

Arduino IDE

Arduino IDE 作为一款开源软件，基于 Processing IDE 开发，是 Arduino 官方推出的集成开发环境。


QuadBot-T 套件的程序使用的是 Arduino IDE 进行编写调试。


那么，我们在哪里可以下载 arduino IDE？

第 1 步：

转到 <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>，您将看到以下页面。本网站提供的版本通常是最新版本，实际版本可能比图片中的版本更新。

Downloads



 **Arduino IDE 1.8.19**

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. This software can be used with any Arduino board.

Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

SOURCE CODE

Active development of the Arduino software is [hosted by GitHub](#). See the instructions for [building the code](#). Latest release source code archives are available [here](#). The archives are PGP-signed so they can be verified using [this](#) gpg key.

DOWNLOAD OPTIONS

- Windows** Win 7 and newer
- Windows** ZIP file
- Windows app** Win 8.1 or 10 [Get](#)
- Linux** 32 bits
- Linux** 64 bits
- Linux** ARM 32 bits
- Linux** ARM 64 bits
- Mac OS X** 10.10 or newer

[Release Notes](#)

[Checksums \(sha512\)](#)


第 2 步：

下载适合您计算机操作系统的开发软件。

这里以 Windows 为例。如果你是 macOS，请拉到最后。可以使用 EXE 安装包或者绿包安装。

以下是安装程序的 exe 可执行文件。点击“Windows Installer”，如下图所示。

Downloads



Arduino IDE 1.8.19


The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. This software can be used with any Arduino board.


Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

SOURCE CODE

Active development of the Arduino software is [hosted by GitHub](#). See the instructions for [building the code](#). Latest release source code archives are available [here](#). The archives are PGP-signed so they can be verified using [this](#) gpg key.

DOWNLOAD OPTIONS

Windows Win 7 and newer 
Windows ZIP file

Windows app Win 8.1 or 10 

Linux 32 bits
Linux 64 bits
Linux ARM 32 bits
Linux ARM 64 bits

Mac OS X 10.10 or newer

[Release Notes](#)
[Checksums \(sha512\)](#)

第 3 步：

弹出以下界面，点击“JUST DOWNLOAD”按钮下载软件。

Support the Arduino IDE

Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **61,546,705** times — impressive! Help its development with a donation.

\$3

\$5

\$10

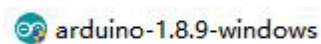
\$25

\$50

Other

 **JUST DOWNLOAD** **CONTRIBUTE & DOWNLOAD**

下载文件：

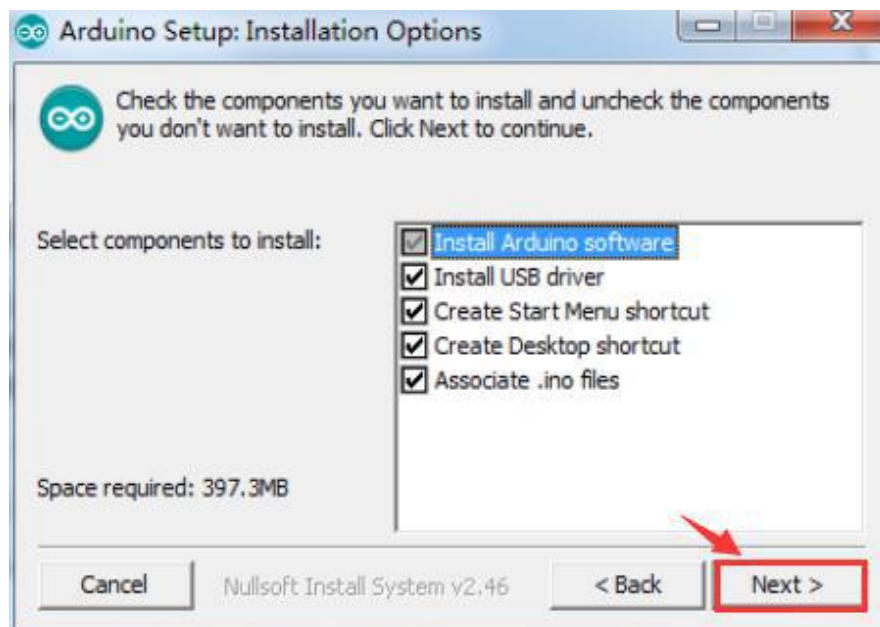


第 4 步：

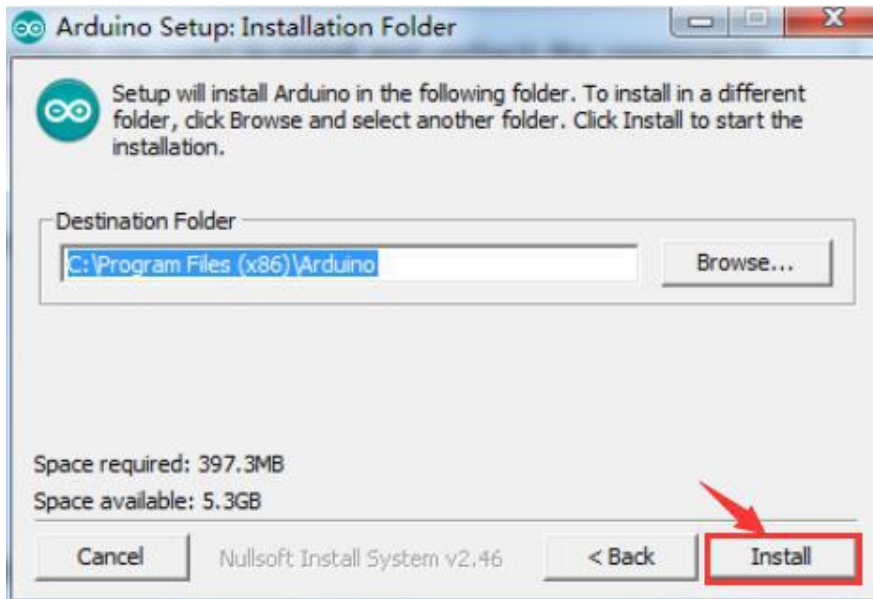
这些都可以从我们提供的资料中获得，并且我们提供的版本是制作本课程时的最新版本。双击 exe 文件，出现如下界面，选择“I Agree”。



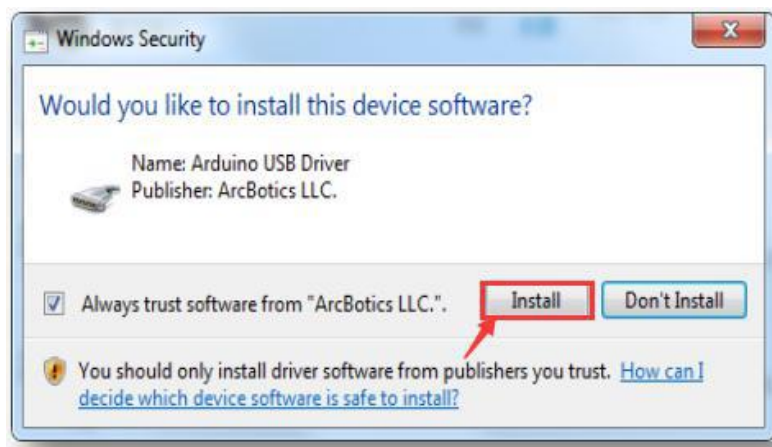
即可看到如下界面，选择“Next”。



得到如下界面，按“Install”开始安装。



最后出现如下界面，请选择“Install”以保证开发环境安装的正确性。

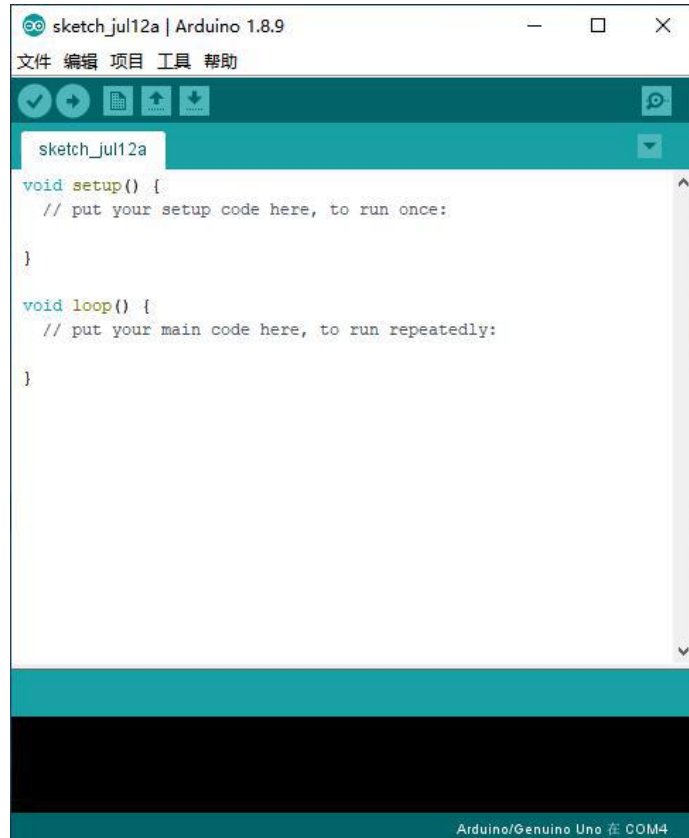


第 5 步：

接下来，桌面上会出现以下图标。

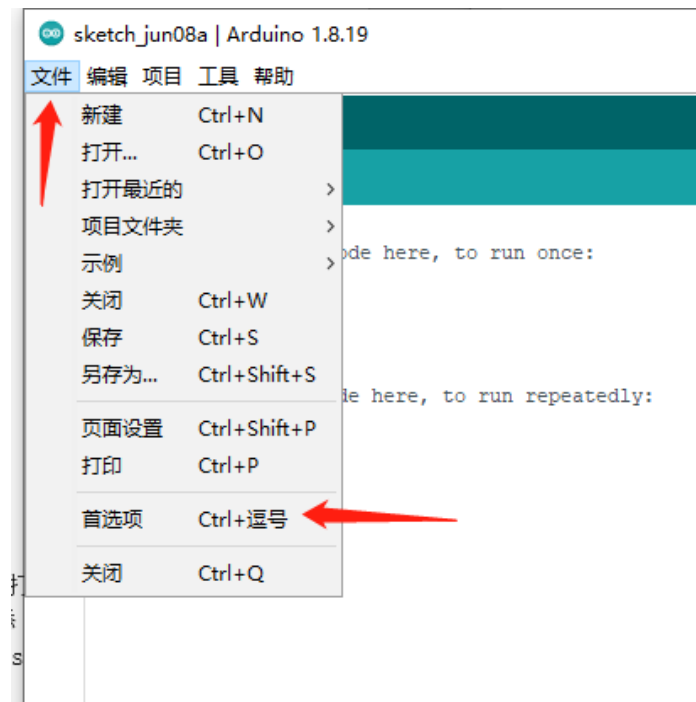


双击进入开发环境。



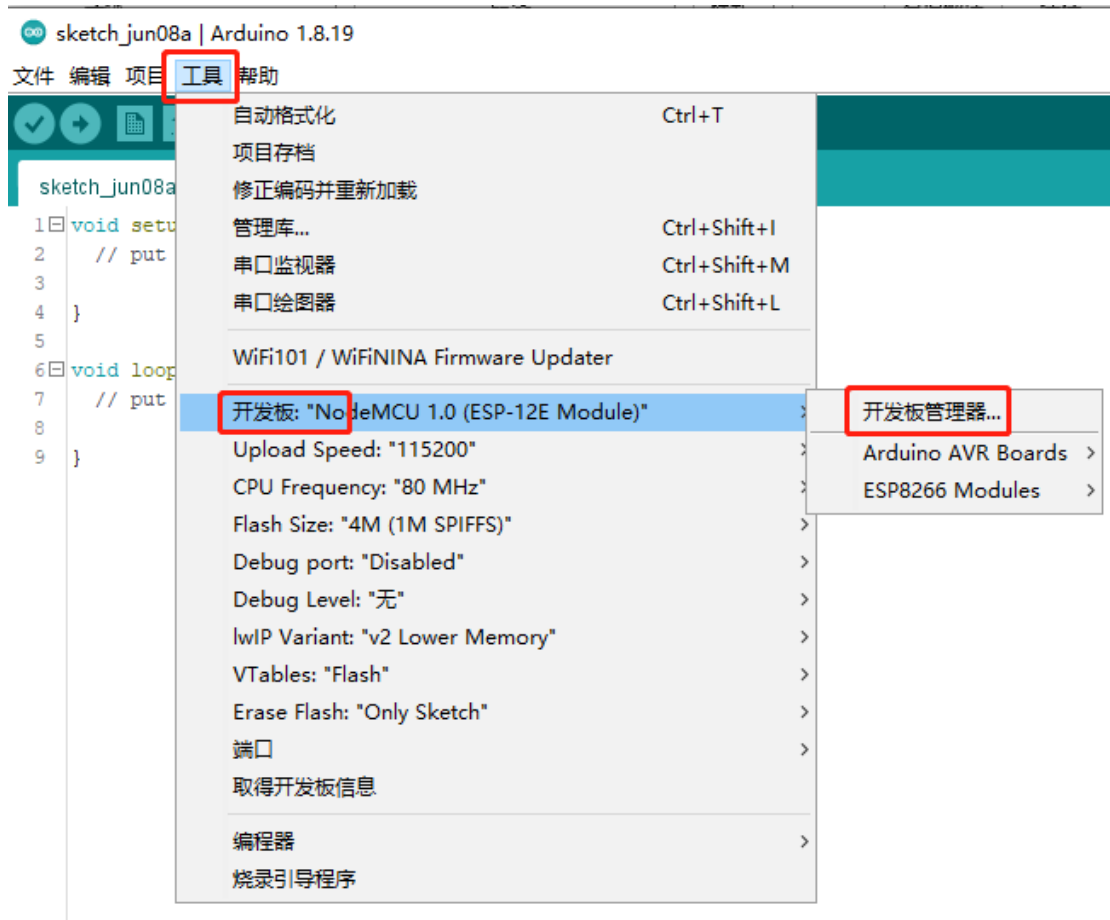
第 6 步:

我们这里用的主控是 ESP32-WROOM-32, 所以需要安装 ESP32 插件, 在上一步打开的 Arduino IDE, 找到 "文件 -> 首选项"。在 "附加开发板管理器网址:" 中添加以下网址 https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package_esp32_index.json, 如下图所示。



第 7 步：

安装 ESP32 开发板，依次打开菜单→工具→开发板→开发板管理器：

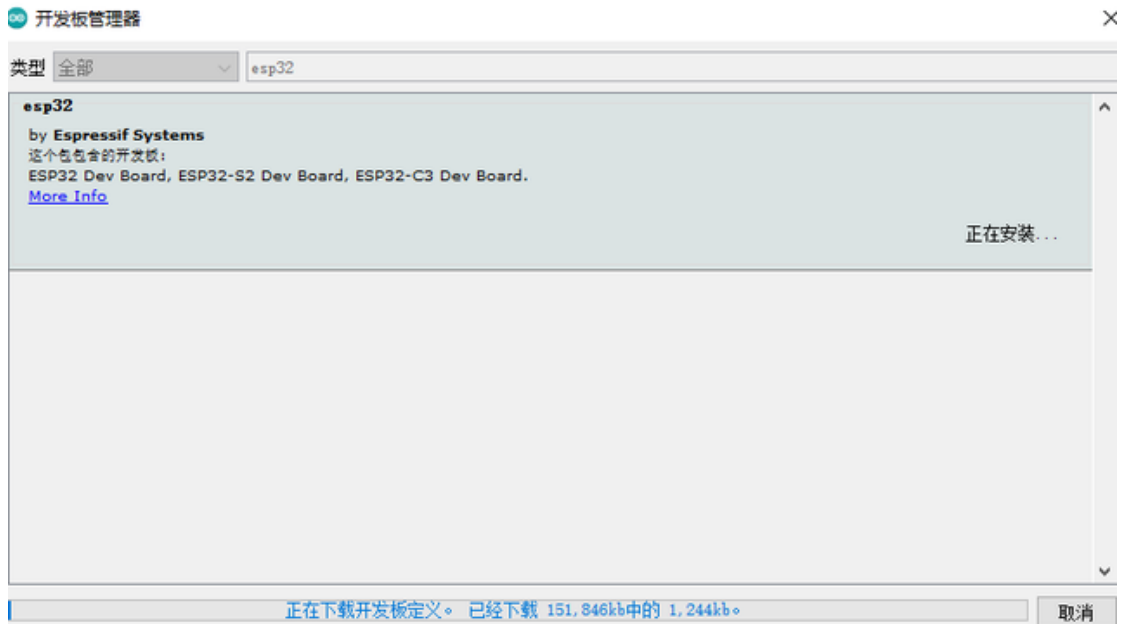


开发板管理器入口

在开发板管理器中输入 esp32 搜索出 esp32 开发板，然后点击安装：，如下图所示



安装 ESP32 开发板

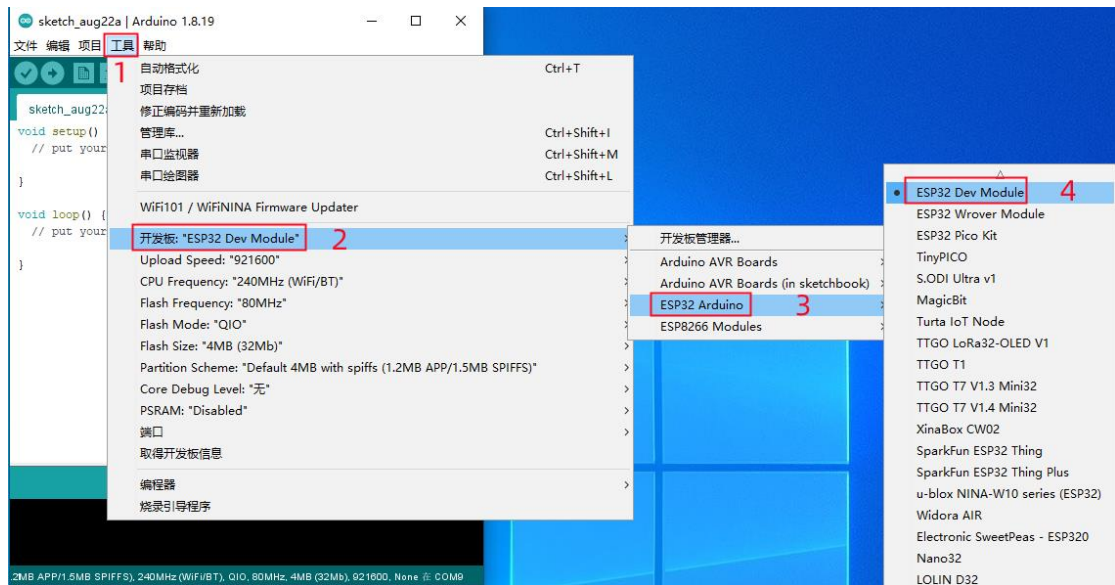


正在下载

因为下载的时候需要连接 github,你可能需要多点击下载几次。安装成功后重启 Arduino IDE。

第 8 步：

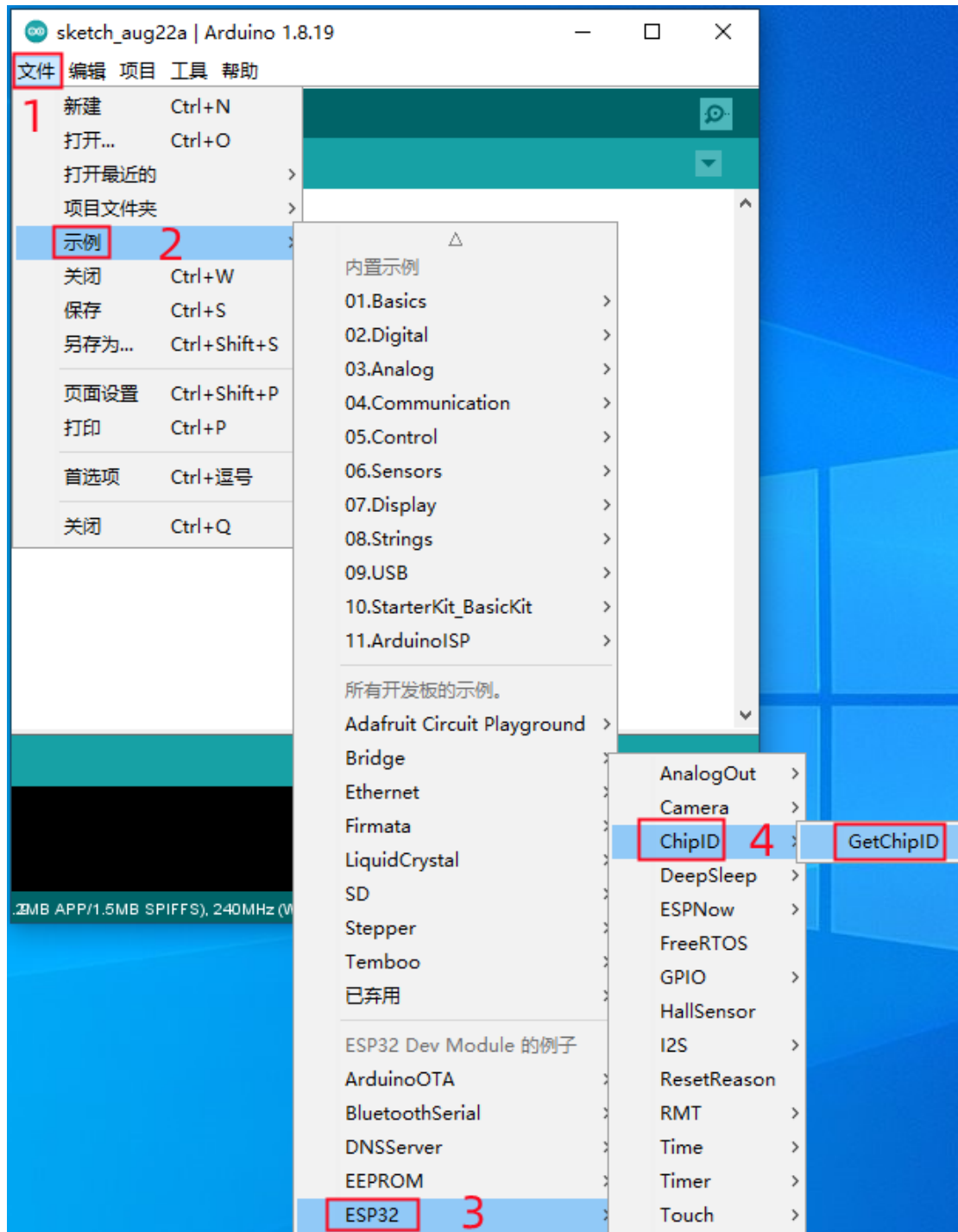
用 USB 数据线连接开发板和计算机的 USB 口。在 Arduino IDE 中选择 ESP32 Dev Module 作为开发板：

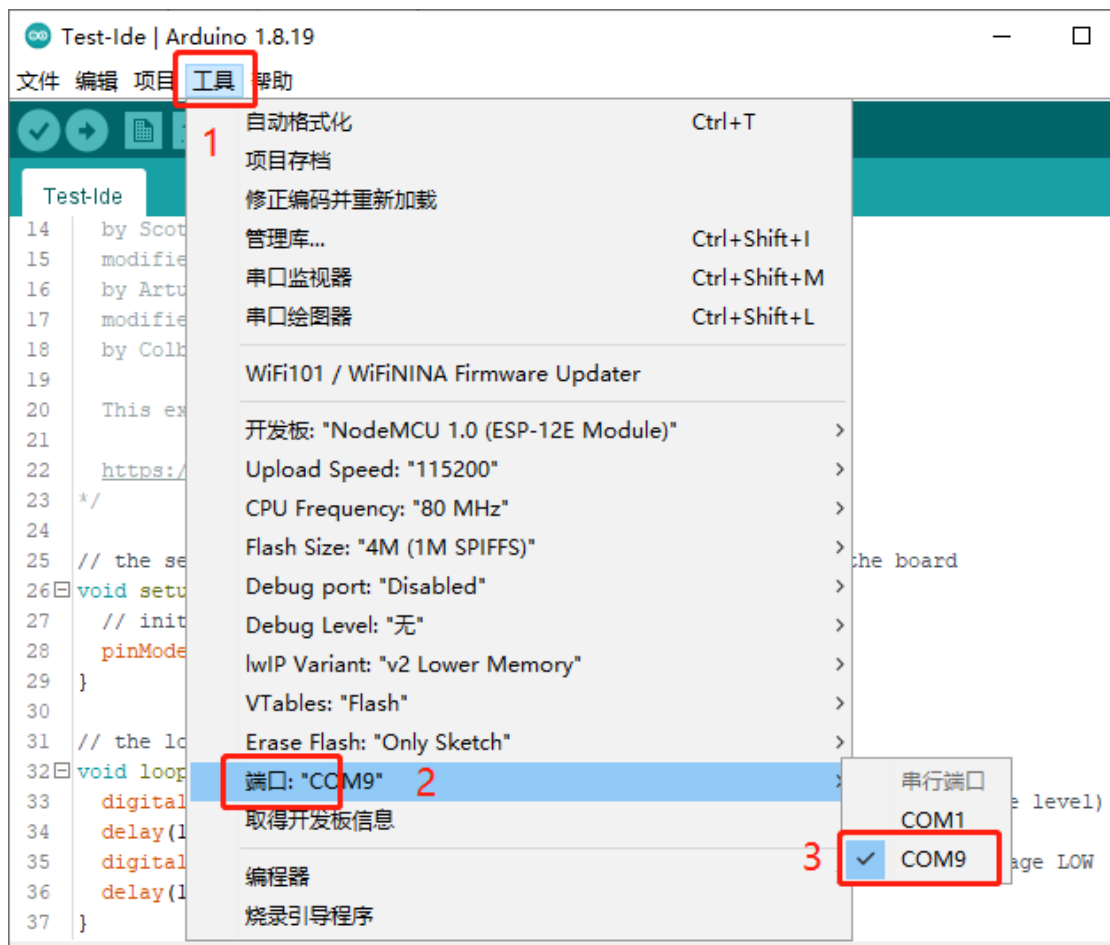


第 9 步：

测试软件是否安装成功。依次点击“文件→示例→ESP32→ChipID→GetChipID”。在“工

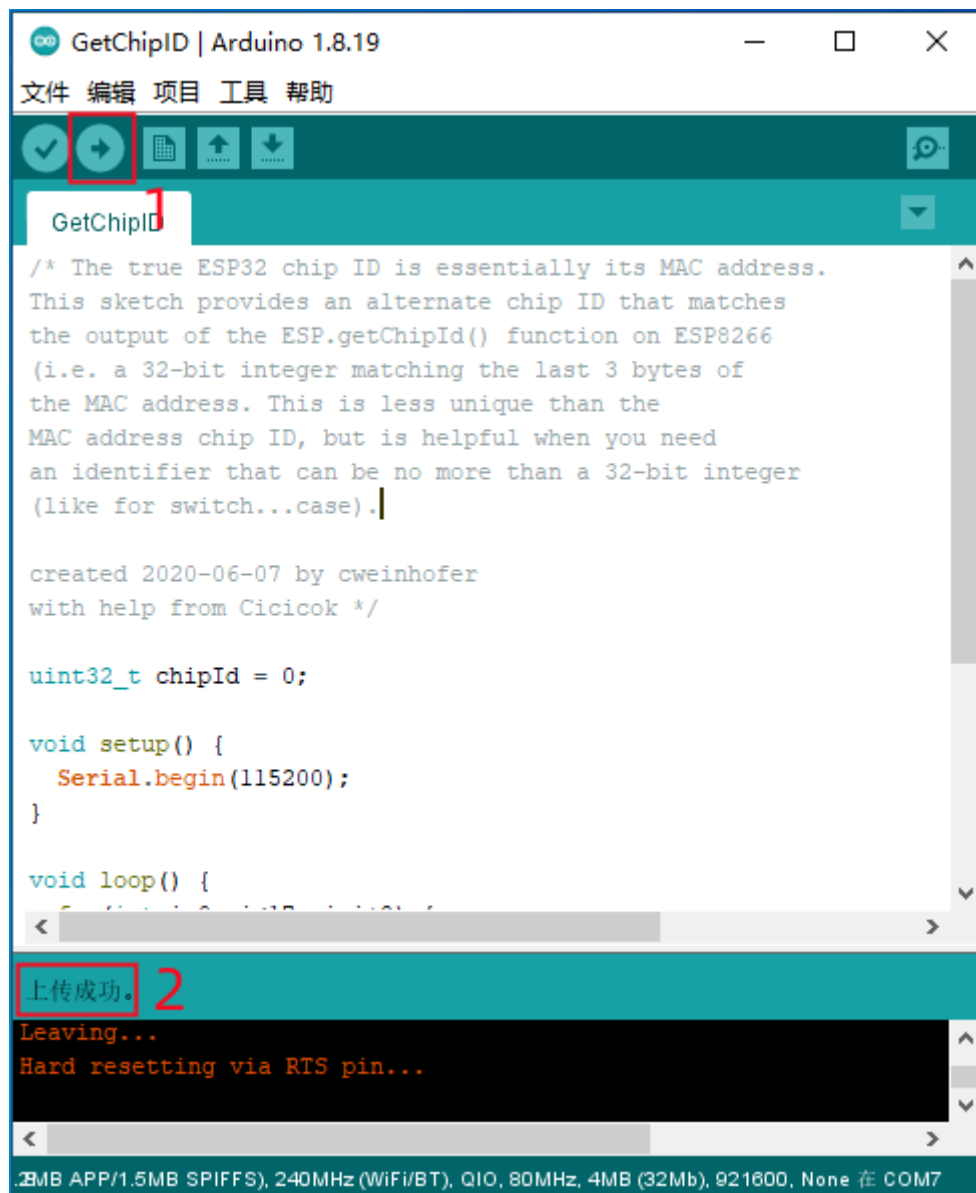
具”->“端口”选择“COM9”。(在 Arduino 1.8.9 的同一台计算机上，每个 ESP32 开发板都有不同的 COM 编号。您应该选择实际显示的 COM 号。)





第 10 步：

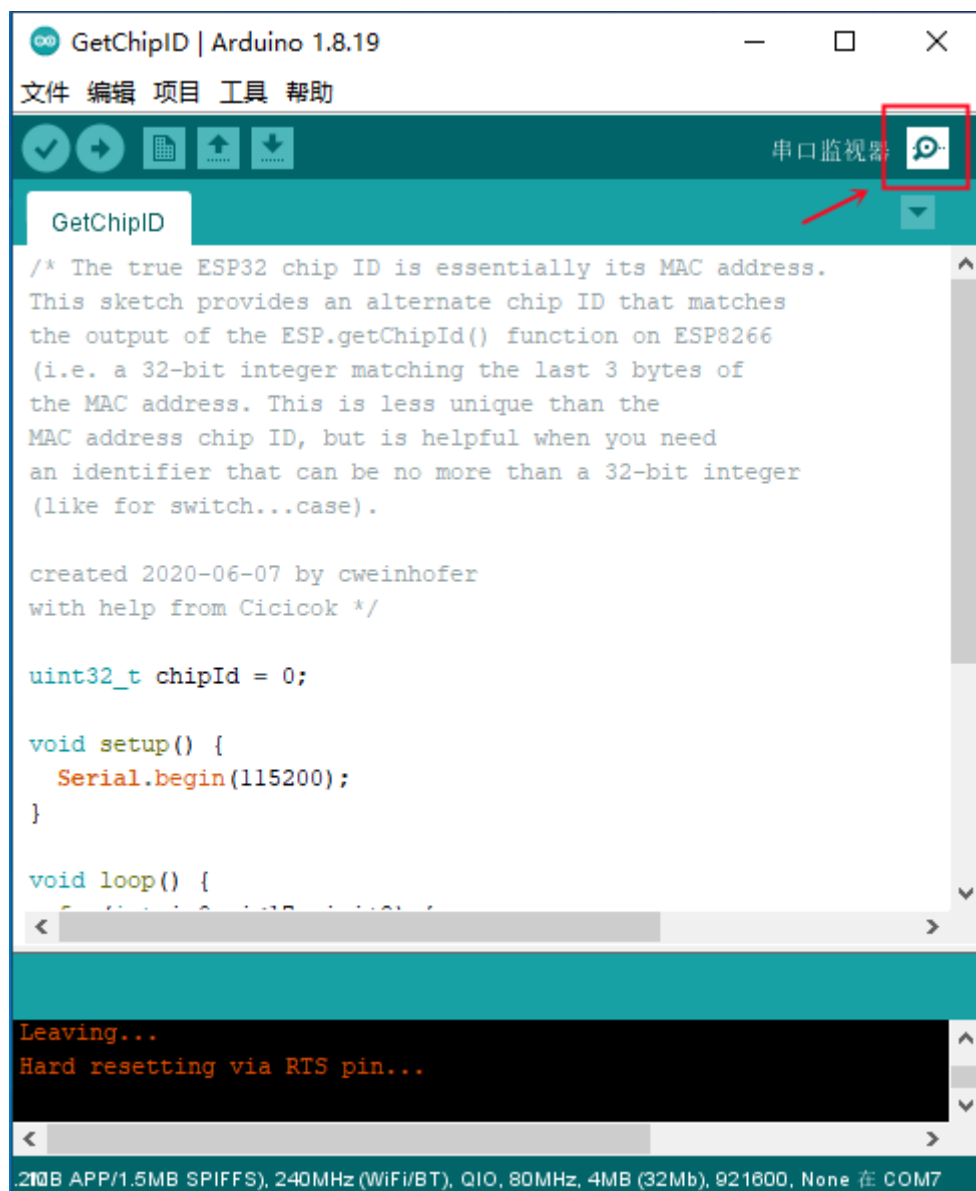
点击下载按钮，将程序下载进开发板中的单片机。如下图所示。



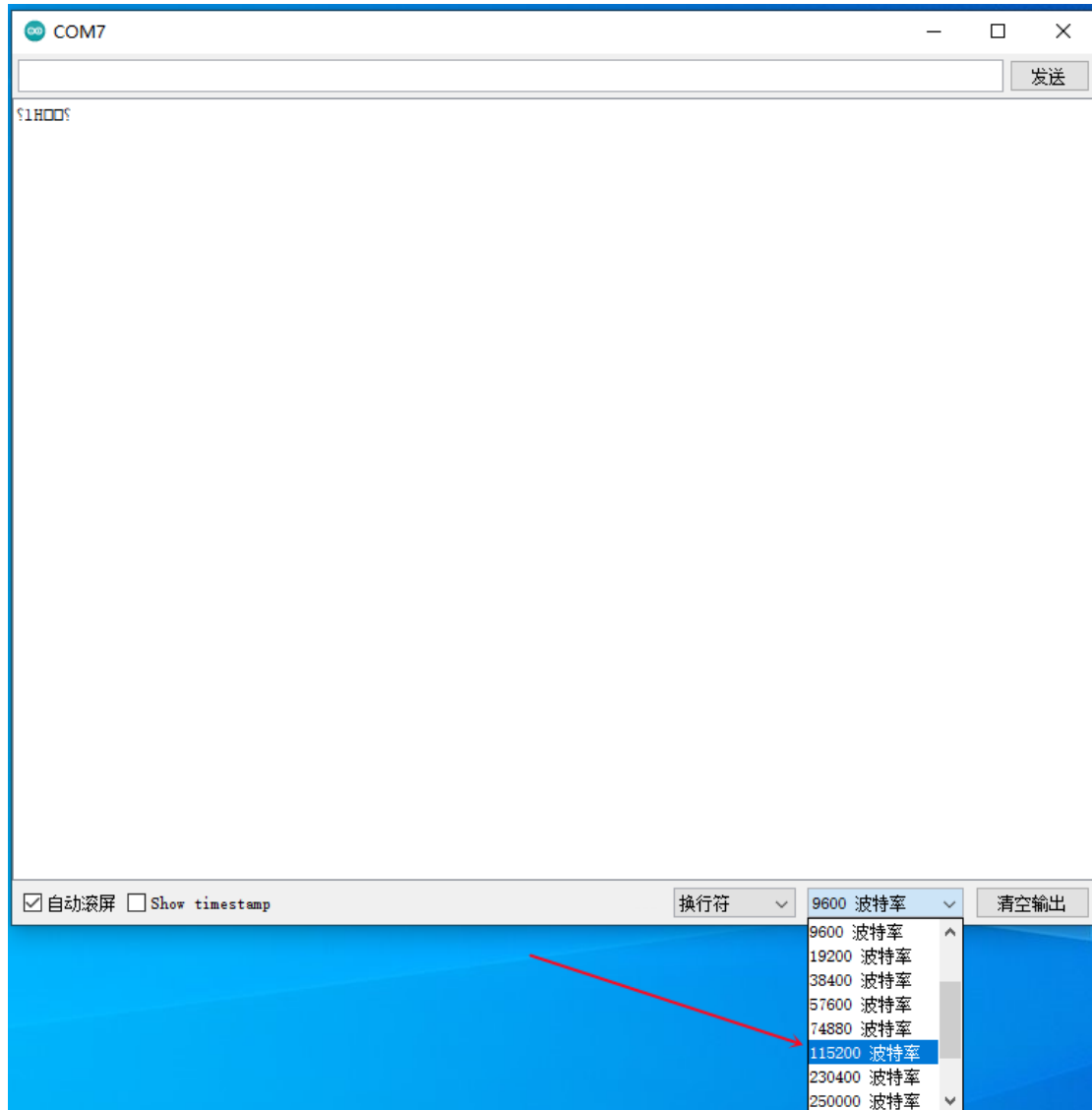
看到提示 2 中所示"上传成功"提示，则完成下载。

第 11 步:

点击右上角的串口监视器按钮。如下图所示:



在弹出的串口监视器窗口中选择 115200 的波特率，如下图所示：



正常情况下可以看到窗口中正确显示芯片的 ID 信息。至此，Arduino IDE 软件安装成功。