

# NKNU FabLab Maker Project 武陵高中交流分享

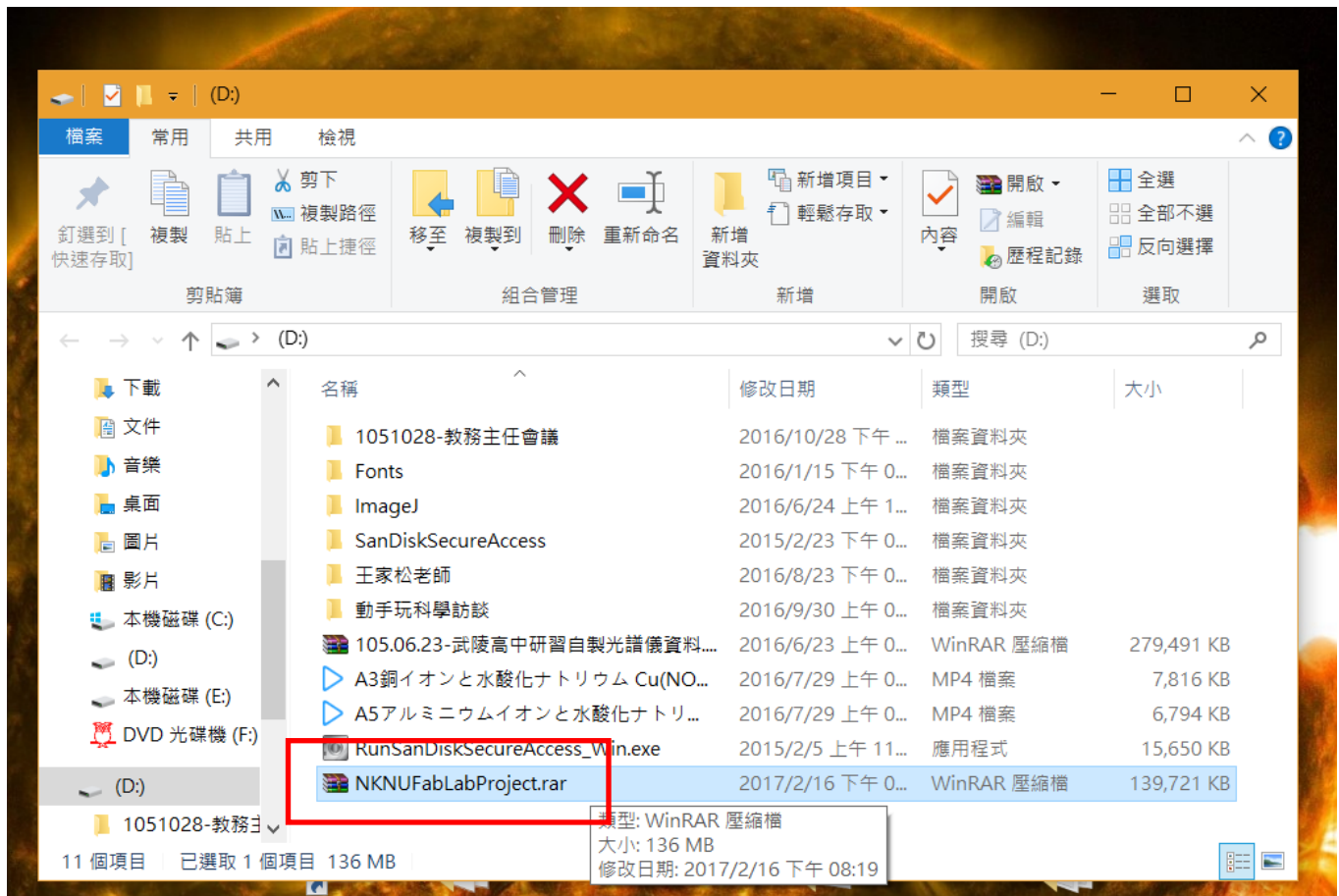
106/02/16 陽明高中莊志忠 [chyhchong@gmail.com](mailto:chyhchong@gmail.com)

這個分享資料，提供你(妳)

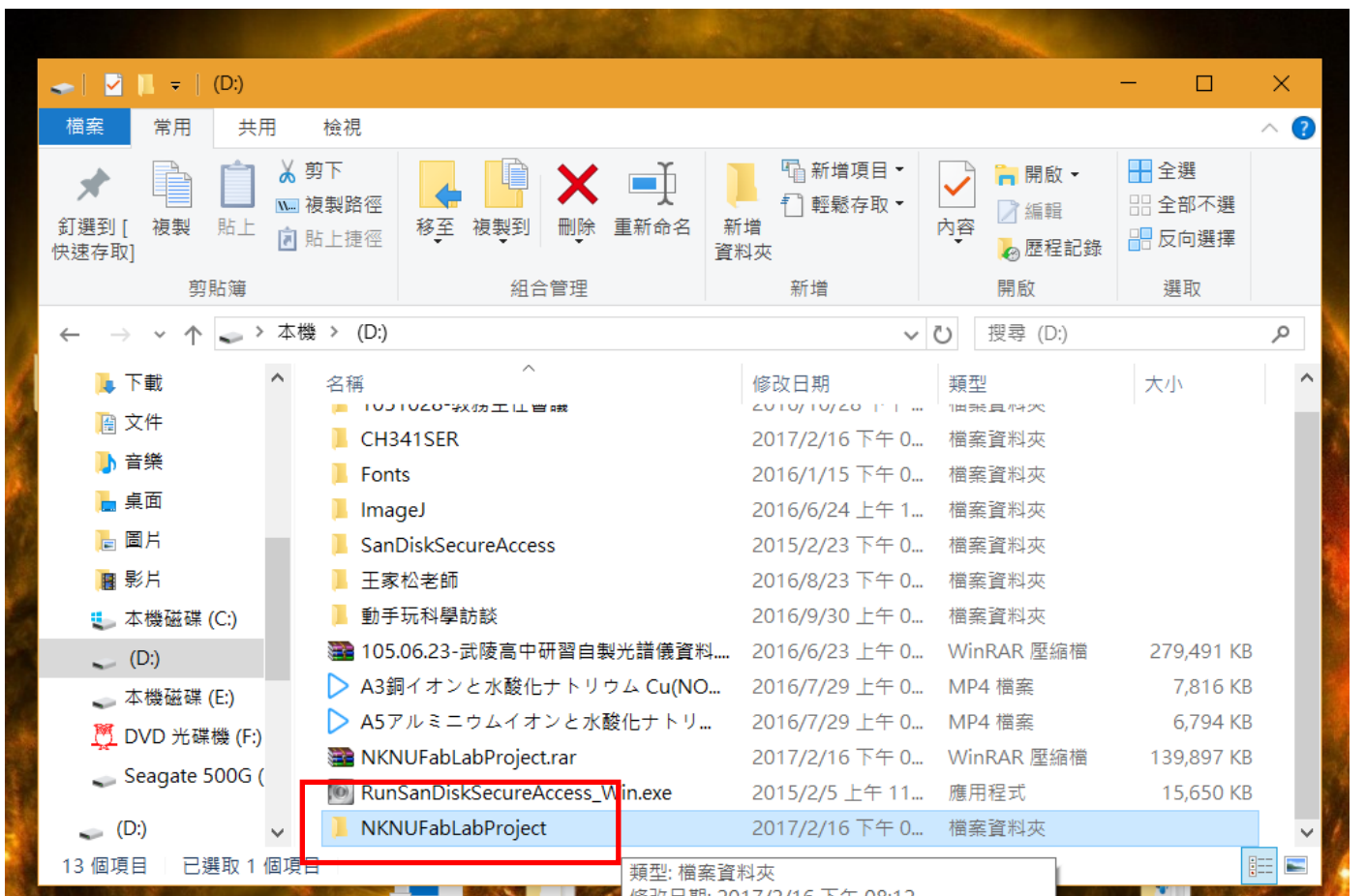
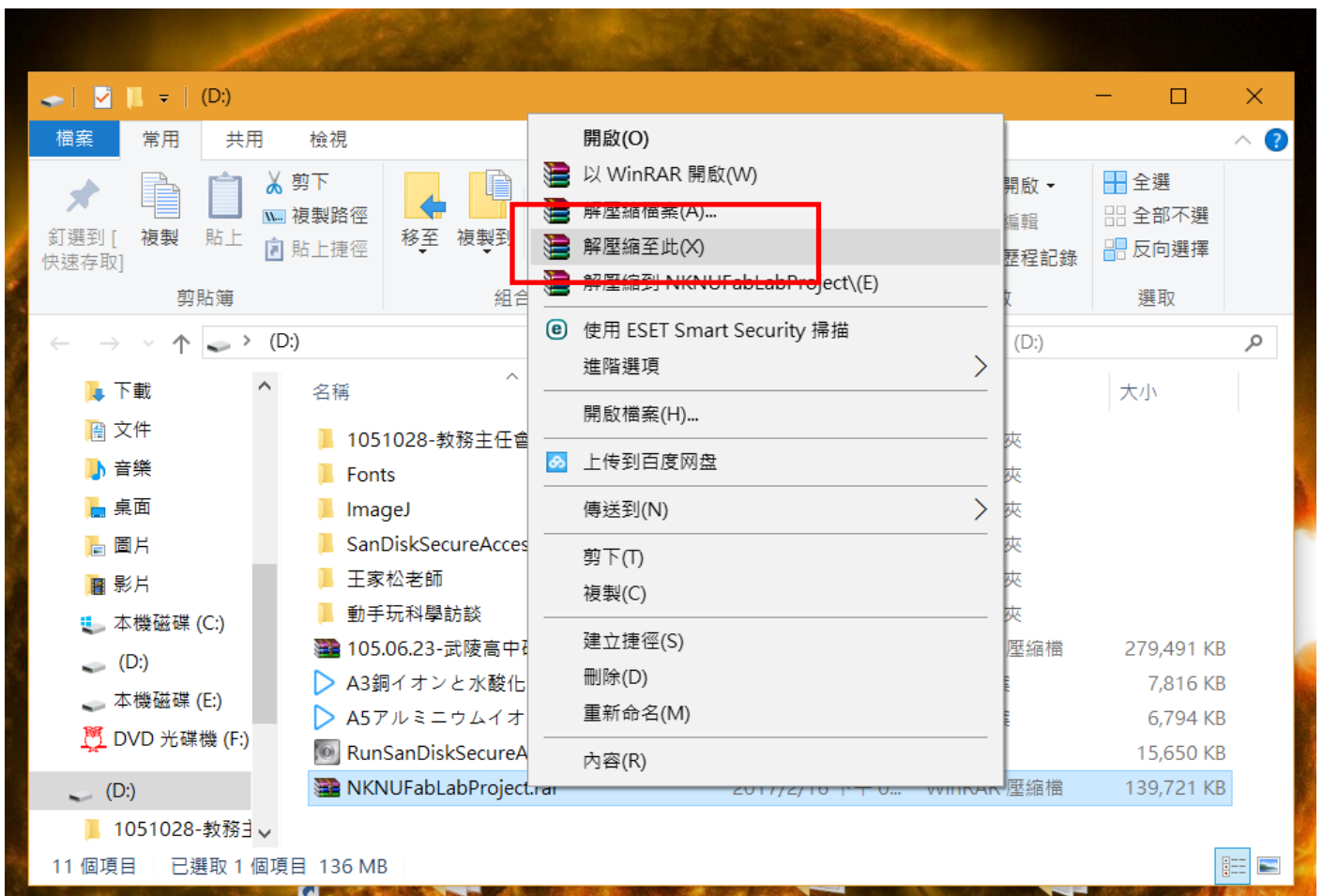
- 建置免安裝隨身碟插拔使用的 Arduino 開發/執行環境
- 提供 i2c\_scanner.ino 程式(在 i2c\_scanner 資料夾中)，可以正確抓到高師大 LCD 正確的 I2C 位址
- 提供成功使用整合 2 個 DHT11，將 data 直接給 excel 讀做後續處理的程式。

## 1. 下載 NKNUFabLabProject.rar 至隨身碟(D:)中

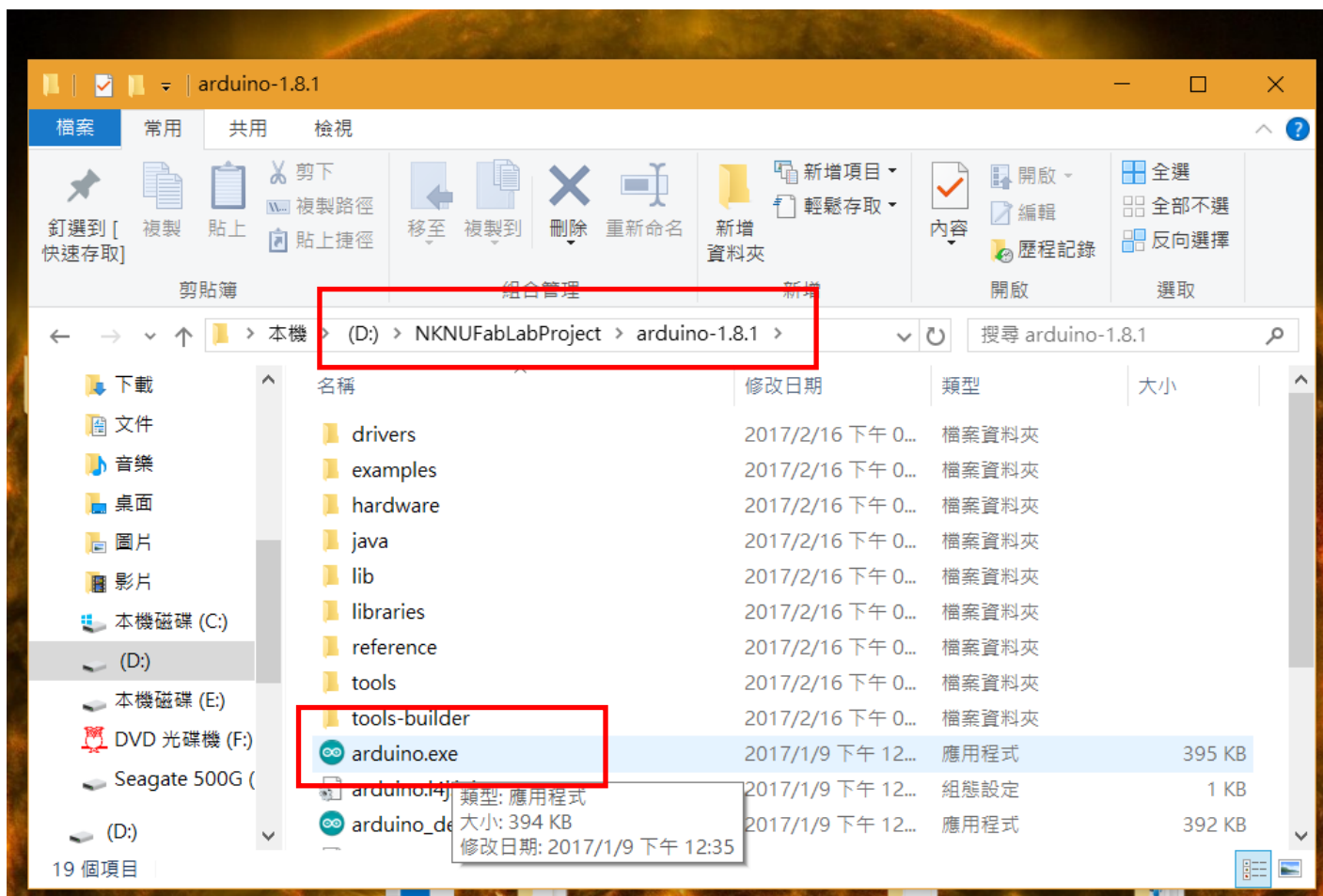
下載網址：<https://goo.gl/c3K8FK>



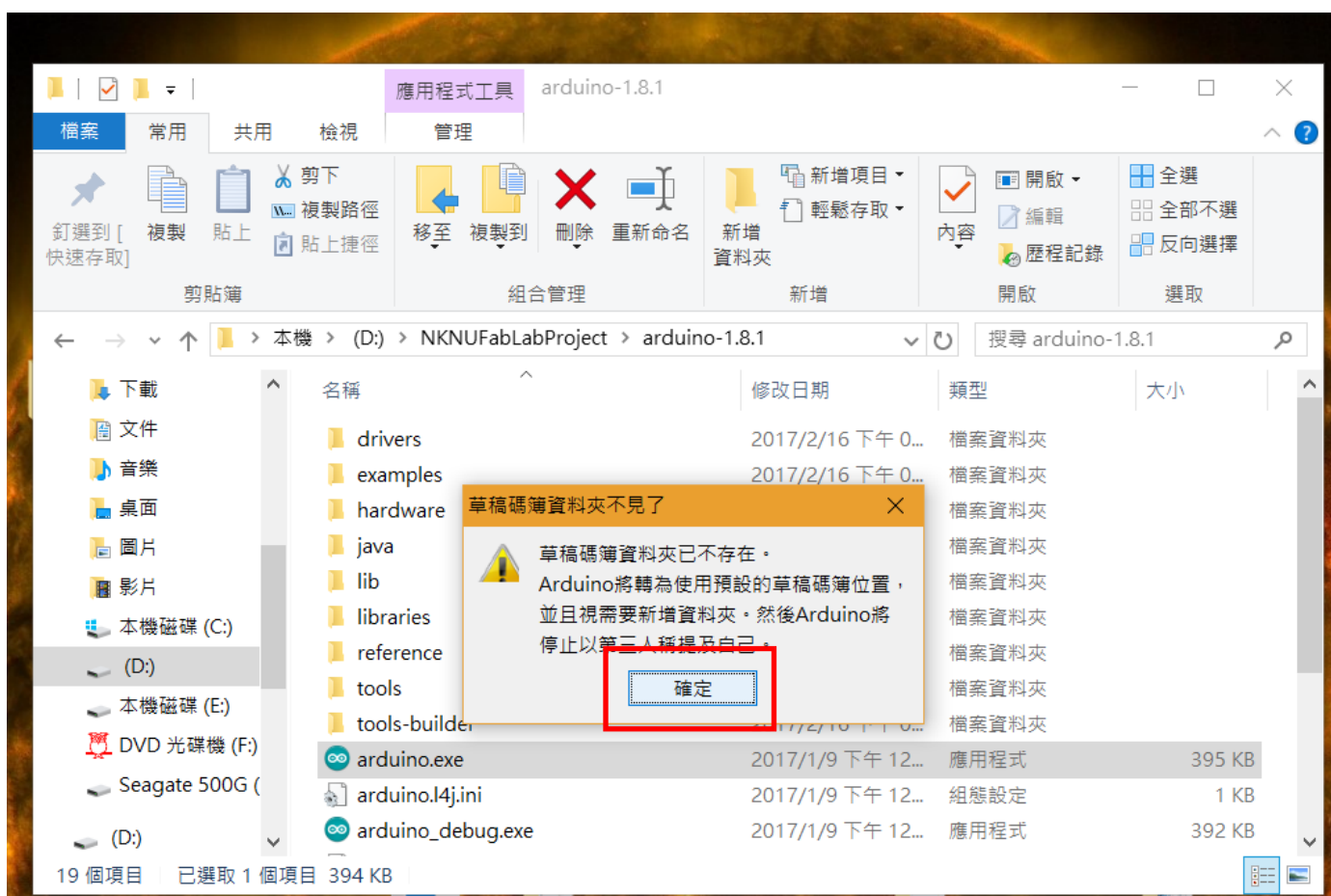
## 2. 解壓縮，產生 D:\NKNUFabLabProject 資料夾



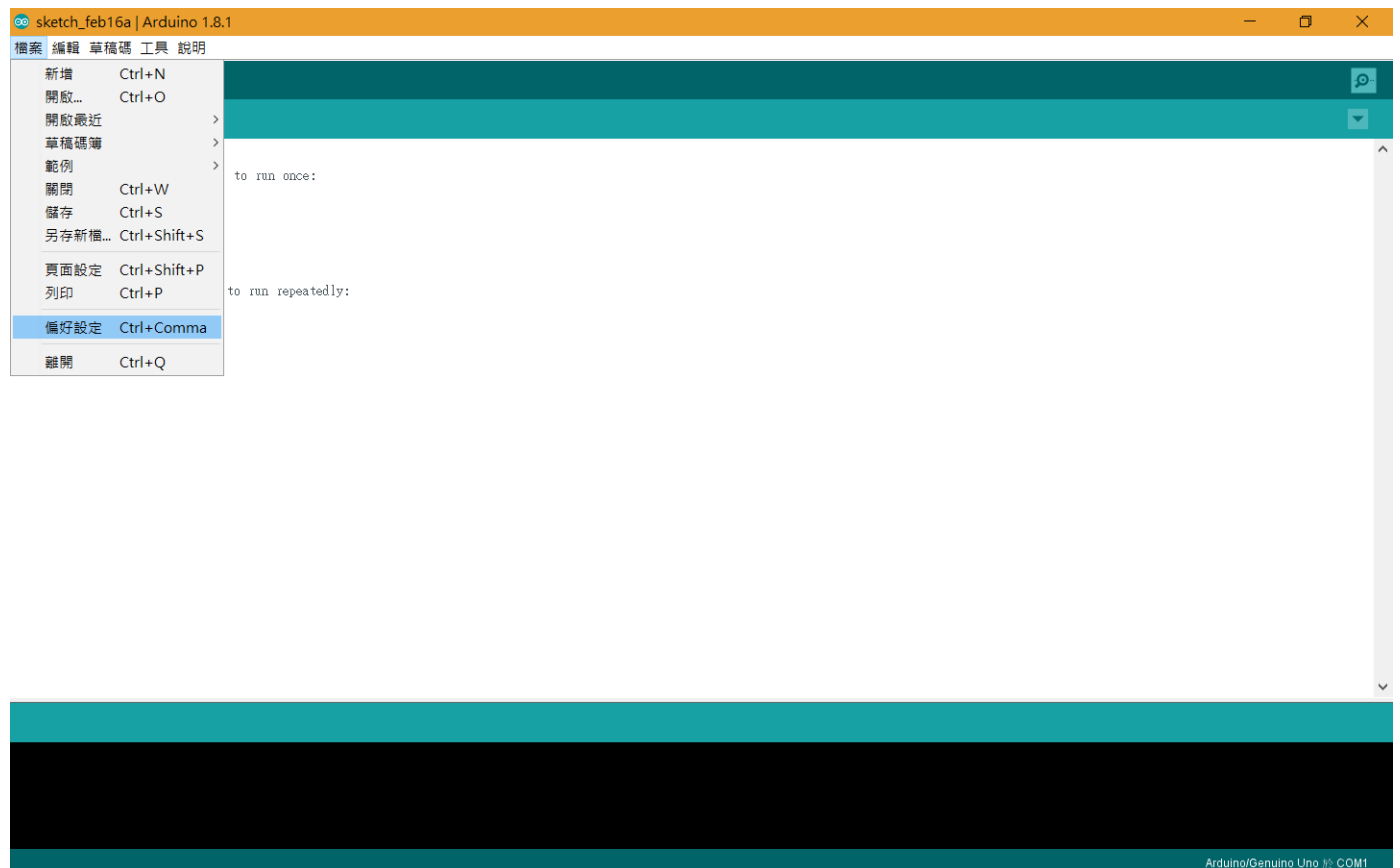
3. 執行 D:\NKNUFabLabProject\arduino-1.8.1\arduino.exe



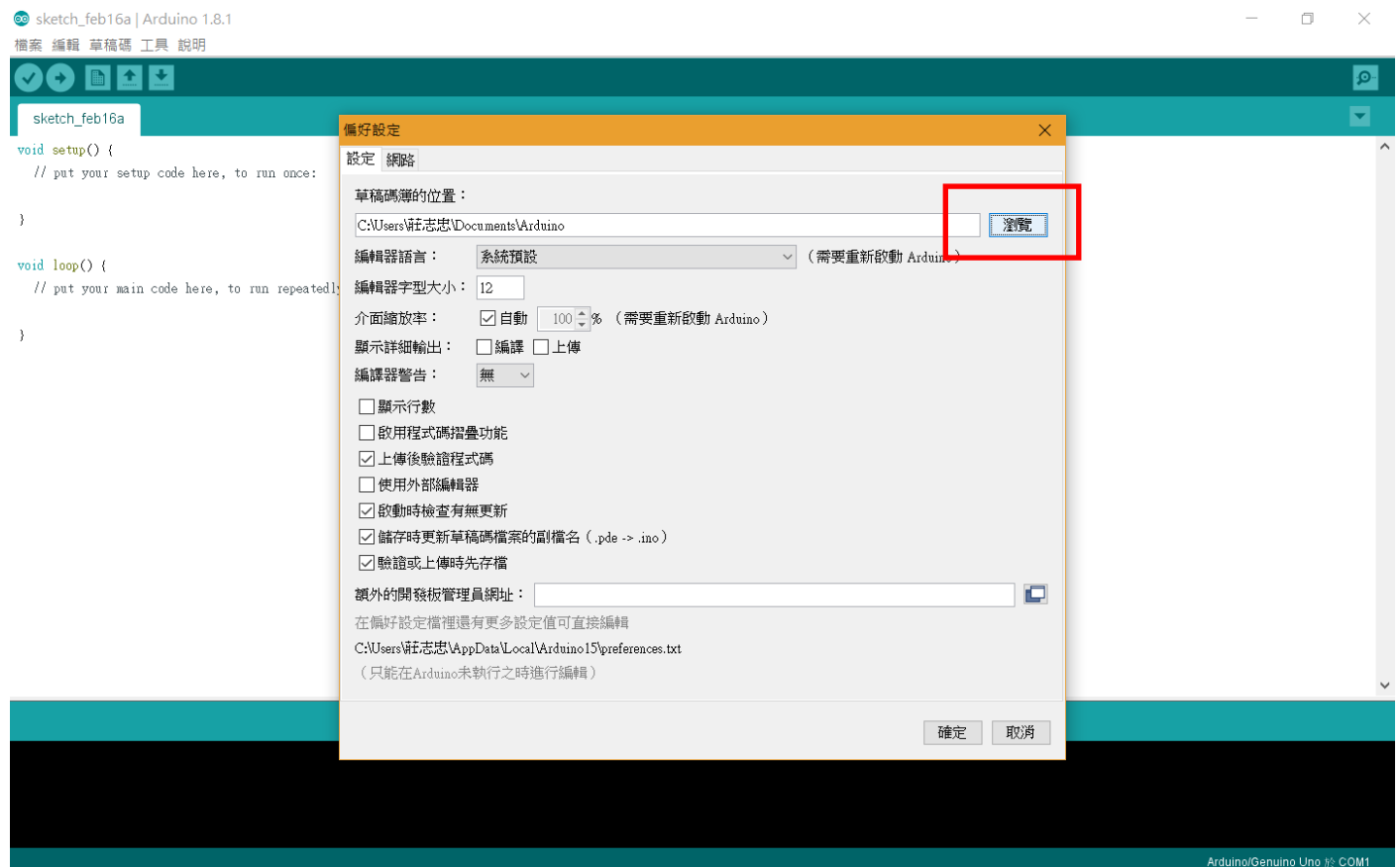
#### 4. 按確定

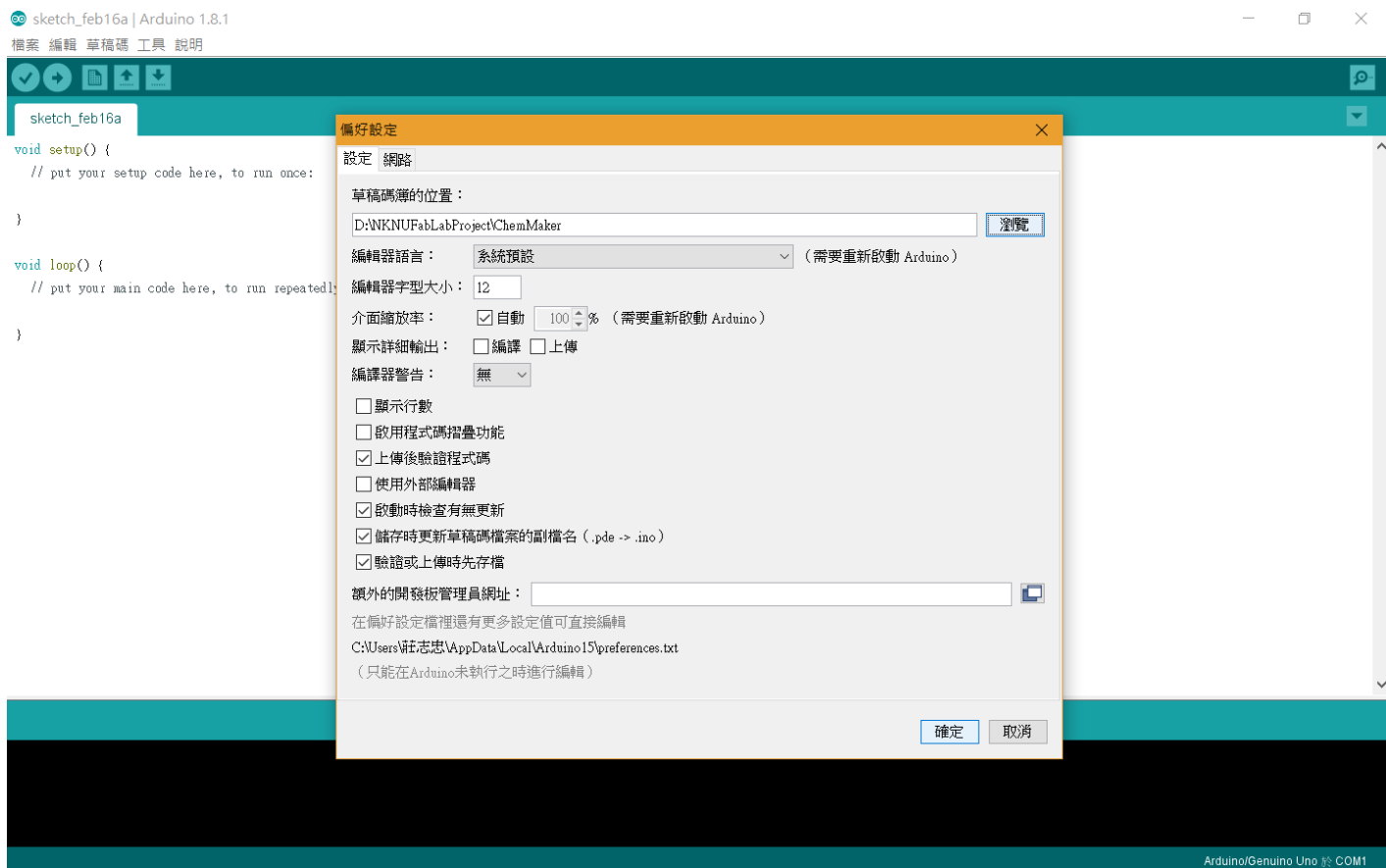
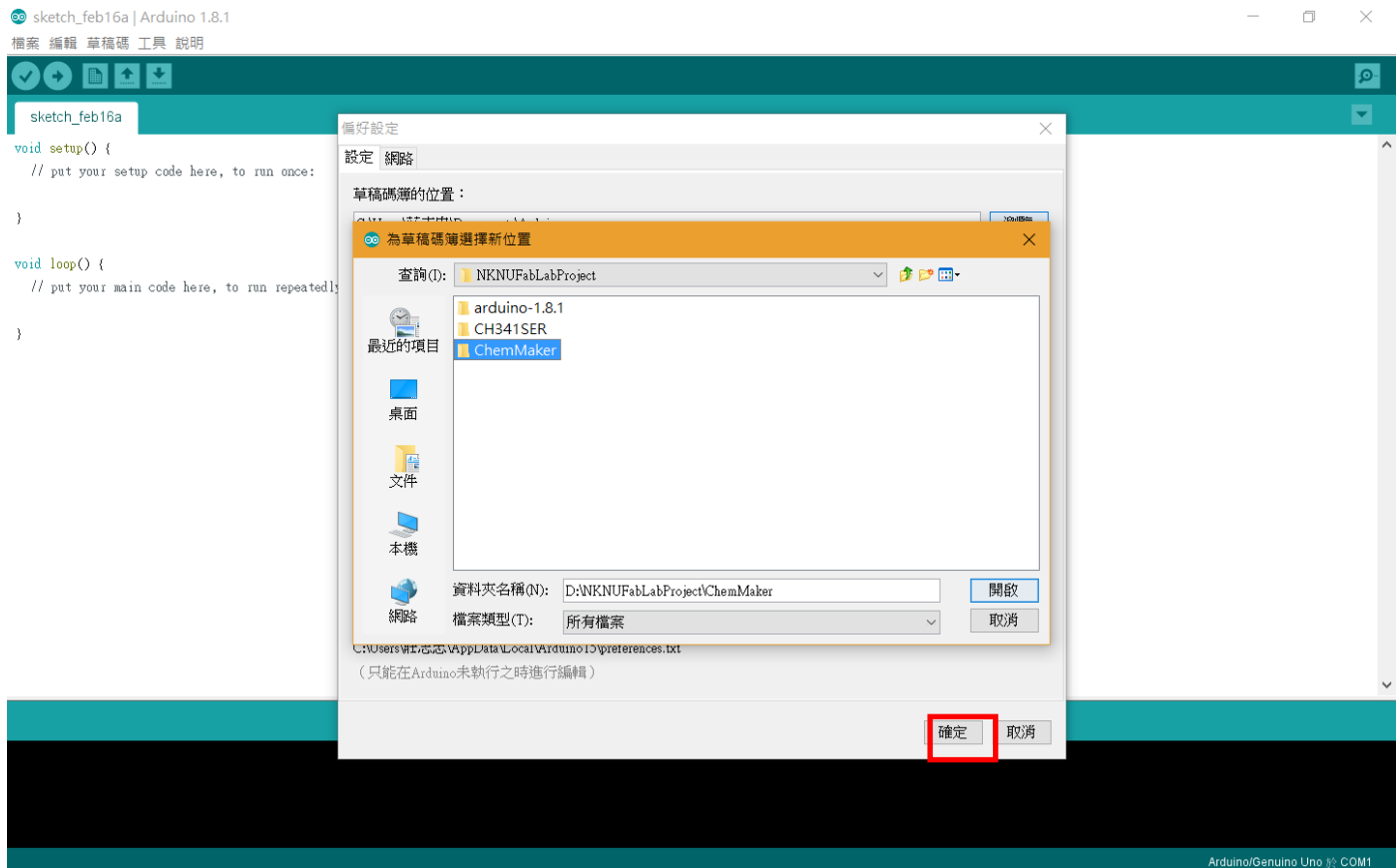


## 5. 檔案-偏好設定



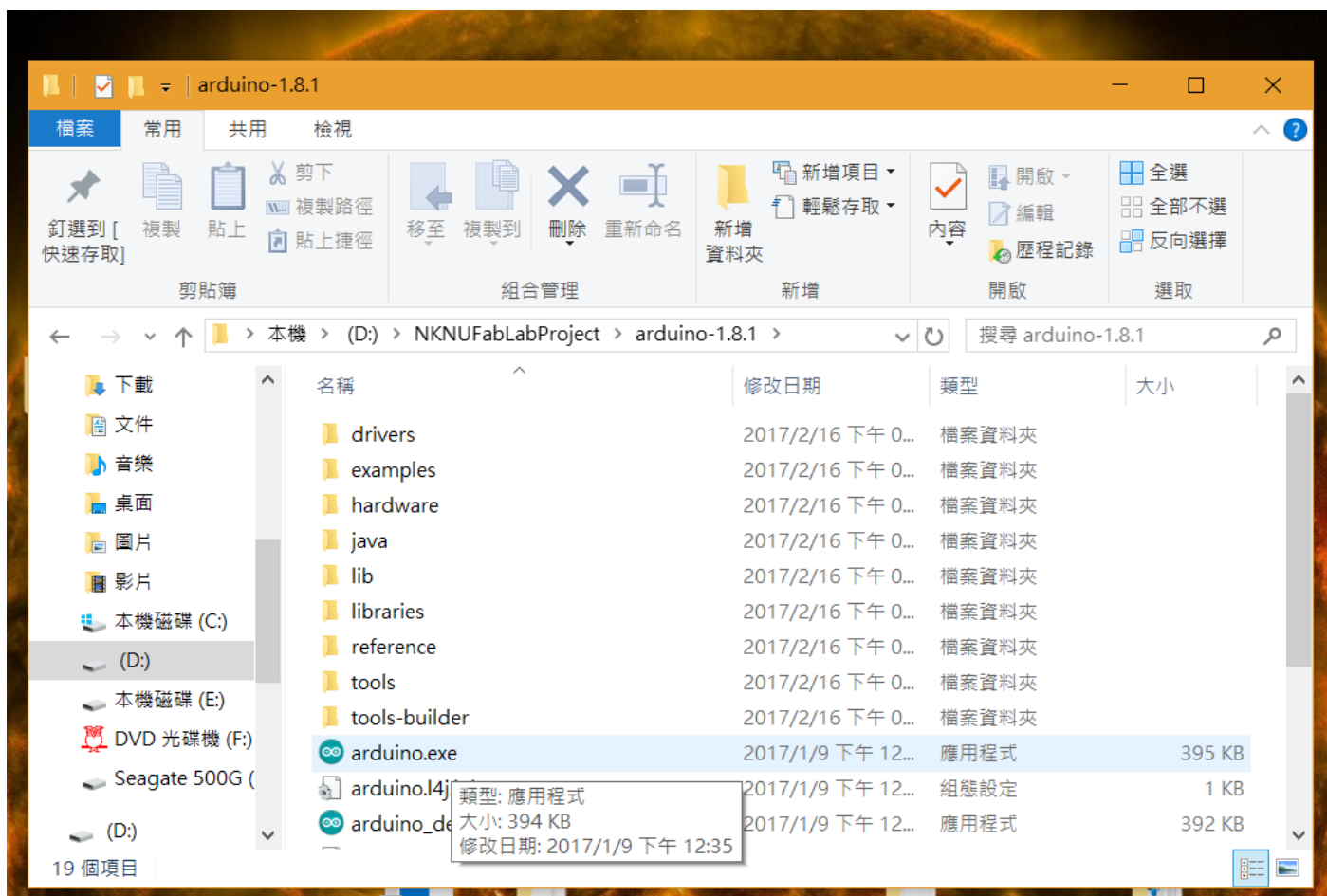
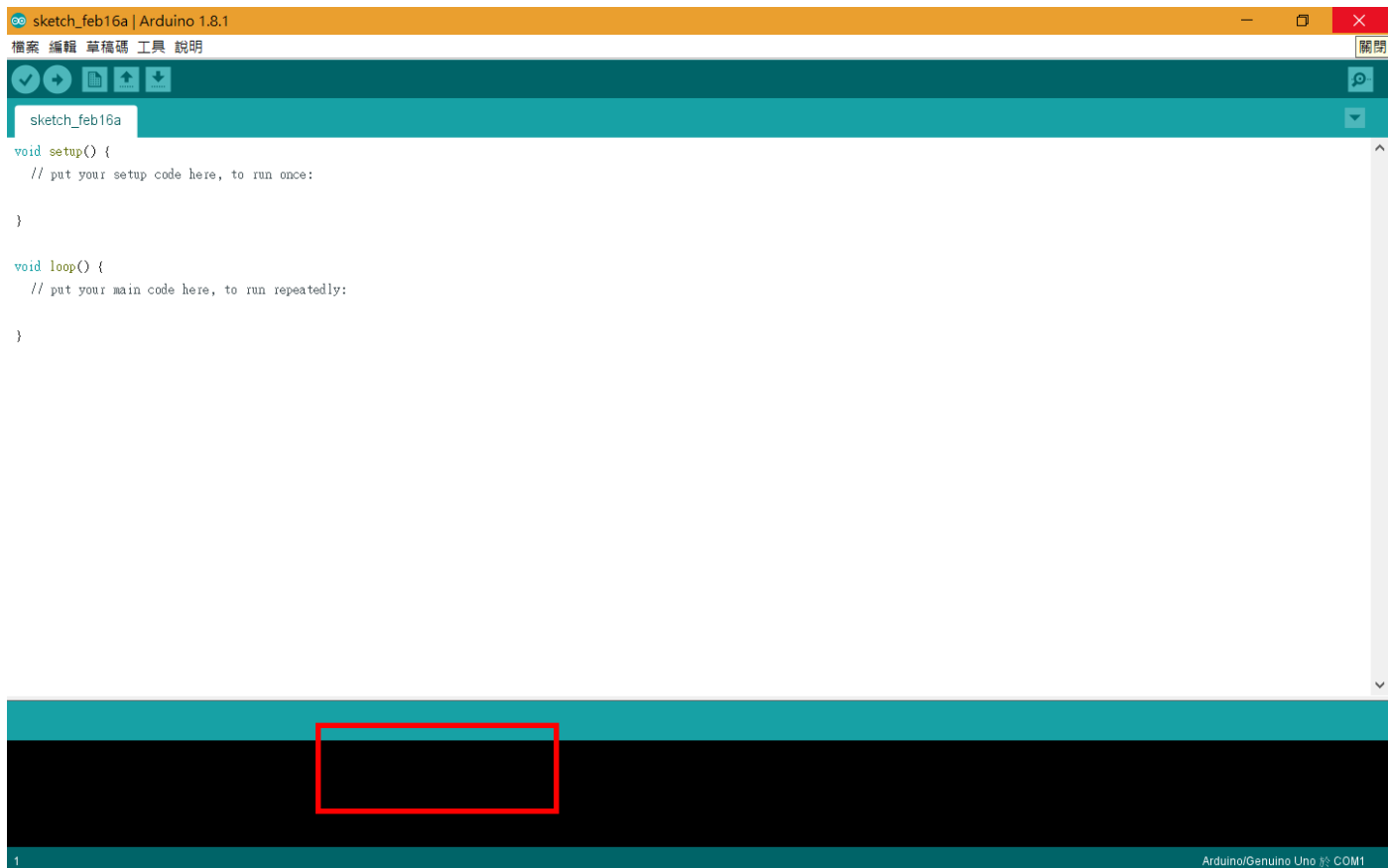
## 6. 按瀏覽，選隨身碟 D:\NKNUFabLabProject\ChemMaker，按確定





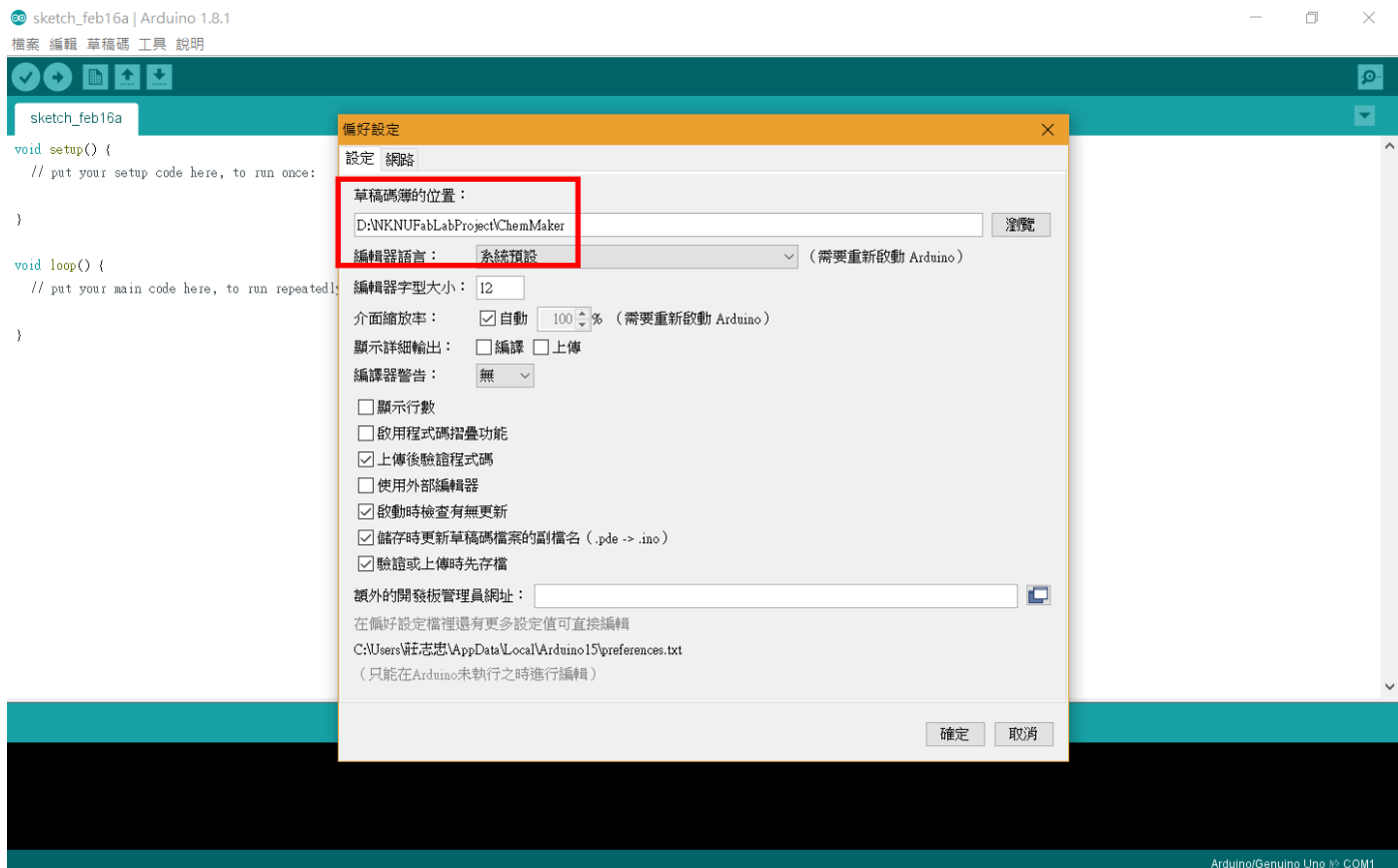
7. 關閉 arduino.exe，重啟，環境即設定完成



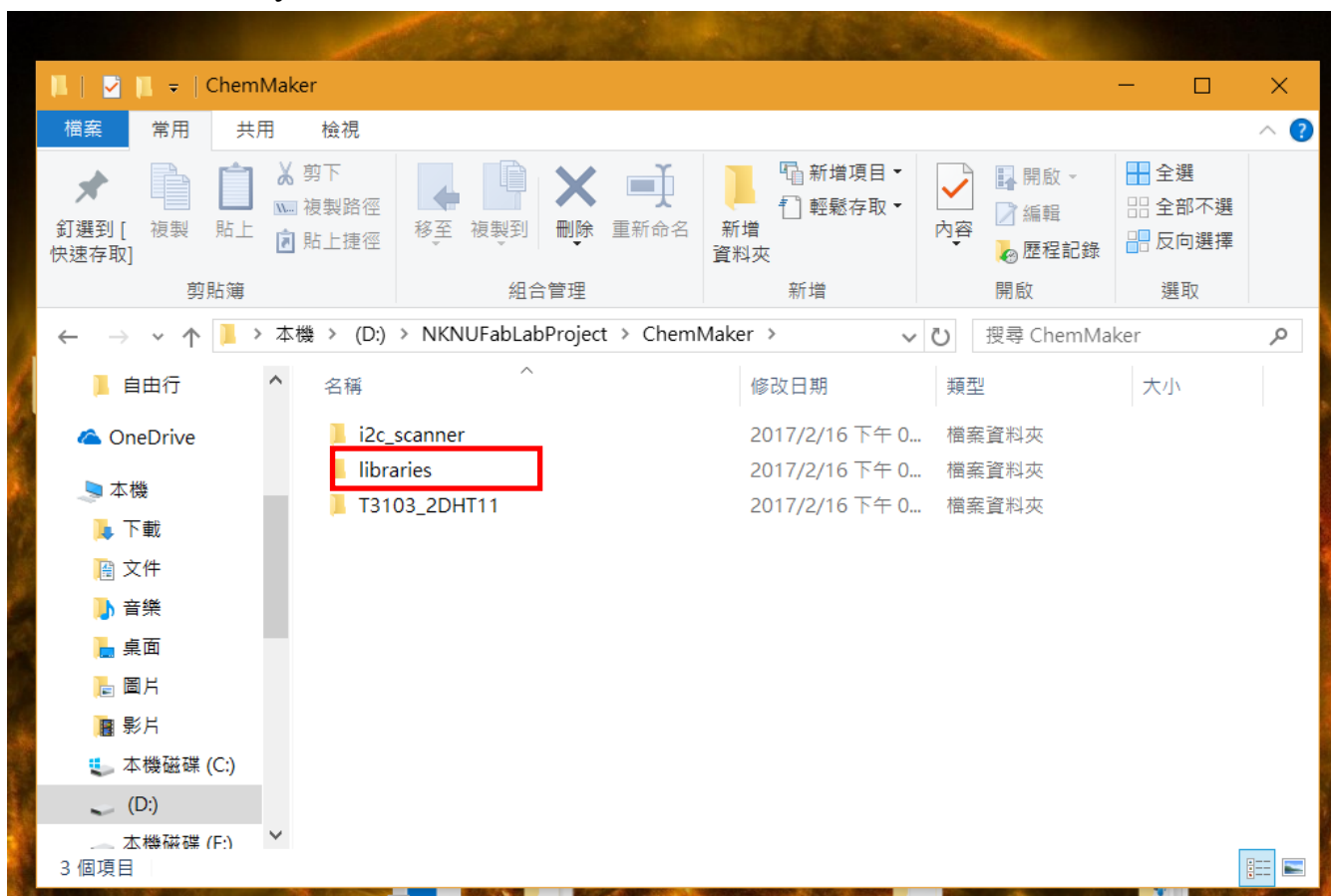


8. 檔案-偏好設定，已經正確設定





- 如此，接下來你開發過程中安裝的第三方函式庫，都會存在隨身碟  
D:\NKNUFabLabProject\ChemMaker\libraries 中，開發的程式，編譯時如果有選擇存檔，會存在  
D:\NKNUFabLabProject\ChemMaker 中



- 把隨身碟放到別台電腦，只要重作步驟 3~7，即可成功執行原來的程式，不必再重裝 library。

- 下午在武陵交流，發現高師大的套件 I2C LCD 的 I2C 晶片應該有兩種，位址不一樣，我提供 i2c\_scanner.ino 程式(在 i2c\_scanner 資料夾中)，你只要上傳給 nano，就可以從序列視窗中抓到正確 i2c 位址(0x27 或 0x3F)
- T3103\_2DHT11 中的程式，是下午在武陵測試成功的程式，使用 2 個 DHT11，上傳給 nano，從序列視窗中就會看到 data，將 data 全選，複製，貼到文字編輯器中(如小作家)，另存成.csv 檔，就可以直接給 excel 讀，做後續資料處理了。

試著玩玩看吧！