



EoRa-S3-x00TB 在线环境搭建教程

目录

一、安装 Visual Studio Code	3
1.1 下载 Visual Studio Code	3
二、安装 Python	6
2.1 下载 Python	6
三、安装 PlatformIO	8
3.1 安装 PlatformIO	8
3.1.1 安装中文插件（可选择不安装）	8
3.1.2 Visual Studio Code 独立运行环境搭建	9
3.1.3 下载 PlatformIO	11
三、打开第一个工程	13
3.1 用 Visual Studio Code 打开文件夹	13
3.2 下载并烧录	14
四、下载程序报错解决	16
4.1 下载烧录程序报错现象及原因	16
4.2 报错解决方案	16
五、关于我们	18

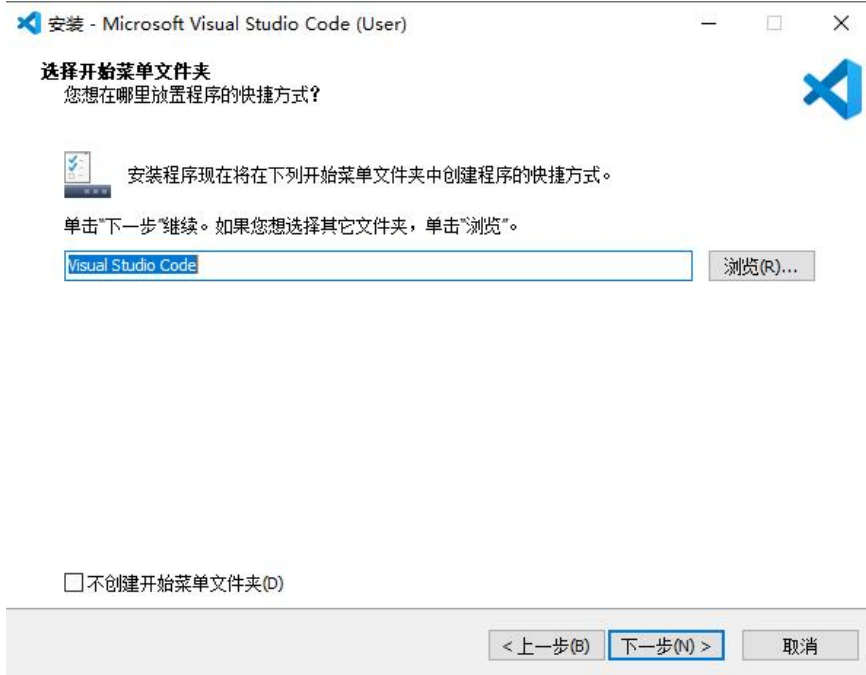
一、安装 Visual Studio Code

1.1 下载 Visual Studio Code

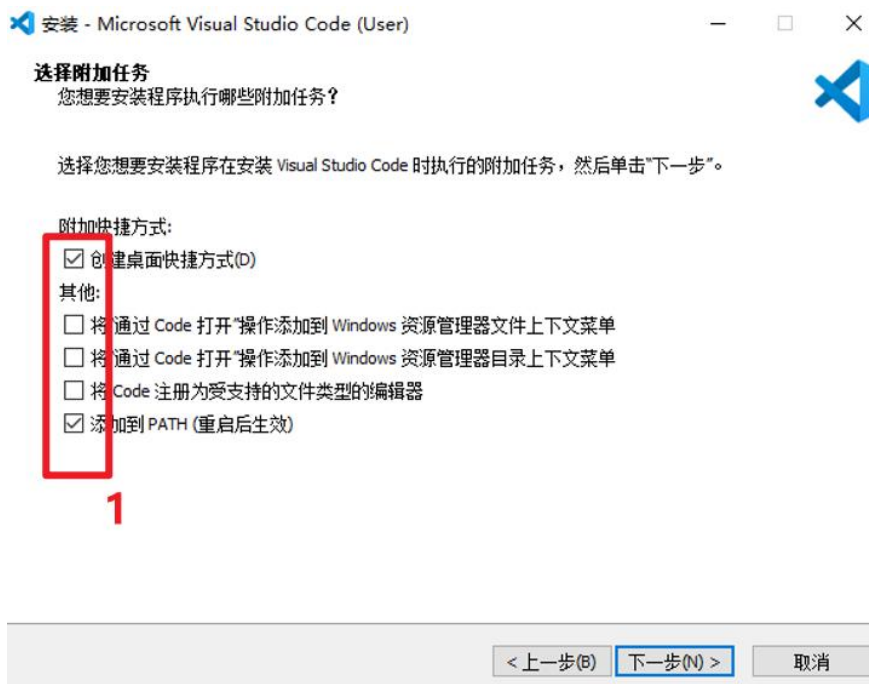
Visual Studio Code 的下载优先考虑在官网下载，在 vscode 官网下载最新的安装包文件，双击下载好的.exe 文件，最后安装按照如下截图进行安装。

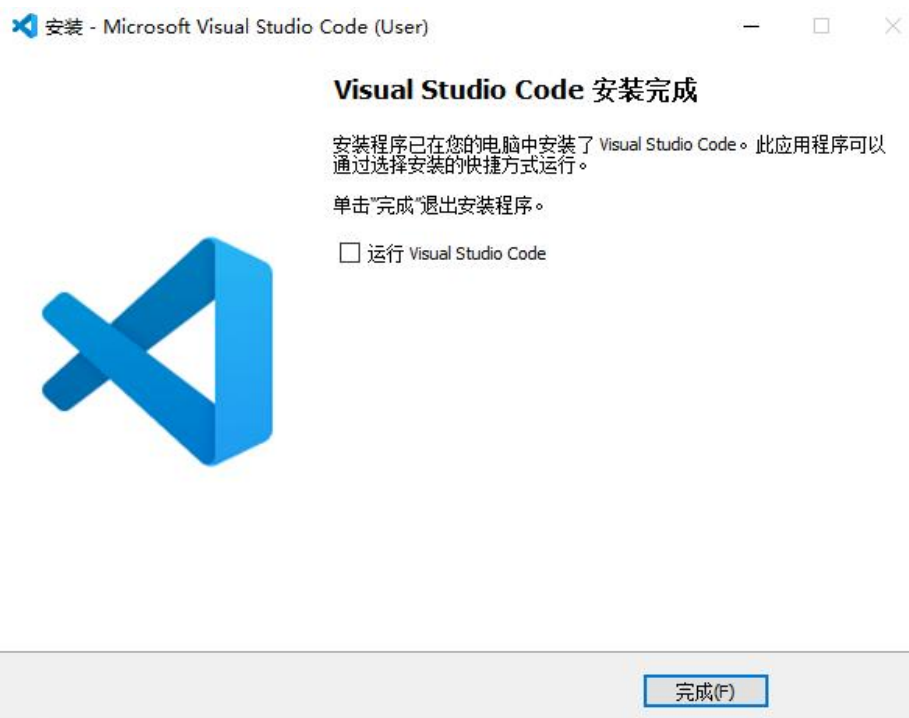
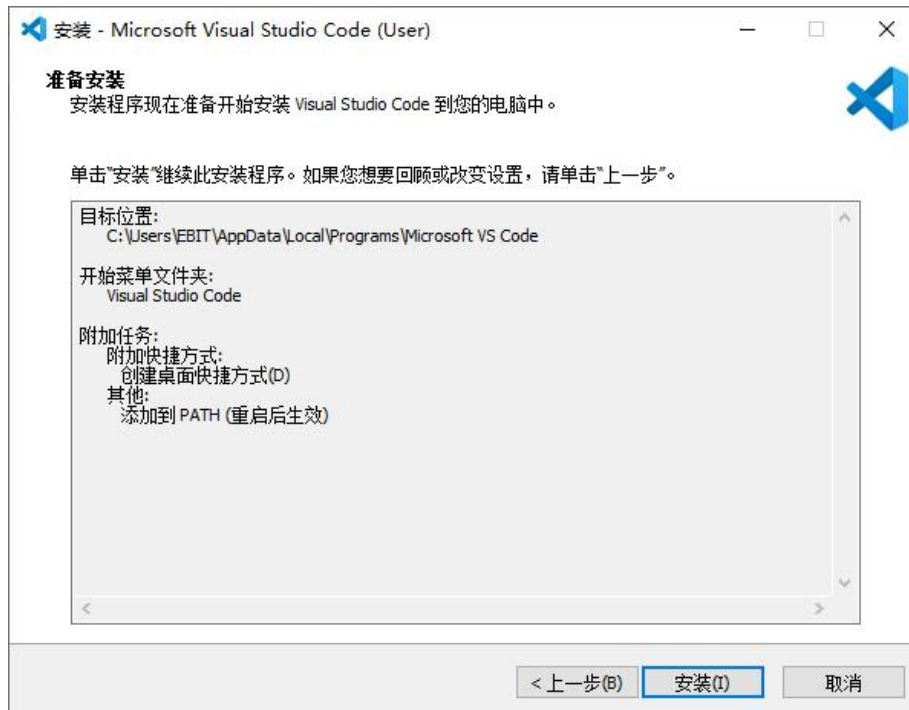
- 下载地址：<https://code.visualstudio.com/download>





注意：下图序号 1 所示，需要全部勾选



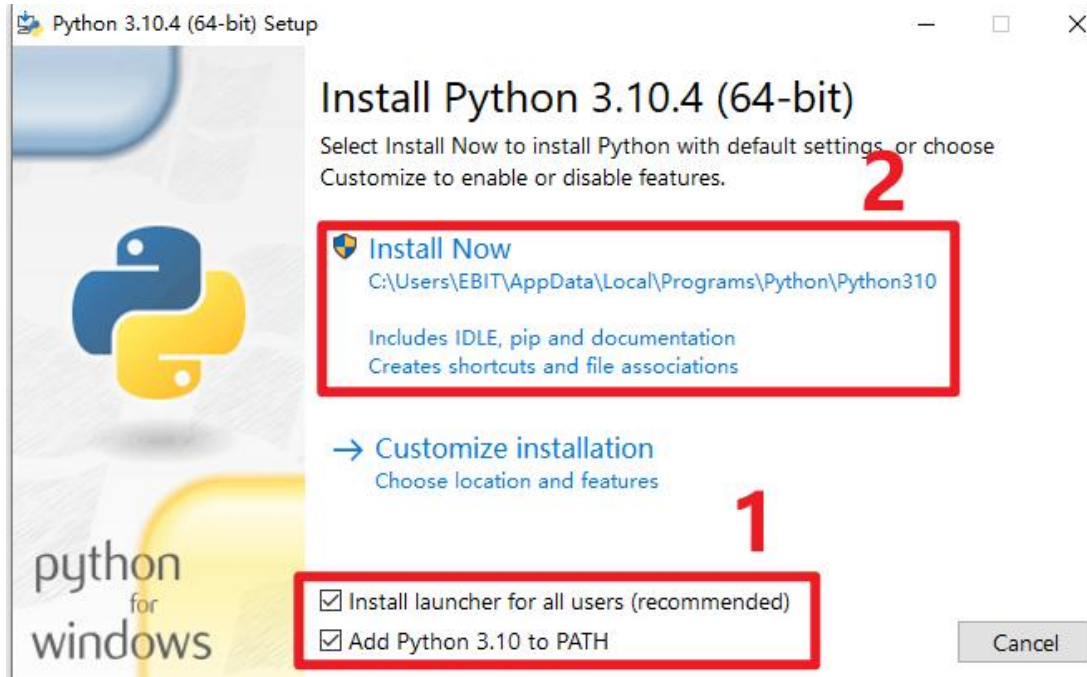


二、安装 Python

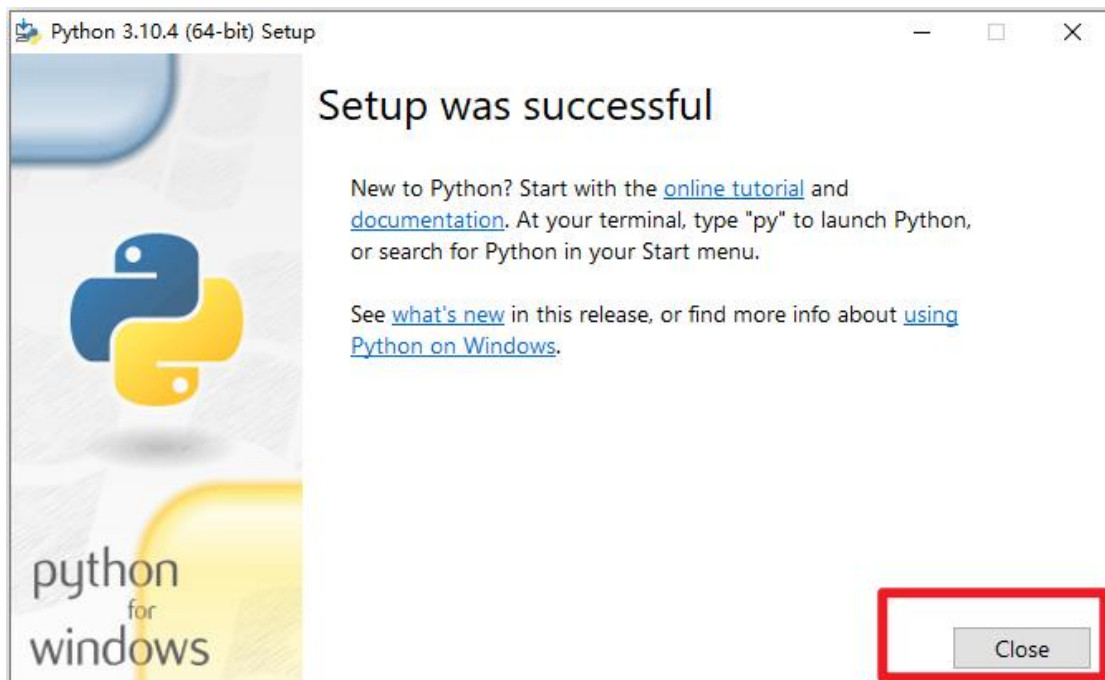
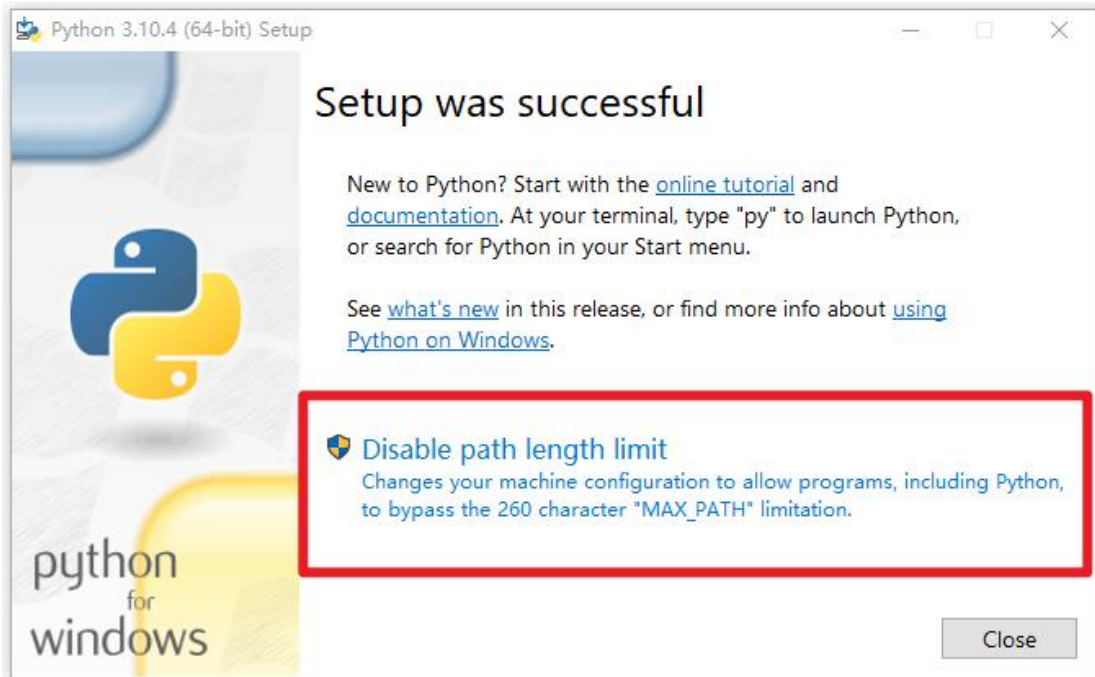
2.1 下载 Python

Python 的下载优先考虑在官网下载，在 Python 官网下载最新的安装包文件，双击下载好的.exe 文件，最后安装按照如下截图进行安装。

- 下载地址：<https://www.python.org/downloads/>



上面图片第 2 点的地址要记住，后续步骤需要用到，例如我的 python 地址为 C:\Users\EBIT\AppData\LocalPrograms\Python\Python310，后面就会用到。

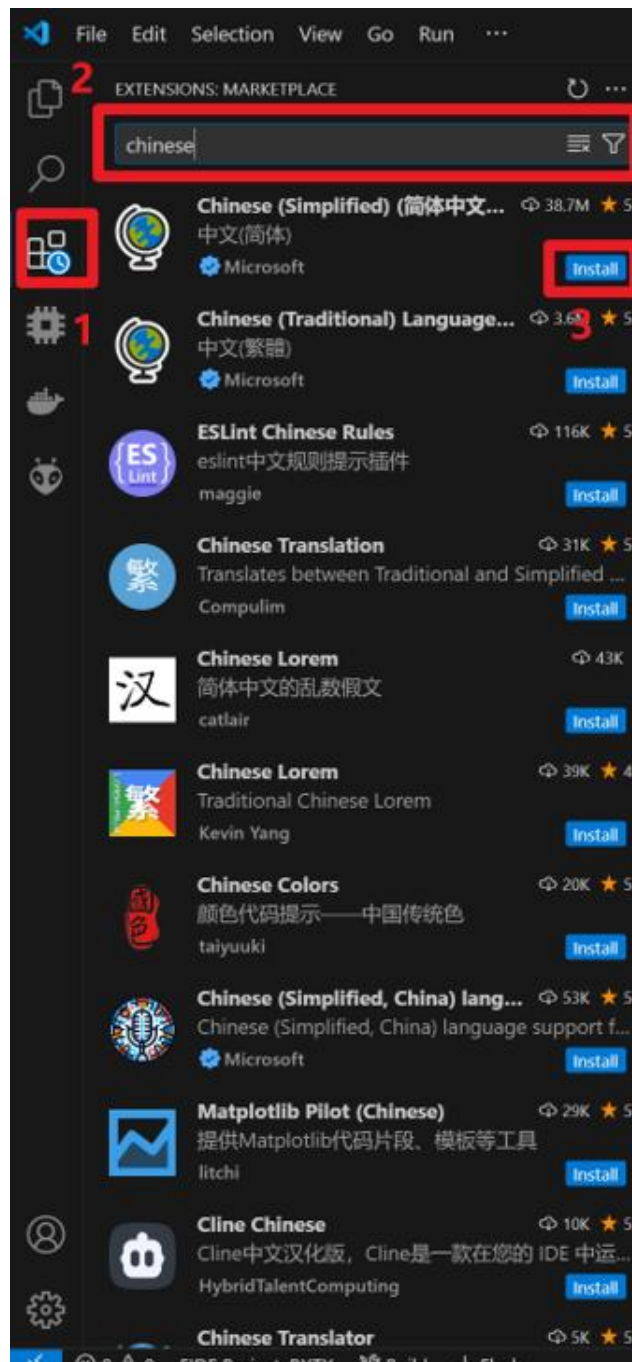


三、安装 PlatformIO

3.1 安装 PlatformIO

3.1.1 安装中文插件（可选择可不安装）

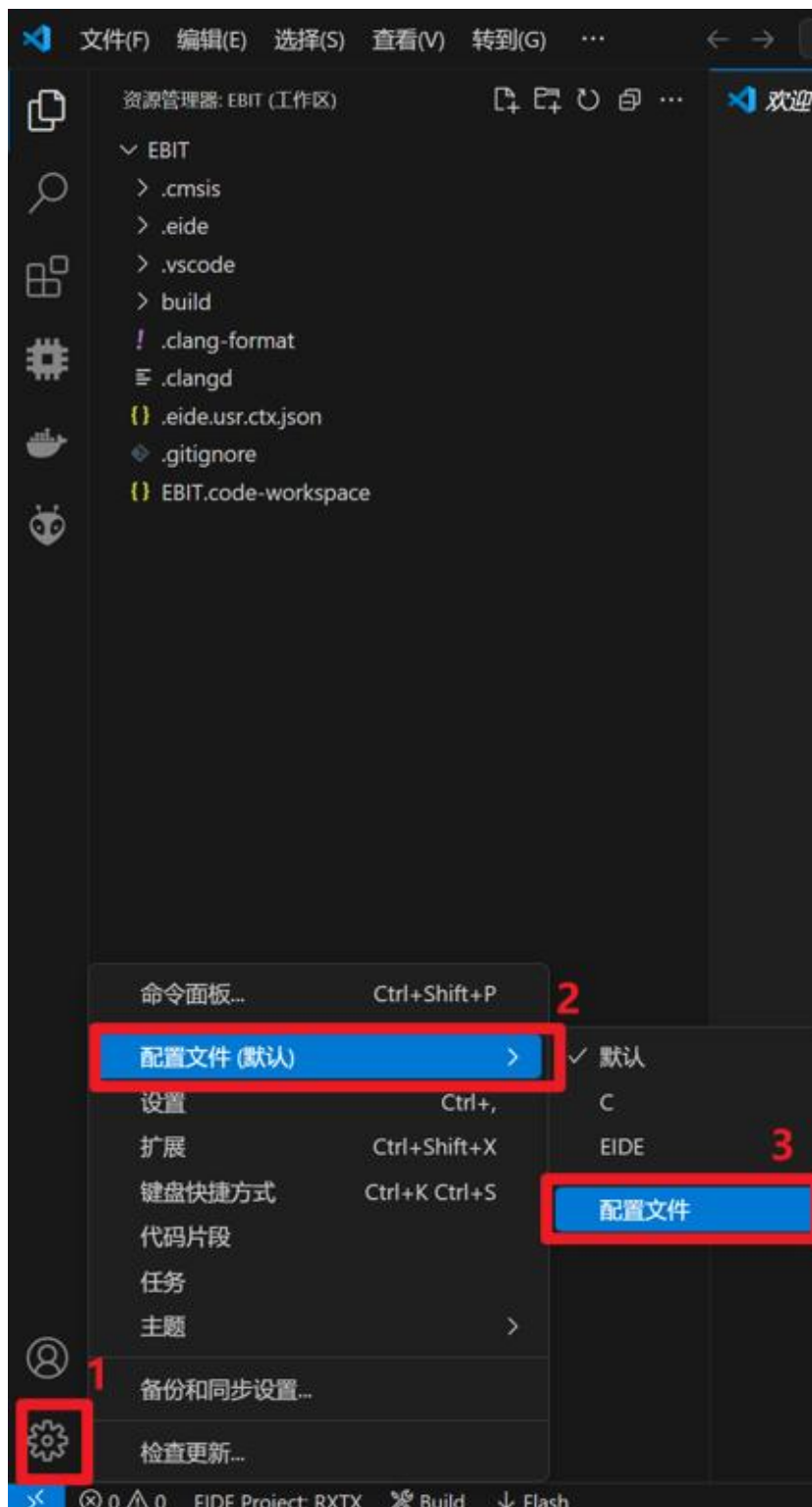
打开 Visual Studio Code，按照如下图所示，点击序号 1 “拓展”，然后在序号 2 的搜索框中输入“chinese”，选择如图所示插件，点击序号 3 “Install”，最后重新打开 Visual Studio Code。



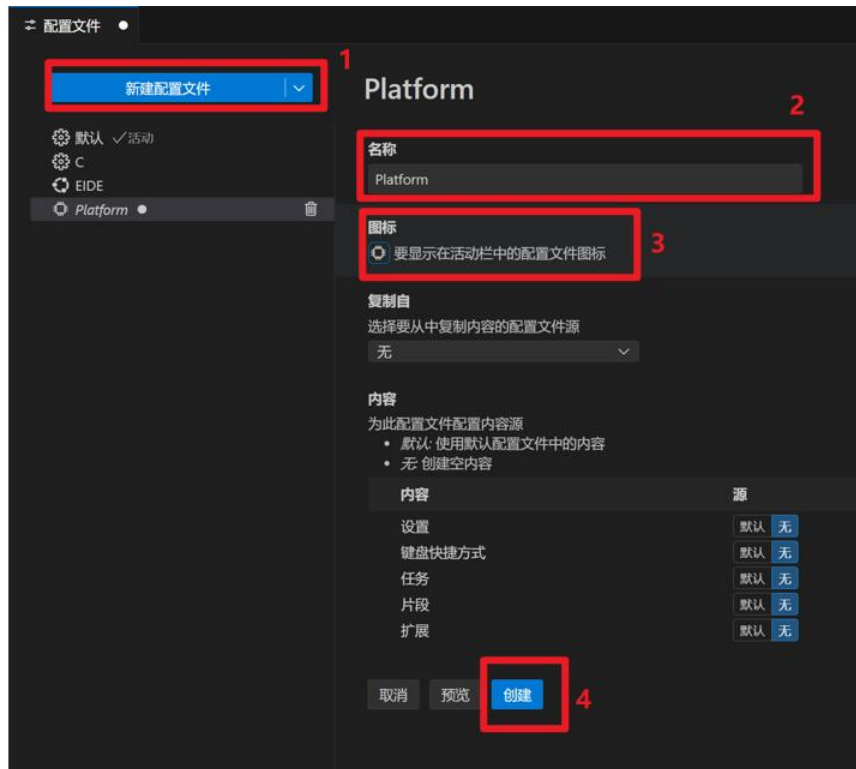
3.1.2 Visual Studio Code 独立运行环境搭建

在 Visual Studio Code 搭建独立运行环境，防止污染其他运行环境，按照如图所示安装独立的 PlatformIO 环境。

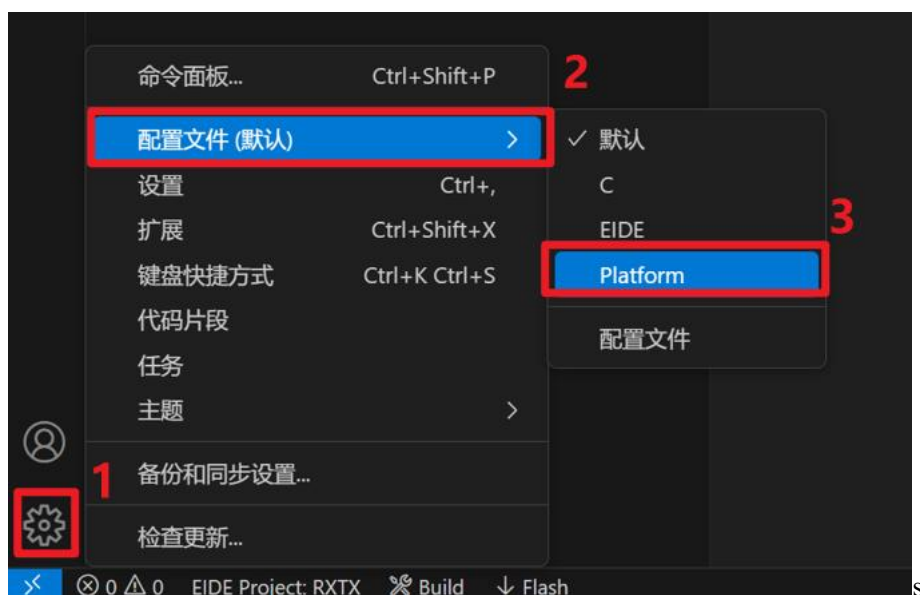
第一步：点击序号 1 “设置图标”，然后点击序号 2 “配置文件”，最后点击序号 3 “配置文件”，紧接着出现配置界面。



第二步：在弹出的“配置文件”界面，先点击序号1“新建配置文件”，再点击序号2“名称”，这里的名称是给当前配置环境取一个名字，这里就以“Platform”命名，然后点击序号3“图标”，选择一个方便自己记忆的图标，最后点击创建。



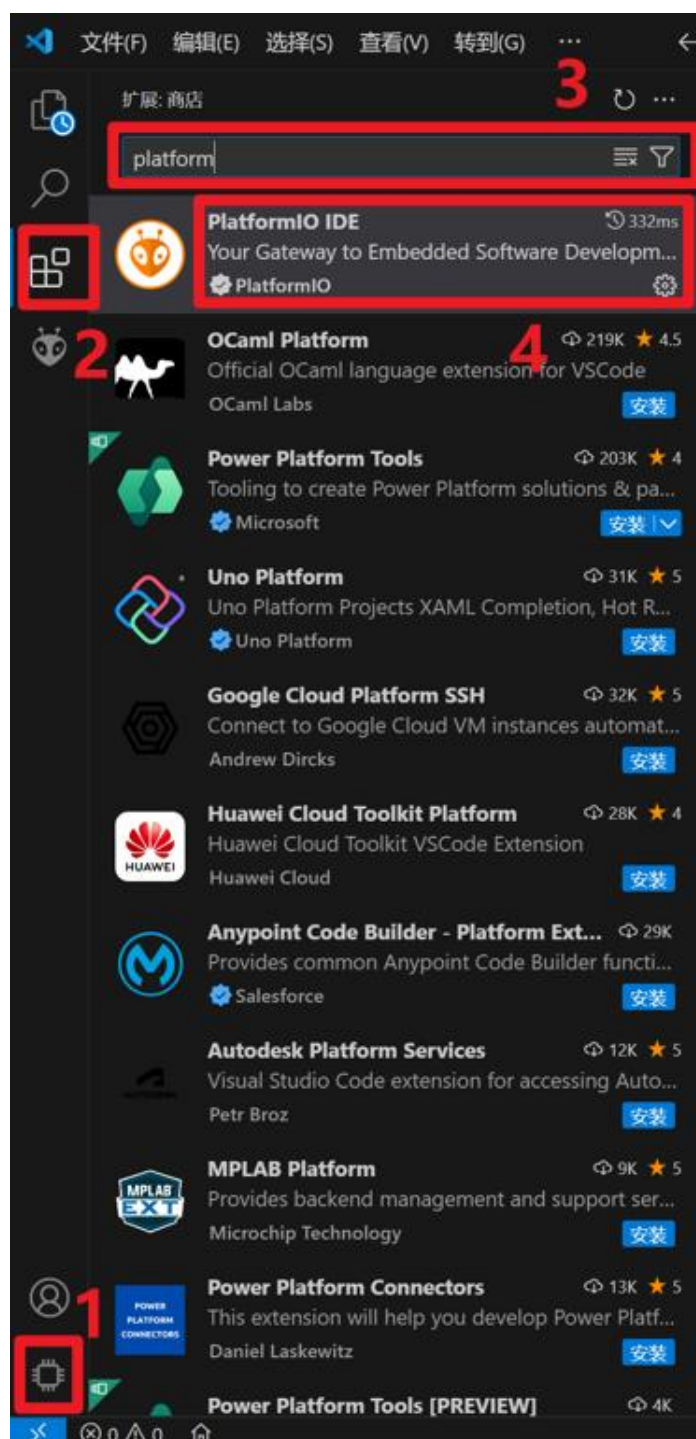
第三步：创建好配置环境之后，再选择该环境，如下图所示，先点击序号1“设置图标”，然后点击序号2“配置文件”，最后点击序号3“Platform”



3.1.3 下载 PlatformIO

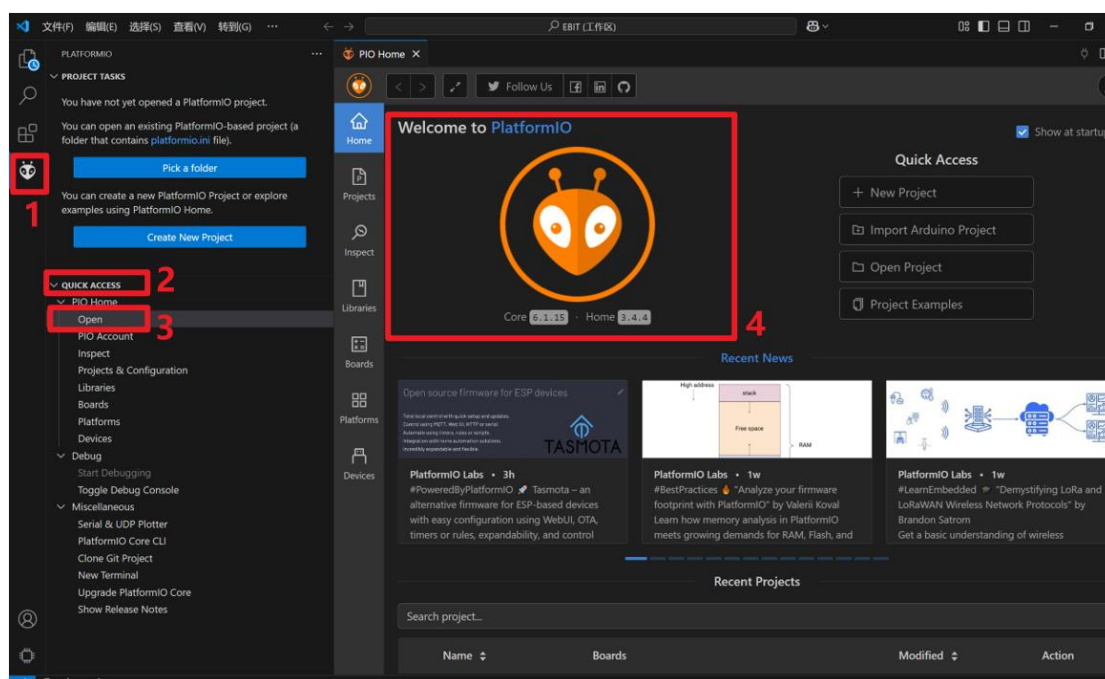
在独立运行环境安装好了之后，首先确定序号 1 的位置是不是自己创建的配置环境的图标，然后点击序号 2“扩展”，然后在序号 3 的搜索框里搜索“platform”，最后点击序号 4 的“安装”进行安装。

注意：PlatformIO 的安装需要连接外网，如果没有外网的话，下载数据会很慢，甚至下载不成功，如果没有外网，可以选择我们提供的“离线版本安装教程”。



安装的过程有点长，请耐心等待，最后安装好 PlatformIO 的标志是出现如图所示，点击序号 1 的图标，然后点击序号 2“QUICK ACCESS”，再点击“Open”，最后出现序号 4 的图标就表示安装成功。

若未安装成功，请检查自己电脑是否可以上外网，或者选择我们提供的“离线版本安装教程”。

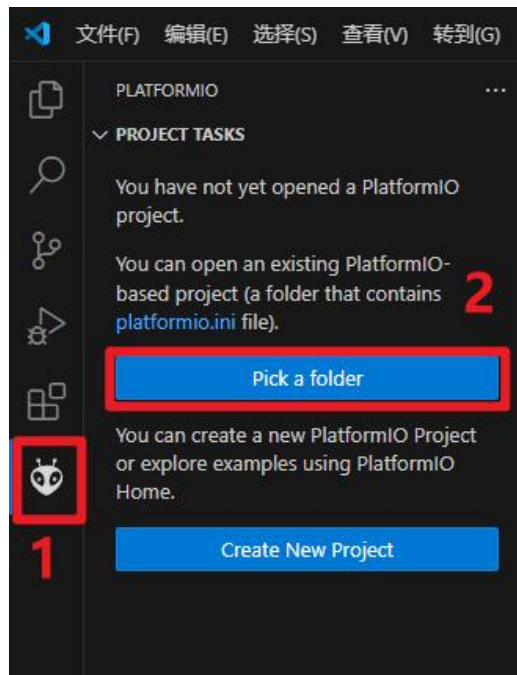


三、打开第一个工程

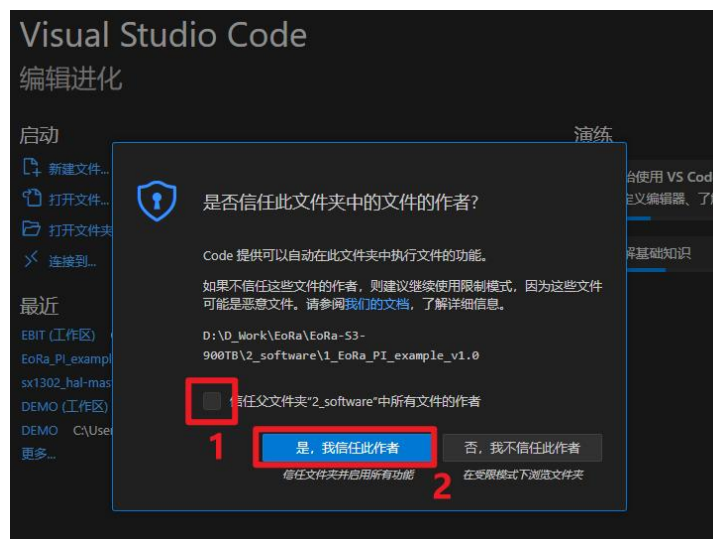
3.1 用 Visual Studio Code 打开文件夹

第一步：打开工程文件之前，先确保自己能上外网，否则查看“离线版本安装教程”。

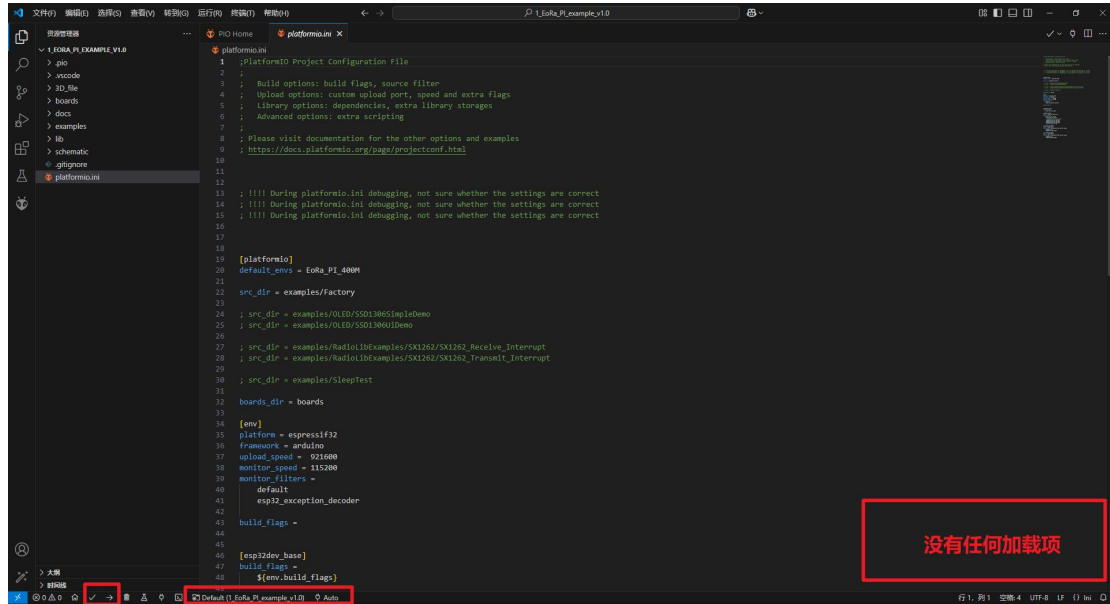
第二步：打开 Visual Studio Code，点击序号 1 的图标，点击序号 2 “Pick a folder”，然后选择我们的示例代码文件夹“EoRa_PI_example_v1.0”。



第三步：当打开文件之后会弹出下图所示窗口，勾选上序号 1 的空白框，然后点击序号 2 “是，我信任此作者”。

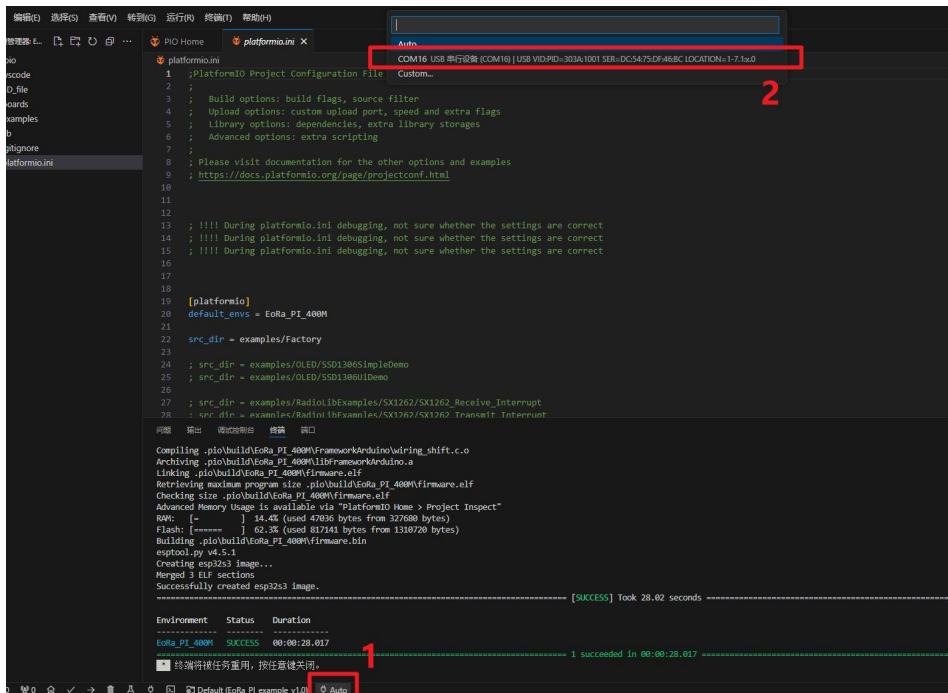


第三步：当打开代码文件之后，Platform 环境会自己下载自己的核心软件包，必须要连接外网才行，这个过程可能有点长，请耐心等待，等待 Platform 环境下载完毕之后会出现如图所示的状态。

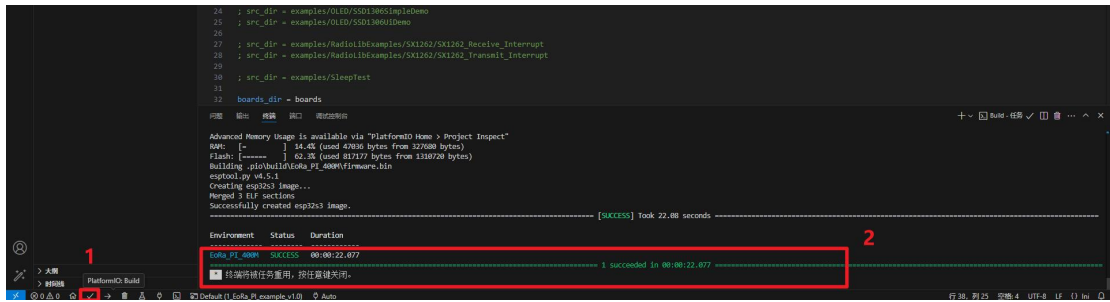


3.2 下载并烧录

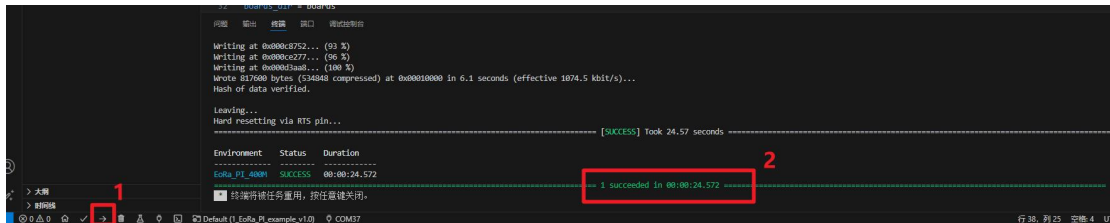
第一步：用数据连接 EoRa-S3-x00TB 模块，然后点击序号 1 “Auto”，然后会弹出序号 2 的窗口，正确选择自己串行设备端口。



第二步：点击序号 1 的编译按钮“√”，然后等待编译完成，出现序号 2 所示的“succeeded”就表示代码编译成功。



第三步：点击序号 1 的下载按钮“—>”，然后等待程序烧录下载进模块，烧录成功会出现序号 2 的“succeeded”，最后 EoRa-S3-x00TB 模块成功运行，如图所示。



四、下载程序报错解决

4.1 下载烧录程序报错现象及原因

在 Visual Studio Code 的环境下，运行 PlatformIO, 下载烧录的时候遇到下面这种情况——A serial exception error occurred: write timeout 的报错时，是因为使用硬件连接或驱动程序不稳定。

```
A serial exception error occurred: Write timeout
Note: This error originates from pySerial. It is likely not a problem with esptool, but with the hardware connection or drivers.
For troubleshooting steps visit: https://docs.espressif.com/projects/esptool/en/latest/troubleshooting.html
*** [upload] Error 1
===== [FAILED] Took 35.61 seconds =====
-----
Environment      Status      Duration
-----
EoRa_PI_400M     FAILED     00:00:35.608
-----
===== 1 failed, 0 succeeded in 00:00:35.608 =====
```

4.2 报错解决方案

第一步：连接上 EoRa 模块之后，按下如图所示按钮“—>”之后，马上按住 EoRa 模块的 BOOT 键（如图 B 序号 1 所示）不松手。

第二步：等待下载视图框出现图 C 界面所示状态，按一下 RST 键（如图 B 序号 2 所示）之后松开，等待程序烧录成功，烧录成功后，可以松开 BOOT 键。

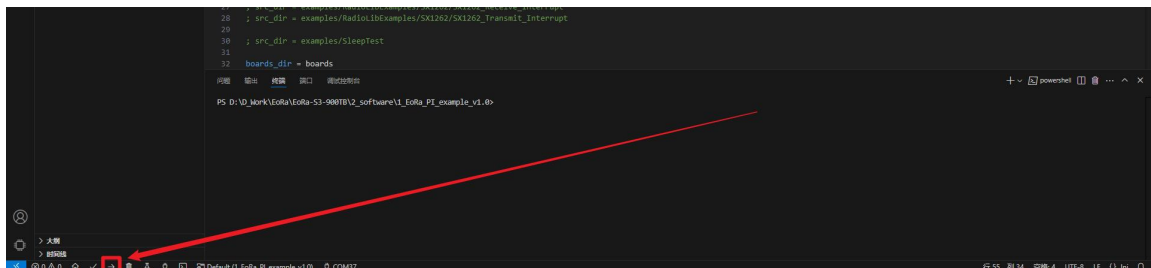


图 A

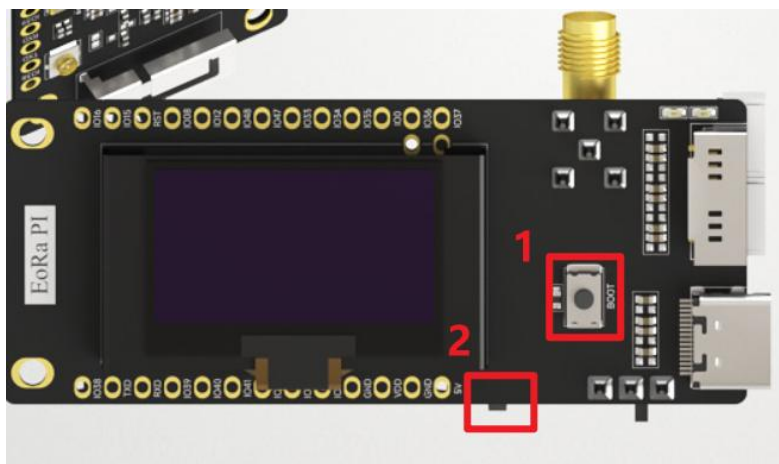


图 B


```
Retrieving maximum program size .pio\build\EoRa_PI_400M\firmware.elf
Checking size .pio\build\EoRa_PI_400M\firmware.elf
Advanced Memory Usage is available via "PlatformIO Home > Project Inspect"
RAM: [=====] 14.4% (used 47036 bytes from 327680 bytes)
Flash: [=====] 62.3% (used 817141 bytes from 1310720 bytes)
Configuring upload protocol...
AVAILABLE: cmsis-dap, esp-bridge, esp-builtin, esp-prog, espota, esptool, iot-bus-jtag, jlink, minimodule, olimex-arm-usb-ocd, olimex-arm-usb-ocd-h,
olimex-arm-usb-tiny-h, olimex-jtag-tiny, tumpa
CURRENT: upload_protocol = esptool
Looking for upload port...
Using manually specified: COM129
Forcing reset using 1200bps open/close on port COM129
waiting for the new upload port...
```

图 C

五、关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

