

# UU-A0掌機使用說明書

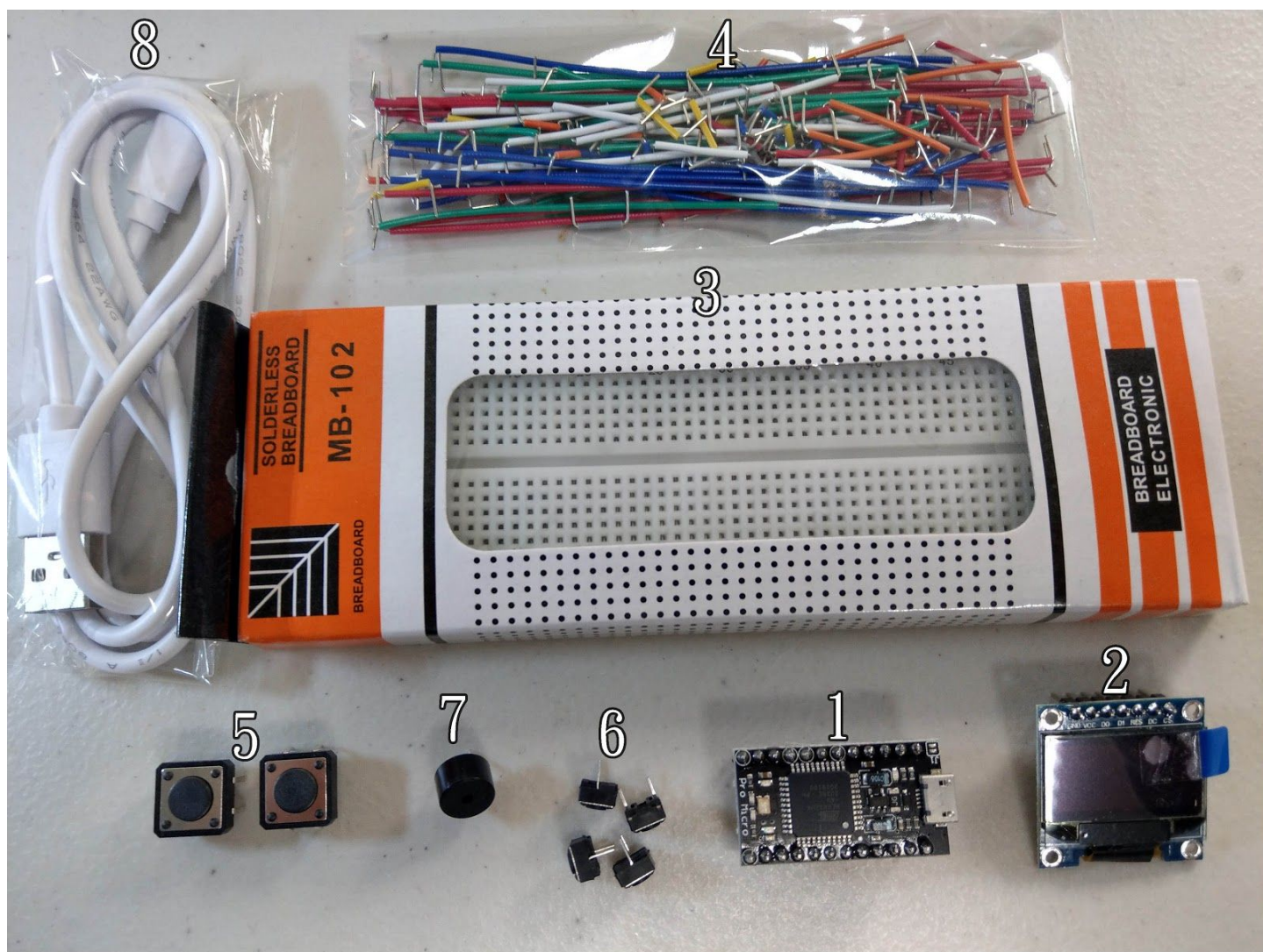
(v1.1)



# 【目錄】

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 【套件內容列表】                      | 2  |
| 【所需麵包板線】                      | 3  |
| 【接線說明】                        | 4  |
| 【電源輸入】                        | 5  |
| 【關於Arduino Pro Micro電源插頭】     | 9  |
| 【將Arduino Pro Micro從麵包板拔除的方法】 | 10 |
| 【麵包板標示說明】                     | 11 |
| 【組裝UU-A0掌機步驟說明】               | 12 |
| 【使用PC燒錄程式到掌機】                 | 27 |
| 【開源遊戲介紹與下載】                   | 28 |
| 【故障排除】                        | 28 |
| 【官方粉絲團】                       | 28 |

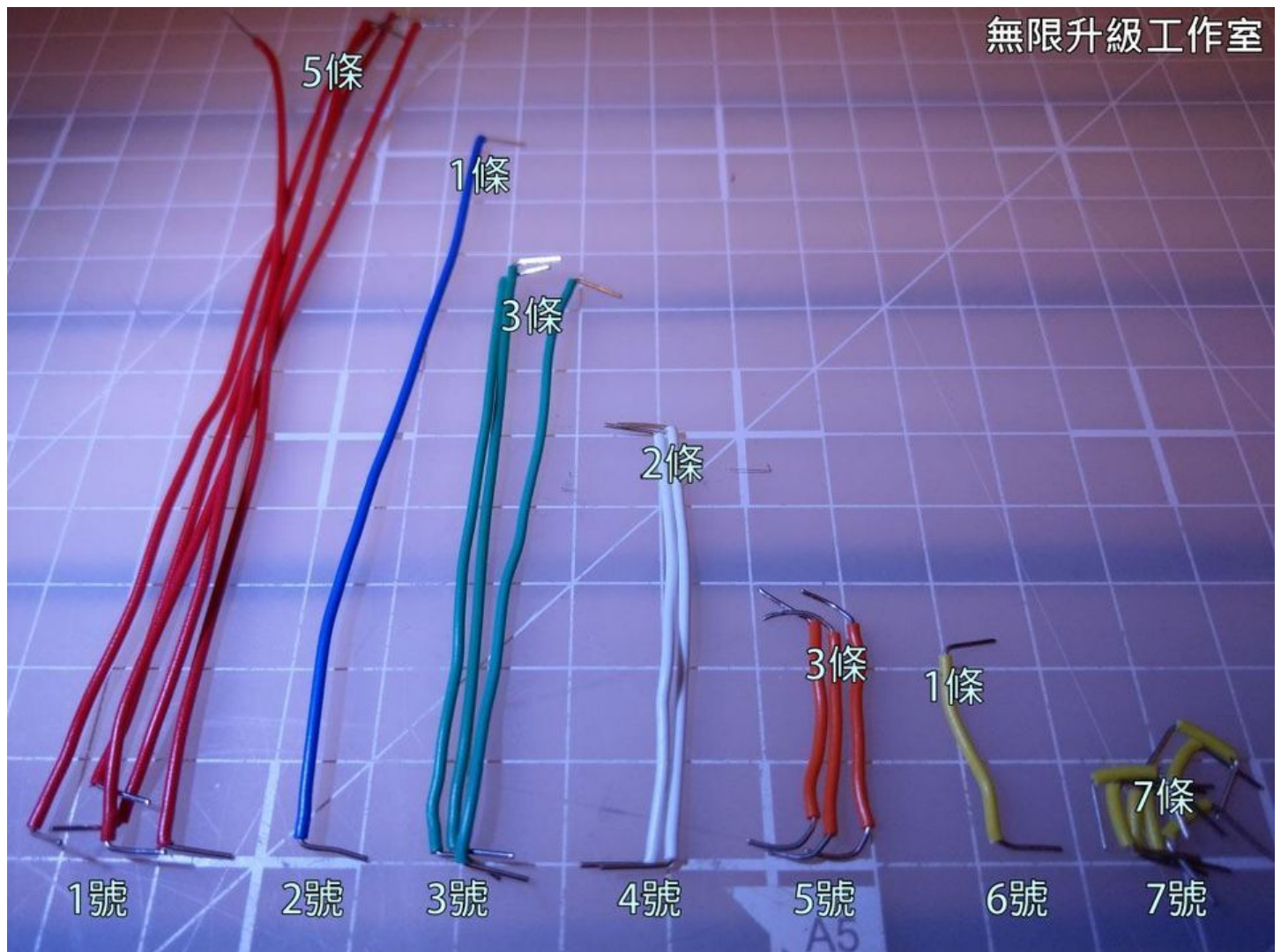
## 【套件內容列表】



|                      |     |
|----------------------|-----|
| 1. Arduino Pro Micro | x 1 |
| 2. 0.96吋OLED顯示螢幕     | x 1 |
| 3. 麵包板               | x 1 |
| 4. 麵包板線              |     |
| 5. 輕觸開關12*12*4.3MM   | x 2 |
| 6. 輕觸開關 6*6*4.3MM    | x 4 |
| 7. 有源蜂鳴器             | x 1 |
| 8. Micro USB線        | x 1 |



## 【所需麵包板線】



- 請從麵包板線包內挑出以上規格與數量的電線(隨機附上的麵包板線顏色有可能會與上圖不同)

1. 紅色 x 5
2. 藍色 x 1
3. 綠色 x 3
4. 白色 x 2
5. 橘色 x 3
6. 黃色 x 1
7. 黃色 x 7

## 【接線說明】

- 螢幕

| 接腳名稱 | Pro Micro接腳 |
|------|-------------|
| GND  | GND         |
| VCC  | VCC         |
| D0   | 15          |
| D1   | 16          |
| RES  | 6           |
| DC   | 4           |
| CS   | GND         |

- 按鈕

| 接腳名稱  | Pro Micro接腳 |
|-------|-------------|
| UP    | A0          |
| DOWN  | A3          |
| LEFT  | A2          |
| RIGHT | A1          |
| A     | 7           |
| B     | 8           |

\*另一隻腳接GND

- 蜂鳴器

| 接腳名稱 | Pro Micro接腳 |
|------|-------------|
| +    | 5           |
| -    | GND         |

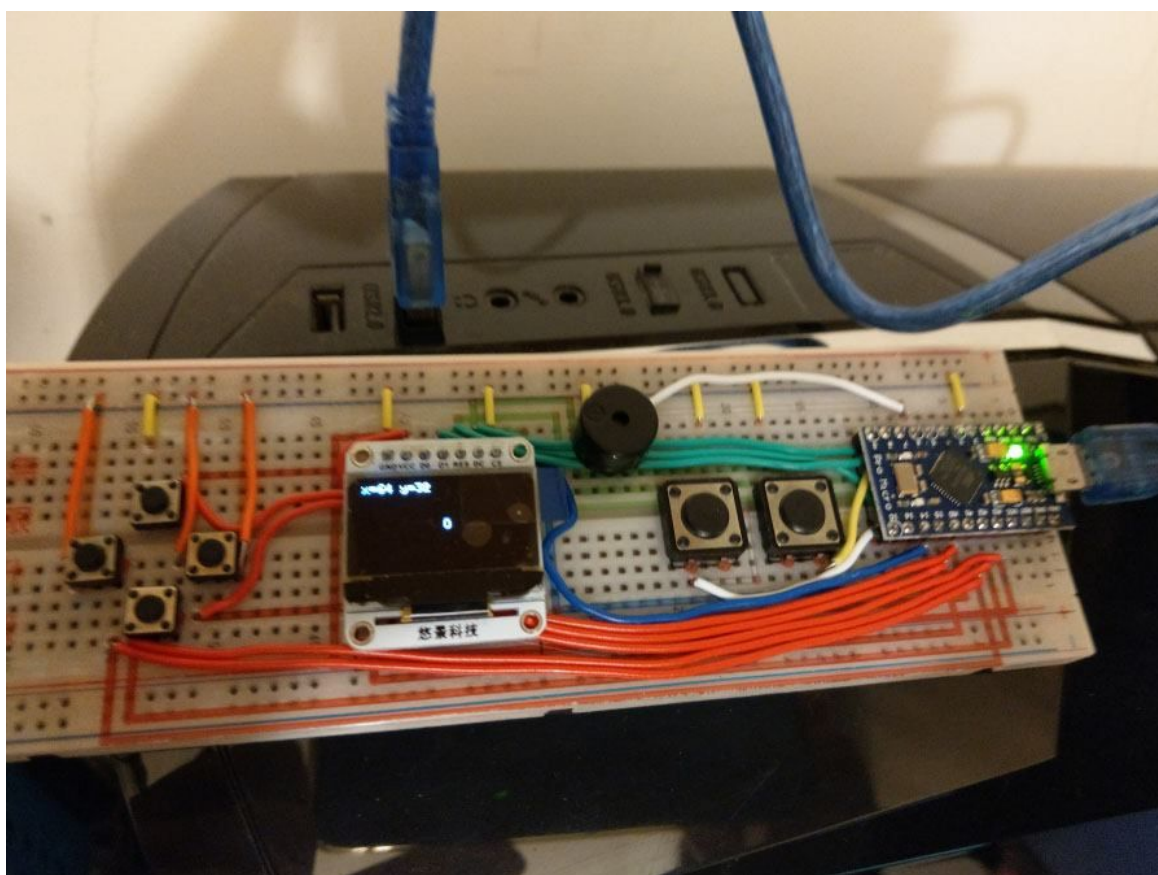
## 【電源輸入】

UU-A0掌機電源輸入為5V 1.0A，使用前請注意查看電源上的標示說明：



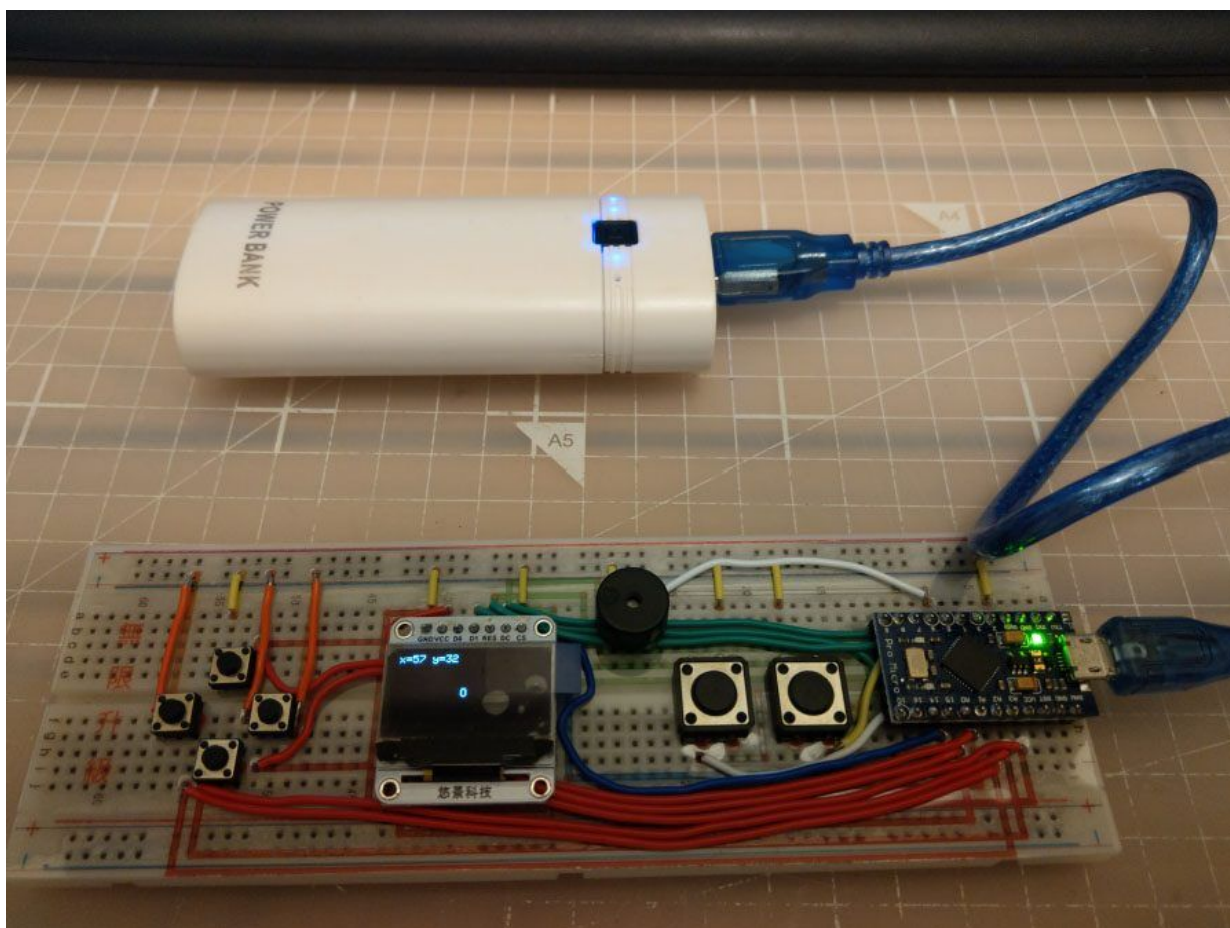
以下列出幾種可供UU-A0掌機當作電源輸入的方式：

1、電腦或筆電USB孔



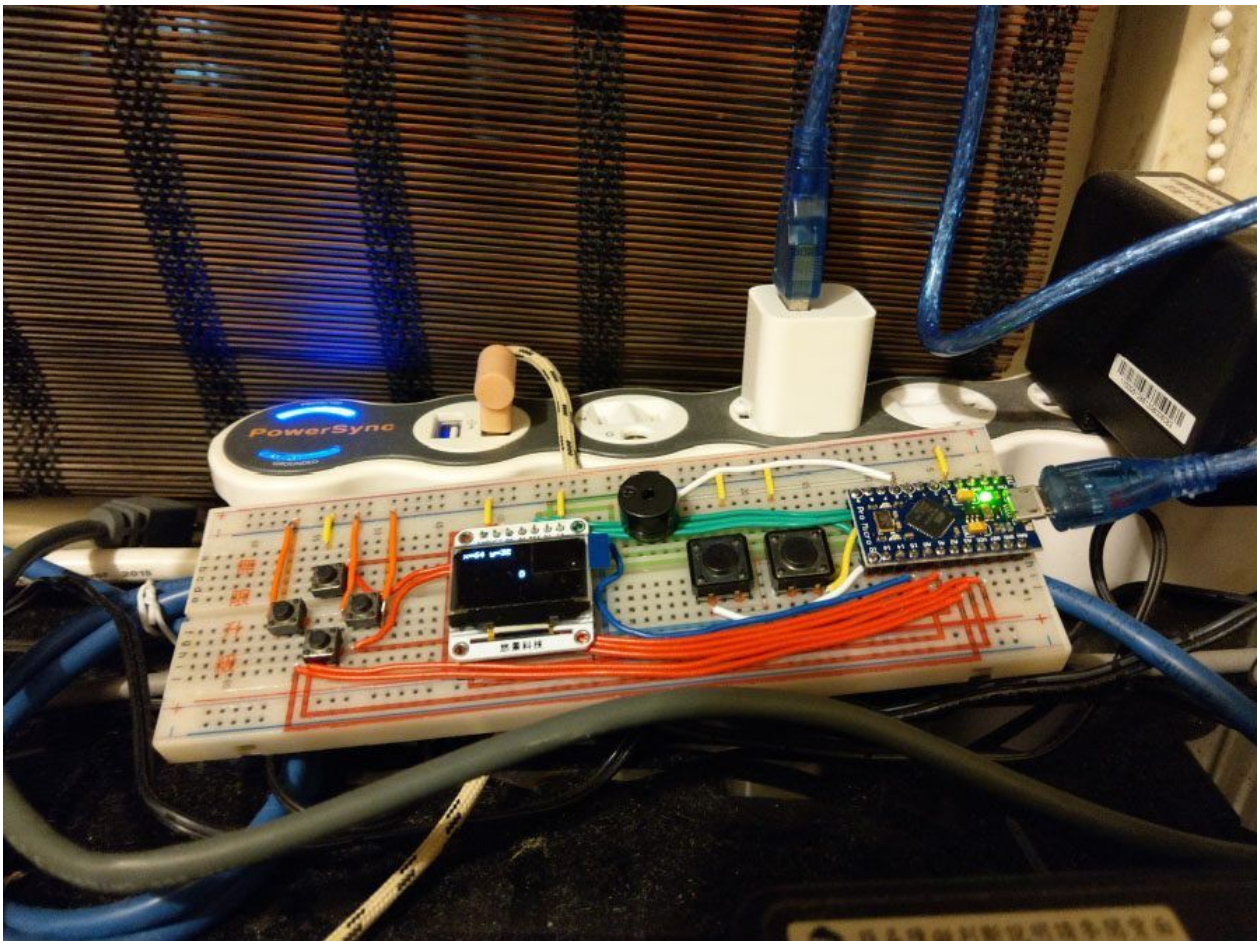


## 2、行動電源



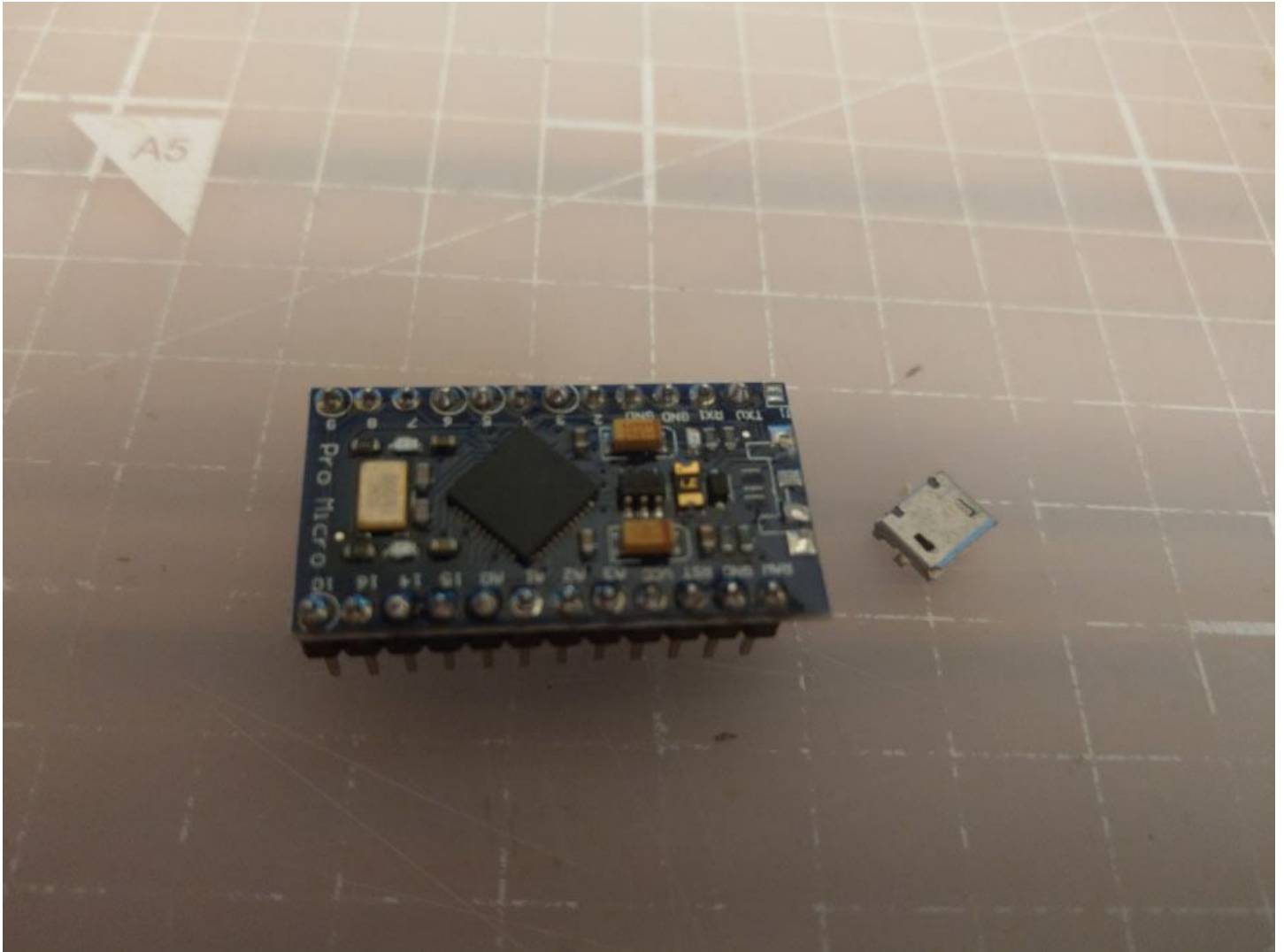


### 3、手機充電器



## 【關於Arduino Pro Micro電源插頭】

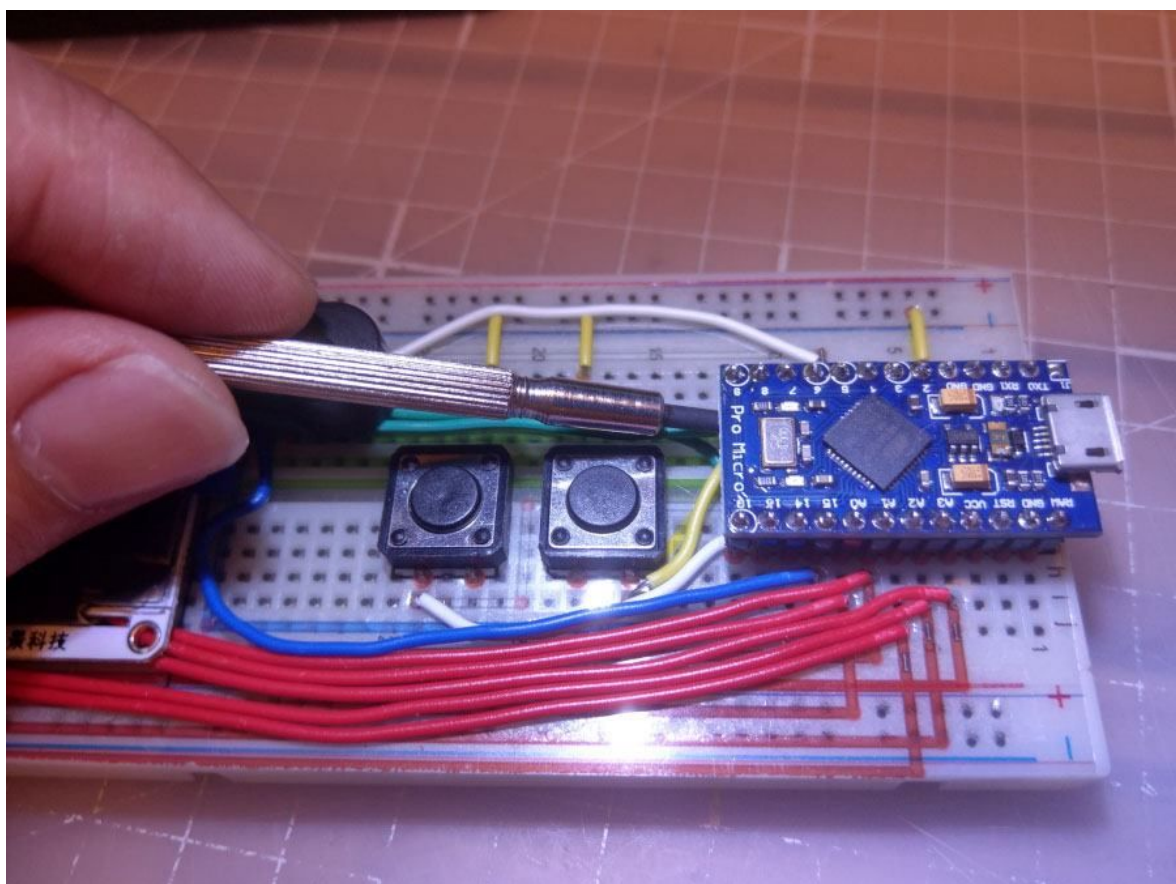
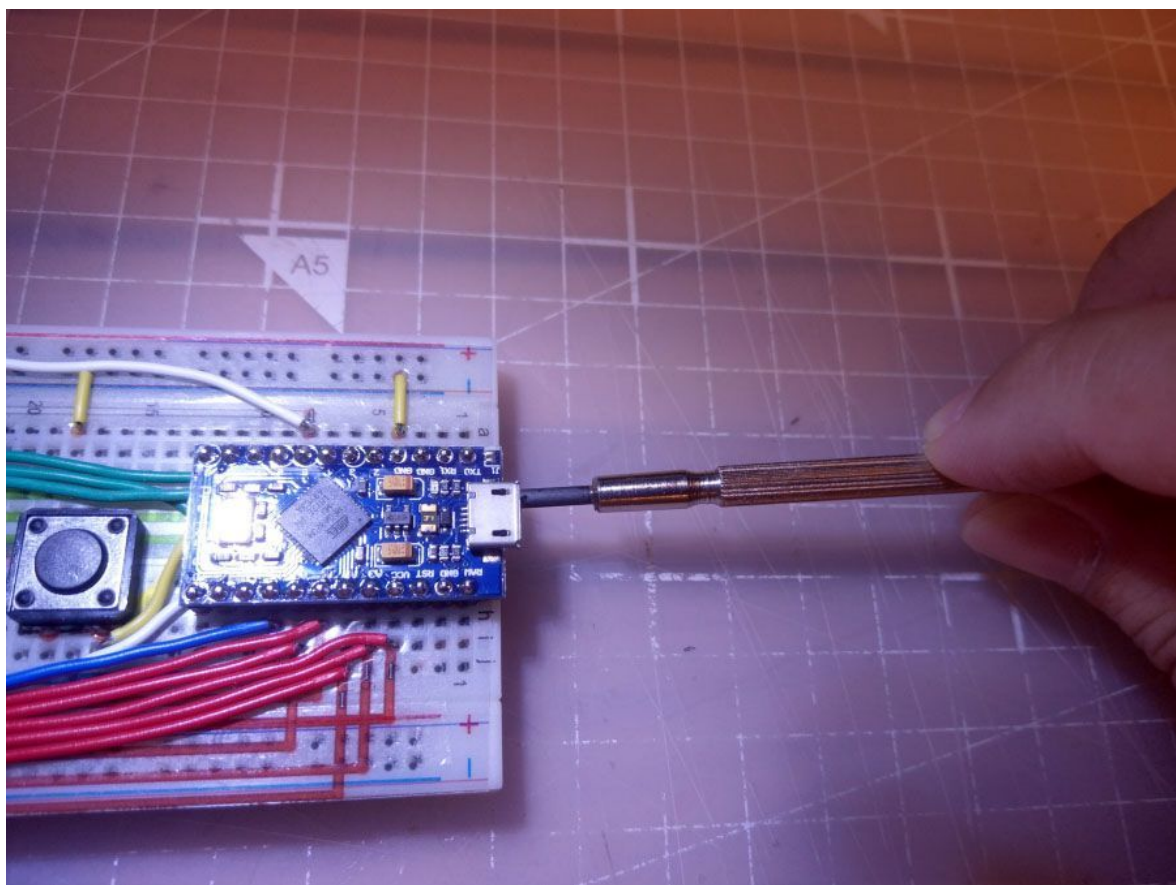
- 電源插頭較脆弱，在從上面拔除USB線或從麵包板拔除Arduino Pro Micro時請小心不要在插頭上施加太多壓力，以免折斷





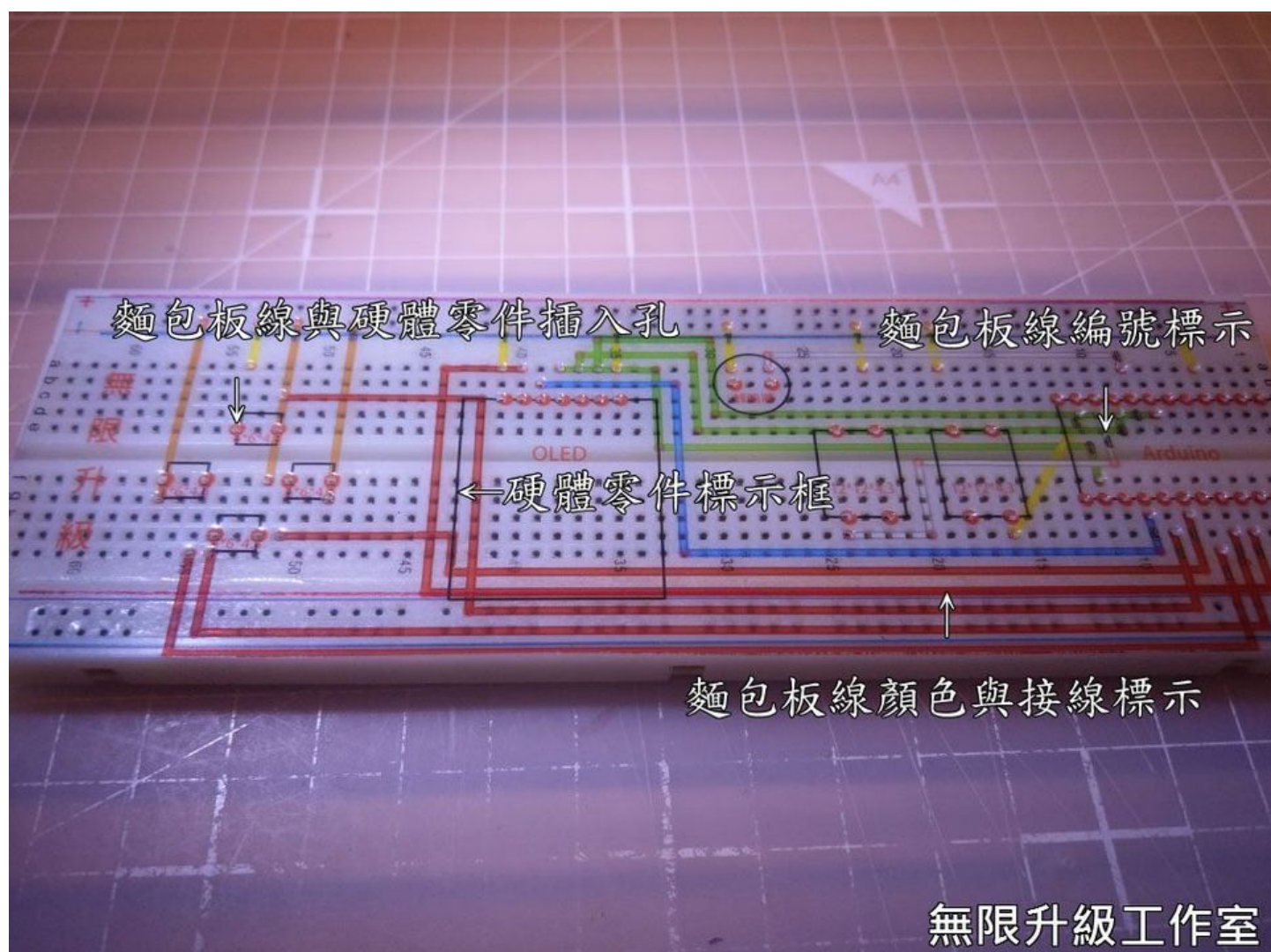
## 【將Arduino Pro Micro從麵包板拔除的方法】

- 可以利用小螺絲起子插入板子底部兩邊慢慢往上推後在拔除





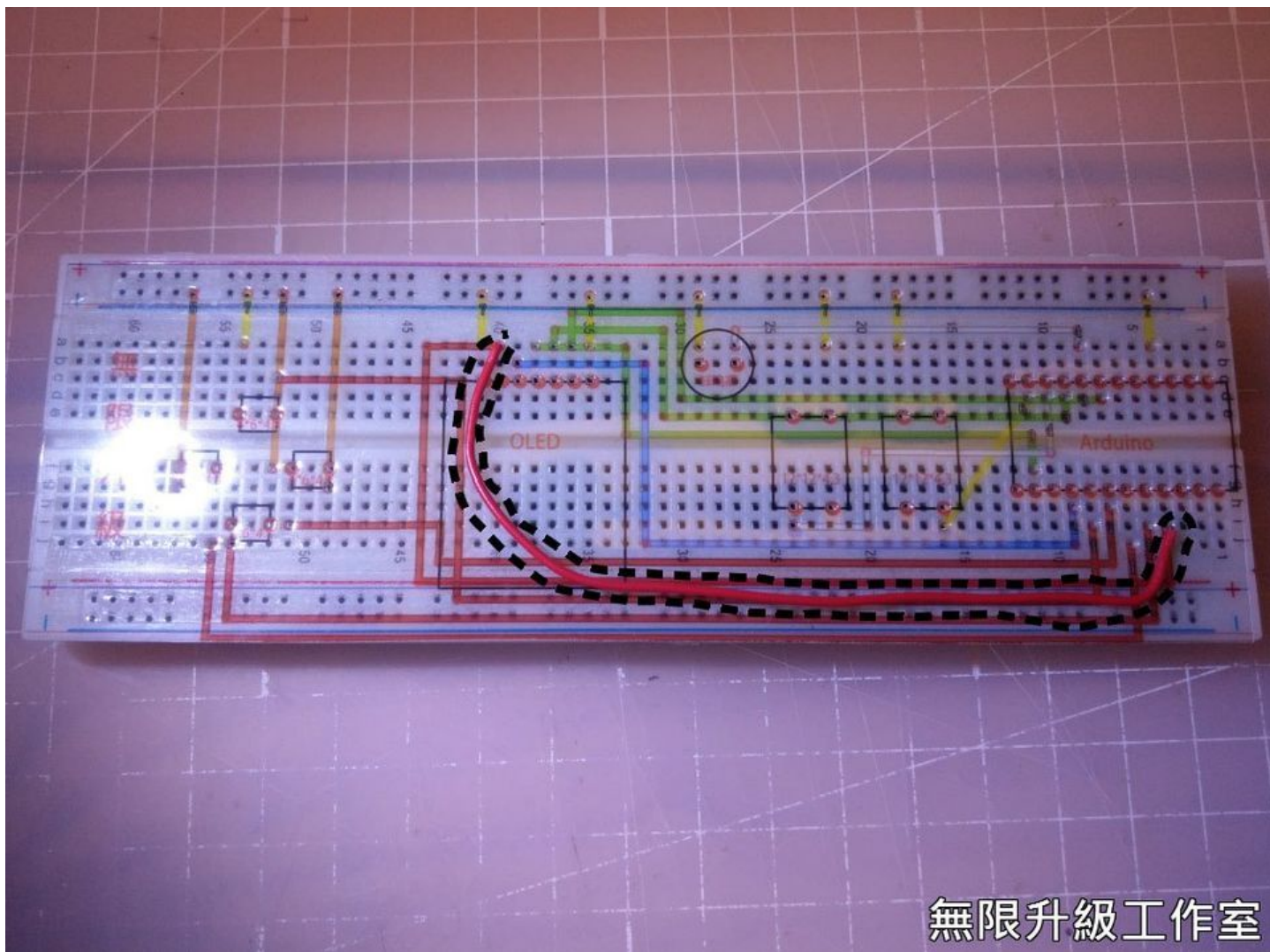
## 【麵包板標示說明】



## 【組裝UU-A0掌機步驟說明】

### 步驟1：

使用1號麵包板線(紅色)依照下圖插上麵包板

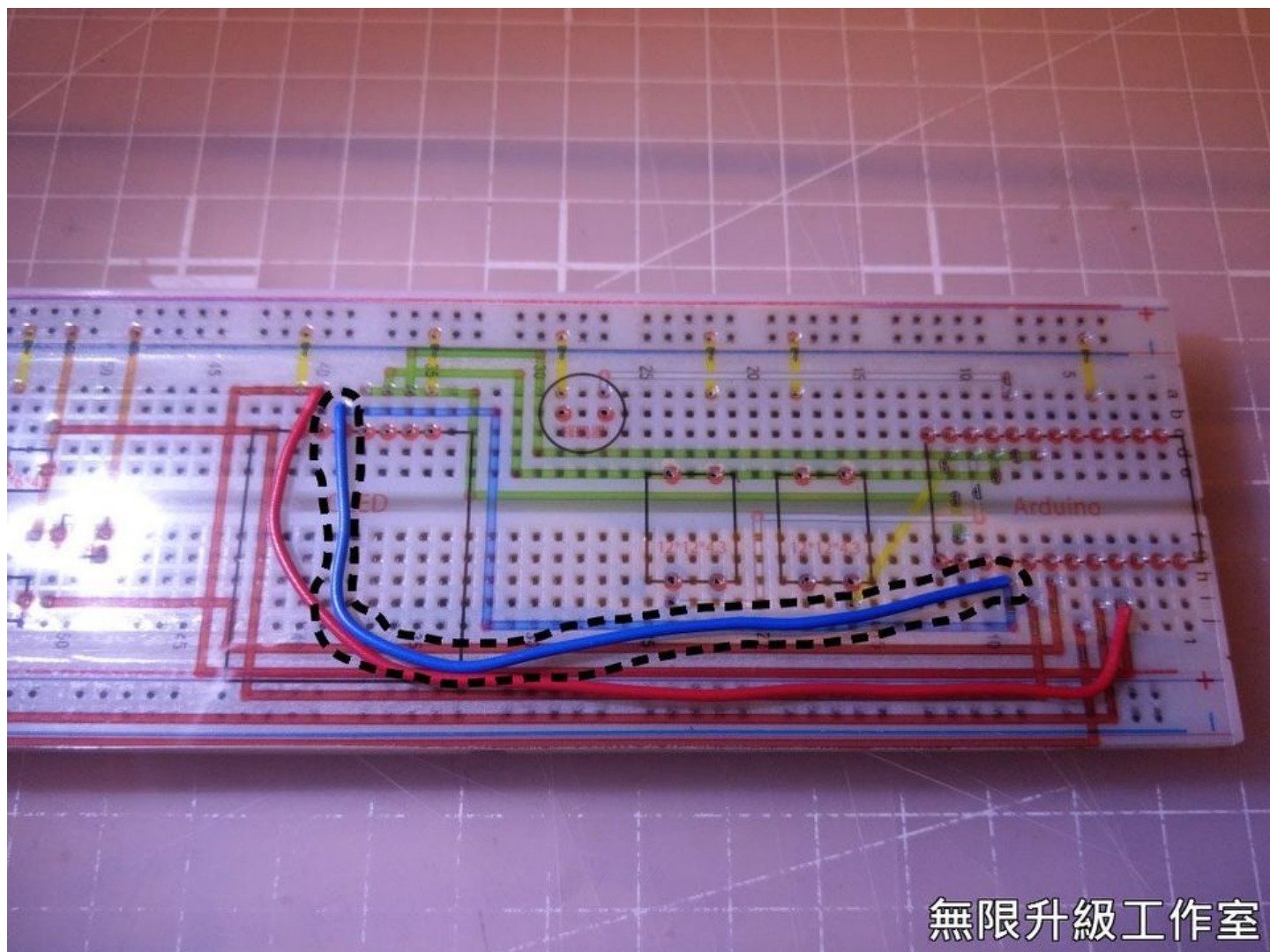


無限升級工作室



## 步驟2：

使用2號麵包板線(藍色)依照下圖插上麵包板

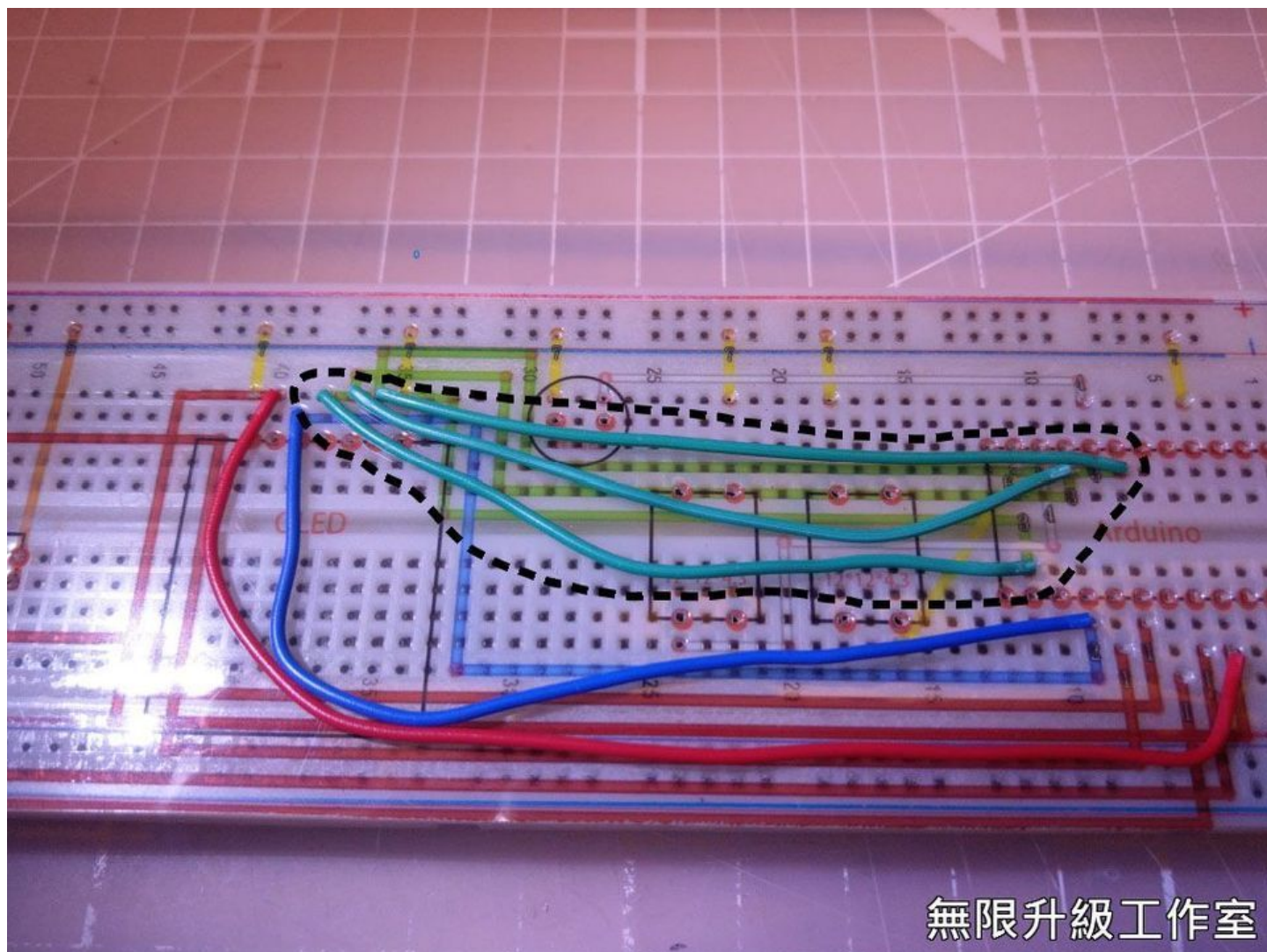


無限升級工作室



### 步驟3：

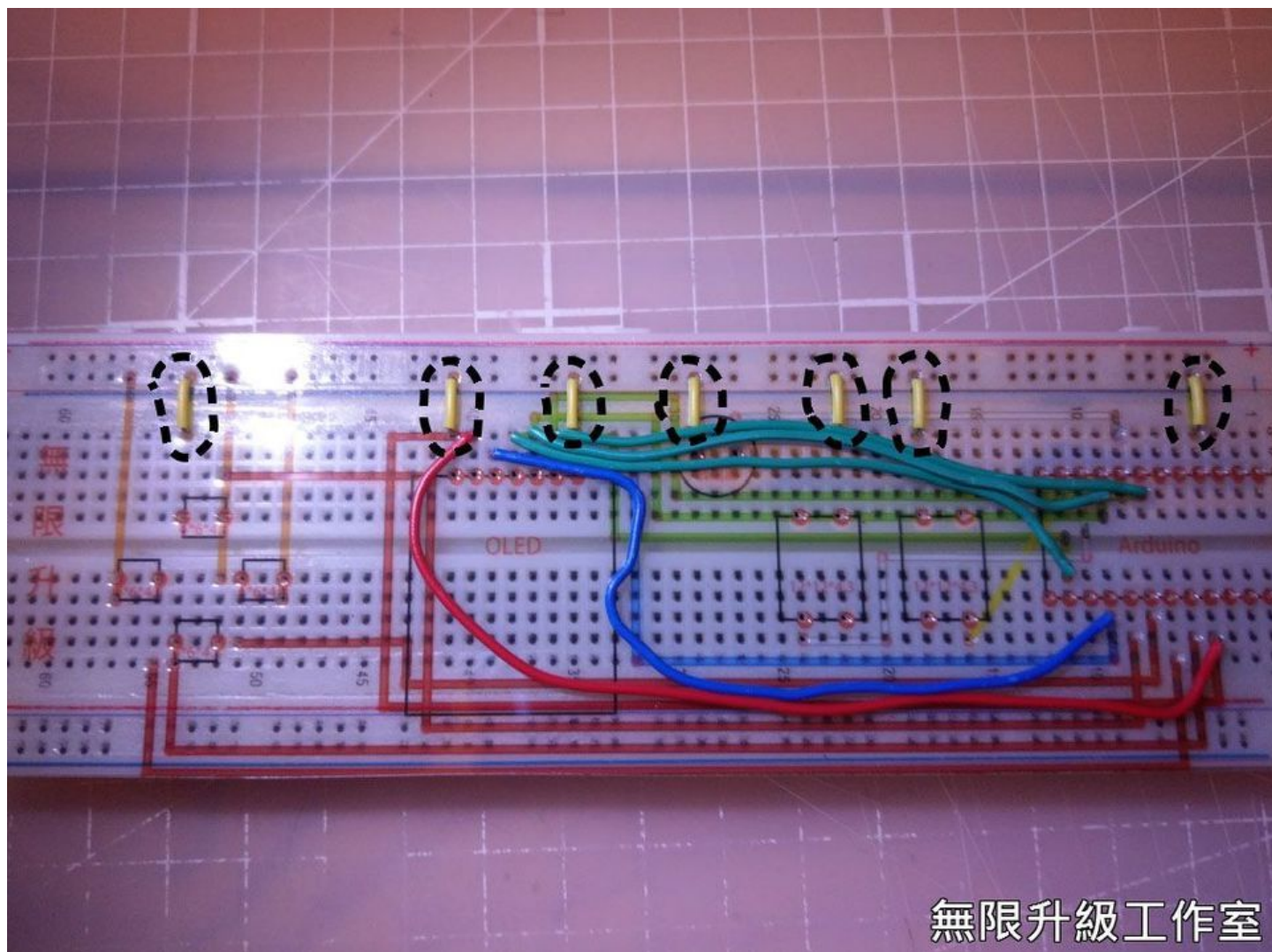
使用3號麵包板線(綠色)依照下圖插上麵包板



無限升級工作室

#### 步驟4：

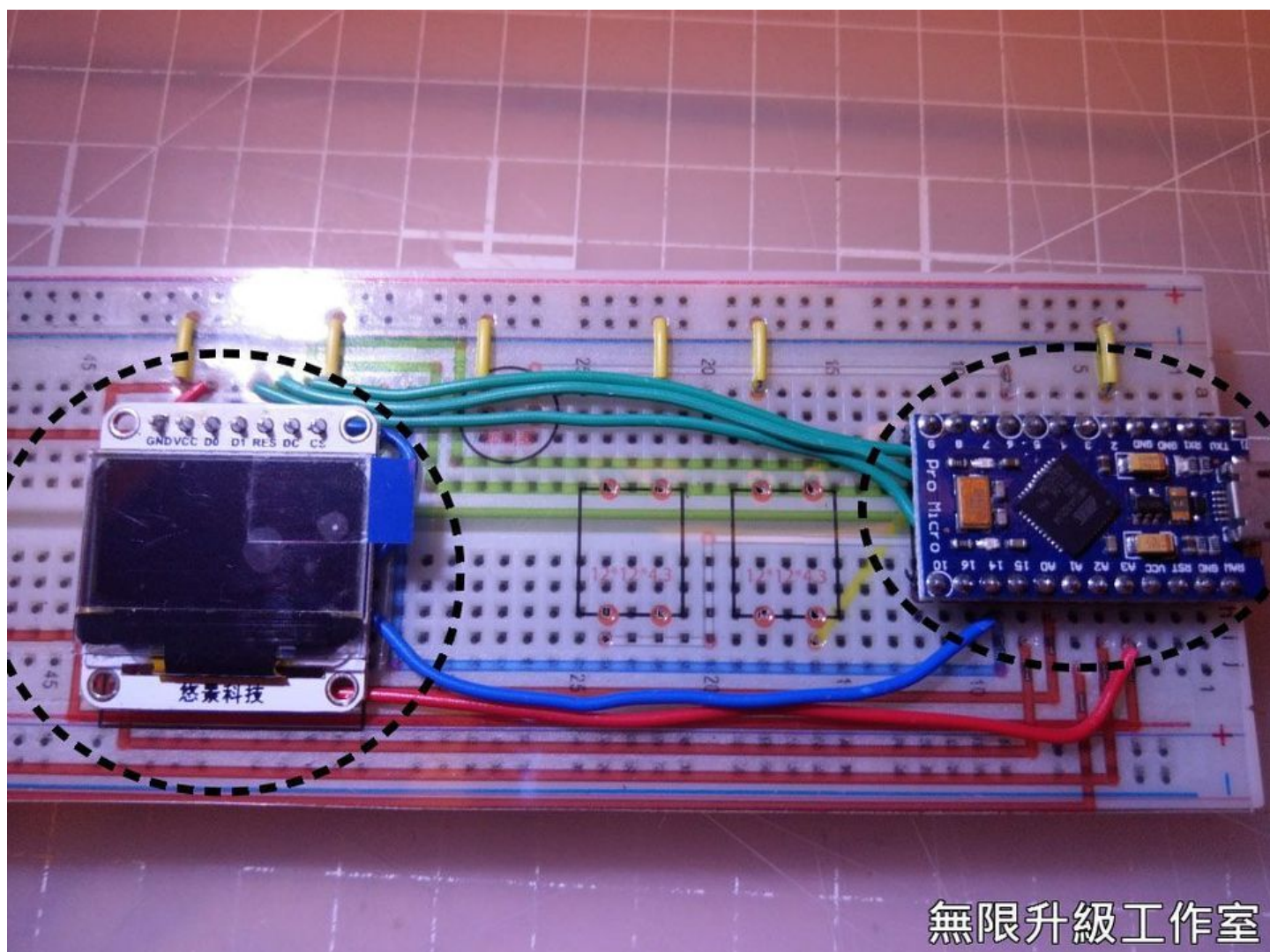
使用7號麵包板線(黃色)依照下圖插上麵包板(一共有7條)





### 步驟5：

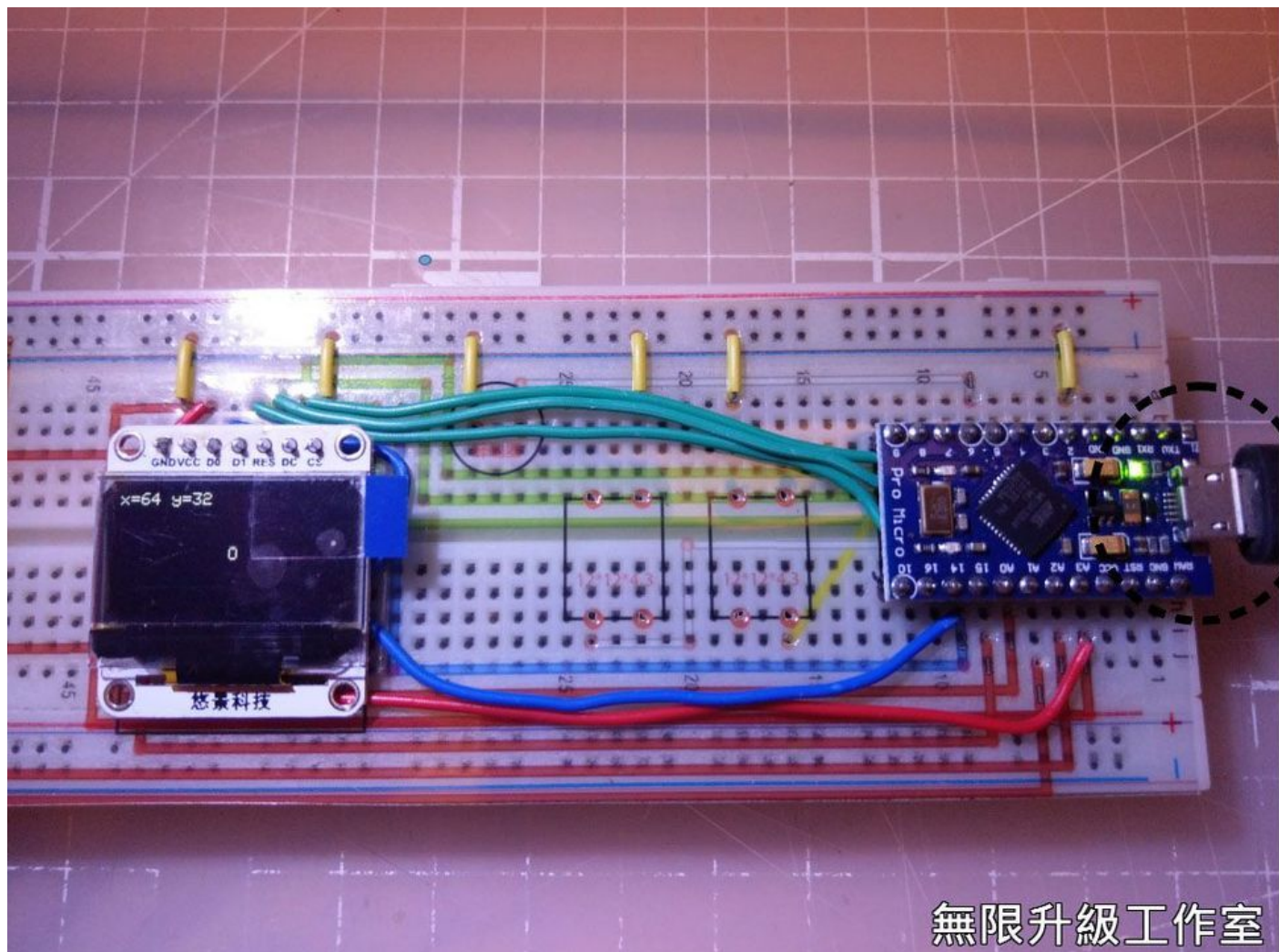
整理一下麵包板線後再將OLED螢幕與Arduino Pro Micro板依照下圖插入麵包板





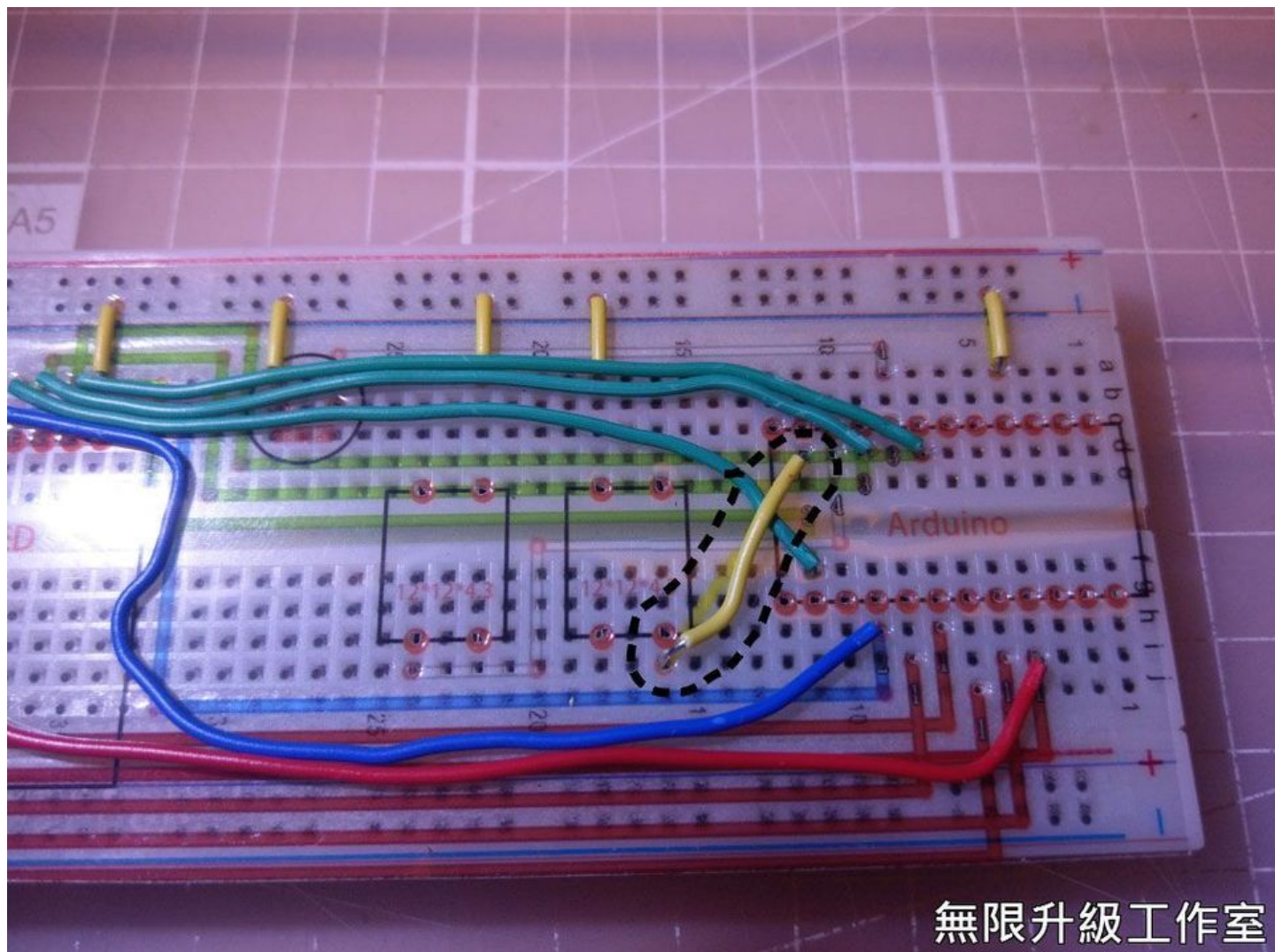
## 步驟6：

將Micro USB插上Arduino Pro Micro板子另一接頭插上電腦或5V充電插頭，這時因該會在OLED螢幕上看到如下畫面，如沒看到請重回步驟1檢查看看是否有那個步驟的麵包板線接錯了



### 步驟7：

接下來要開始安裝按鈕了，請先將OLED螢幕與Arduino Pro Micro板子從麵包板上拔除(請左右慢慢往上拔以免將電源插頭或接腳折斷)，然後使用6號麵包板線(黃色)依照下圖插上麵包板

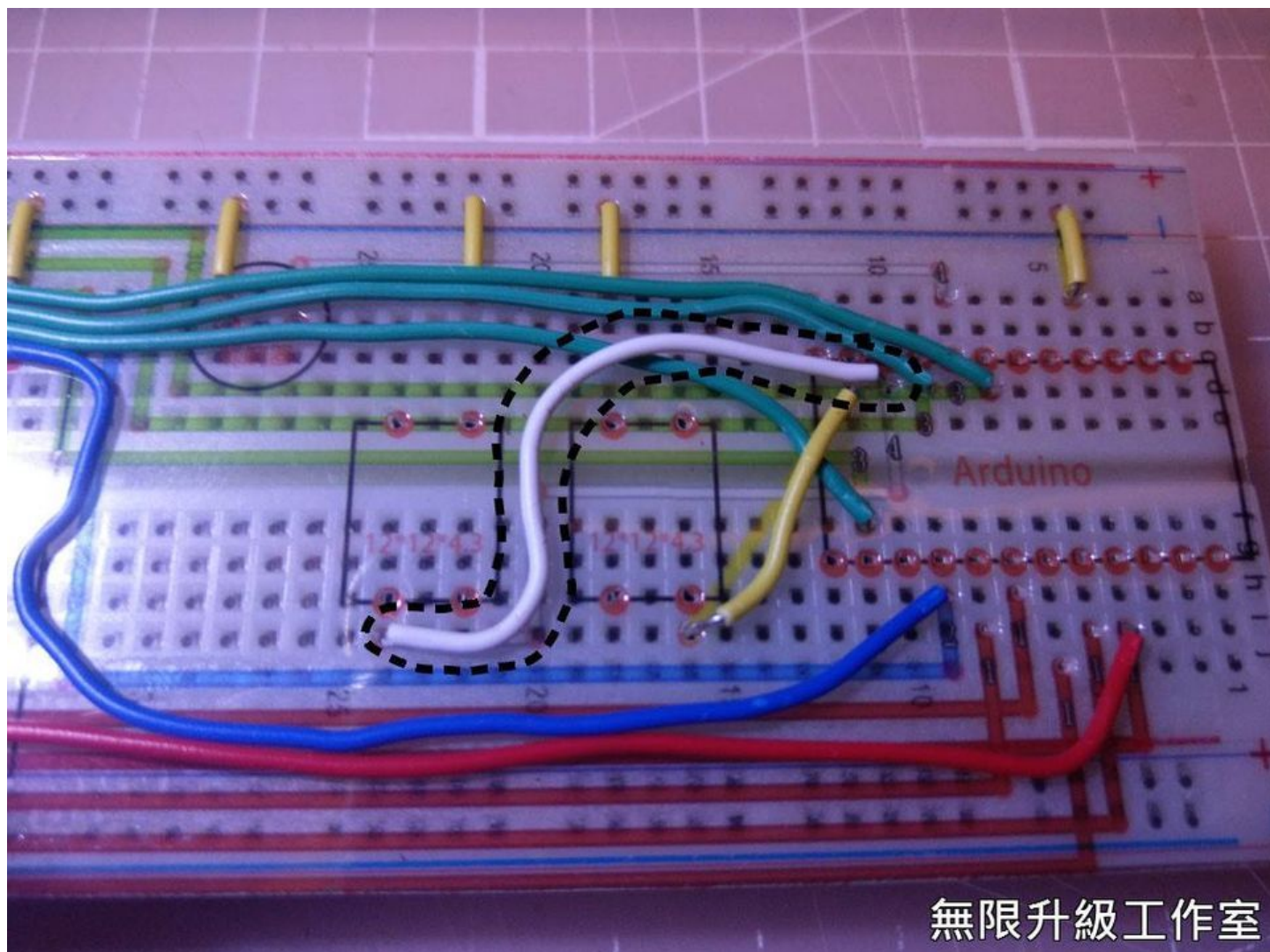


無限升級工作室



### 步驟8：

使用4號麵包板線(白色)依照下圖插上麵包板

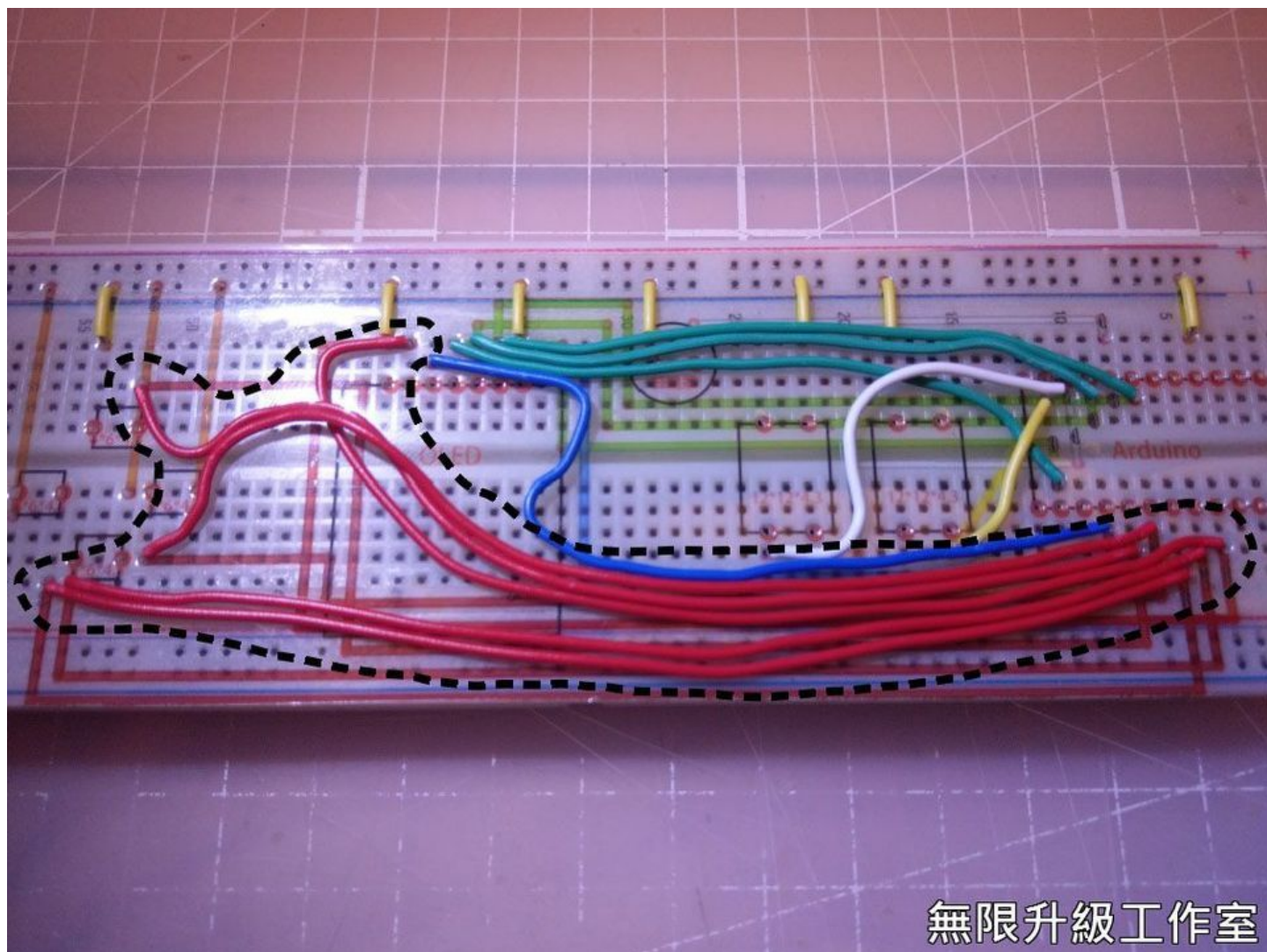


無限升級工作室



### 步驟9：

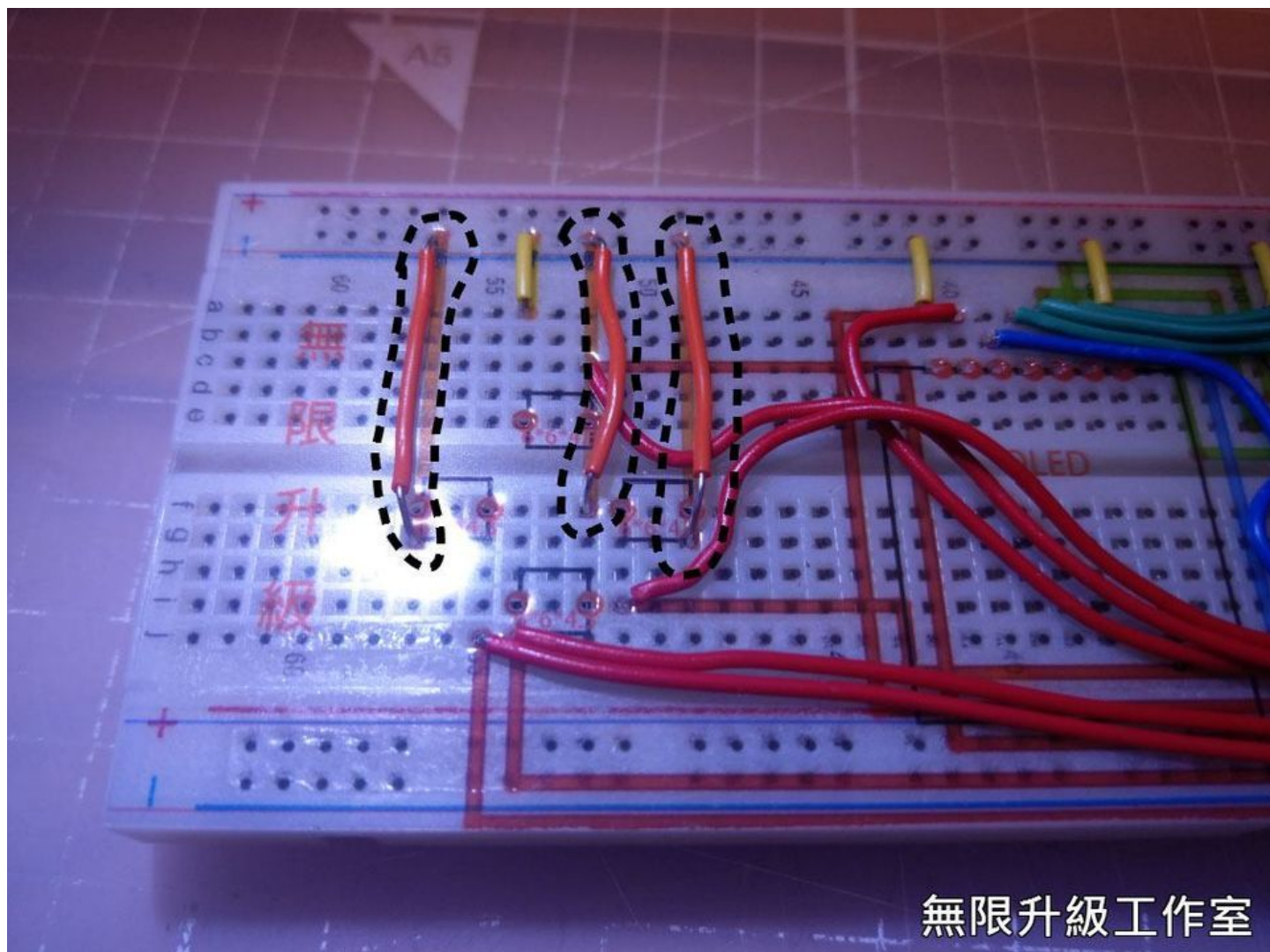
使用1號麵包板線(紅色)依照下圖插上麵包板(一共有4條)



無限升級工作室

### 步驟10：

使用5號麵包板線(橘色)依照下圖插上麵包板(一共有3條)

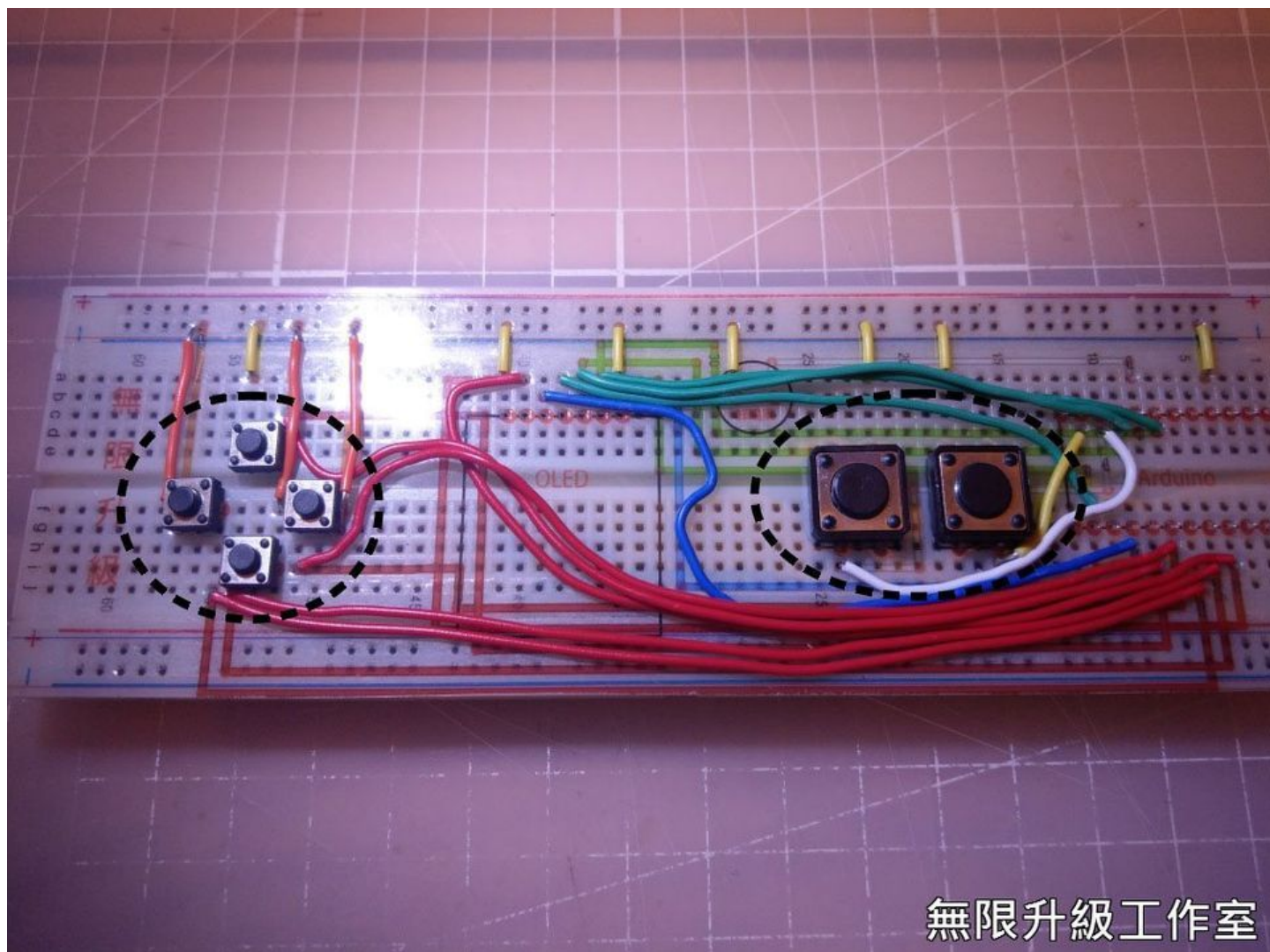


無限升級工作室



### 步驟11：

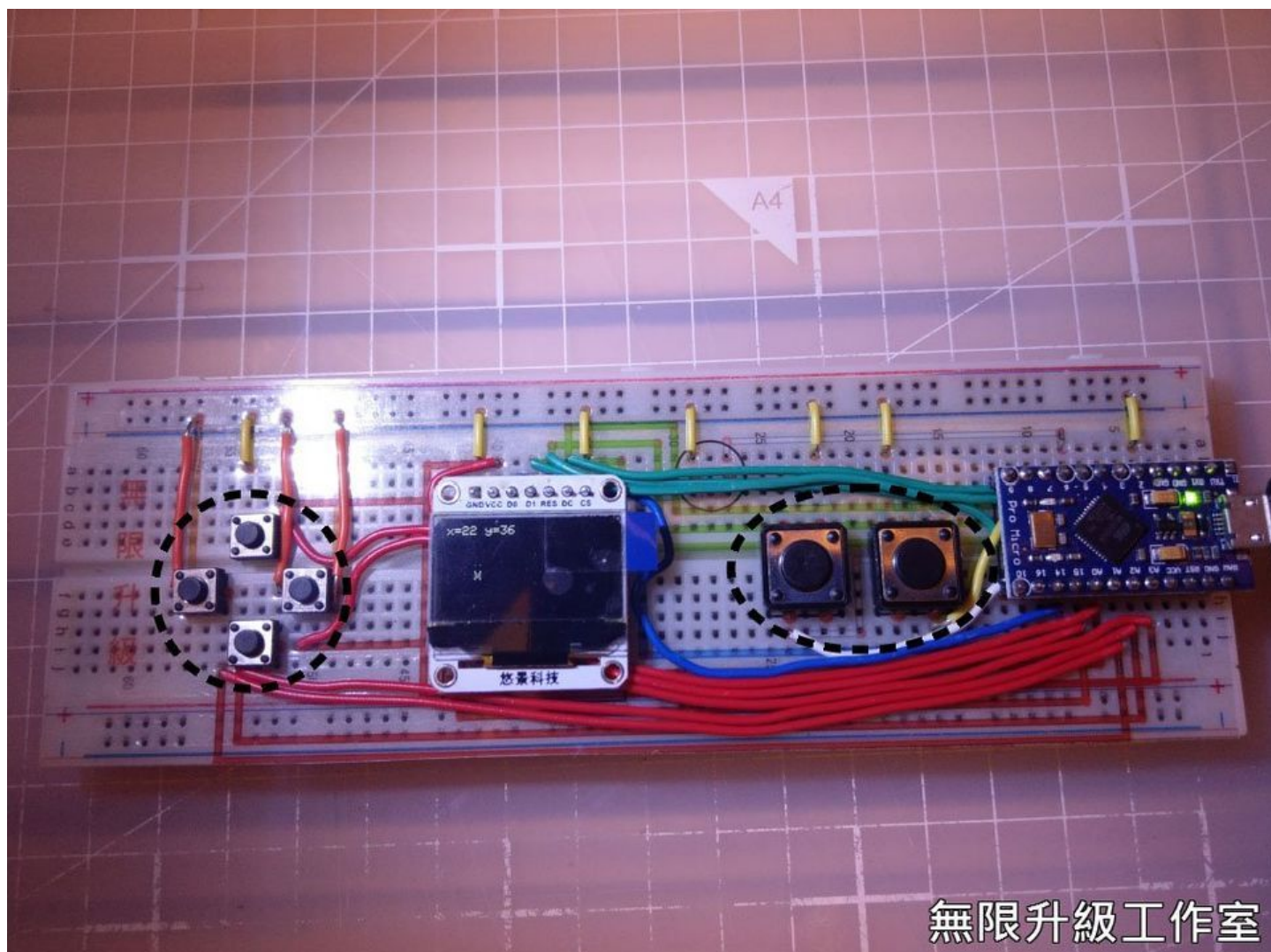
依照下圖將按鈕插入麵包板並整理一下麵包板線





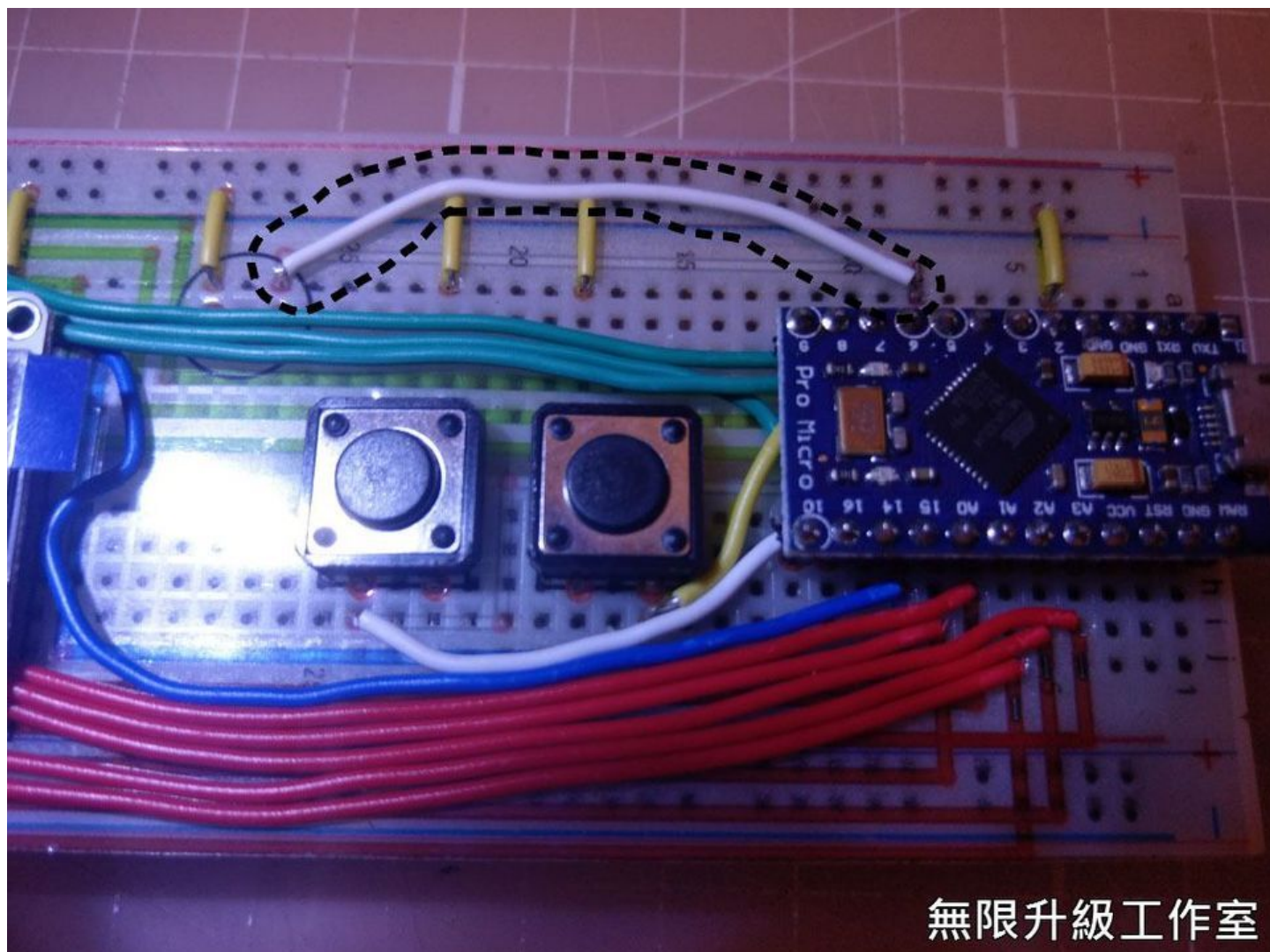
## 步驟12：

在將OLED螢幕與Arduino Pro Micro板子依照下圖重新插回麵包板，並將Arduino Pro Micro板子接上電源，這時就可以透過左邊的上下左右按鈕來移動畫面中的X或O圖形，右邊的兩個大按鈕按下後會使畫面中的圖案分別切換成X或O



### 步驟13：

最後要來安裝蜂鳴器了，將4號麵包板線(白色)依照下圖插上麵包板

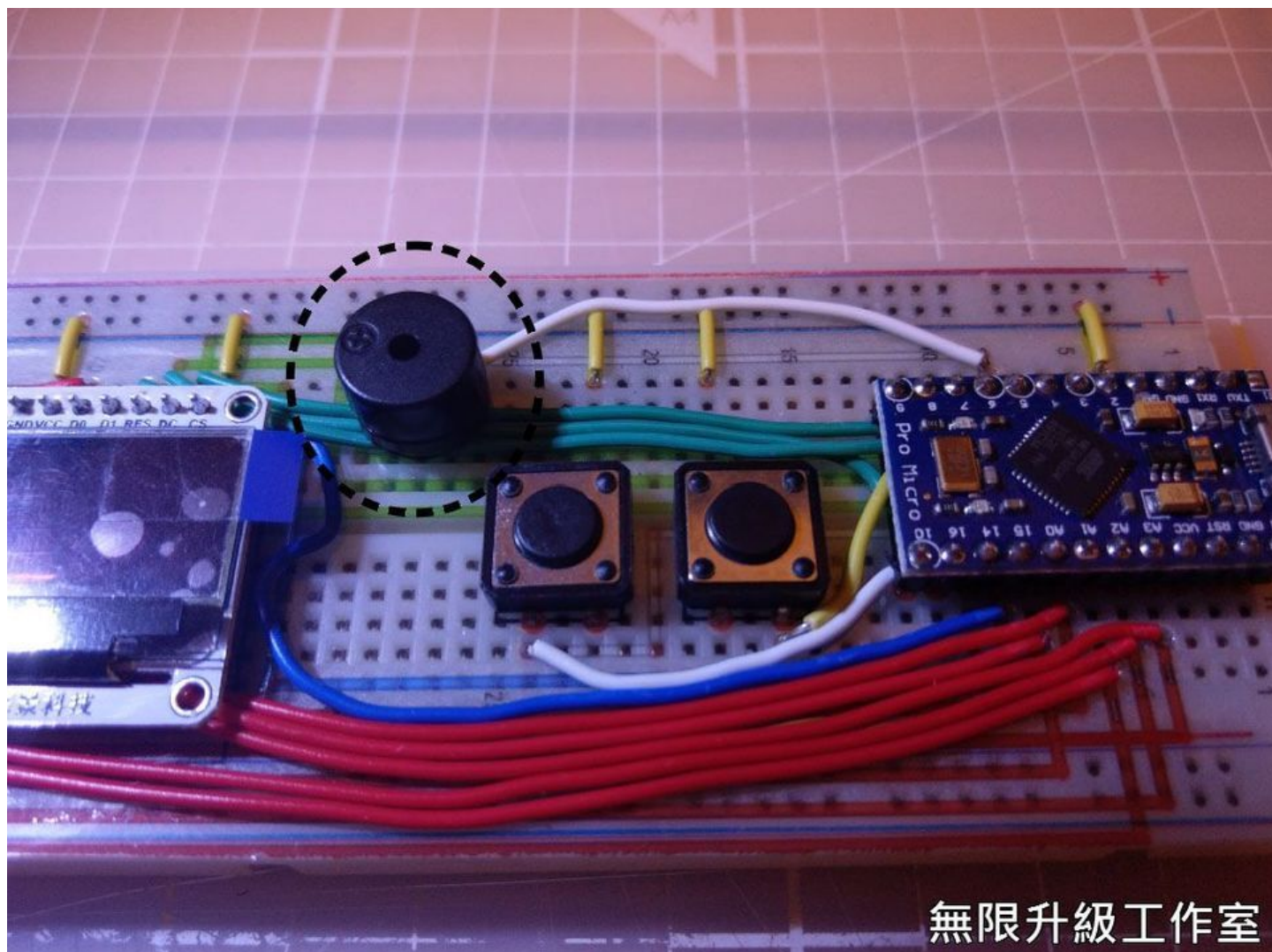


無限升級工作室



#### 步驟14：

再將蜂鳴器依照下圖插入麵包板

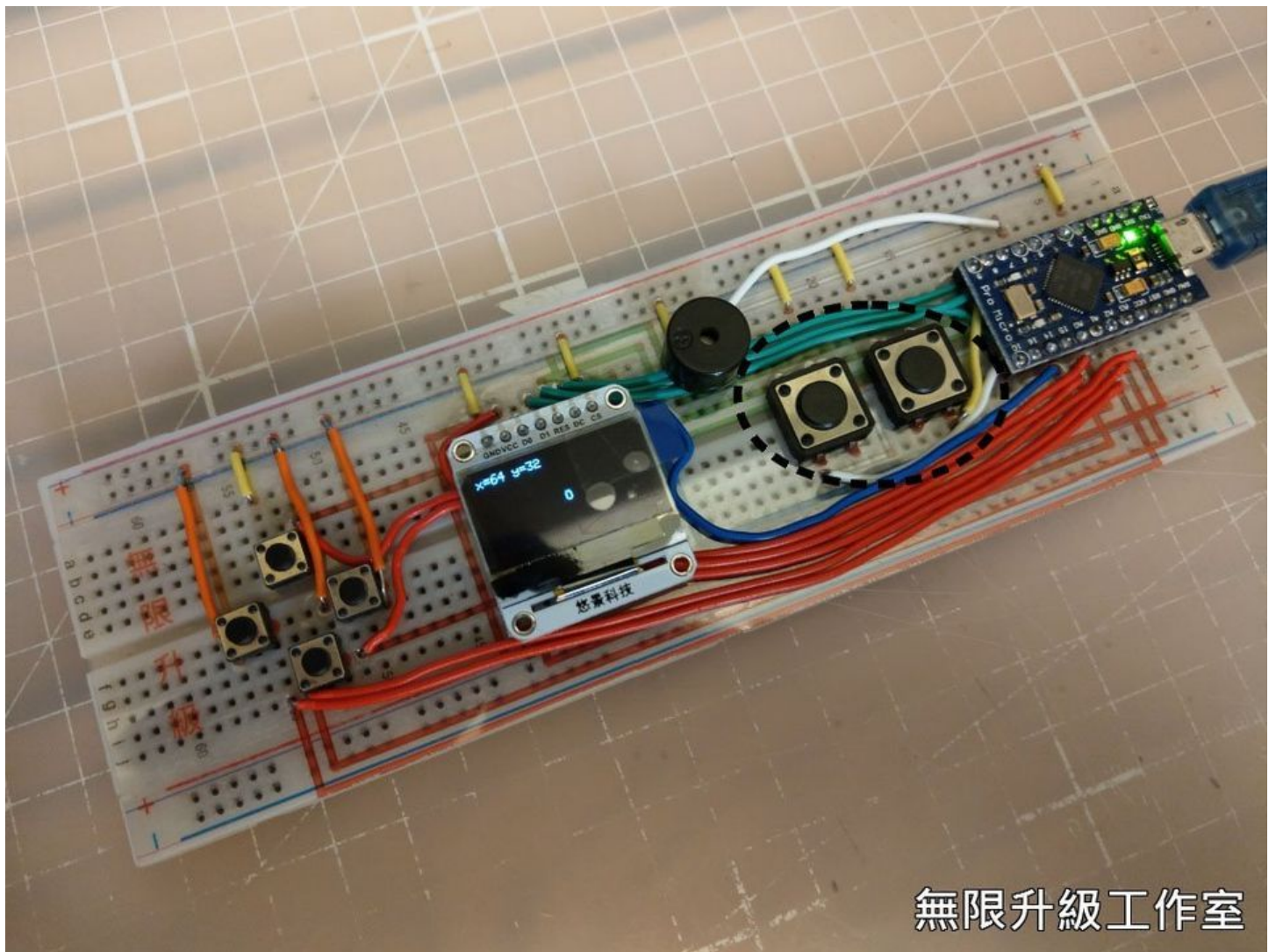


無限升級工作室



### 步驟15：

將Arduino Pro Micro板子接上電源，按下右邊的兩個按鈕時蜂鳴器會分別發出Do Re Me與 Me Re Do的音效



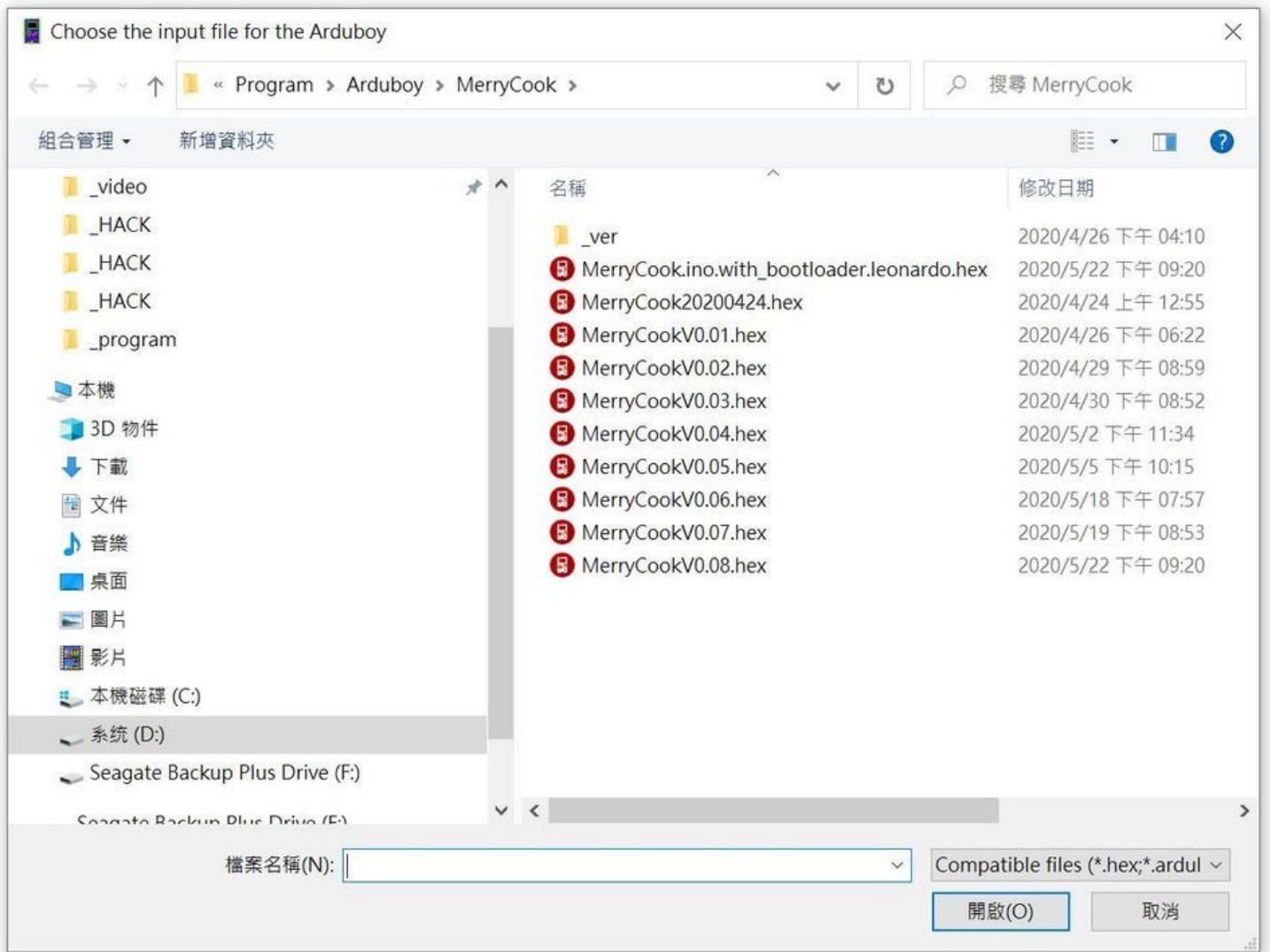
無限升級工作室

### 步驟16：

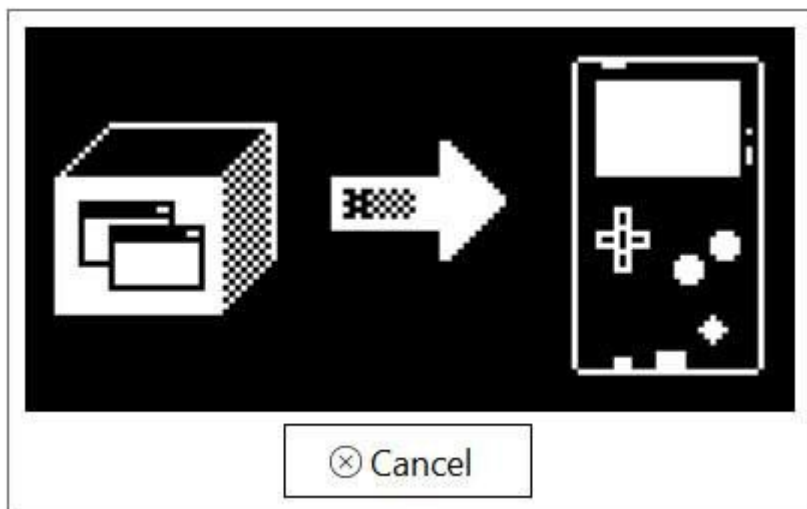
UU-A0掌機完成

## 【使用PC燒錄程式到掌機】

- 請點選以下網址下載檔案
  - [http://www.webfish.com.tw/uu/uu\\_tools/abuploadV1.0.zip](http://www.webfish.com.tw/uu/uu_tools/abuploadV1.0.zip)
- 下載完畢請將其解壓縮，等解壓完畢後進入目錄內找到abupload.exe檔案並執行，會看到以下畫面：



- 請將你的掌機透過USB線接上電腦，然後選擇要上傳到掌機的hex檔案，然後按下開啟按鈕，接下來畫面會出現以下燒錄畫面：



- 等燒錄完畢，程式會自動關閉，這時就可以在你掌機上玩剛剛燒錄的遊戲囉。

## 【開源遊戲介紹與下載】

- <http://webfish-channel.blogspot.com/search/label/UU-A1>
- 請盡量使用以上網站介紹的開源遊戲以免使機器變磚塊

## 【故障排除】

- 問：為什麼我的UU-A0掌機無法再燒錄遊戲了？
- 答：這表示你的UU-A0掌機變磚頭了，解決方法如下：
  - 購買UU-A1燒錄器
  - [Arduhandheld變磚處理大法](#)

## 【官方粉絲團】

- 有任何問題或想知道更多產品資訊歡迎連上我們Facebook粉絲團"無限升級"。



無限升級