

用 iTunes 大量對拷 iPad 教學

一、 做好原型機(SOURCE 機)與安裝 APP

1. IOS 升級到最新版本
2. 安裝 APP
3. 關閉 FIND MY IPAD (一定要關閉)
設定 → iCloud → 關閉 [尋找我的 iPad] (需要輸入 APPLE ID 密碼)



4. 設定[存取限制] 給學生用的，需要設定

設定 → 一般 → 將 [取用限制] 開啟，設一組四位數數字，防止學生亂設定。
建議[取用限制] 最下方的 允許變更：
帳號 → 設成 [不允許變更]







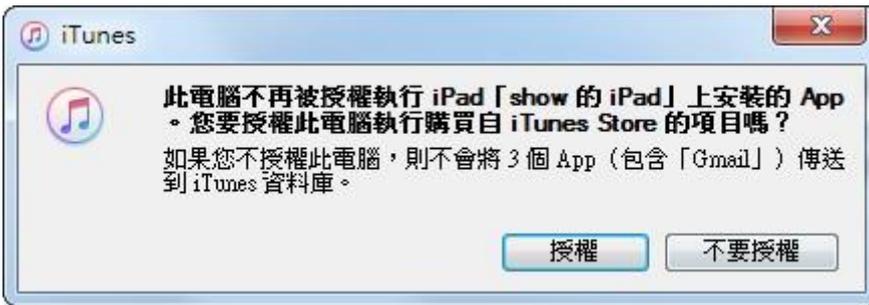


二、用 iTunes 備份原型機

1. 開啟 iTunes ，登入該原型機所使用的 APPLE ID 帳號



2. 請授權該台 PC 可以用這個 ID 購買 APP



一個 APPLE ID 可以授權五台電腦，若超過授權受，請重[帳戶]→檢視我的帳戶



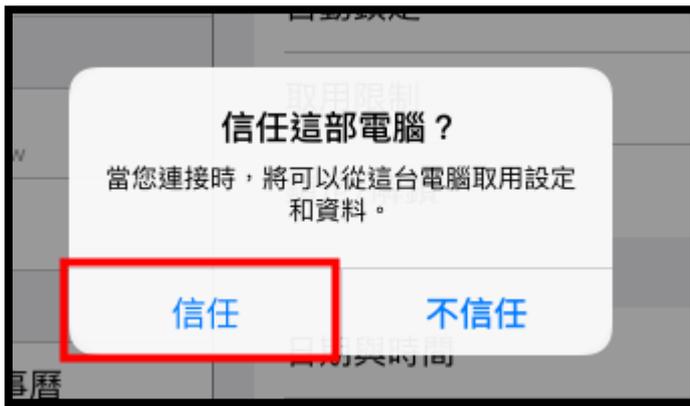
若超過五台授權，可以從這裡取消所有授權電腦。



取消所有授權電腦後，再重新授權這部電腦。



3. 用傳輸線連接電腦與 iPad ，第一次接電腦的 iPad 會出現信任畫面，請務必在 iPad 上點選[信任]



4. 在 iTunes 中，等原型機與電腦連線之後，上方功能表會出現一個小方框，請點選小框進入



5. 備份原型機的資料到這台電腦，設定如下，一下子就能備份完畢



6. 從 APP Store 下載原型機中安裝的 APP (v12.7 版本後移除 App Store)

該 APPLE ID 曾經購買過的 APP 如下，請務必點選下圖 1.2.3.4.步驟才能出現已購項目。
接下來要將 APP 安裝程式，下載到電腦中，這樣才能加速對拷速度。

請點選 APP 符號右上角有一個雲端符號，點選完就會下載 *.ipa 安裝檔，已經下載完的，雲端符號會消失。



對拷前，請務必將 APP 檔案(*.ipa)下載回來，每台對拷電腦的 iTunes 必須重新下載要安裝的 APP 檔案，無法用複製的方式來處理。

PS: 從 App Store 下載的 App 檔案(*.ipa)位置：(xxxxx 代表您登入的使用者名稱)

C:\Users\xxxxx\Music\iTunes\iTunes Media\Mobile Applications



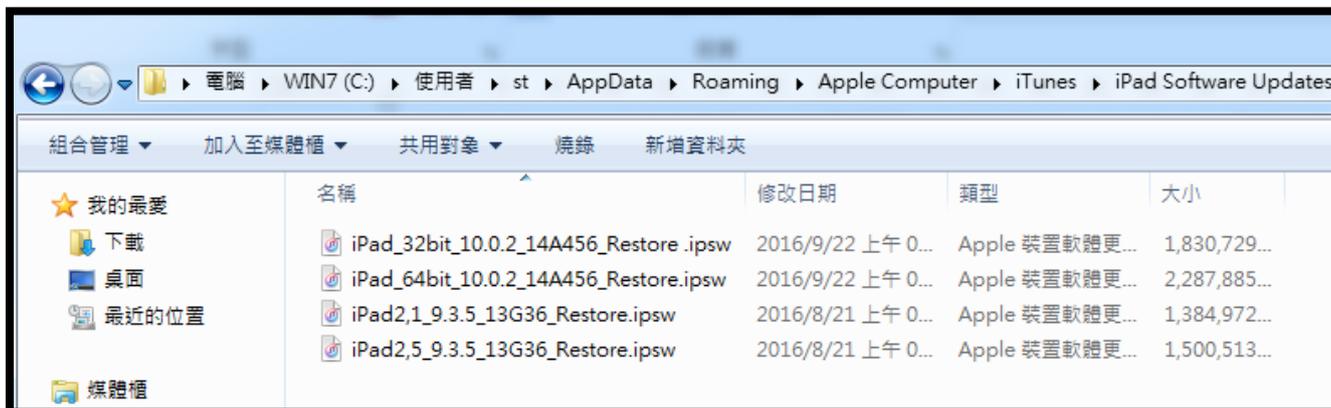
三、開始用 iTunes 拷貝其他台 iPad

開始對拷前，電腦與 iPad 要先做完成下列工作：

I. 將最新版本的 iOS 韌體 *.IPSW 檔，下載到

C:\Users\使用者\AppData\Roaming\Apple Computer\iTunes\iPad Software Updates

PS:若下載的韌體檔副檔名是*.zip，請更改附檔名成為*.ipsw



各版本 iPad iOS 韌體檔(*.IPSW)下載網址:

IPSW Downloads 網站

<https://ipsw.me/>

PS: Apple iTunes 更新 升級 iOS 韌體 *.IPSW 檔案存放位置

如果您是用 iTunes 來升級您的 iOS 裝置的話，這個韌體檔案會被存放在電腦裏的路徑:

使用 Win7 為例：xxxxx 代表您登入的使用者名稱

C:\Users\xxxxx\AppData\Roaming\Apple Computer\iTunes\iPad Software Updates

新安裝的 iTunes 沒有 iPad Software Updates 資料夾，請自行建立之後再把*.IPSW 放進去，

iPhone 則會使用 iPhone Software Updatestes 資料夾來儲存下載的 iOS 韌體檔

Windows10 *.IPSW 檔案存放位置

C:\Users\XXXXX\AppData\Local\Packages\AppleInc.iTunes_nzyj5cx40ttqa\LocalCache\Roaming\Apple Computer\iTunes\iPad Software Updates

II. iPad 裡面安裝的 APP 程式(*.ipa)，要透過 iTunes 已購清單，預先下載到

C:\Users\xxxxx\Music\iTunes\iTunes Media\Mobile Applications

詳細步驟如上 步驟二之 5

III. 要複製的 iPad 在對拷前，請預先關閉

關閉 FIND MY IPAD (一定要關閉)

設定 → iCloud → 關閉 [尋找我的 iPad]

詳細步驟如上 步驟一之 3

上述 I、II 步驟處理好，可加速每台 iPad 的對拷速度!

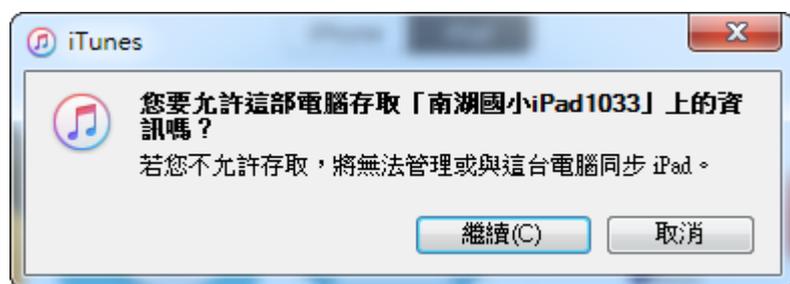
IV. 要對拷的 iPad

a. iPad 的 iOS 韌體要相同，不然會無法對拷，iTunes 會要求你升級

b. iPad 清除所有設定。[設定]→[一般]→[重置]→[清除所有內容和設定]

iPad 對拷步驟如下:

1. 打開 iTunes，將 iPad 接到電腦，iPad 畫面點選[信任]，iTunes 畫面點選繼續



2. 若 iTunes 發現 FIND MY IPAD 沒有關<會挑出下列畫面，請依下列步驟處理:

設定 → iCloud → 關閉 [尋找我的 iPad]

詳細步驟如上 步驟一之 3



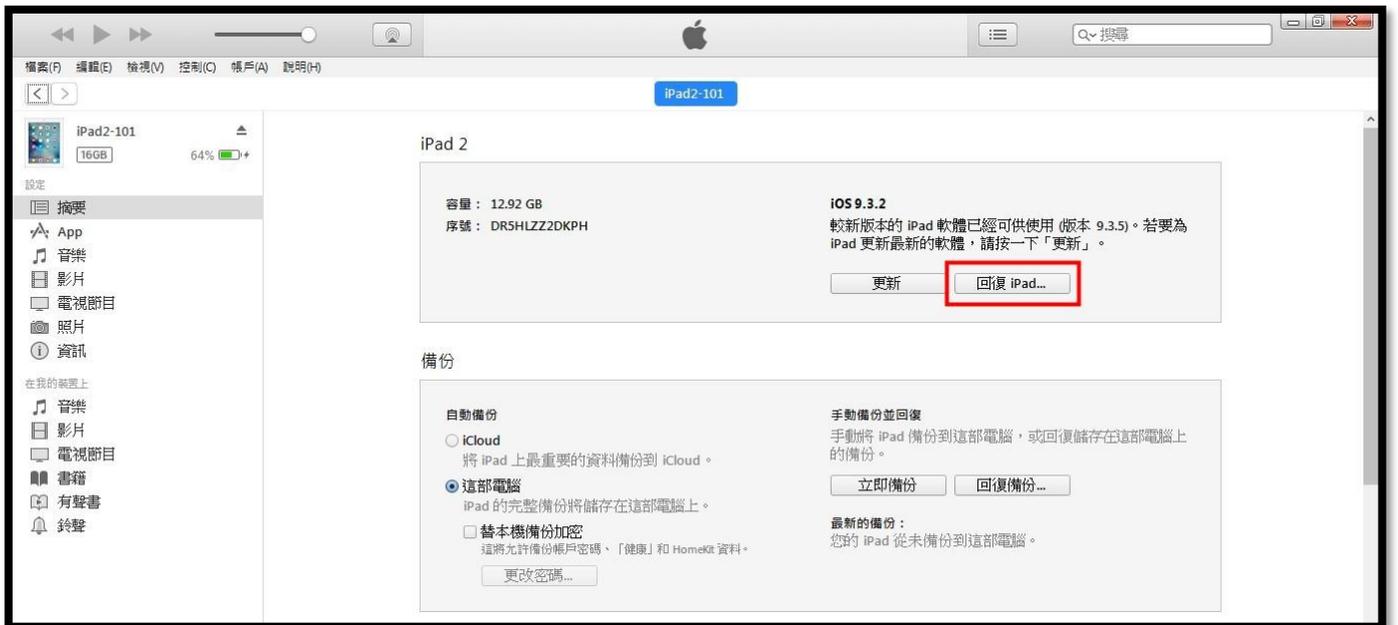
3. iTunes 發現有較新版本的 IOS 可安裝，請先點選[稍後]



4. iPad 與 iTunes 順連連線之後，在 iTunes 工具列點選 iPad 小圖示



5. iTunes 設定畫面，請點選[回復 iPad]



6. 點選[不要備份]



7. 這台 iPad 將會更新最新版本的 ISO 與安裝 APP



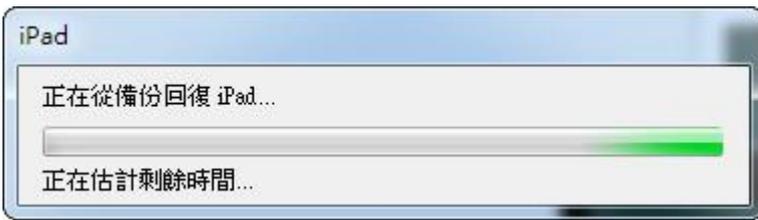
8. 安裝 IOS，iPad 重新開機，整個過程約 7-10 分鐘



9. iPad 的 iOS 安裝完後，會重新開機，畫面會變成全新設定的畫面，此時 iTunes 畫面會出現新的設定畫面，請點選[從此備份回復]，備份檔的名稱就是那台原型機的 iPad 的電腦名稱



10. iTunes 回復畫面



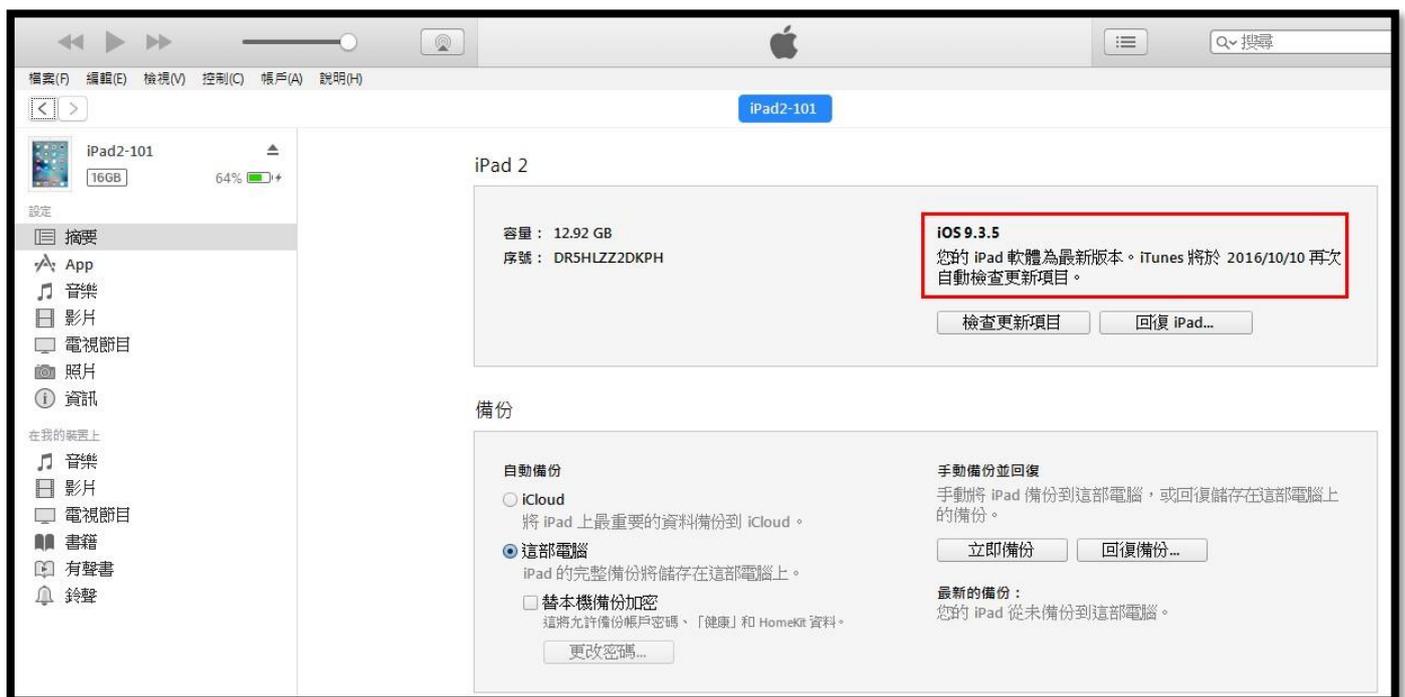
11. iTunes 回覆畫面，安裝 APP 中.....



12. iTunes 安裝完成後，點選 iPad 小圖示，檢查是否更新完成



13. 已經確定是最新版本的 IOS 了，接下來就可拔下傳輸線，到 iPad 設定



14. 進入對拷完畢全新的 iPad 設定畫面，這裡有幾個關鍵點：
只要有出現 iCloud 的設定畫面，請點選取消、或略過



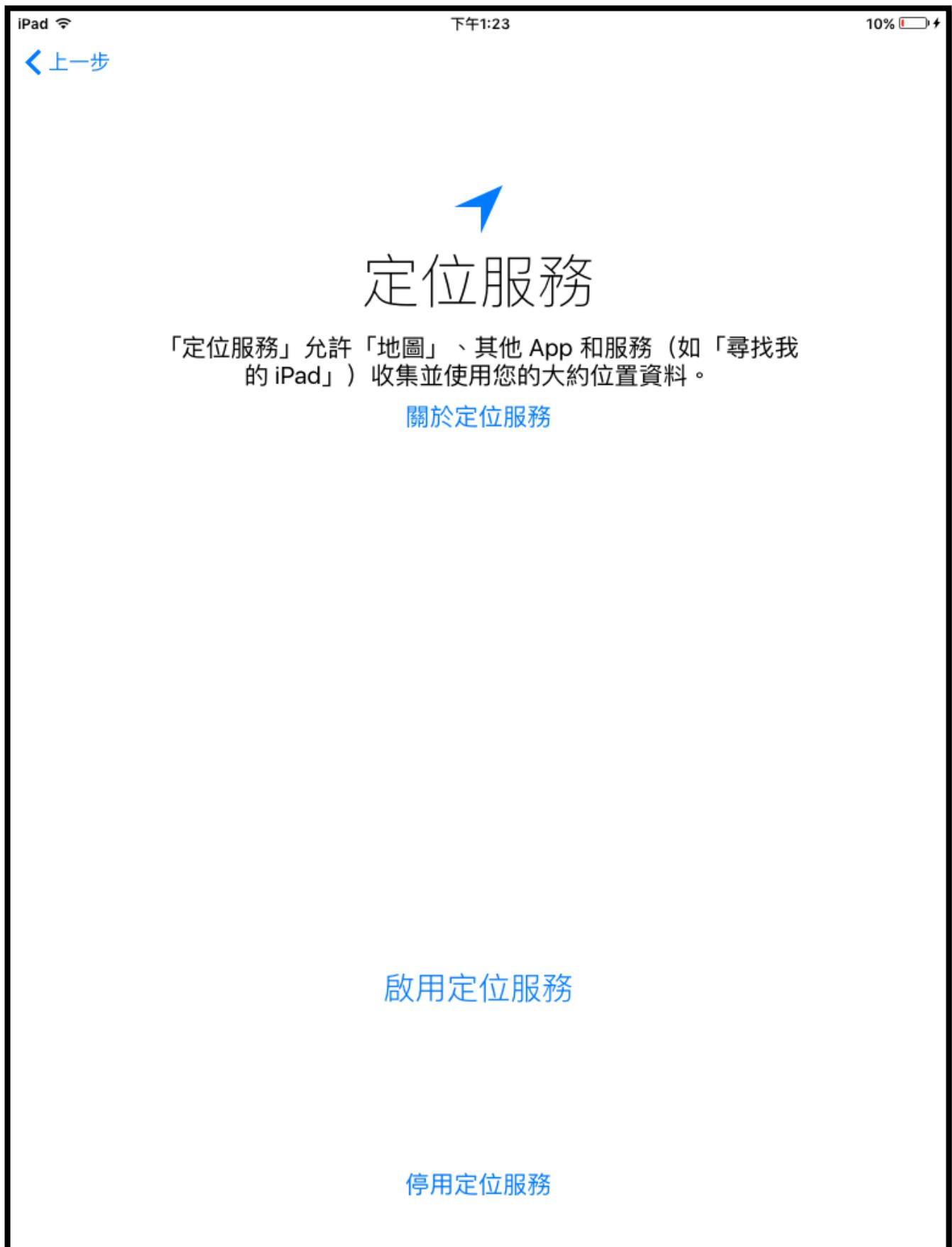
15. 登入 iCloud 的設定畫面，請點選[取消]



16.



17. 定位啟不啟用都可以



18. 學生機不加入密碼



19. 不要設定 iCloud



20. 不使用尋找我的 iPad



21. 可以進入 iPad 畫面了



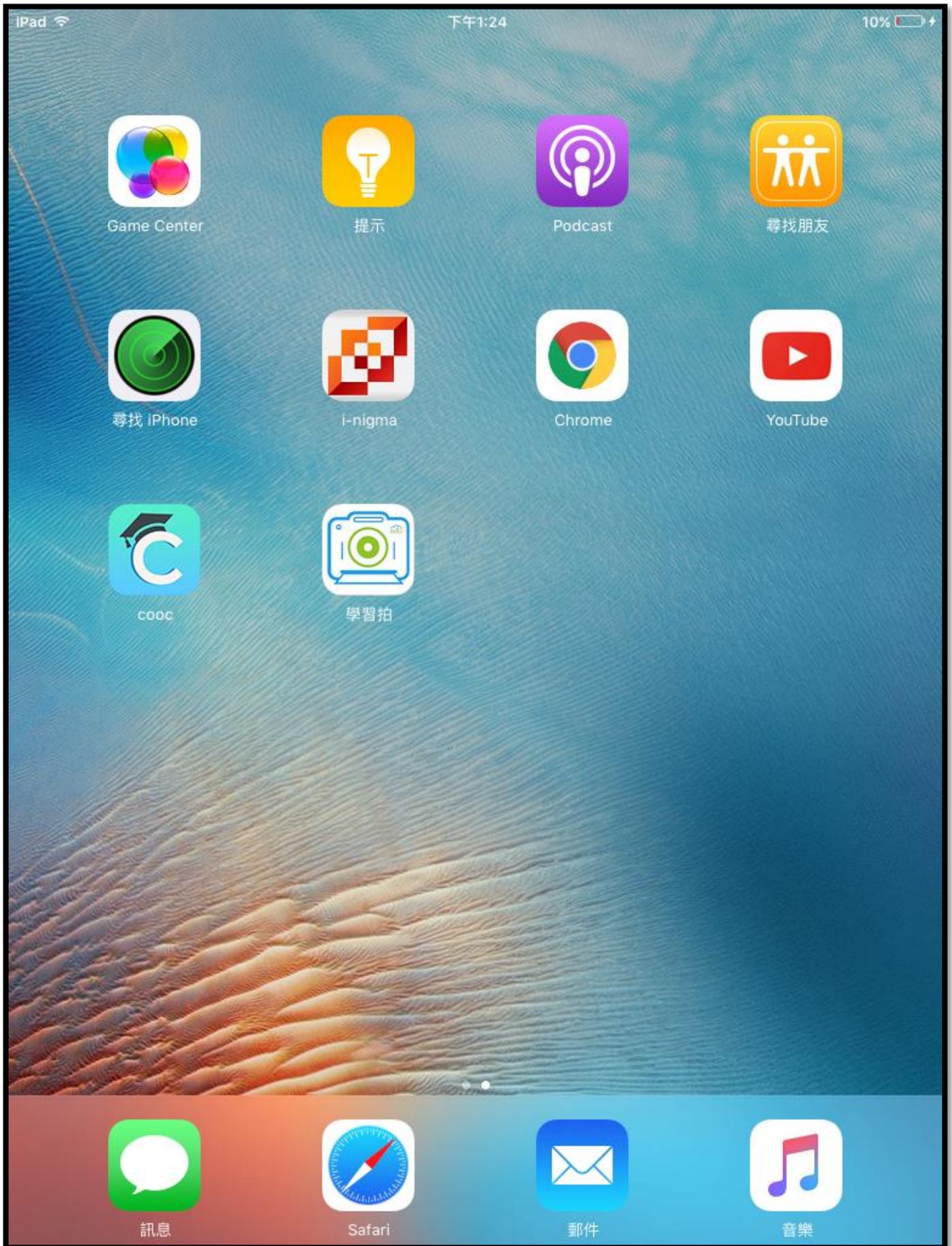
22. 只要有出現 iCloud 畫面，就是按[取消]



23. FaceTime 登入，取消



24. 完工!



25. 若您的 APP 未完整的安裝在新 iPad，就會出現 iTunes 與 App Store 的登入畫面，此時就要輸入 APPLE ID 的密碼，否則 APP 會無法順利安裝完成。



上圖就是沒有先在 iTunes 中預先下載要安裝的 app 檔案，因此在 iPad 回復之後，會直接透過 Wifi 去下載 APP 自行安裝，如此會比較浪費時間。

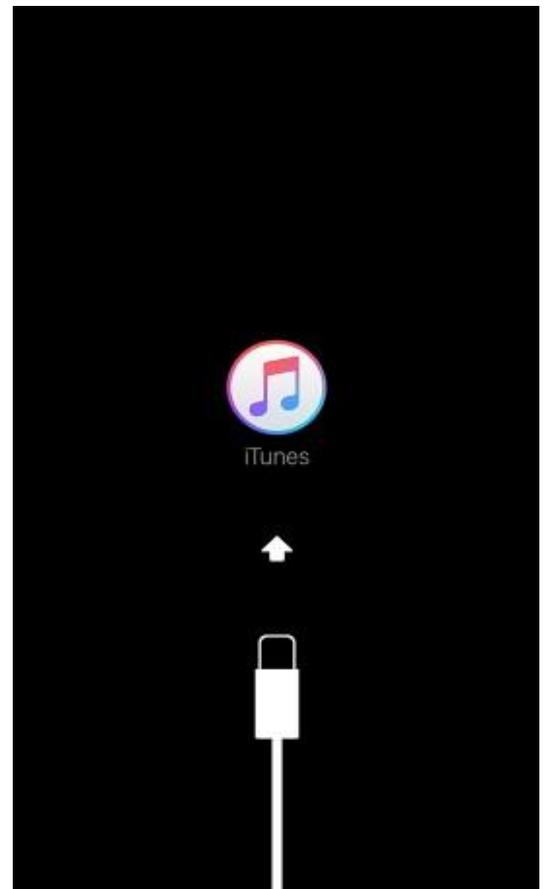
26.若要加速對拷速度，建議使用多台 PC 安裝 iTunes 來處理，四台對拷 30 台 iPad 約 2-3 小時。

四、特殊狀況

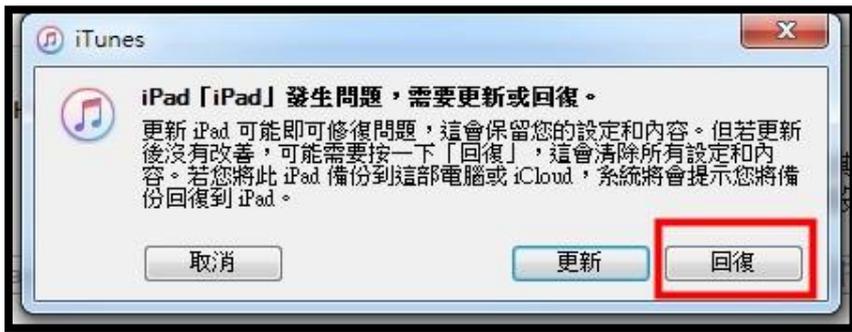
iPad 在對還原對拷前，APPLE 一定會要求使用者先將 iOS 升到最新版本(或是同一版本)，若您的 iPad 版本太舊，會無法直接升到最新版本，此時的處理方式就是讓 iPad 進入恢復模式並重新設定，處理方式如下：



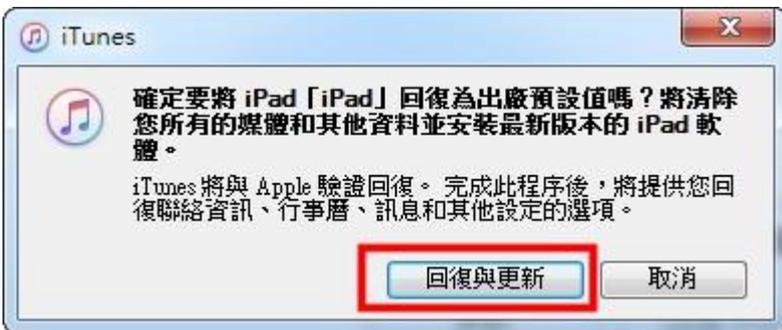
1. 將 iPad 關機，在 iPhone 6s 和之前機型、iPad 或 iPod touch 上：同時按住**睡眠/喚醒按鈕**和**主畫面按鈕**。
在 iPhone 7 或 iPhone 7 Plus 上：同時按住**睡眠/喚醒按鈕**和**調低音量按鈕**。
2. 看到 Apple 標誌時也不要放開按鈕。
繼續按著兩個按鈕，直到您看到恢復模式畫面為止。
(如右圖)



2. 開啟 iTunes，並將傳輸線接到 iPad 上，電腦畫面選[回復]



3. 回復原廠預設值



4.若此台電腦之前綁定的 APPLE ID 還有在其他台電腦使用， iTunes 畫面會跳出[啟用鎖定]畫面，必須輸入之前該台 iPad 綁定的 APPLE ID 帳號密碼



- 解除鎖定之後，就可以將 iPad 還原到這台機器上了



五、結論

在 iPad 數量不多的情形下，又沒有 MAC 電腦，用 iTunes 備份對拷是最好的方式，以下是理整個步驟於流程：

1. 安裝設定 Source 機

- 1-1. 設定取用限制、關閉尋找我的 iPad
- 1-2. 安裝 APP

2. iTunes 備份 Source 機

3. iTunes 下載 APP 安裝檔

4. 清除對拷 iPad 所有設定

- 4-1. 檢查對拷 iPad 的版本是否與 Source 機同版本
相同→清除所有設定
不同→升級到同版本，再清除所以設定

5. iTunes 接上 iPad 還原

台北市南湖國小
黃秀山

show@nhps.tp.edu.tw

2016.10.06 編撰
2017.10.14 一修