
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-E 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

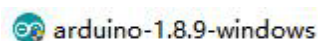
Other



JUST DOWNLOAD

CONTRIBUTE & DOWNLOAD

下载文件:

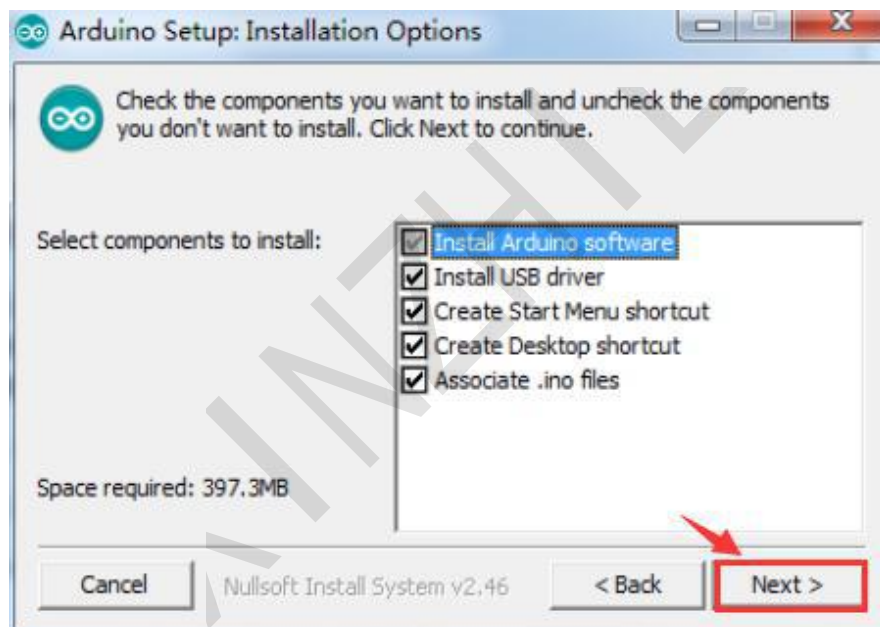


第 4 步:

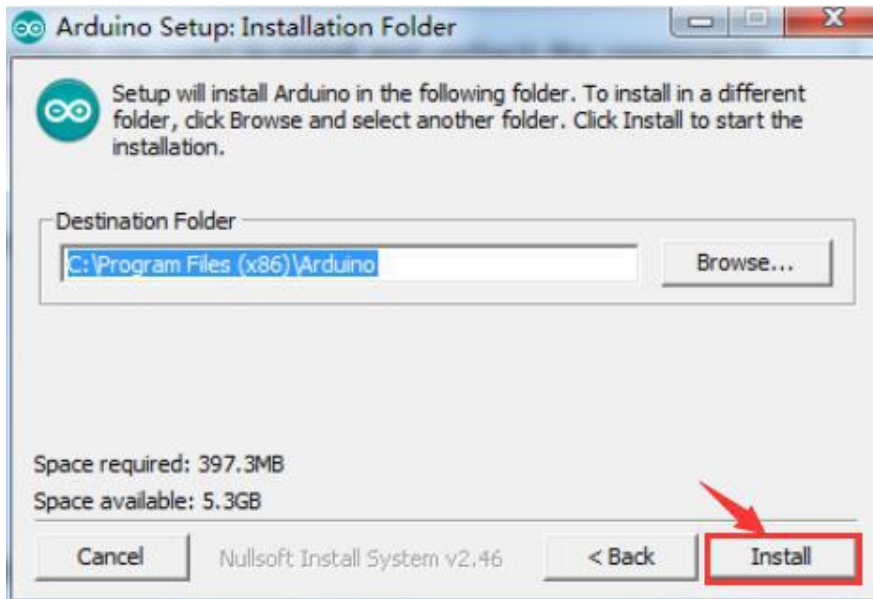
这些都可以从我们提供的资料中获得，并且我们提供的版本是制作本课程时的最新版本。双击 exe 文件，出现如下界面，选择“I Agree”。



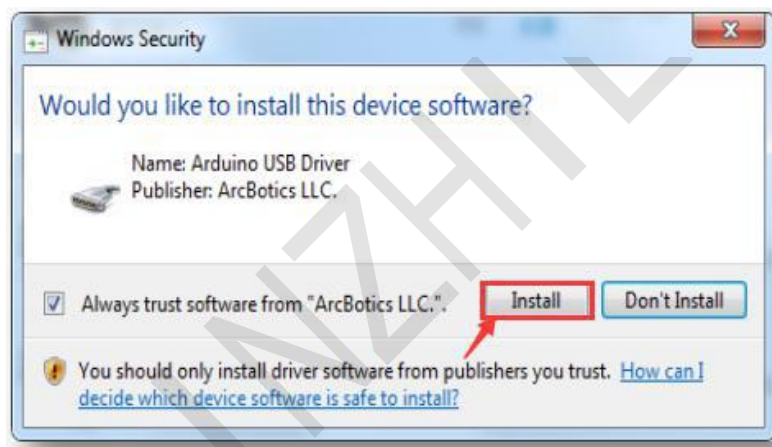
即可看到如下界面，选择“Next”。



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。

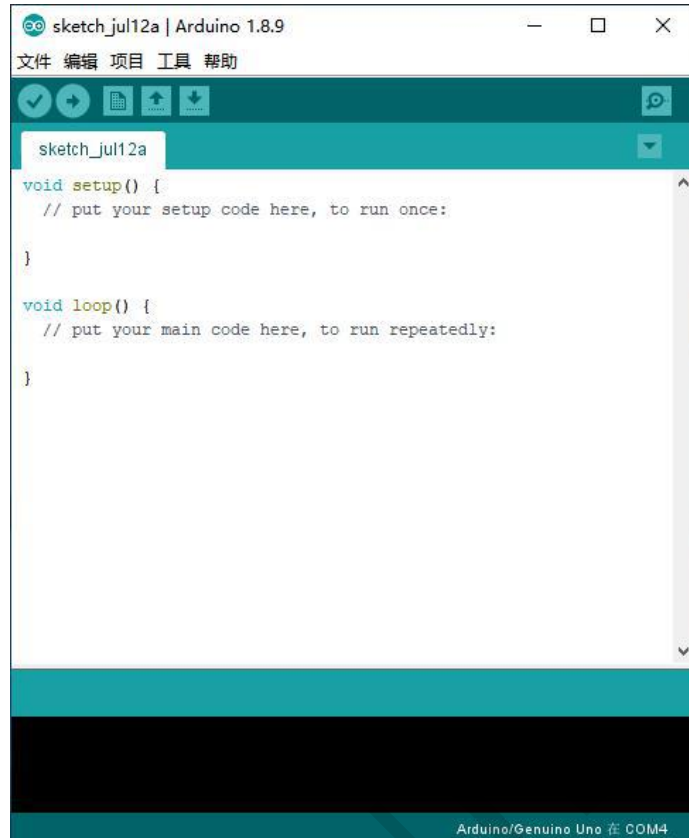


第 5 步：

接下来，桌面上会出现以下图标。

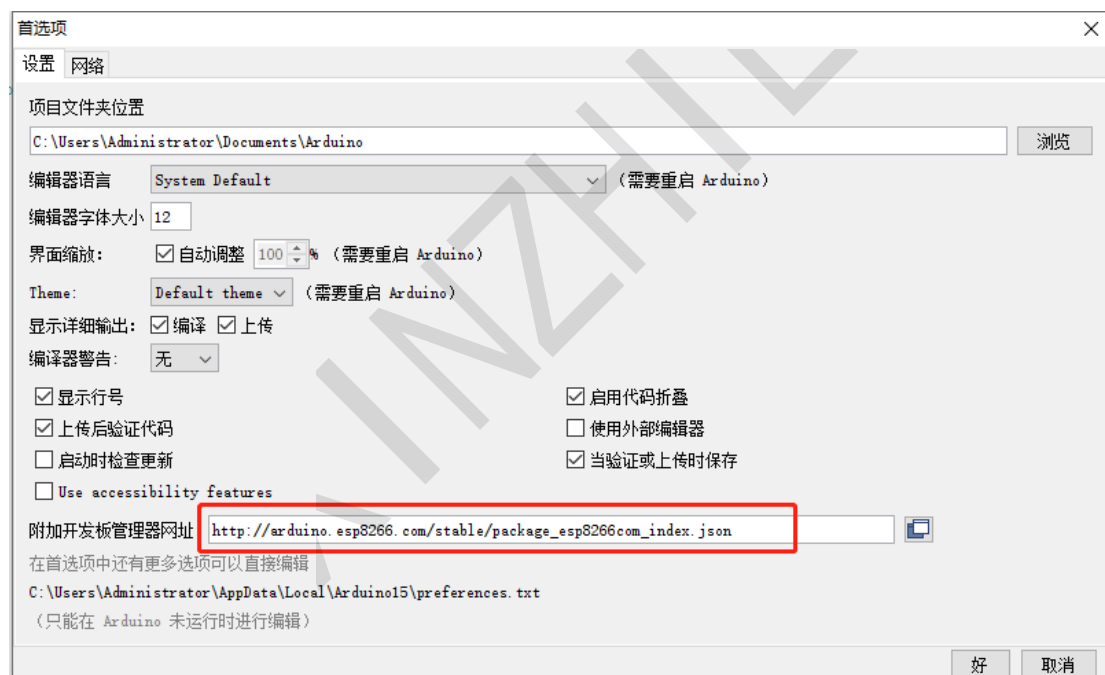
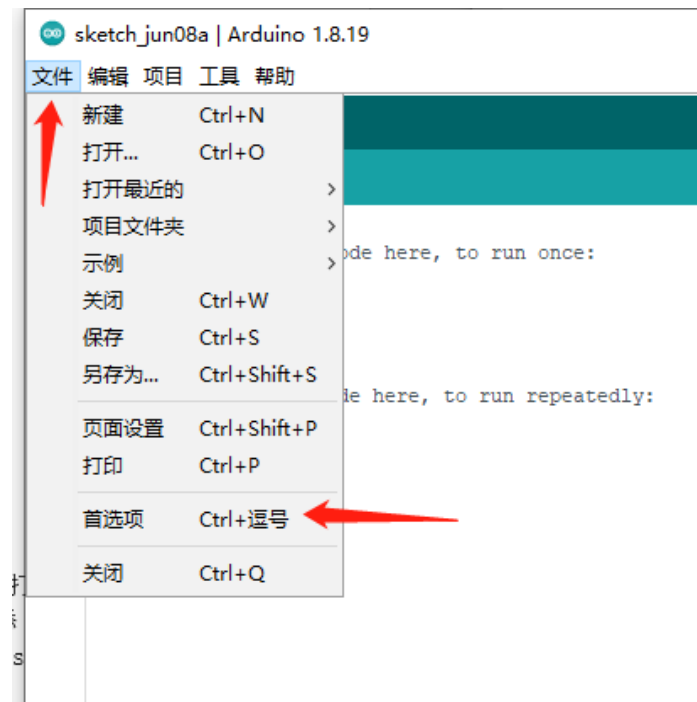


双击进入开发环境。



第 6 步:

我们这里用的主控是NodeMcu,所以需要安装NodeMcu 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 http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json,如下图所示。

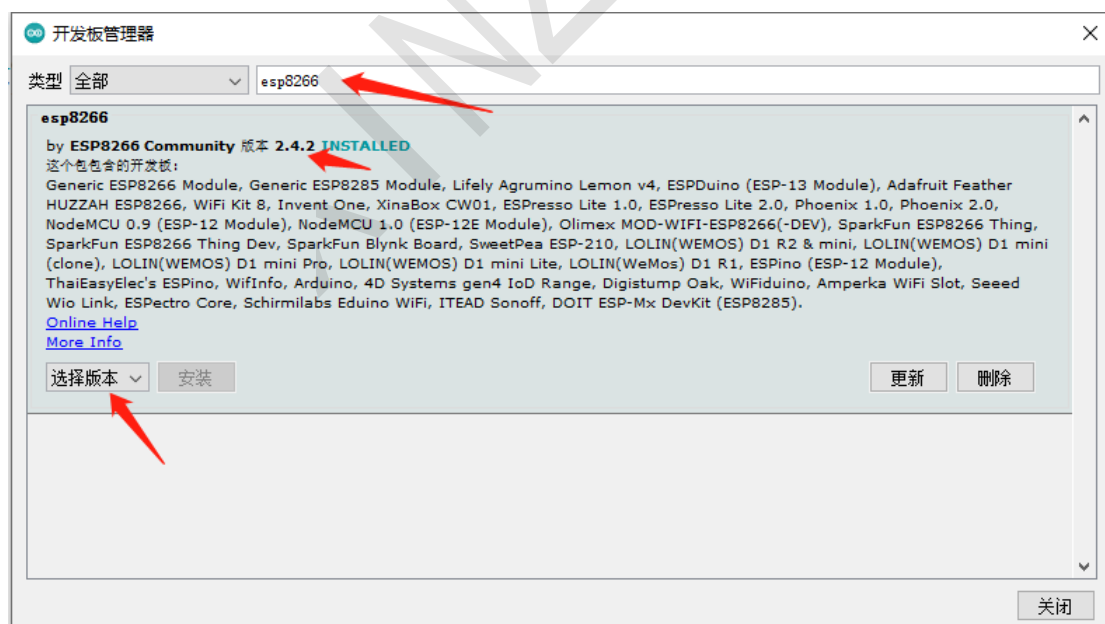


第 7 步:

打开“工具->开发板->开发板管理器”



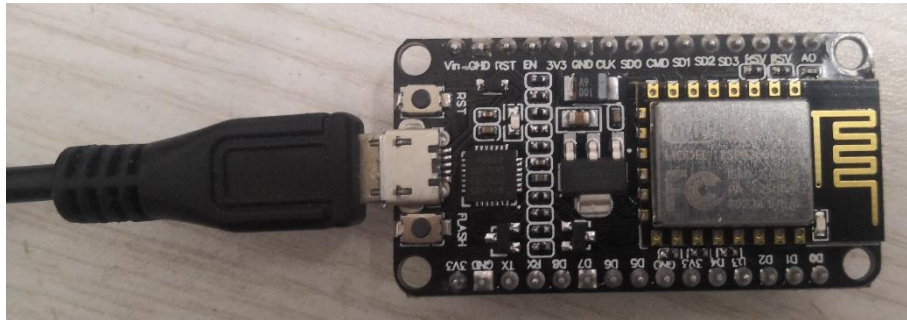
搜索 esp866，选择版本 2.4.2 进行安装，如下图所示



安装成功后重启 Arduino IDE。

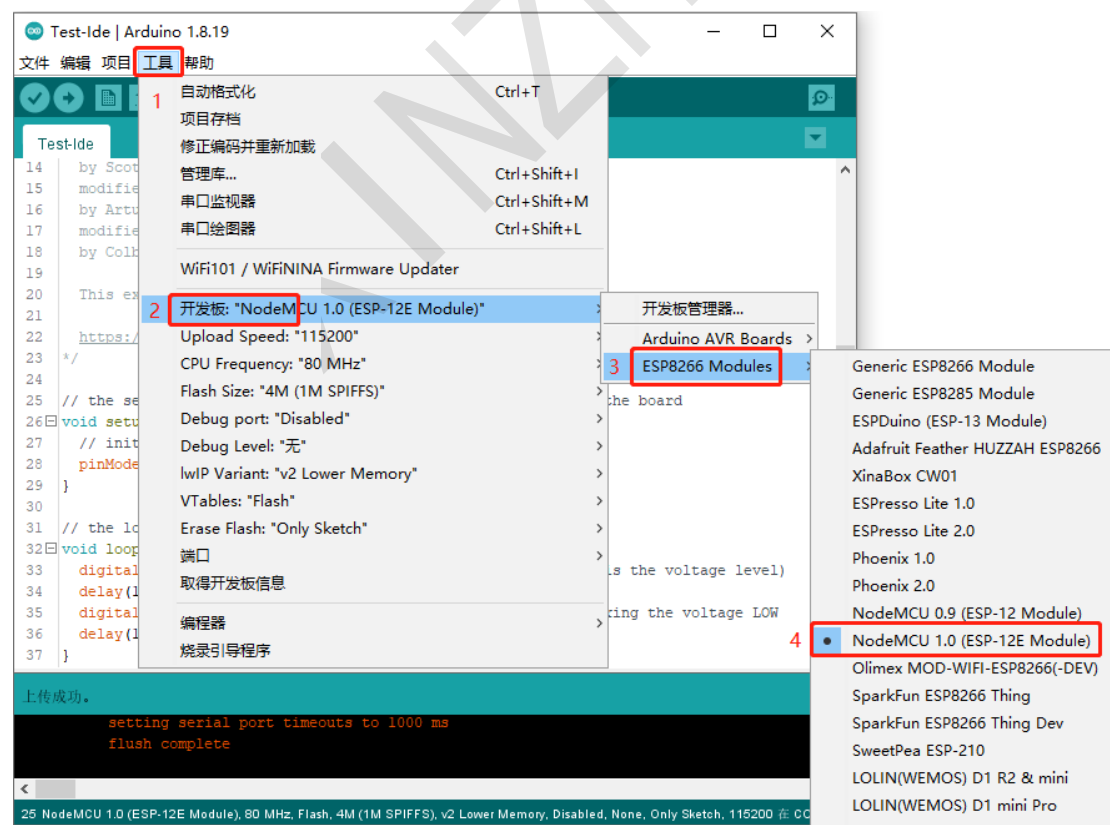
第 8 步:

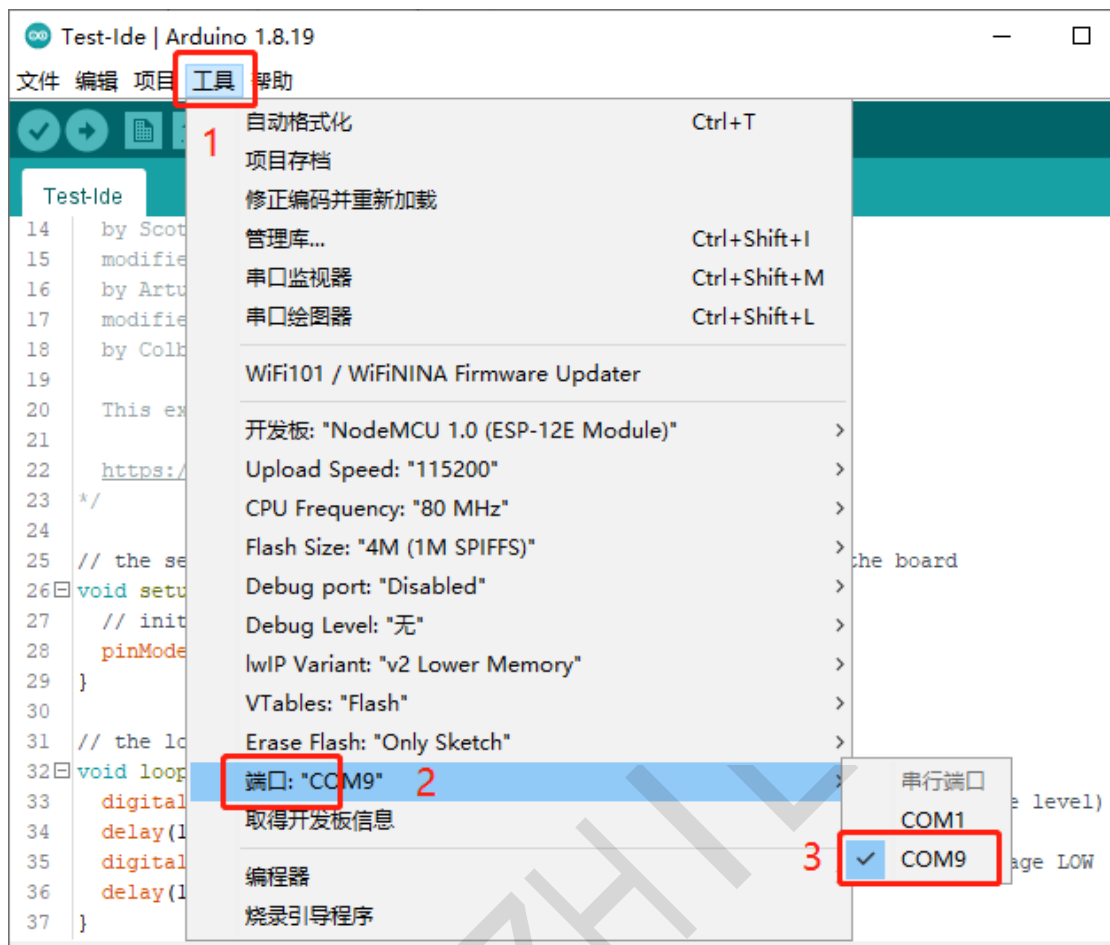
用 USB 数据线连接开发板和计算机。



第 9 步:

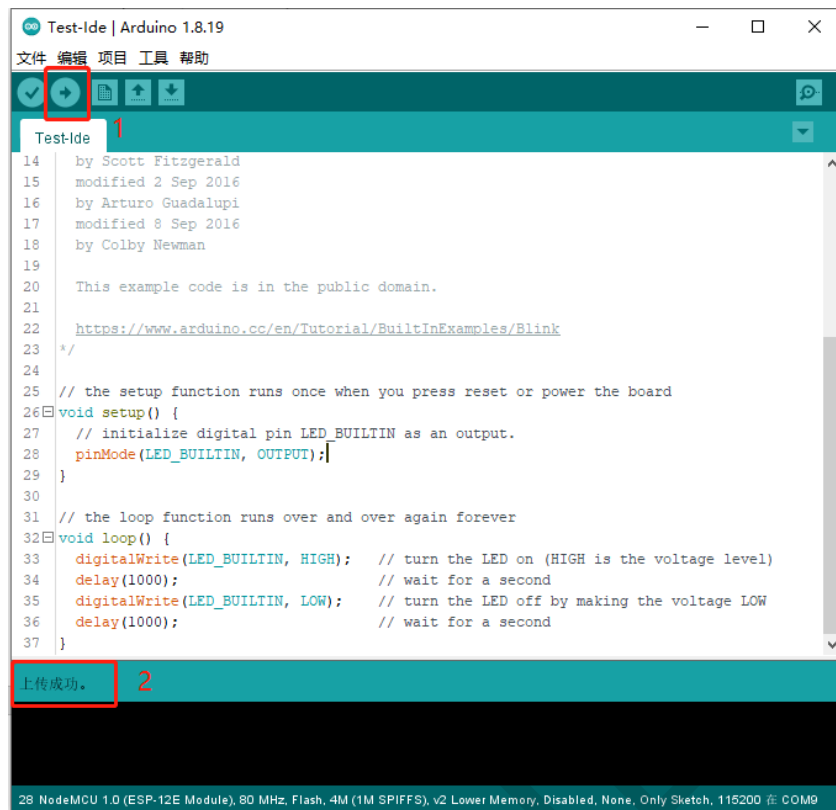
安装好 IDE 软件后，需要测试软件是否安装成功。定位到我们提供的资料包，打开“课程→课程 0 设置开发环境→Test-Ide”目录，双击打开 Test-Ide.ino。在“工具->开发板”选择 NodeMCU1.0(ESP-12E Module)，在“工具”->“端口”选择“COM9”。(在 Arduino 1.8.9 的同一台计算机上，每个 NodeMcu 板都有不同的 COM 编号。您应该选择实际显示的 COM 号。)





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。正常可以看到开发板上的蓝色的 LED 灯以 1 秒的间隔时间闪烁。至此，Arduino IDE 软件安装成功。