

GPS軌跡紀錄器  
GPS軟體安裝步驟  
使用說明書  
User manual







實際配戴GPS



訓練負重環



GPS腳環



充電版



讀取卡

# 目錄 Contents



## GPS軌跡紀錄器軟體安裝步驟

- ※ 安裝USB驅動器軟體 02
- ※ 安裝GPS腳環軌跡紀錄器軟體 04
- ※ 安裝Google地球軟體 04



## GPS軌跡紀錄器使用說明書

- ※ 立即啟動模式設定 05
- ※ 預約啟動模式設定 08
- ※ 讀取GPS軌跡紀錄器設定 12
- ※ 充電使用方法 16
- ※ 問題排除 17



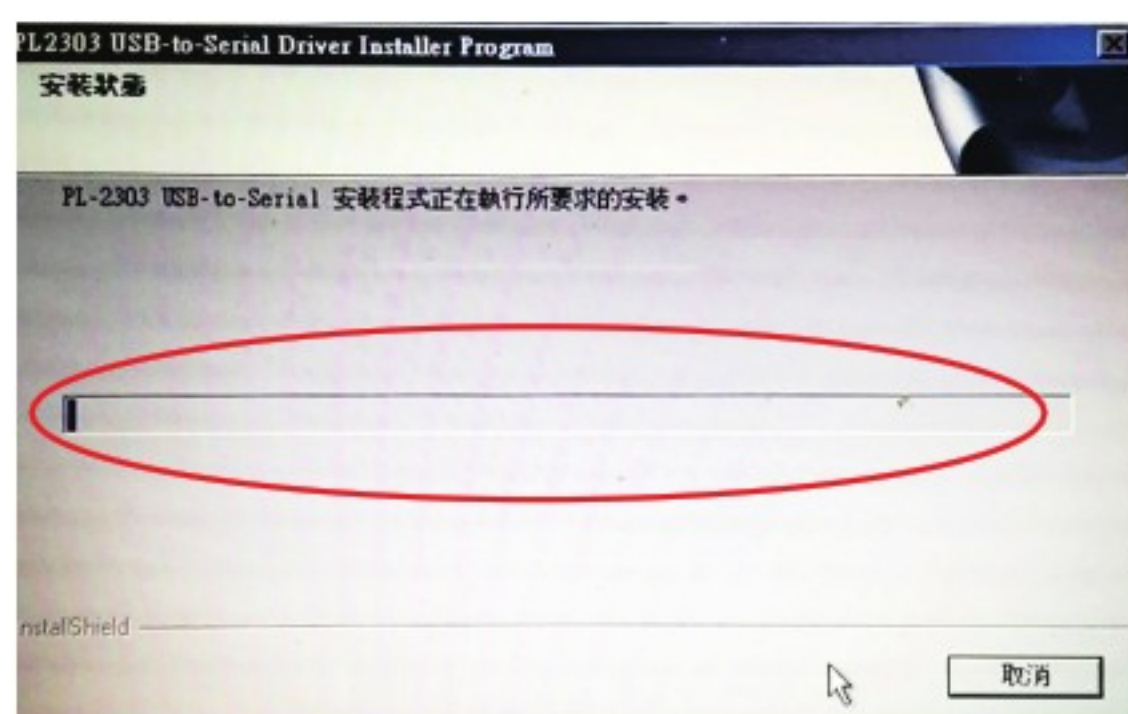
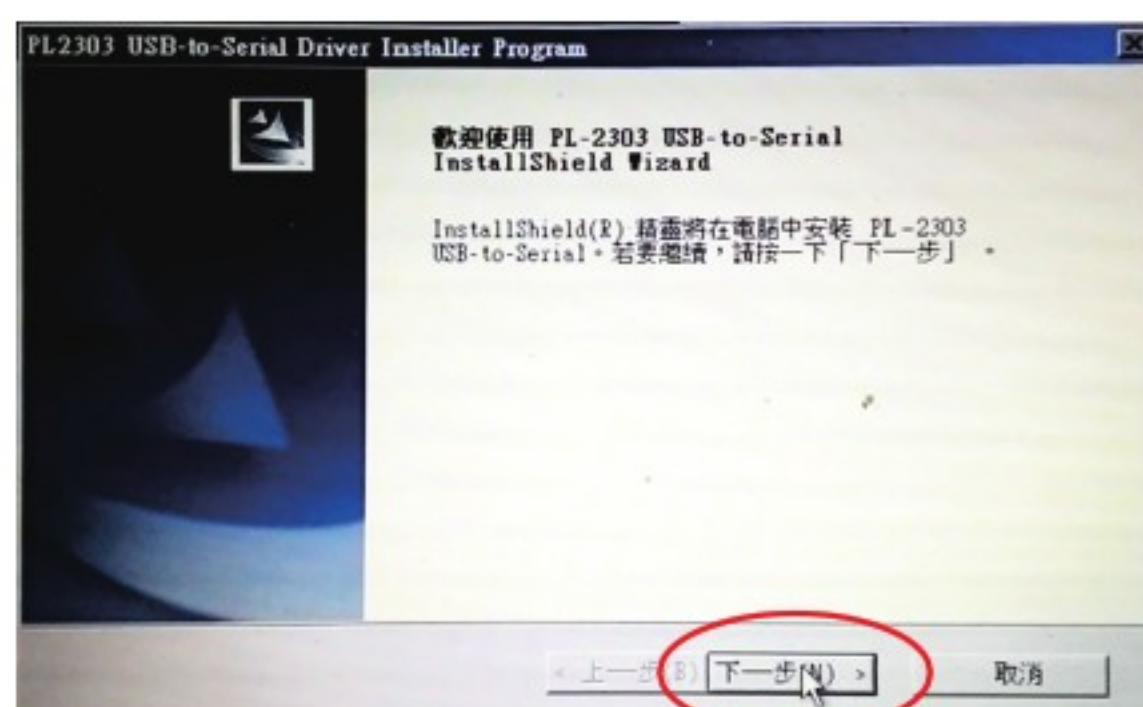
## ■ 安裝USB驅動器軟體

1. 安裝USB驅動器軟體：  
到 PL2303\_Prolific\_DriverInstaller  
目錄夾下，滑鼠左鍵快按1下，可以看到以下畫面



| 名稱                                       | 修改日期                | 類型                   | 大小       |
|------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| checkChipVersion_v1006                   | 2013/1/15 下午 06:20  | 應用程式                 | 208 KB   |
| LogoVerificationReport                   | 2013/10/25 下午 06... | PDFPlusReader.Doc... | 44 KB    |
| PL2303 Windows Driver User Manual v1.9.0 | 2013/10/28 下午 04... | PDFPlusReader.Doc... | 1,589 KB |
| PL2303_DriverInstallerv1.9.0_ReleaseNote | 2013/10/28 下午 03... | 文字文件                 | 9 KB     |
| PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.9.0   | 2013/10/25 下午 06... | 應用程式                 | 3,172 KB |
| PL2303CheckChipVersion_ReadMe            | 2013/8/14 下午 06:16  | 文字文件                 | 2 KB     |

2. 滑鼠點選PL2303\_Prolific\_DriverInstaller左鍵快按2下執行安裝，  
步驟畫面如下：

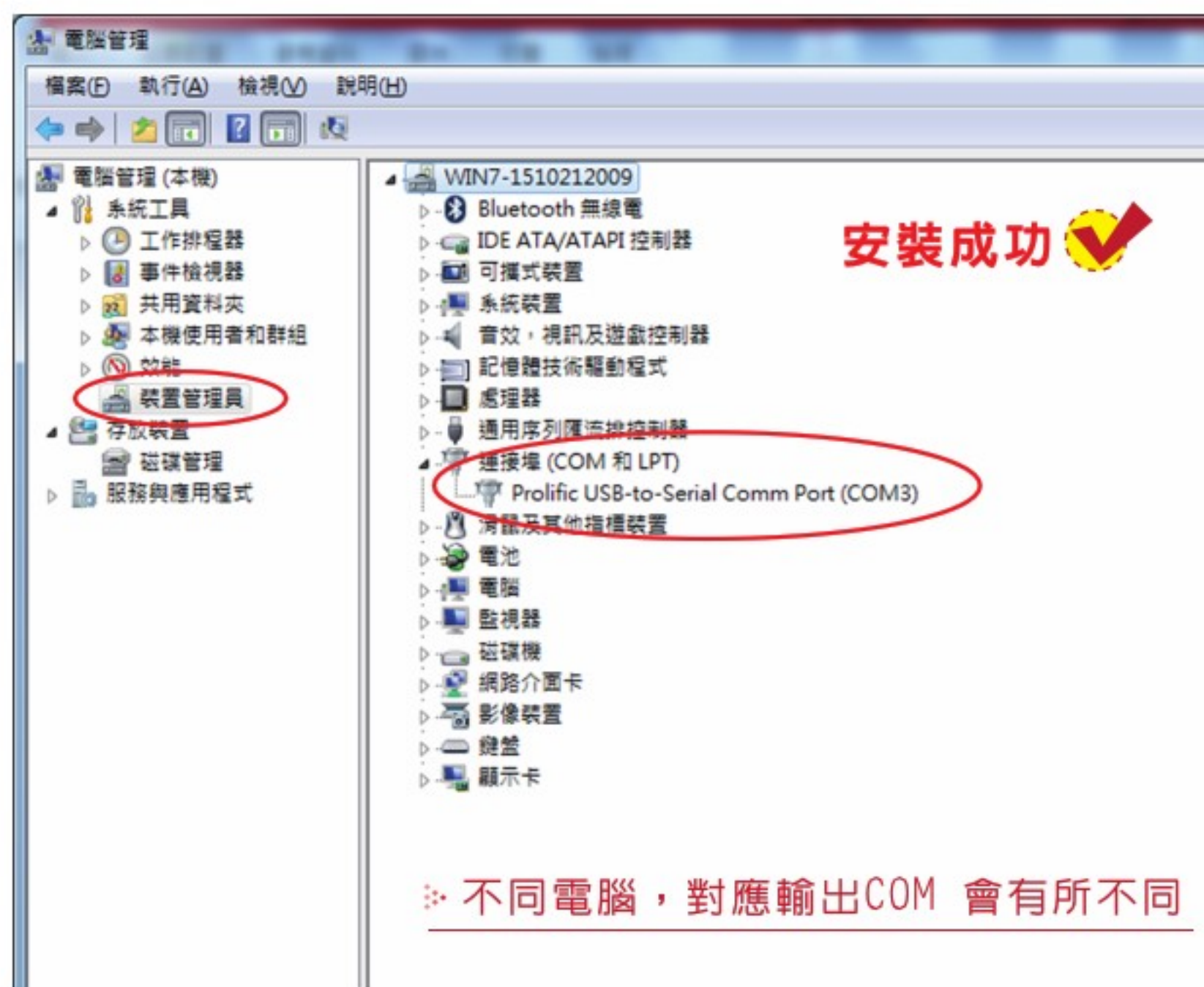




### 3. 檢查USB驅動器軟體是否安裝成功.

將讀取卡跟電腦進行連結，如下圖所示 ➤ 滑鼠鼠標對著[電腦]

➤ 點選右鍵 -> [管理]



※ 不同電腦，對應輸出COM 會有所不同



安裝失敗





## ■ 安裝GPS腳環軌跡紀錄器軟體

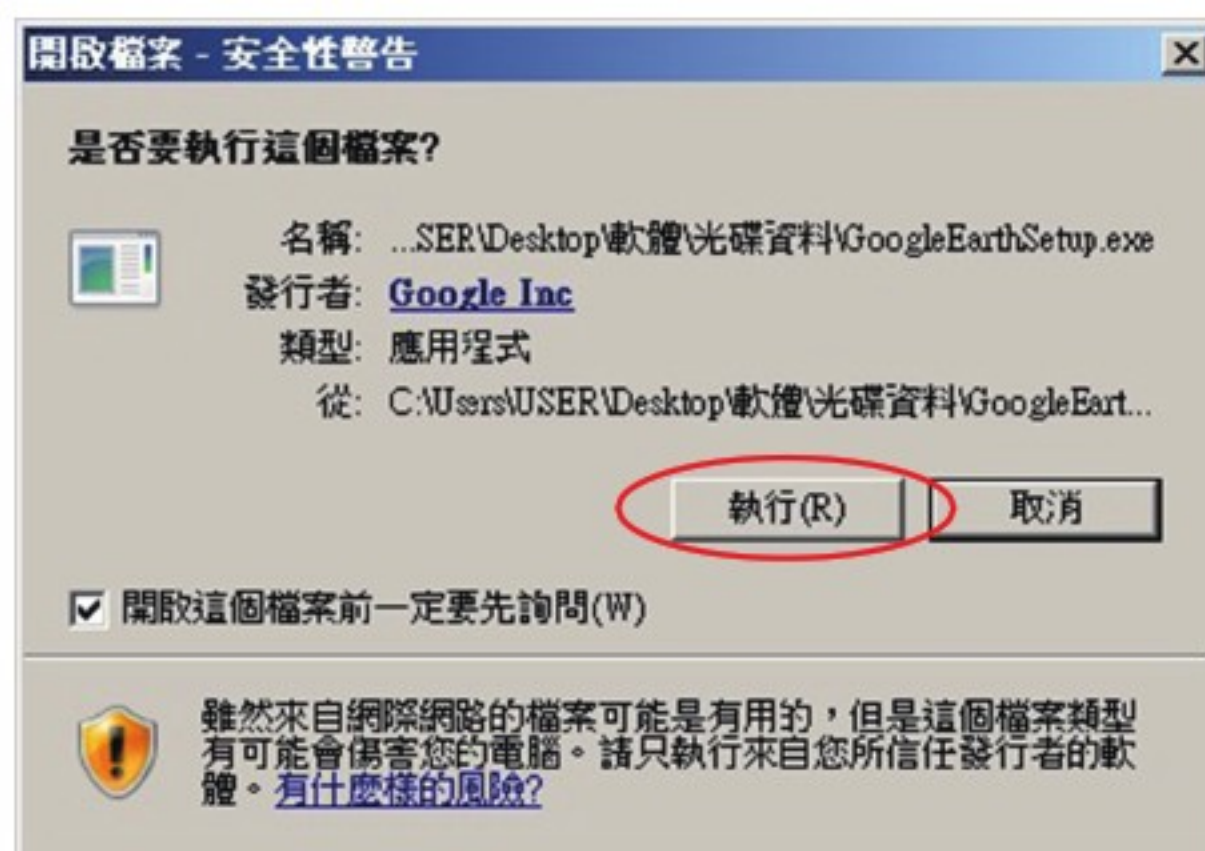
1. 將 KDLUtility\_1.1.35.62 目錄夾複製到電腦桌面
2. 將  FastPigeon 可以在電腦桌面看到以下畫面  
滑鼠右鍵，選擇傳送到桌面當捷徑，
3. 滑鼠點選 KDLUtility 左鍵快按2下開啓，步驟畫面如下：



## ■ 安裝Google地球軟體

1. 光碟片內尋找  滑鼠左鍵快按2下  
➤ 執行安裝
2. 滑鼠左鍵按下執行安裝，依照軟體指示進行，安裝完成後桌面換自動產生以下圖案

畫面如下：





## ■ GPS軌跡紀錄器使用說明書

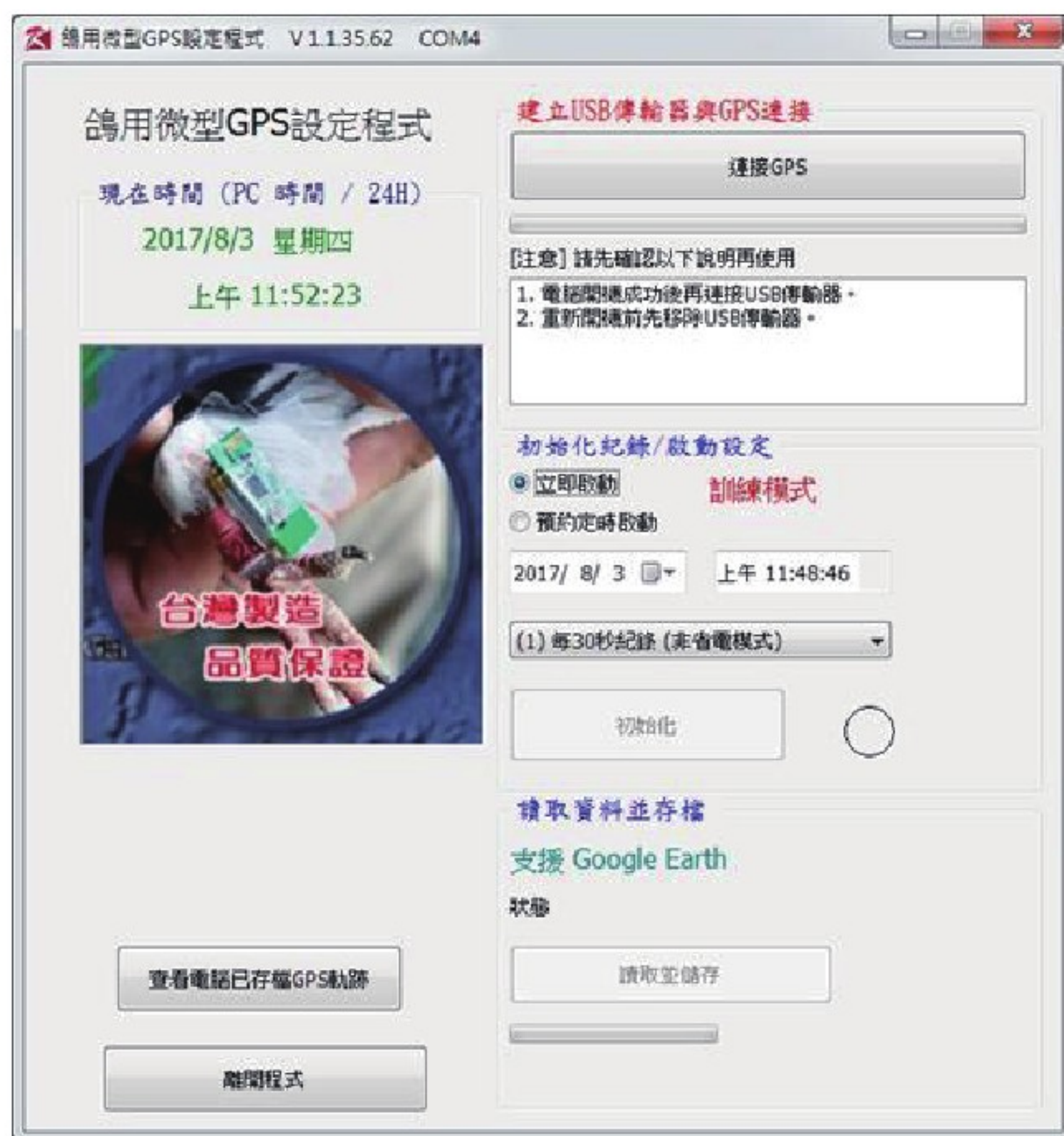
### ※ 立即啟動模式設定

適用時機：鴿主私訓方式訓練放鴿時間無法確定，可以任意撥動開關，隨時記錄飛行軌跡。  
相關步驟如下：

1. 在電腦桌面看到以下畫面



2. 滑鼠點選KDL UTILITY左鍵快按2下執行安裝，步驟畫面如下：





### 3. 將GPS軌跡紀錄器 開關撥到ON

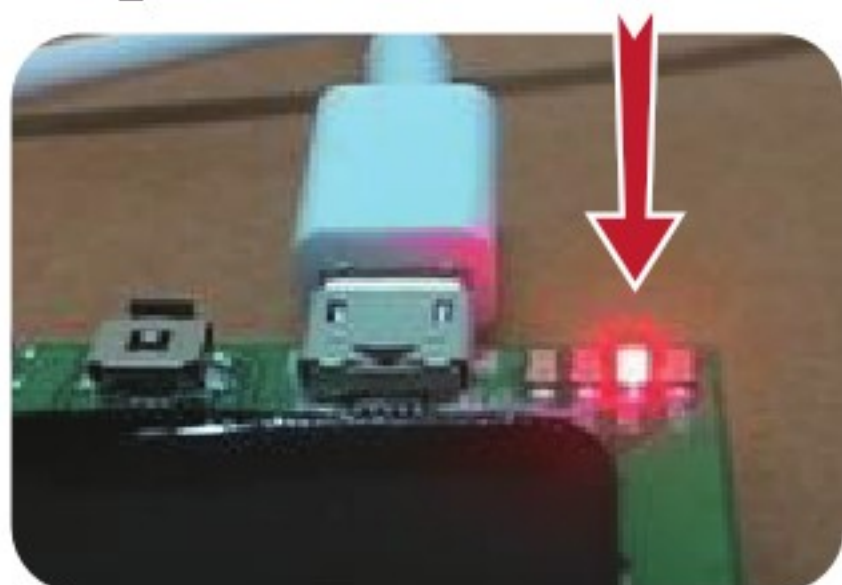
GPS/讀取卡/電腦進行連結,如下圖所示



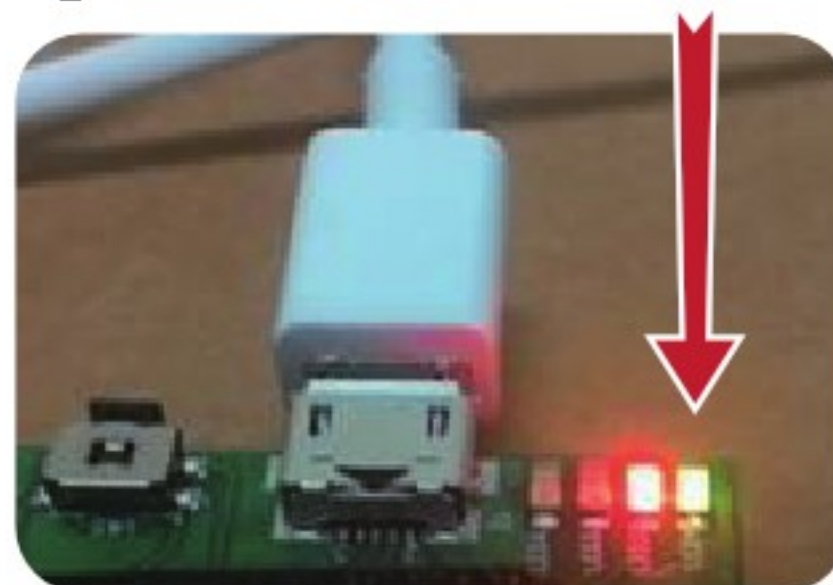
❗ 請注意GPS讀取卡上的綠色LED要亮,表示GPS已經完成連線.



只亮紅燈,連線有問題



綠燈亮,可以進行連線作業



### 4. 滑鼠左鍵按下連線GPS按鈕, 滑鼠左鍵點選立即啟動,畫面如下:



確認電池電壓是否足夠  
顯示綠燈表示充飽電



※ 確認電池電壓必須在4.0V~4.2V表示已充飽電.

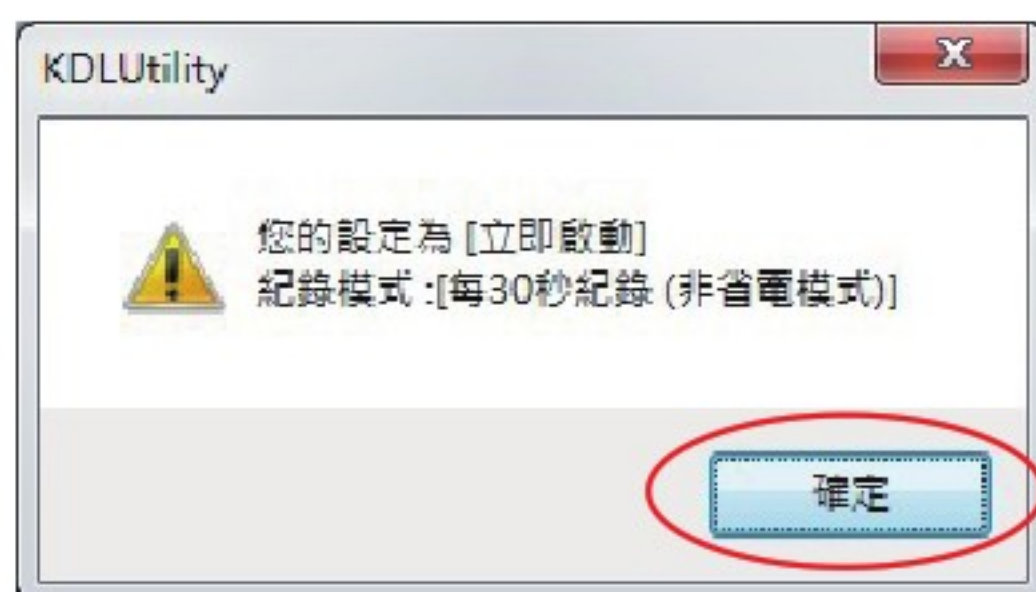


## 5. 記錄模式說明：

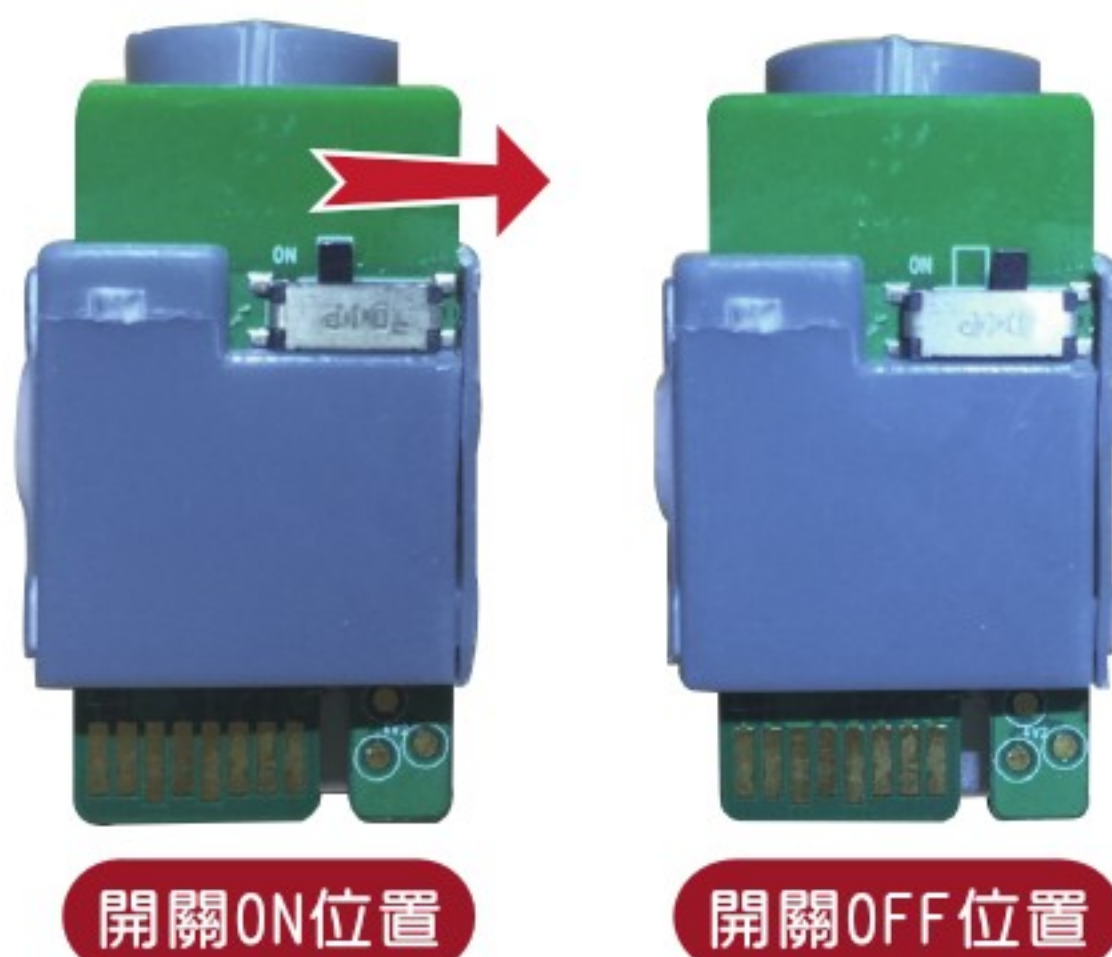


- (1) 大約可使用6-8個小時  
>>> 訓練階段建議選擇
- (2) 大約可使用12-16個小時  
>>> 省電模式
- (3) 大約可使用12-16個小時

## 6. 按下初始化按鈕GPS軌跡紀錄器完成的對話框訊息



## 7. 將GPS軌跡紀錄器拔除，將開關位置從ON撥到OFF位置。



## 8. 到達目的地後再將GPS軌跡紀錄開關位置從OFF撥到ON位置。

- ❗ 若超過3天以上未使用，須將GPS軌跡先在空曠的地方先定30分鐘，再讀取内部的軌跡是否可以精準定位到...



## ■ 預約啟動模式設定

適用時機：訓練採用鴿車方式訓練，及出海訓練在確定鴿車放鴿時間，  
設定完成後開關不可撥動或再進行充電

相關步驟如下：

1. 在電腦桌面看到以下畫面



2. 滑鼠點選KDL UTILITY左鍵快按2下執行安裝，步驟畫面如下：





### 3. 將GPS軌跡紀錄器 開關撥到ON

GPS/讀取卡/電腦進行連結,如下圖所示



開關撥到ON



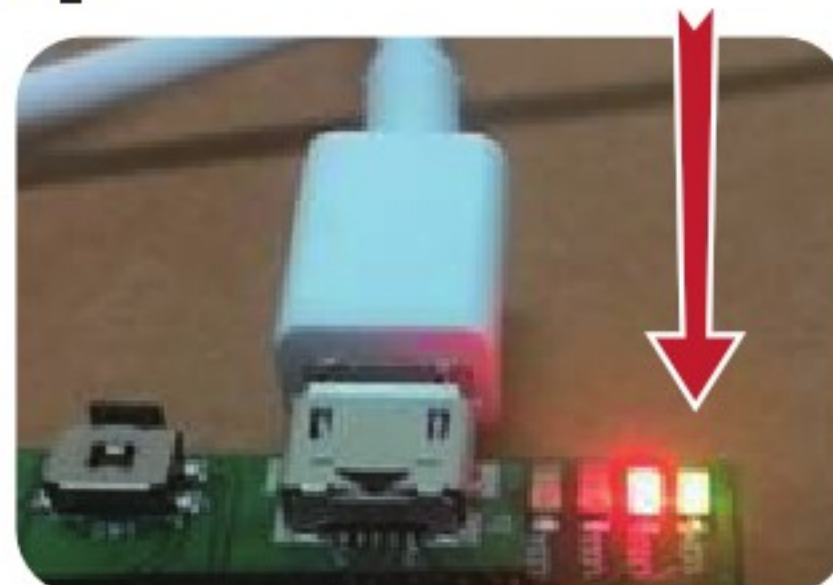
❗ 請注意GPS讀取卡上的綠色LED要亮,表示GPS已經完成連線.



只亮紅燈,連線有問題



綠燈亮,可以進行連線作業



### 4. 滑鼠左鍵按下連線GPS按鈕, 滑鼠左鍵點選立即啟動,畫面如下:



確認電池電壓是否足夠  
顯示綠燈表示充飽電



※ 確認電池電壓必須在4.0V~4.2V表示已充飽電.



5. 選取預計放鴿時間日期，下圖紅色  地方所示，在設定小時分鐘秒，下圖黑色  地方所示。

例如：操作時間為2016年8月2日晚上點整，鴿車預計放鴿時間

2016年8月3日早上06:00

GPS軌跡紀錄器軟體設定：選擇日期：8月3日設定時間：上午06:00:00



- (1) 大約可使用6-8個小時 >>>訓練階段建議選擇  
(2) 大約可使用12-16個小時 >>>省電模式  
(3) 大約可使用12-16個小時

6. 按下初始化按鈕GPS軌跡紀錄器完成的對話框訊息





7. 將GPS軌跡紀錄器拔除，再配戴到鴿子腳上，配戴方式如下圖所示



配戴缺口朝上

**⚠ 注意：**

1. 設定前請確認GPS軌跡紀錄器是否已經充飽電.
2. 已經設定完成GPS軌跡紀錄器，開關不可撥動或在進行充電.
3. 若超過3天以上未使用，須將GPS軌跡紀錄器位置方在空曠地方30分鐘吸收外太空衛星訊號，再使用.



## ■ 讀取GPS軌跡紀錄器設定

相關步驟如下：

1. 在電腦桌面看到以下畫面



2. 滑鼠點選KDL UTILITY左鍵快按2下執行安裝，步驟畫面如下：





### 3. 將GPS軌跡紀錄器 開關撥到OFF

GPS/讀取卡/電腦進行連結,如下圖所示

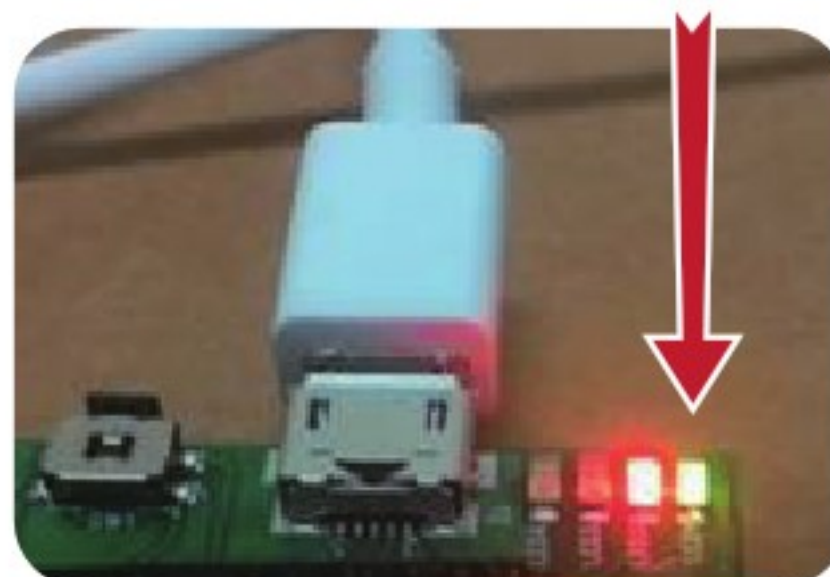


❗ 請注意GPS讀取卡上的綠色LED要亮,表示GPS已經完成連線.

💡 只亮紅燈,連線有問題



💡 綠燈亮,可以進行連線作業

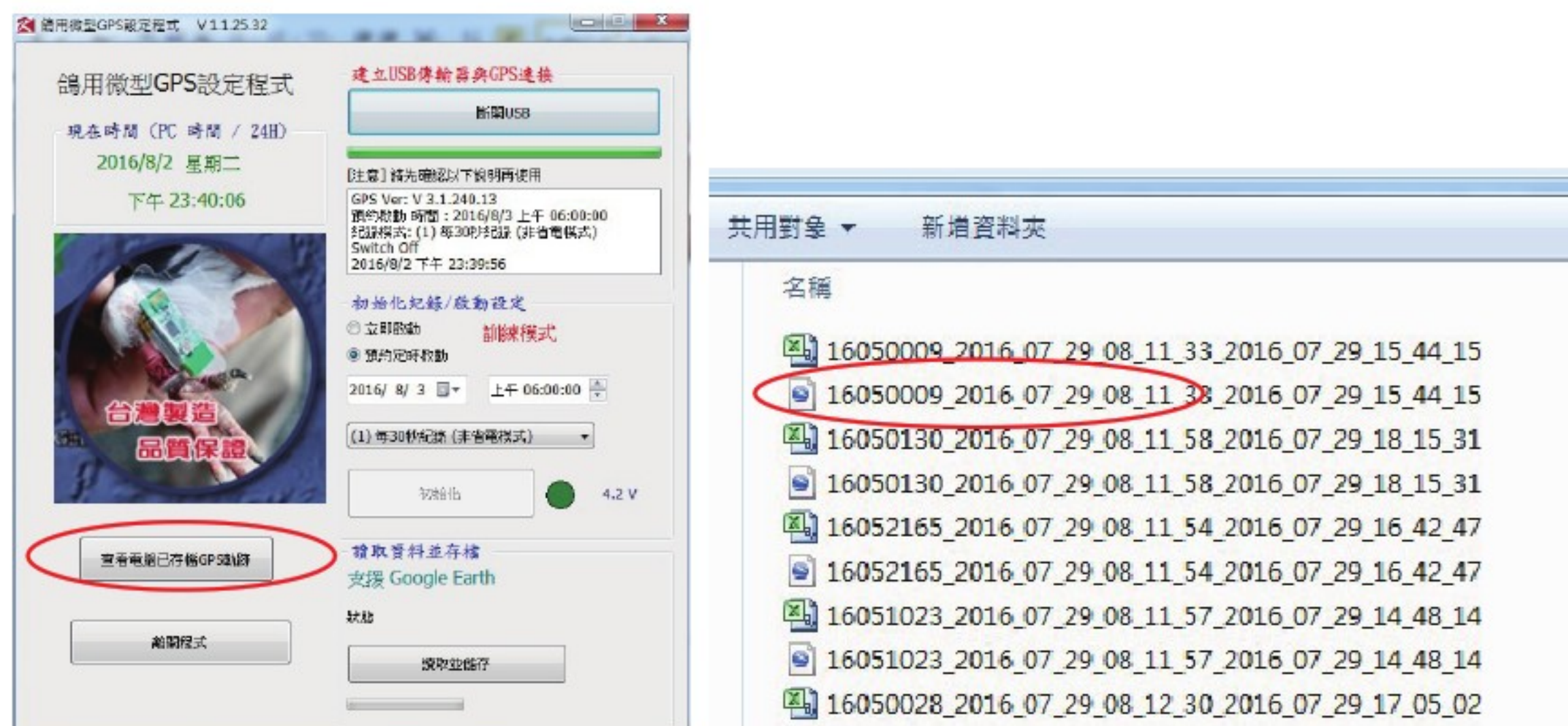


### 4. 滑鼠左鍵按下連線GPS按鈕, 滑鼠左鍵點選預約啟動,畫面如下:

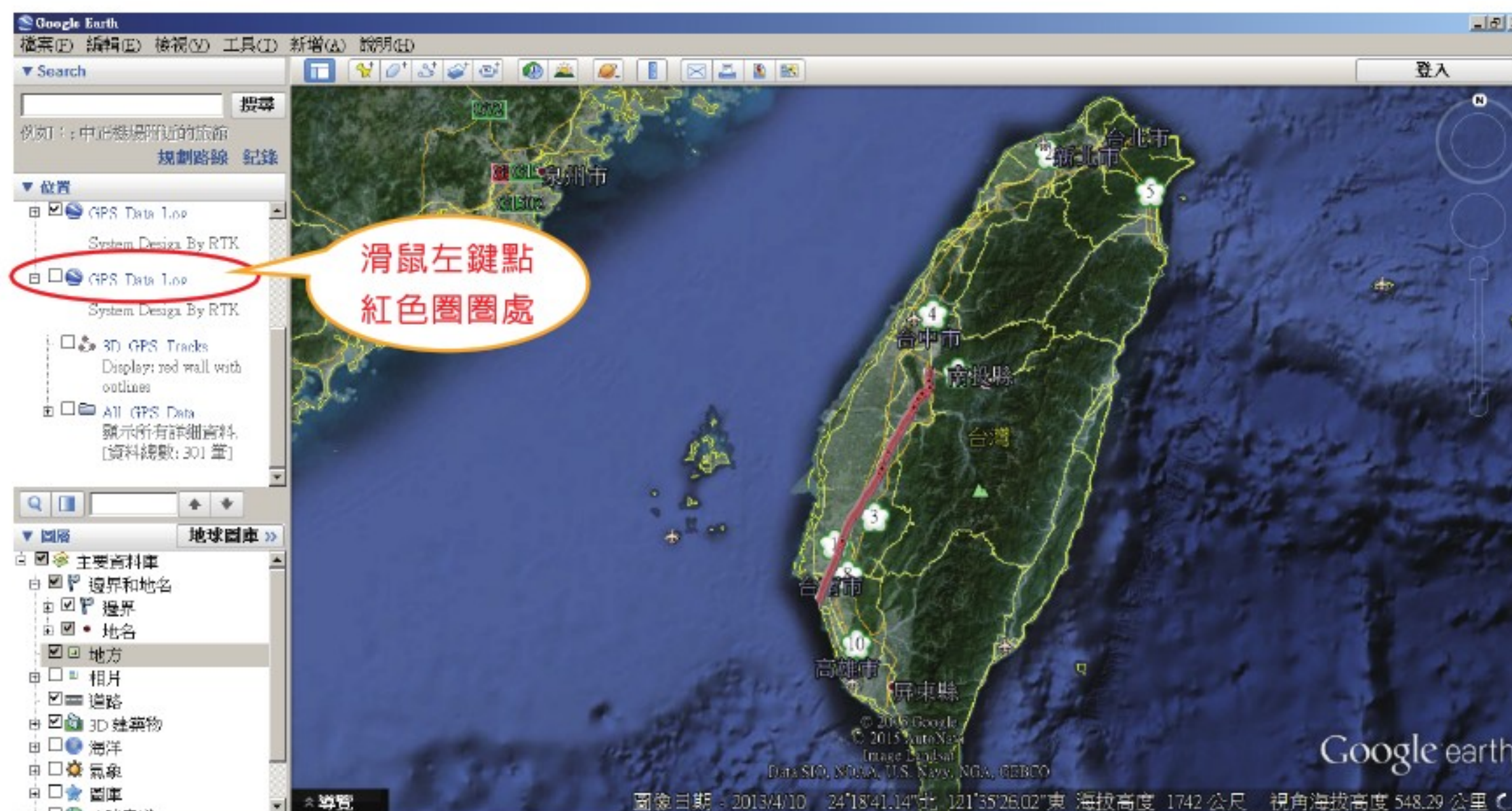




5. 滑鼠左鍵按下”查看電腦已存檔GPS軌機”按鈕，選取剛剛讀取資料產生KML檔案(地球圖案)。

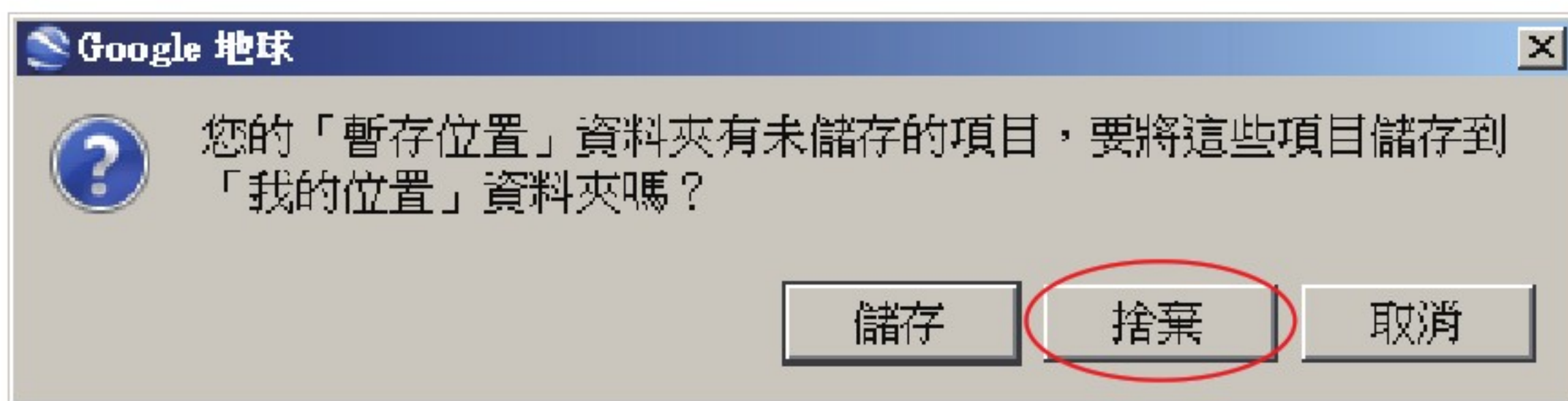


6. 滑鼠左鍵按2下，自動產生如下畫面，既可清楚知道賽鴿飛行軌跡路線… Google Earth 軟體需要多次操作既可熟練。





7. 關掉Google Earth軟體，自動跳出如下視窗請點選捨棄。



8. 滑鼠左鍵按下斷開USB按鈕，後會變為連接GPS按鈕，畫面如下：





## ■ 充電使用方法

將GPS軌跡紀錄器開關到OFF位置，再將GPS插入專用充電氣，畫面如下：

充電中LED紅燈亮，充飽電LED燈滅，需充電2個小時後再拔除GPS軌跡紀錄器。

### 充電方式

How to charge the battery





## 問題排除

### 1. 通訊埠無法開啓



問題排除：1. 請確認USB驅動器軟體PL2303是否安裝成功

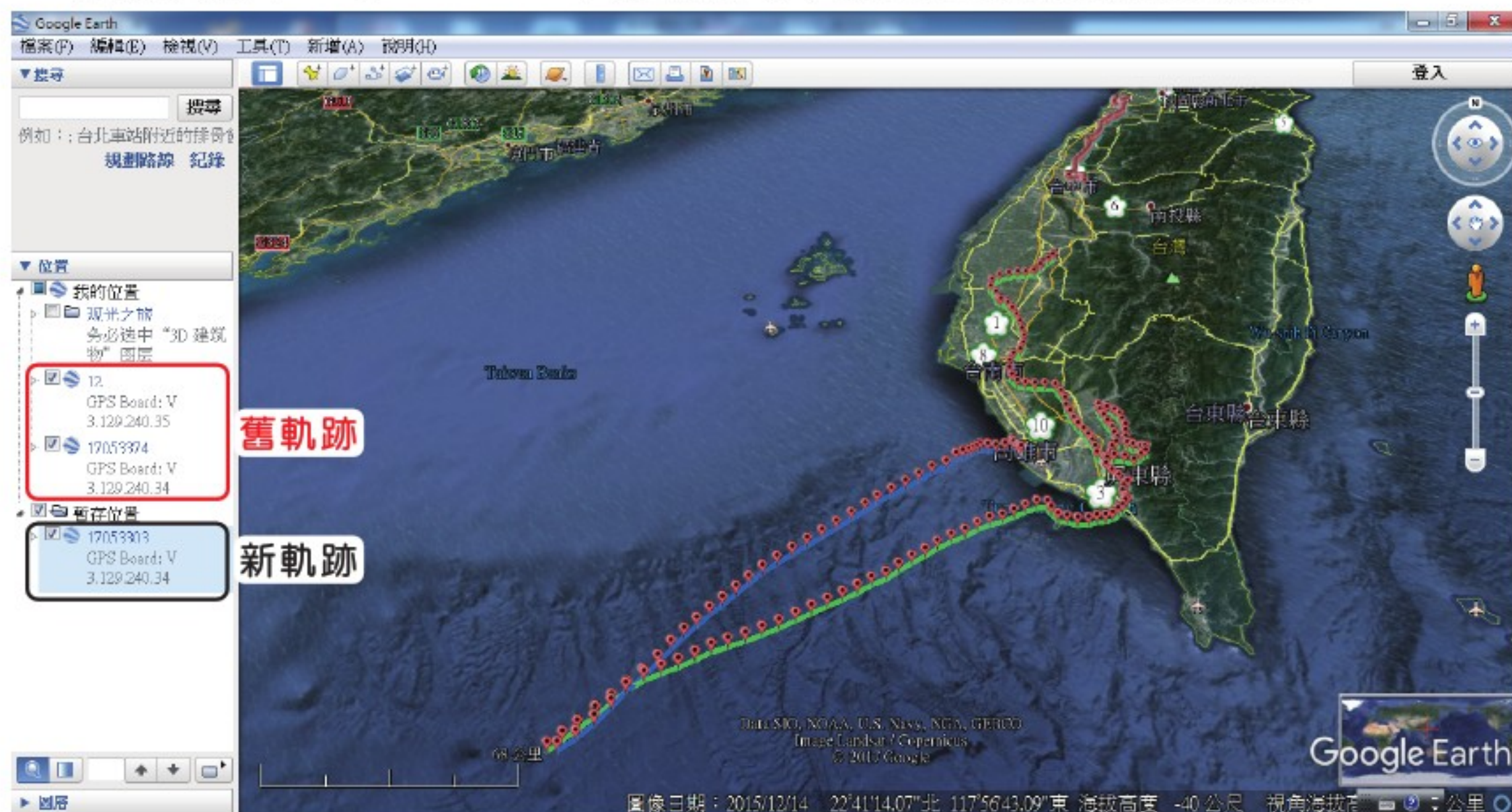
2. 請確認讀取卡上的綠燈是否恆亮。

### 2. 一次配戴多顆迅鵲GPS軌跡，其中幾顆GPS為無效軌跡或是紀錄到一半

問題排除：1. 可能在鵲車內時間過久GPS無法接收到衛星訊號，導致GPS損耗過多電池容量。

2. 可能過久無使用，導致GPS接收到衛星訊號較困難，須將GPS軌跡紀錄器位置方在空曠地方30分鐘吸收外太空衛星訊號，再使用。

### 3. 谷歌地球 (Google Earth) 開啓時每次都會出現以前的舊軌跡



問題排除：1. 關掉Google Earth軟體，自動跳出如下視窗”點選到儲存”導致的。

2. 刪除舊軌跡方式：1. 滑鼠座標移到舊軌跡處，按下滑鼠右鍵選取”刪除”。

3. 關掉Google Earth軟體，自動跳出如下視窗請點選捨棄。



4. 讀取迅鵲GPS軌跡紀錄器後無法產生KML檔案(地球圖案)。

問題排除：1. 可能在初始化的時候設定沒有成功。

2. 可能在鵲車內時間過久，GPS無法接收到衛星訊號，導致GPS損耗過多沒有電池。

5. 如何開啓遠端連線軟體

問題排除：1. 請安裝連線軟體，在科易電子附贈光碟片內有安裝軟件程式。

或是上網搜尋” TeamViewer ”，並執行安裝軟

2. 執行TeamViewer這個軟體，會出現你的ID:XXXXXXX 密碼:00000

3. 跟科易電子聯絡，可以透過電話或是通訊軟體通話。







# 科易電子

KOU-YI Electronic

科易電子有限公司

市話: 04-22376060

手機: 0955-697753

LINE ID: Oscar10111

臉書: 林志文-科易/科易電子粉絲專頁

微信 ID: oscar690516