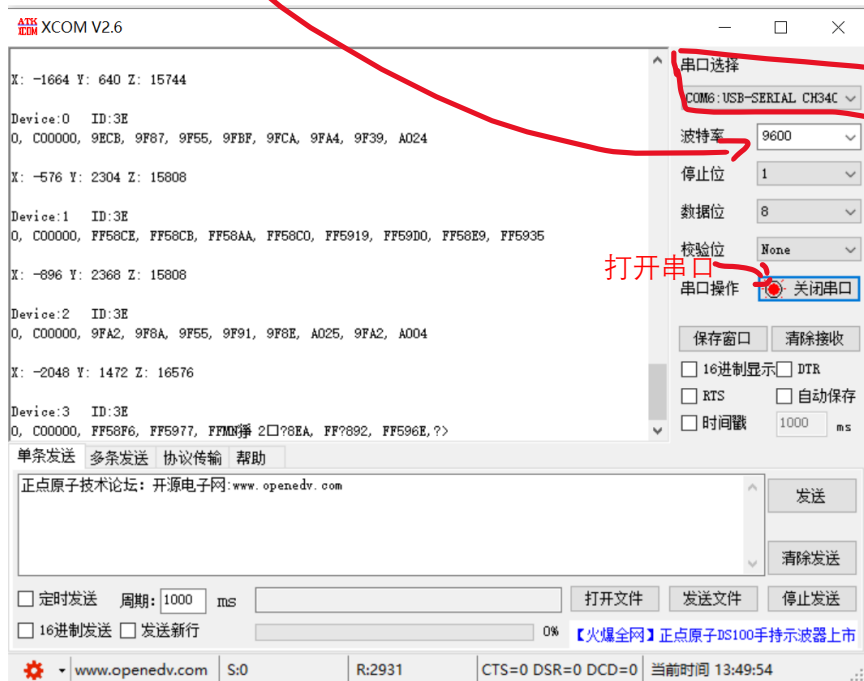


三、 串口调试助手

打开文件下的 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）



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](#)



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

整体设备连接参考

