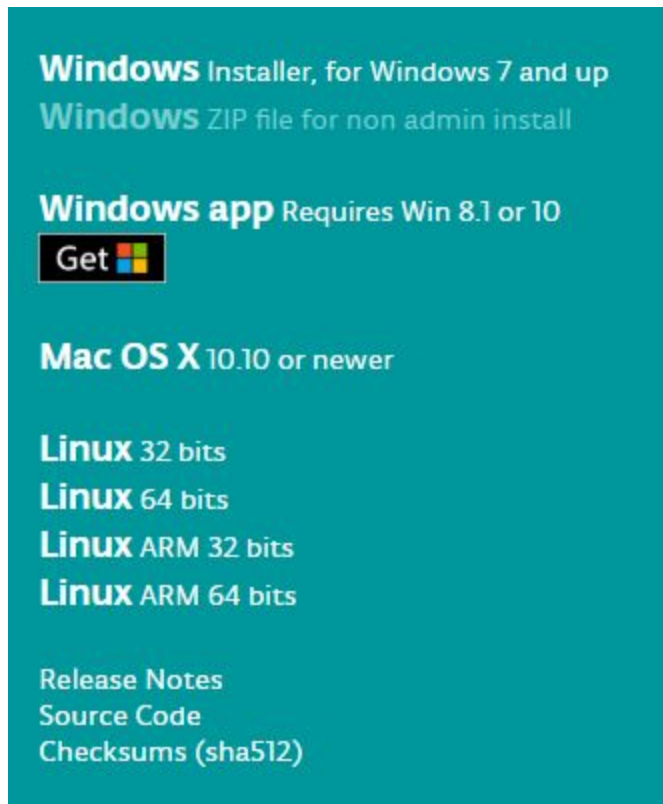


# 課前Arduino軟體安裝

## 01.下載Arduino IDE

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

請選擇對應的OS版本並進行安裝



## 2.安裝CP2102驅動程式(僅Windows需要)

[https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\\_Universal\\_Windows\\_Driver.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip)

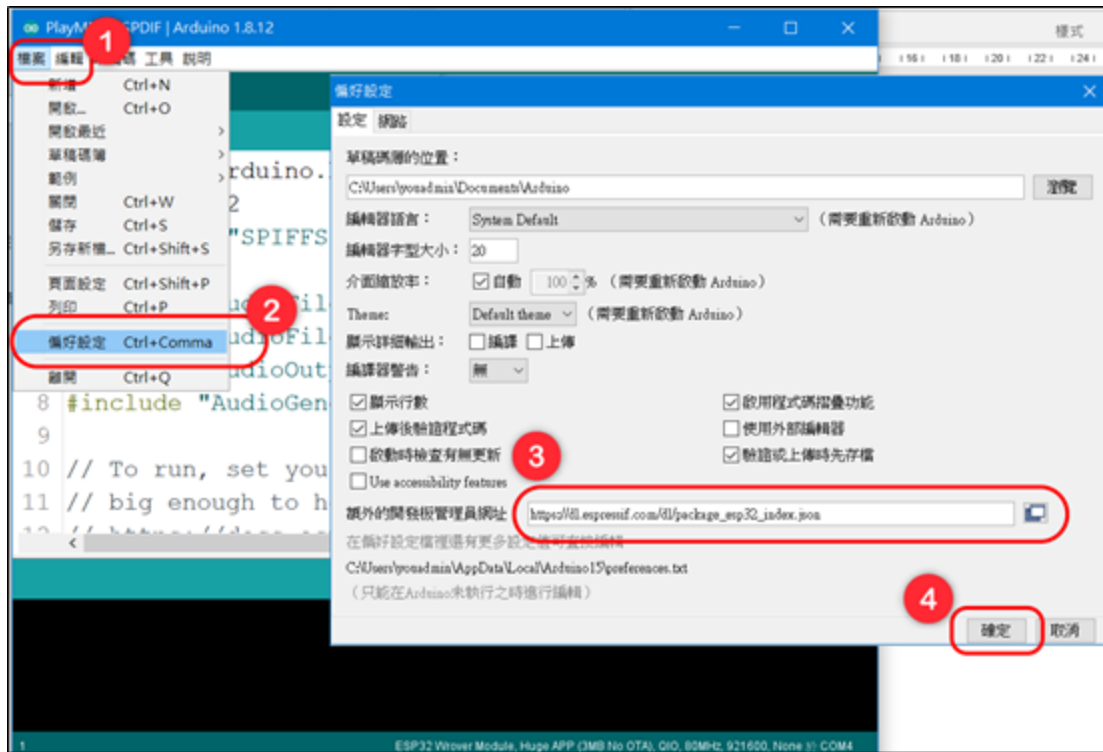
## 3.啟動Arduino IDE



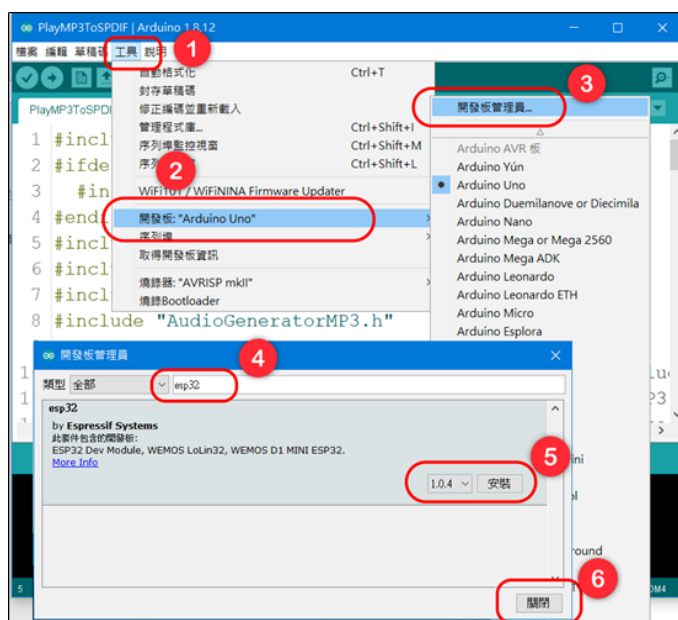
## 4.在Arduino IDE安裝ESP32 package

在Arduino IDE內, 選取工具列中的 Arduino → Preferences。  
在addition boards manager URL輸入以下文字後, 按OK。

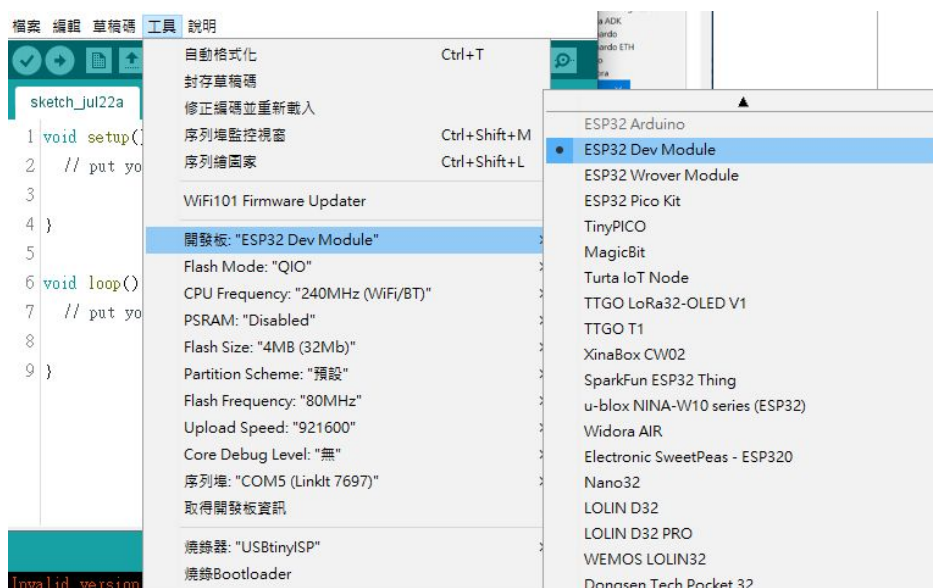
[https://dl.espressif.com/dl/package\\_esp32\\_index.json](https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json)



接著點選工具-開發板-開發板管理員，即會出現開發板管理員視窗，在開發板管理員視窗中，輸入關鍵字ESP32後，即可篩選出ESP32核心套件，目前最新版本為1.0.4，直接點選右側的安裝按鈕，並等候5~10分鐘讓系統下載核心套件並完成安裝，最後再關閉開發板管理員視窗。



完成以上步驟，再次選擇工具-開發板-ESP32 Arduino-ESP32 Dev Module，即可完成開發環境設定。



## 5. 下載範例程式

<https://github.com/victorsue0891/SINICA-Soundscape-Arduino-Workshop/archive/master.zip>