

安装 Arduino IDE


Arduino 软件

Arduino 集成开发环境（IDE）是 Arduino 平台的软件端。用于编写和上传代码到控制板。下面跟着教程安装 Arduino 软件（IDE）吧。

第一步：浏览器输入并点击转到 <https://www.arduino.cc/en/software> 网页，能看到以下网页位置：

[HARDWARE](#) [SOFTWARE](#) [CLOUD](#) [DOCUMENTATION](#) [COMMUNITY](#) [BLOG](#) [ABOUT](#)

Downloads



Arduino IDE 2.0.0

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

DOWNLOAD OPTIONS

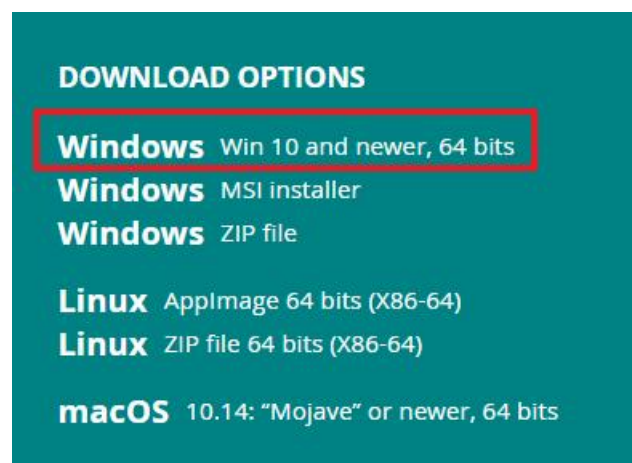
Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file

Linux AppImage 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)

macOS 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits

（在这里以 win10 系统安装 2.0.0 版本 IDE 为例，更低系统请将网页滑到下面安装 1.8.X 版本软件。同时，当看到本教程时可能该网站上更新的版本！）

第二步：下载与您电脑系统兼容的开发软件，这里以 Windows 为例。



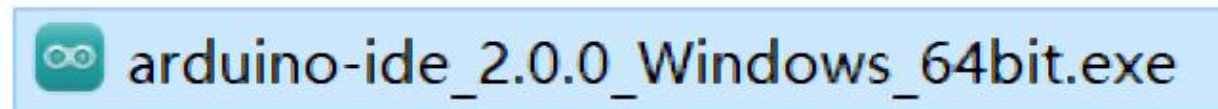
您可以在安装程序（.exe）和 Zip 包之间进行选择。我们建议您使用第一个“Windows Win10 and newer”直接安装使用 Arduino 软件（IDE）所需的一切，包括驱动程序。而使用 Zip 包，您需要手动安装驱动程序。当然如果要创建便携式安装，Zip 文件也很有用。

单击“Windows Win10 and newer”

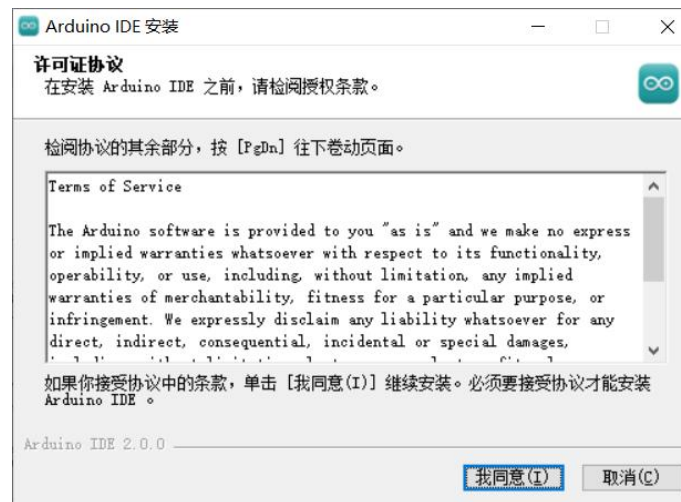


单击“JUST DOWNLOAD”。

下载完成后会得“exe”后缀的安装包文件




双击运行该安装程序



点击 “I Agree”



您可以按“Browse...”选择安装路径或直接输入你想要的目录。然后点击“Install”进行安装。（对于 Windows 用户，在安装过程中可能会弹出驱动安装对话框，当它弹出时，请允许安装）

安装完成后，桌面会生成一个 ArduinoIDE 软件快捷方式 ，双击即可进入 Arduino 软件平台环境。安装完成后打开软件即可看到软件平台界面如下图：



编译/上传 - 编译并上传你的代码到你的 Arduino 板

选择板类型和端口号 - 检测到的 Arduino 板以及端口号会自动显示在这里

项目草图 - 在这里你会发现所有你的草图本地存储在你的电脑。此外，您可以与 Arduino 云同步，也可以从在线环境中获取您的草图

板管理器 - 浏览可以安装的 Arduino 和第三方软件包。例如，使用 MKR WiFi 1010 板需要安装 Arduino SAMD Boards 包

库管理器 - 浏览数以千计的由 Arduino 和它的社区贡献的 Arduino 库

调试 - 实时测试和调试程序

搜索 - 在代码中搜索关键字

打开串口监视器 - 作为控制台中的一个新选项卡方式打开 Serial Monitor 工具

使用 Arduino 软件（IDE）编写的程序称为“Sketch”。这些“Sketch”是在文本编辑器中编写的，并以文件扩展名为“.ino”保存。值得注意的是，对于“ino”文件必须保存于跟自己同名的文件夹中，如果不在同名文件夹

时打开程序时会被强制要求自动建立一个同名文件。

安装 **Arduino (Mac OS X)**

下载解压 zip 文件，双击 Arduino.app 进入 Arduino IDE;如果您的计算机中没有 Java 运行时库, 系统会要求您安装它, 安装完成后, 您可以运行 Arduino IDE。

安装 **Arduino(Linux)**

您将不得不使用 make install 命令。如果你使用的是 Ubuntu 系统, 它是建议从 Ubuntu 软件中心安装 Arduino IDE