



## 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

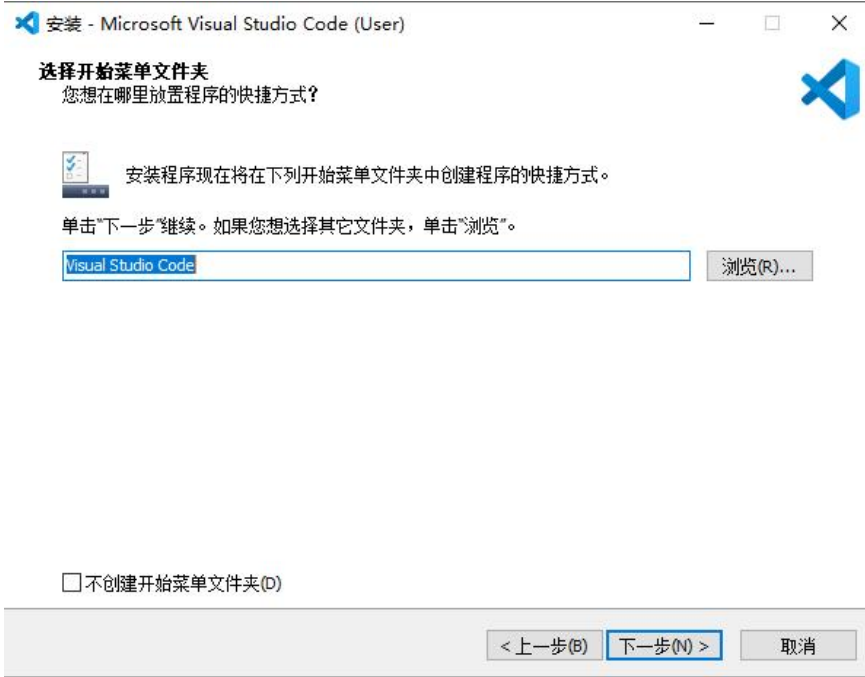
# 一、安装 Visual Studio Code

## 1.1 下载 Visual Studio Code

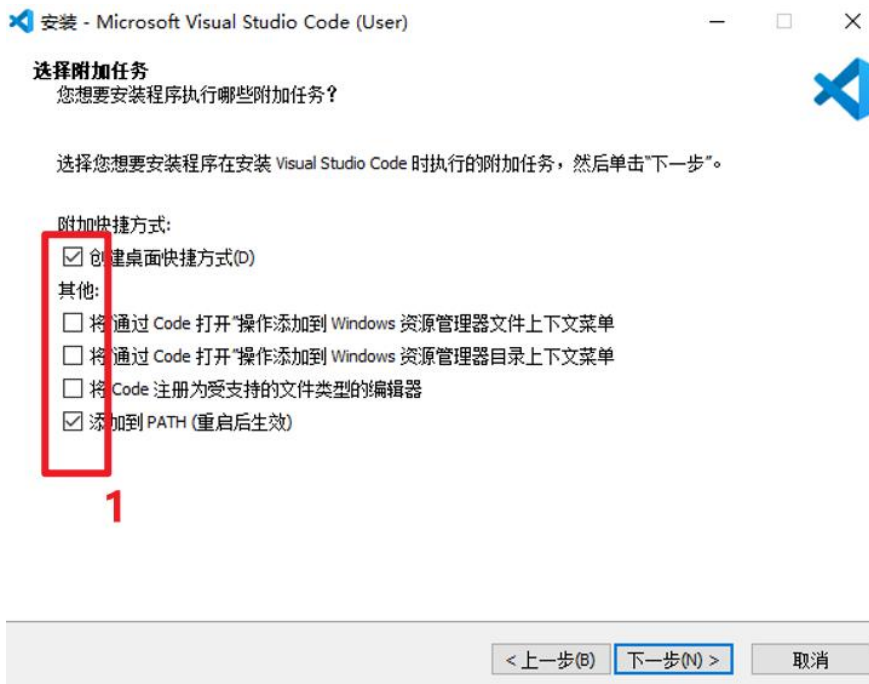
Visual Studio Code 的下载优先考虑在官网下载，在 vscode 官网下载最新的安装包文件，双击下载好的.exe 文件，最后安装按照如下截图进行安装。

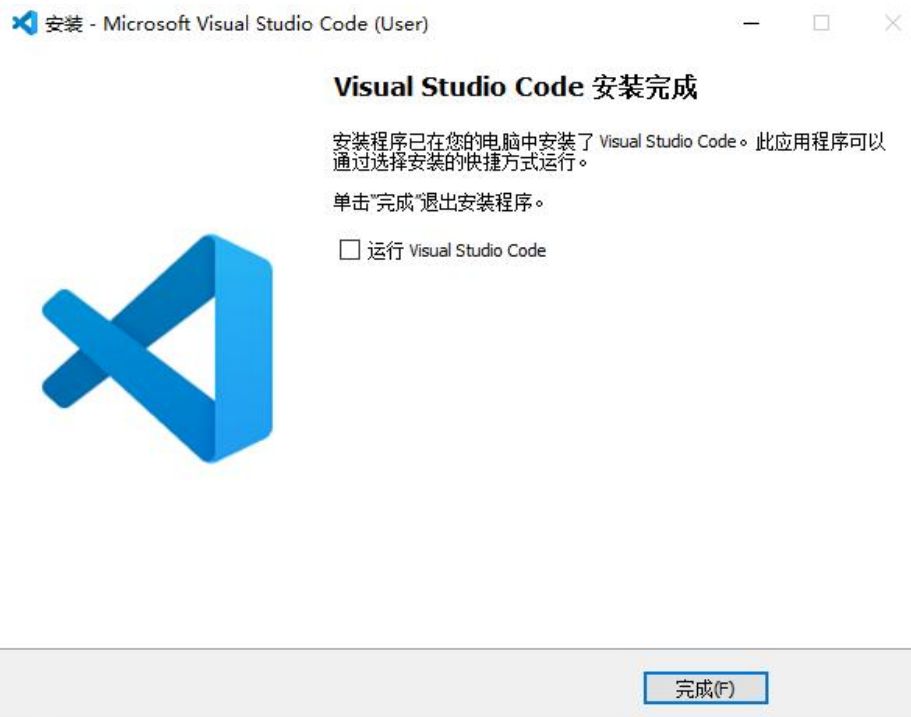
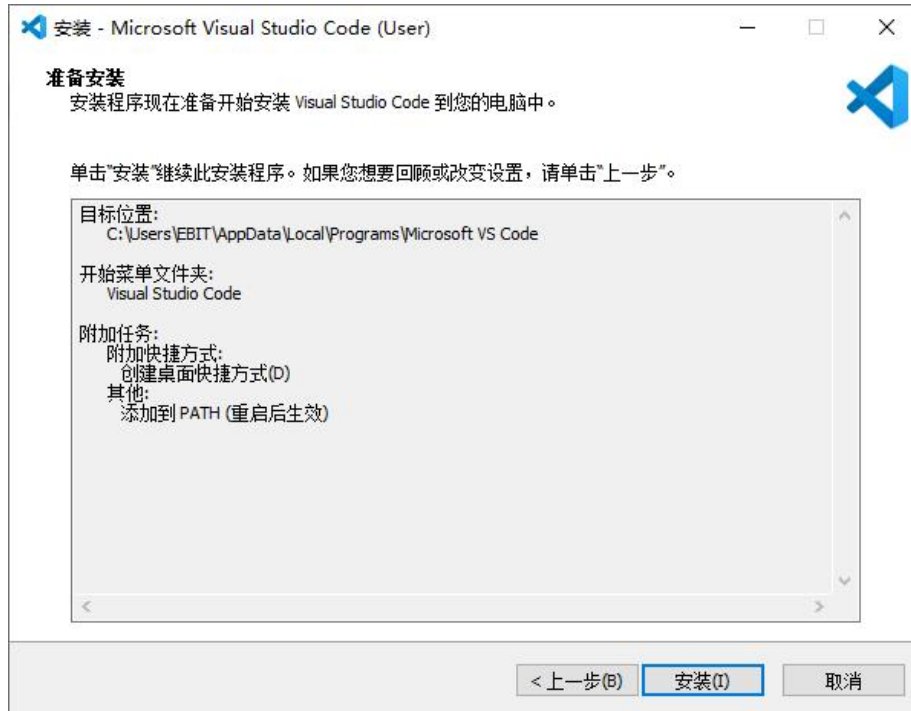
- 下载地址：<https://code.visualstudio.com/download>





注意：下图序号 1 所示，需要全部勾选



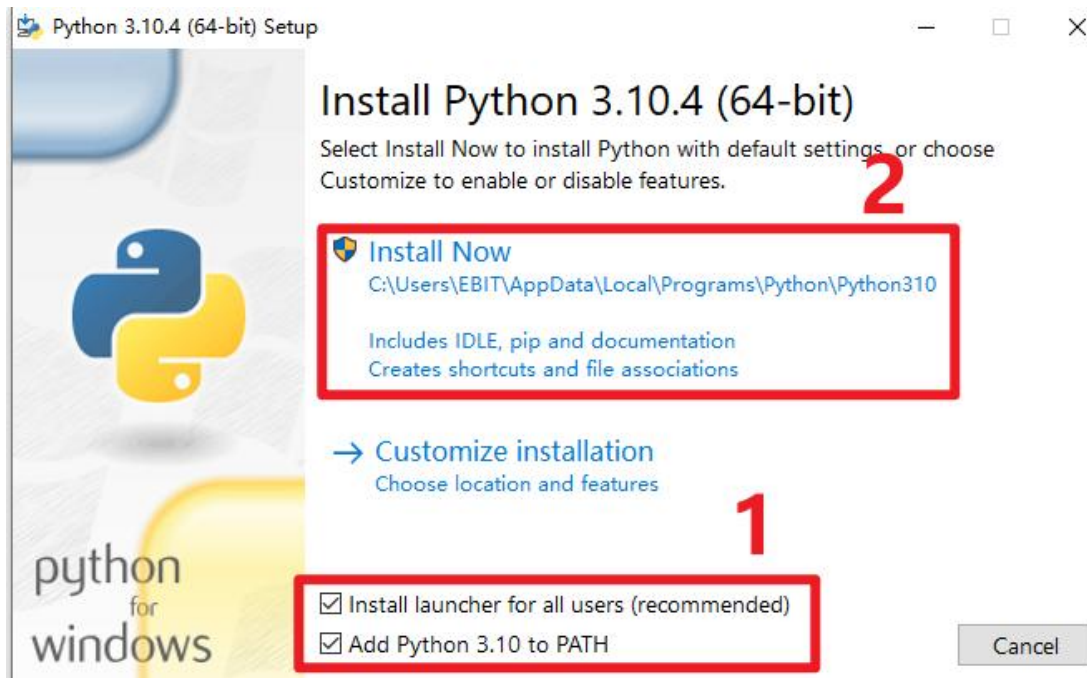


## 二、安装 Python

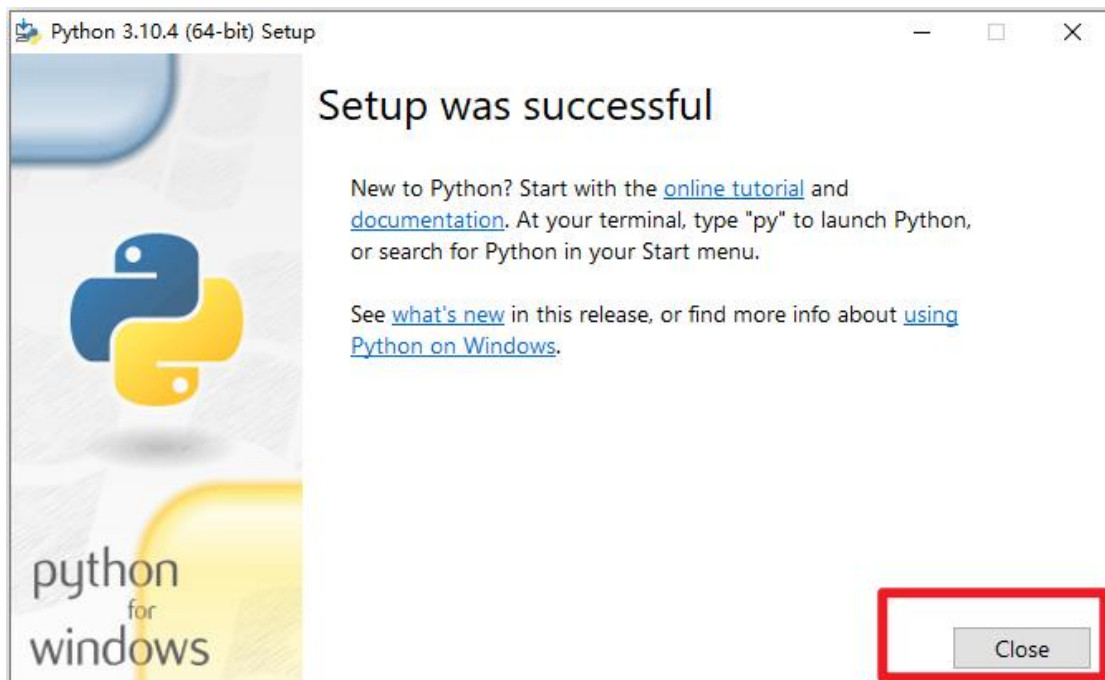
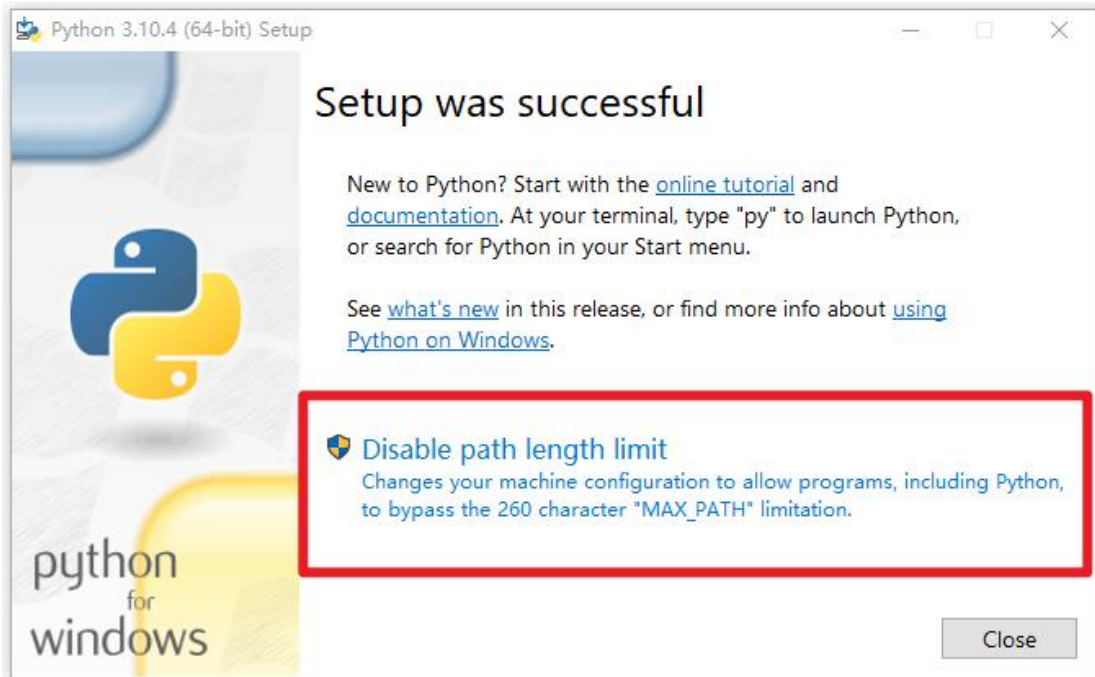
### 2.1 下载 Python

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。

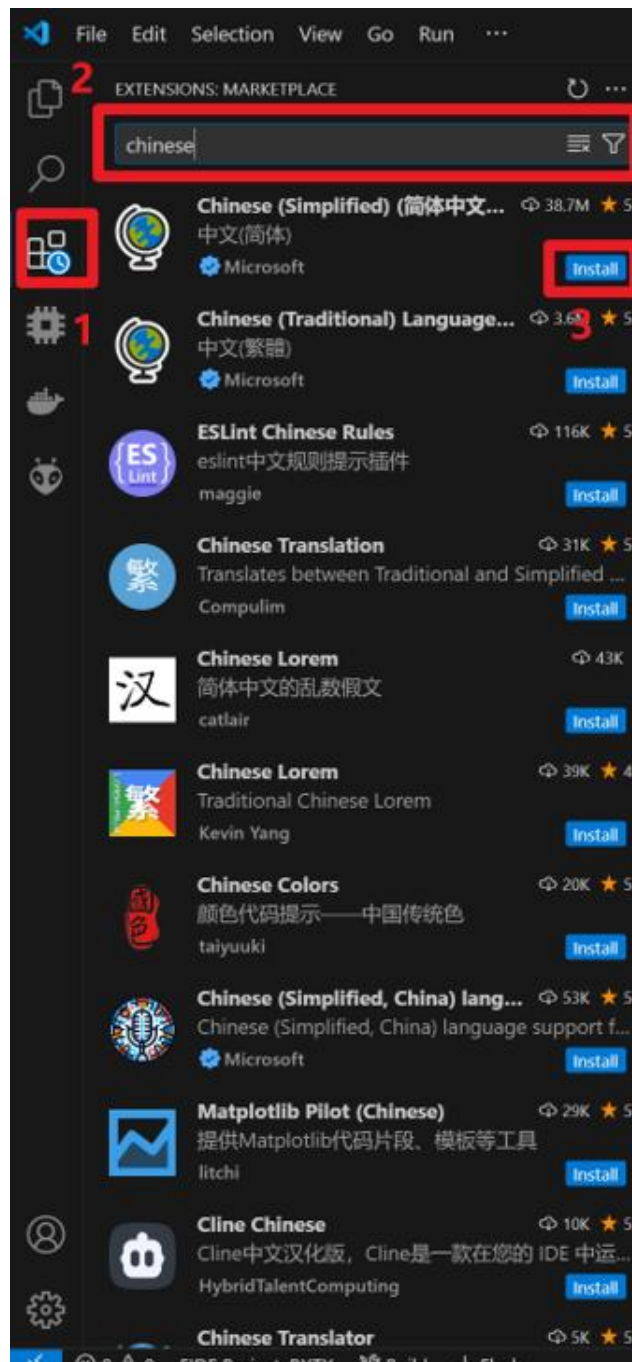


## 三、安装 PlatformIO

### 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。





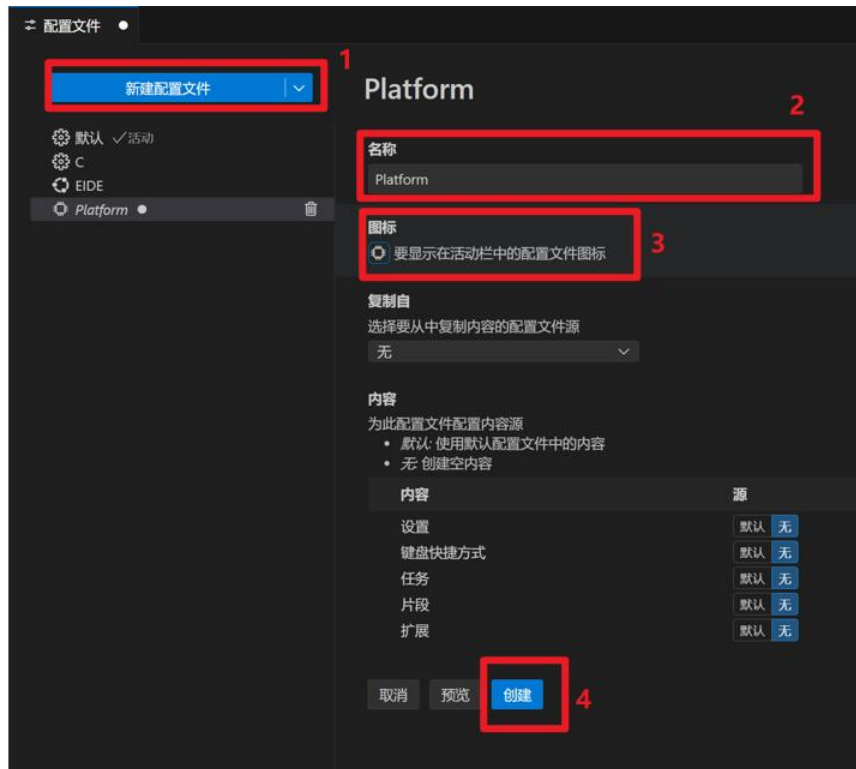
### 3.1.2 Visual Studio Code 独立运行环境搭建

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。

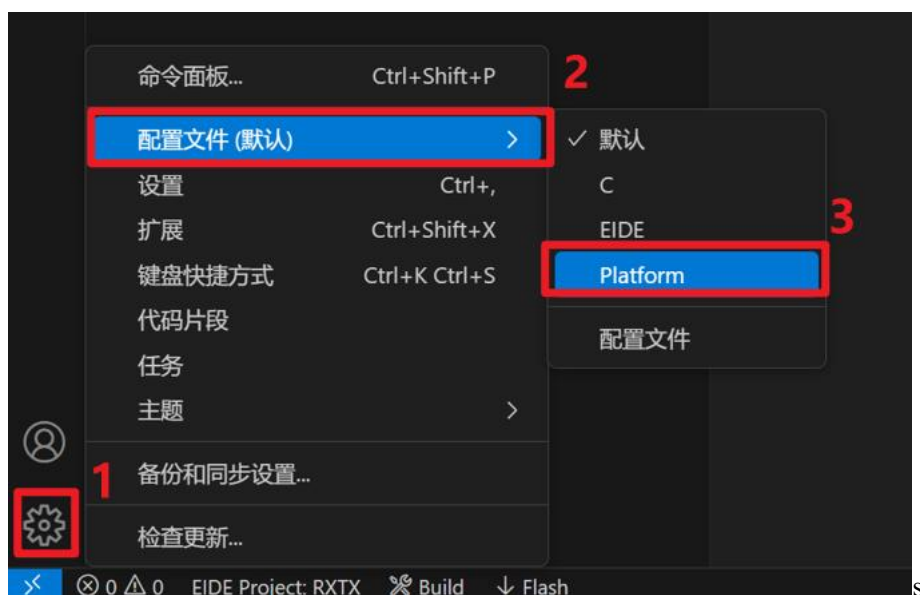
第一步：点击序号 1 “设置图标”，然后点击序号 2 “配置文件”，最后点击序号 3 “配置文件”，紧接着出现配置界面。



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。



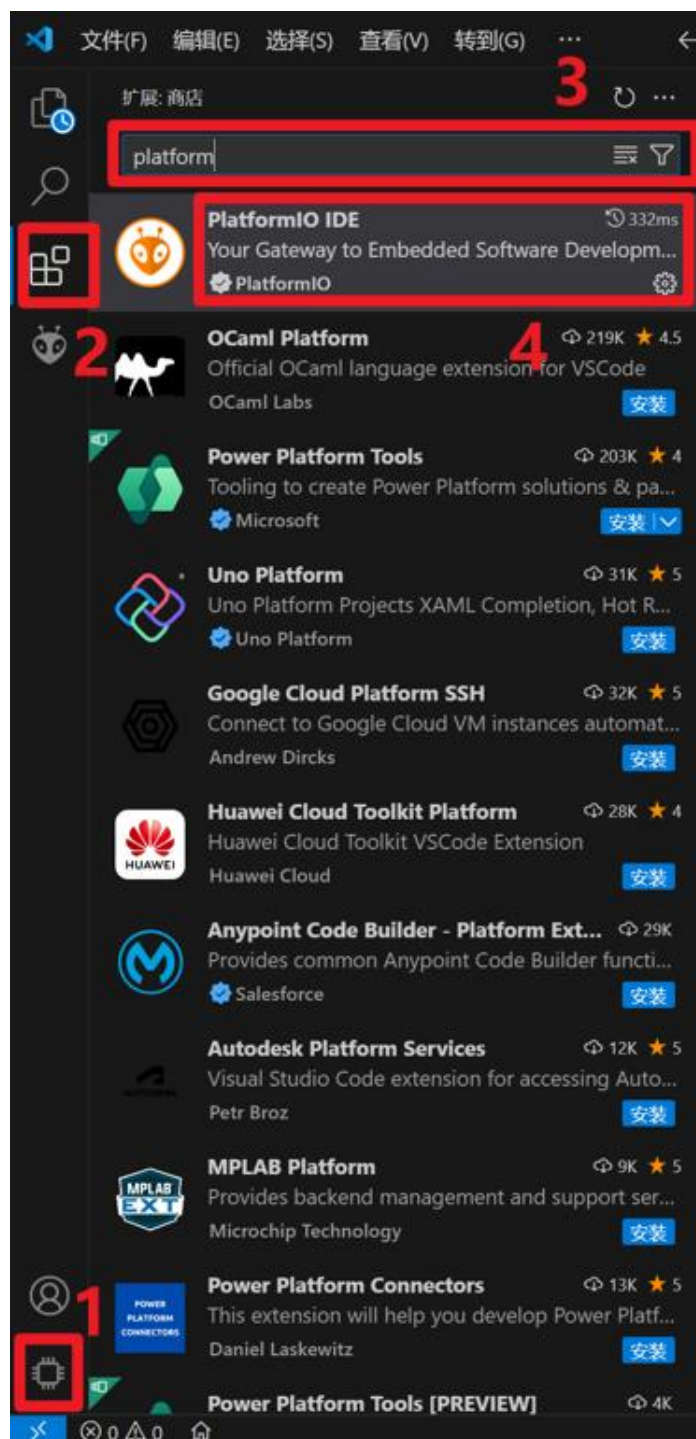
第三步：创建好配置环境之后，再选择该环境，如下图所示，先点击序号1“设置图标”，然后点击序号2“配置文件”，最后点击序号3“Platform”



### 3.1.3 下载 PlatformIO

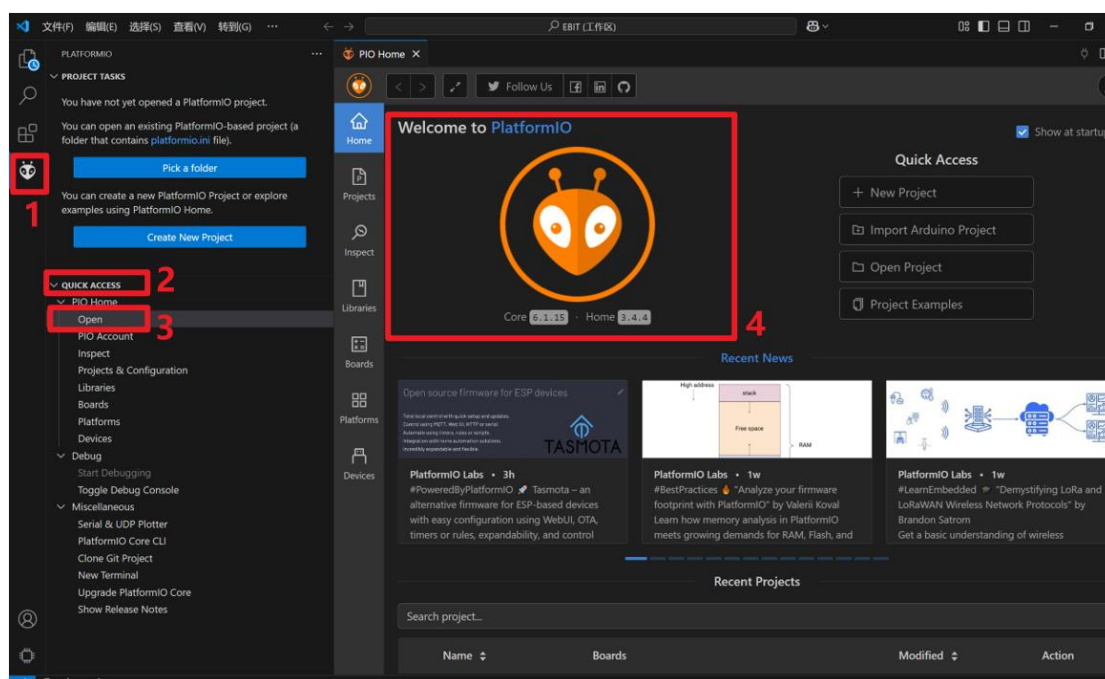
在独立运行环境安装好了之后，首先确定序号 1 的位置是不是自己创建的配置环境的图标，然后点击序号 2“扩展”，然后在序号 3 的搜索框里搜索“platform”，最后点击序号 4 的“安装”进行安装。

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”。

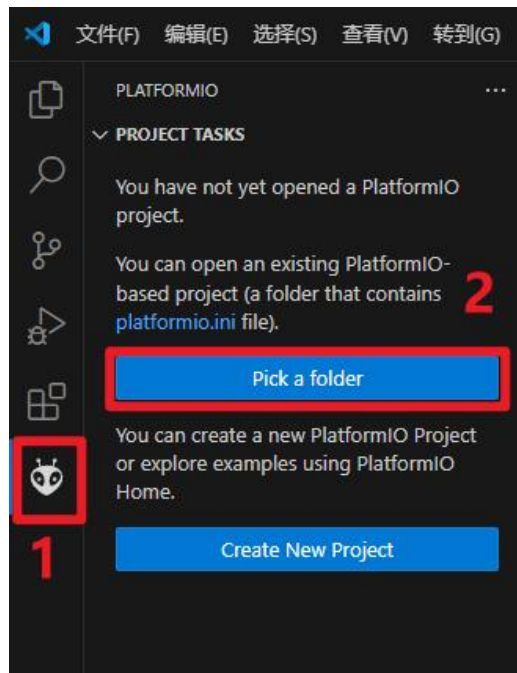


### 三、打开第一个工程

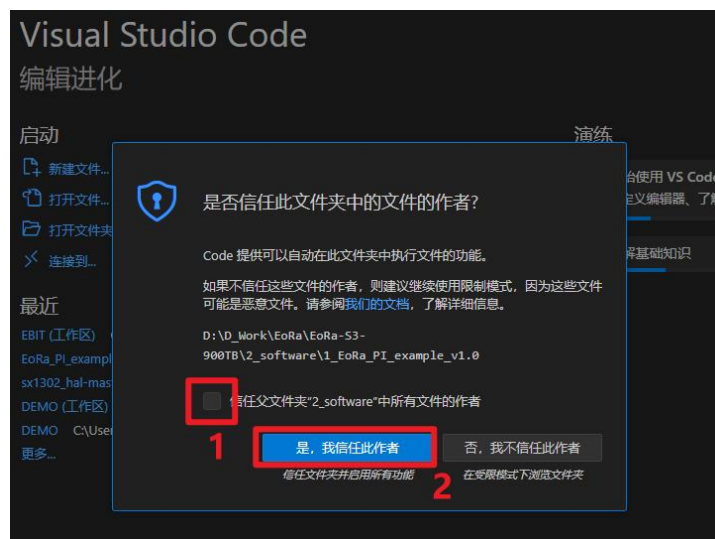
#### 3.1 用 Visual Studio Code 打开文件夹

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”。

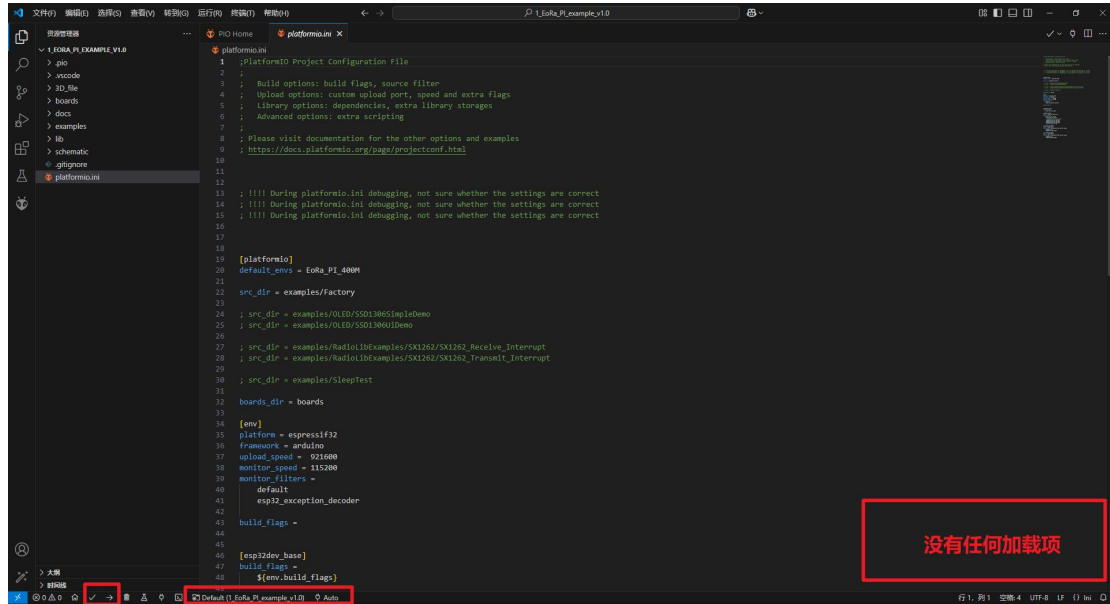
第二步：打开 Visual Studio Code，点击序号 1 的图标，点击序号 2 “Pick a folder”，然后选择我们的示例代码文件夹“EoRa\_PI\_example\_v1.0”。



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”。

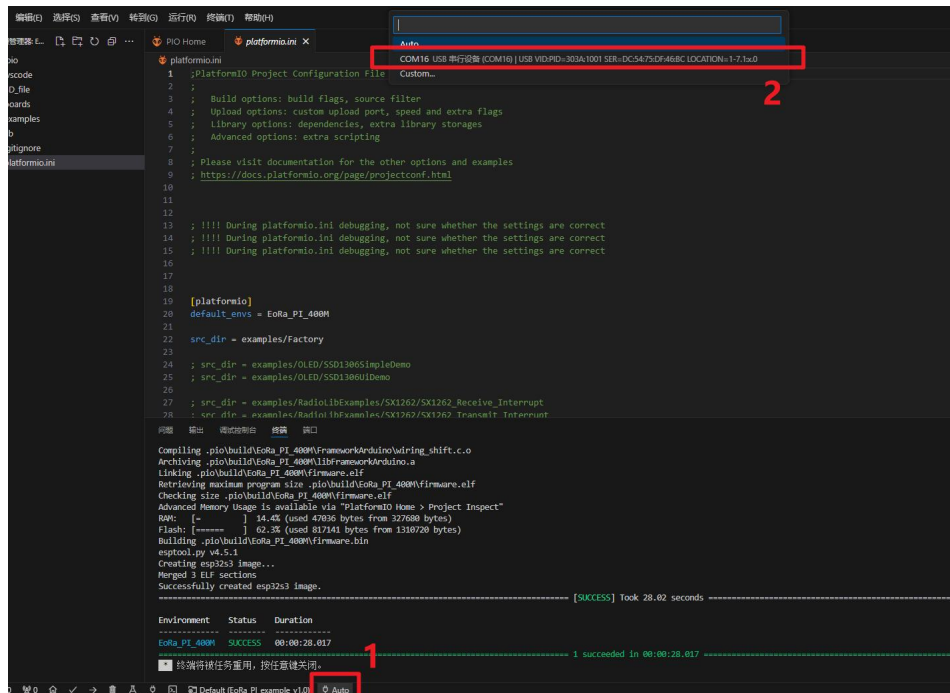


第三步：当打开代码文件之后，Platform 环境会自己下载自己的核心软件包，必须要连接外网才行，这个过程可能有点长，请耐心等待，等待 Platform 环境下载完毕之后会出现如图所示的状态。

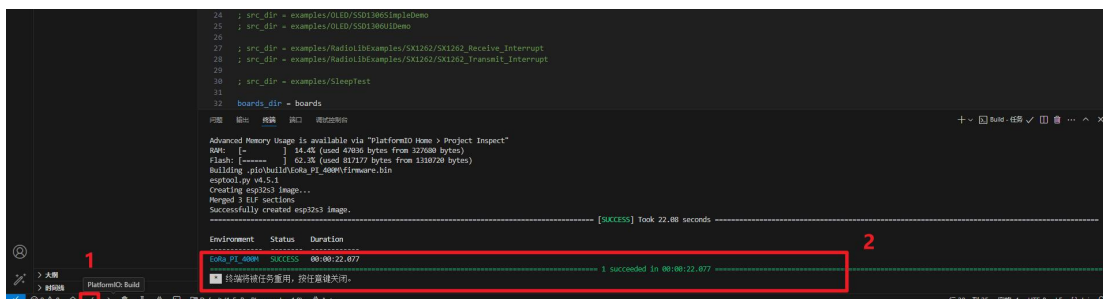


## 3.2 下载并烧录

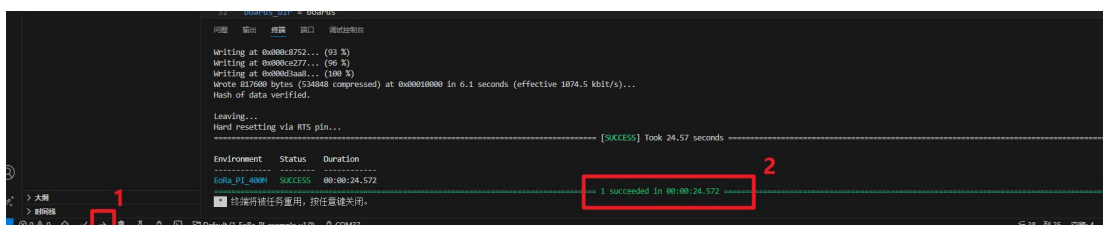
第一步：用数据连接 EoRa-S3-x00TB 模块，然后点击序号 1 “Auto”，然后会弹出序号 2 的窗口，正确选择自己串行设备端口。



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。

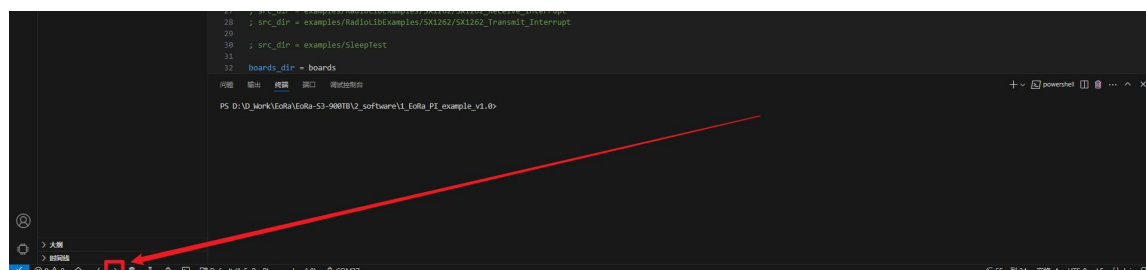


图 A

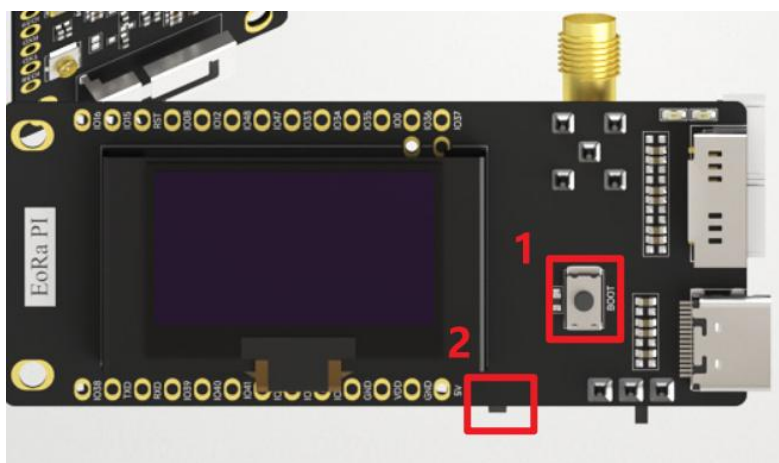


图 B



```
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](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://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

