

PAPAGO!® 7 衛星導航系統

PC 版

Design for Microsoft® Windows xp/2000/Tablet PC/Vista

使用手冊

maction[®]
www.mactiontech.com

研勤科技股份有限公司

Maction Technologies, Inc.

<http://www.papago.com.tw>

線上客服中心：<http://www.papago.com.tw/Service/>

Copyright © 2010

目 錄

特別聲明.....	4
設計理念.....	5
版權及商標.....	6
第一章 軟體安裝、移除、升級.....	8
1.1 系統需求.....	8
1.2 安裝PAPAGO!® 7 衛星導航系統.....	8
1.3 移除PAPAGO!® 7 衛星導航系統.....	12
1.4 升級.....	15
第二章 軟體註冊.....	16
2.1 軟體註冊注意事項.....	16
2.2 如何在PC上變更電腦名稱？.....	17
2.3 如何在網頁上註冊？.....	20
2.4 如何軟體啟動？.....	23
第三章 趴趴走介面說明.....	25
3.1 PAPAGO!® 7 衛星導航系統操作介面.....	25
3.2 顯示工具列.....	26
3.3 工具列說明.....	27
3.4 選取放大地圖.....	28
第四章 地圖查詢.....	29
4.1 道路查詢（門牌查詢）.....	29
4.2 景點查詢.....	30
4.3 交叉路口查詢.....	31
4.4 位置查詢.....	32
4.5 行政區查詢.....	33
4.6 經緯查詢.....	34
第五章 我的地標.....	35
5.1 建立我的地標.....	35
5.2 管理/編輯我的地標.....	36
第六章 我的相簿.....	38
6.1 新增相片至我的相簿.....	38
6.2 管理/編輯我的相簿.....	40
第七章 路徑規劃.....	42
7.1 設定導航點.....	42
7.3 移動航點位置.....	44
7.4 調整規劃參數.....	45
7.5 模擬駕駛.....	46
第八章 GPS衛星定位.....	49
8.1 關於GPS.....	49
8.2 啟動/關閉GPS功能.....	50
8.3 GPS相關設定.....	52
8.4 導航畫面設定.....	54
8.5 其他GPS相關功能.....	55

第九章 導航 / 智慧語音.....	57
9.1 進入導航模式.....	57
9.2 切換全螢幕汽車導航模式.....	58
9.3 行車偏離規劃路徑.....	61
9.4 導航相關設定.....	62
9.5 語音相關設定.....	63
第十章 進階功能.....	64
10.1 軌跡記錄.....	64
10.3 景點設定.....	65

特別聲明

本系統所提供的電子地圖資料，僅提供查閱參考，使用者須依照實際狀況決定實際位置。

本系統之規劃路徑，語音提示及路口資訊，係依據電子地圖資料庫以最佳路徑演算之建議結果，僅供使用者參考，使用者須依照實際道路狀況決定行進之路程。

使用者需遵守當地法律並以行車安全為優先考量，請勿於行車中操作本系統。

GPS 之定位結果僅供使用者參考，不應影響實際之駕駛行為，本系統無法確保 GPS 系統定位之正確性。

GPS 之定位正確性可能因天候及使用地點（高樓/隧道/地下道/樹林）而有所差異，且大部份 GPS 均無法於室內使用，GPS 訊號無法穿透建築物及含金屬成份之汽車隔熱紙。GPS 收訊品質因個別硬體特性有所不同，本系統無法判斷因硬體差異所造成之定位結果的歧異。

本系統僅供非商業用途使用，適用法律允許之最大限度內，研勤科技有限公司對使用者因使用本系統造成之損失不承擔任何責任。

開始使用本系統視為同意以上聲明事項

設計理念

感謝您擁有 PAPAGO!® 7 衛星導航系統！

這是一套全功能、全平台專家級汽車導航軟體，結合國內專業軟體公司的力量開發，提供精確完整的地圖資料，以臺灣 1/5000 最新空照圖所數化而成。具有完整電子地圖及 GPS 導航功能。

本說明書分為三大部份，循序說明 PAPAGO!® 7 衛星導航系統的各项功能：

第一部份說明 PAPAGO!® 7 衛星導航系統的安裝及註冊。

第二部份說明 PAPAGO!® 7 衛星導航系統電子地圖的功能，包括操作介面、資料查詢、最佳路徑規劃、設置我的地標等。

第三部份說明 PAPAGO!® 7 衛星導航系統汽車導航功能，包括 GPS 定位、語音導航及使用技巧。

現在，讓我們一起進入 PAPAGO!® 7 衛星導航系統 PC 版的世界，體驗全新的電子地圖帶來的樂趣及便利！

版權及商標

本軟體之著作權屬研勤科技股份有限公司所有。

本軟體在臺灣完成著作設計，受中華民國著作權法保護，任何侵權行為皆被嚴格禁止，並將依法提出最高金額之賠償。

PaPaGO! 趴趴走!® 全平台汽車導航系統中華民國註冊商標第一〇四〇三二七號。

PaPaGO! 趴趴走!® 是研勤科技在臺灣/或/及其他國家的註冊商標或商標。

V-Key®, VKey® 是研勤科技在臺灣/或/及其他國家的註冊商標或商標。

Turn-By-Turn®, Turn-By-Turn® 是研勤科技在臺灣/或/及其他國家的註冊商標或商標。

Microsoft® 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。

Windows® XP/2000/98/Me 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。

Pocket Outlook® 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。

其他未宣告之商標皆屬該商標所有人之所有。

軟體一經註冊後，裝置的使用者姓名或機碼及軟體註冊碼，則無法再變更。若機器轉售、轉讓、轉借給其他使用者，或是變更成其他使用者名稱，亦無法將軟體註冊持有人資料做轉換，因此必須沿用原使用者資料，或是重新購買授權 (<http://www.mobuy.com.tw>)。

Copyright © 2001-2010,
研勤科技股份有限公司,
All Rights Reserved.

第一部份

安裝及註冊

第一章 軟體安裝、移除、升級

本章說明如何安裝 PAPAGO!® 7 衛星導航系統，及安裝時的系統需求，在安裝本軟體前，請先連接至趴趴走專屬網頁下載最新版本軟體 <http://www.papago.com.tw>。

1.1 系統需求

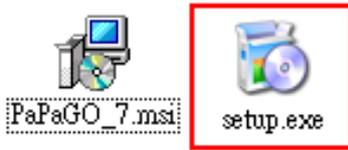
- Microsoft Windows XP/2000 以上（已不支援 98 與 Me 以前版本）
- Pentium-III 1000 MHz 處理器以上(建議配備)
- 512-1028 MB RAM (建議配備)
- 300 MB 以上硬碟安裝空間
- 具備上網功能
- GPS 接收器

1.2 安裝PAPAGO!® 7 衛星導航系統

- 1.將 PAPAGO!® 7 衛星導航系統光碟片放入光碟機中
- 2.請點選《安裝主程式》。



3.選擇《setup.exe》



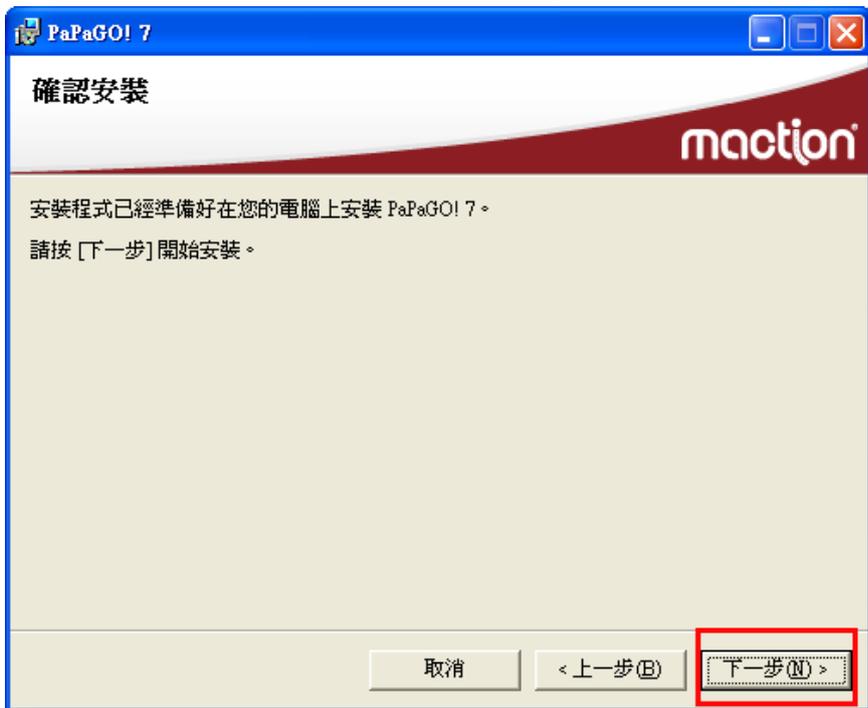
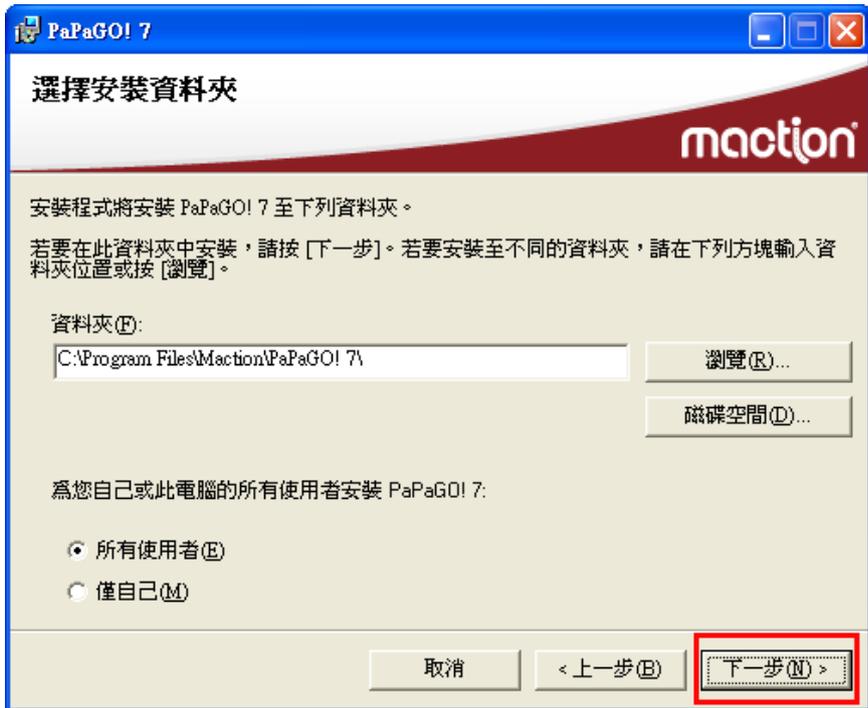
4.選取《下一步》

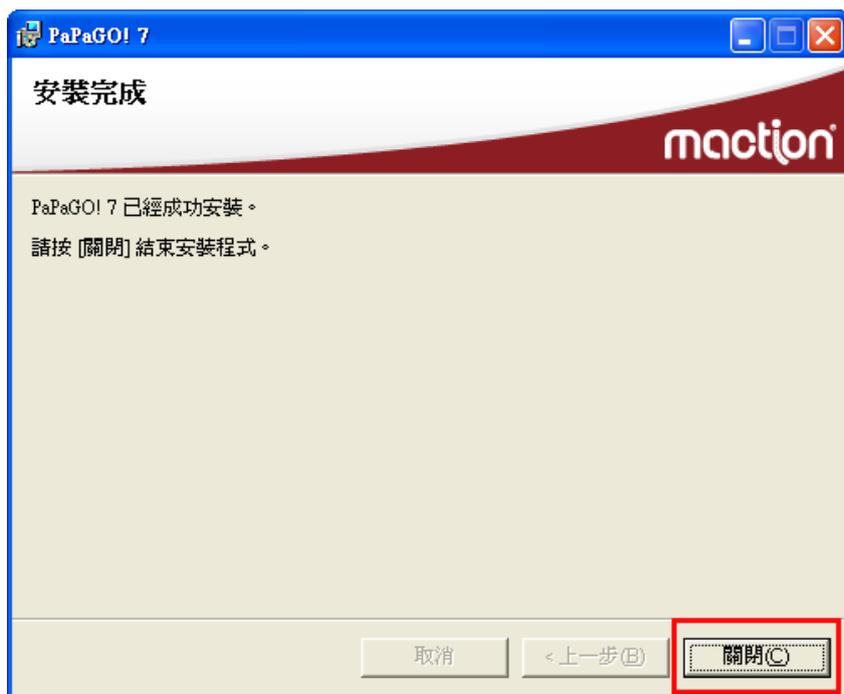


5.選取《我同意》→選取《下一步》 開始安裝軟體。



6. 依照安裝程式提示輸入相關資訊，安裝程式將會自動安裝 PAPAGO!® 7 衛星導航系統。





7. 安裝完成後將會在桌面上出現「PAPAGO! 7

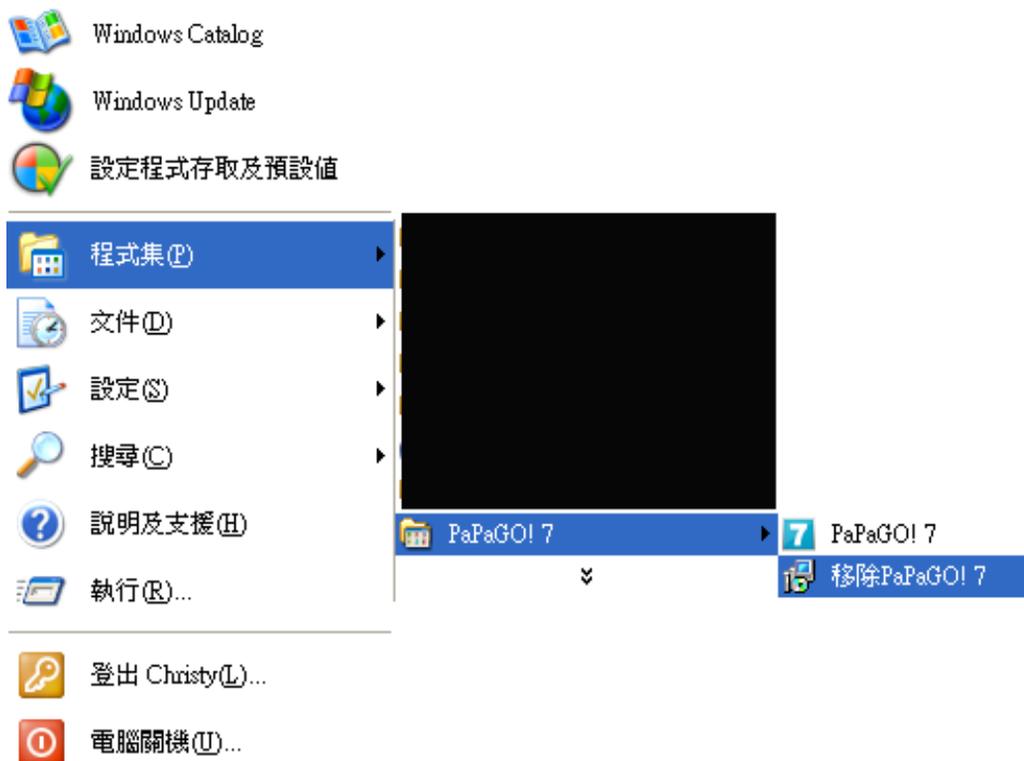


圖示。

1.3 移除PAPAGO!® 7 衛星導航系統

若欲移除 PAPAGO! 7 請依以下步驟進行操作：

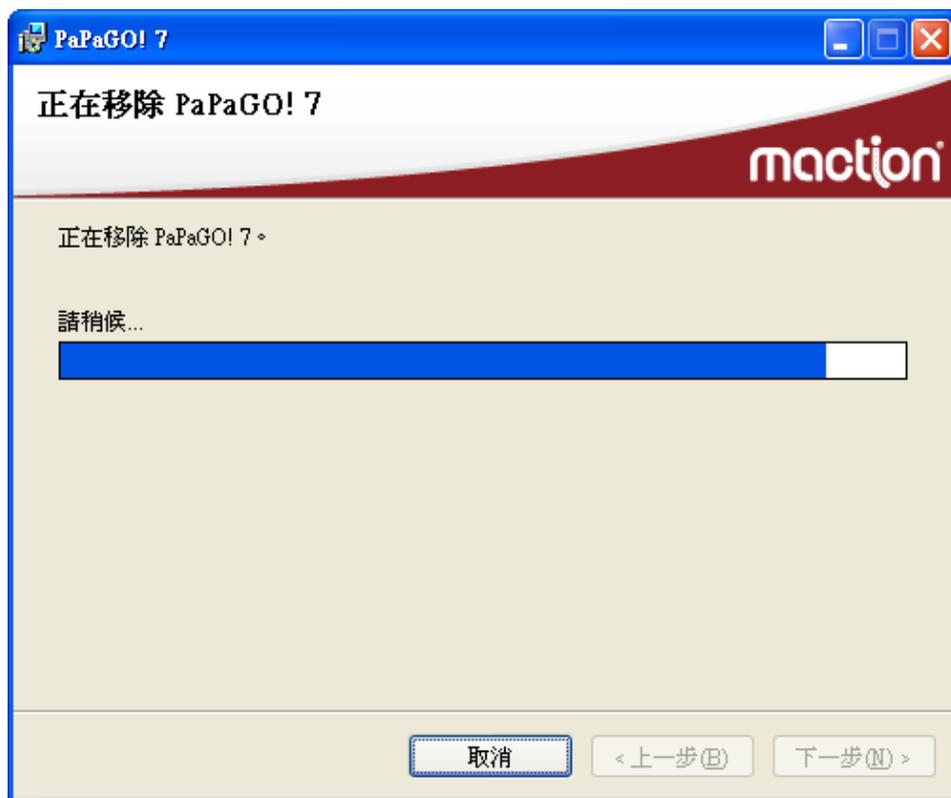
1. 請點選《開始》→《程式集》→《PAPAGO!7》→《移除 PAPAGO!7》



2. 請點選《移除 PAPAGO!7》→《完成》



正在移除程式，請耐心等待。



3. 點選《關閉》 →完成 PAPAGO!® 7 導航系統移除。



1.4 升級

PAPAGO!® 7 衛星導航系統軟體下載/更新請至研勤科技網站 / PAPAGO! 趴趴走®網站 <http://www.papago.com.tw>或獲得更多相關資訊。
欲升級軟體時，請先移除舊版程式，再安裝新版本更新。

第二章 軟體註冊

第一次開始使用電子地圖時，請進行「軟體註冊」及「軟體啟動」。

「軟體註冊」的目的，是爲了隨時獲得電子地圖最新訊息。

「軟體啟動」的目的，是爲了確保合法使用本軟體。

在購買的產品盒裝內，附有一張「產品註冊卡」，請依指示完成「軟體啟動」。

若在啟動過程遇到任何問題，請與研勤科技聯絡。

研勤科技股份有限公司

客服專線: <http://www.papago.com.tw/Service/>

PAPAGO![®] for PC 提供 15 天的試用期限，請於試用期結束前進行軟體註冊程序，於試用期結束後 PAPAGO![®] 將會無法繼續使用！

詳細的軟體啟動步驟，請參照包裝內的「產品註冊卡」完成註冊程序。

2.1 軟體註冊注意事項

1. 在 PC 上輸入電腦名稱
2. 上網站註冊時，請輸入與 PC 上相同的電腦名稱
3. 啟動軟體，輸入註冊取得的註冊碼

2.2 如何在PC上變更電腦名稱？

因為 PAPAGO!® 7 衛星導航系統註冊時，是依據電腦名稱來提供對應的註冊碼，若註冊的名稱與實際電腦名稱不同，則無法順利註冊。

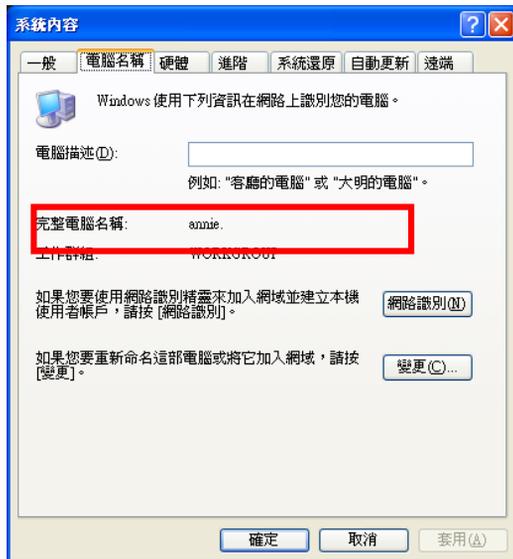
1. 請在桌面上找到《我的電腦》



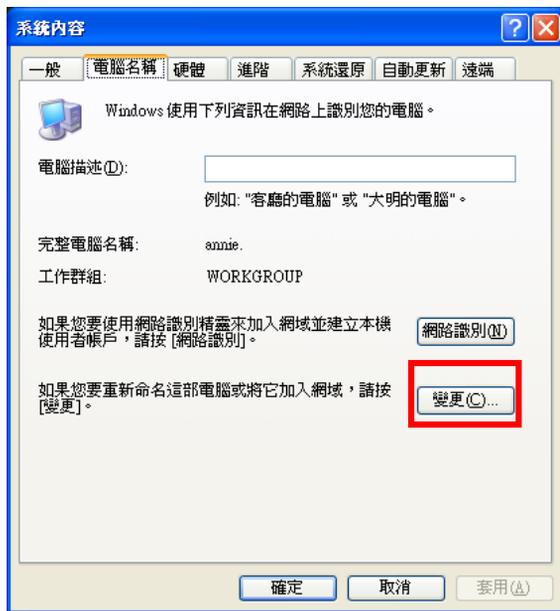
2. 請在《我的電腦》上按滑鼠右鍵，選擇《內容》



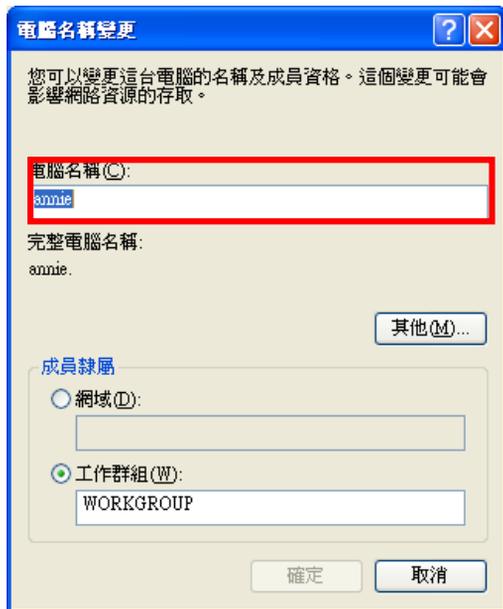
3. 電腦名稱就是《完整電腦名稱》的位置，請替電腦設定一英文名稱，若設定為中文，則可能造成程式錯誤。



4. 若欲變更電腦名稱，請按右下方的《變更》



5. 請在《電腦名稱》欄位變更硬體名稱，請注意使用「英文名稱」註冊



2.3 如何在網頁上註冊？

請依照裝置上所顯示的“持有人姓名“配合”產品授權碼“，利用電腦連線至研勤註冊中心完成軟體註冊後，系統會產生“註冊碼”。

研勤軟體註冊中心 <http://www.mmcode.com>

請依下列步驟操作：

1. 請選擇《台灣》



2. 請在此空白處輸入《產品授權碼》，再按下《送出》



- 請在此輸入《使用者名稱》及《相關註冊資料》→再按《送出資料》→即可取得《註冊碼》



The screenshot shows the 'Mmcode Software Registration Center' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Maction' logo and 'Mmcode Software Registration Center' title. Below the title, there are links for 'Home', 'Registration Code Search', and 'Change Email Address'. The main form is titled '註冊基本資料' (Registration Basic Information) and contains the following fields:

- 姓名: [Text input field]
- 性別: 男 女
- 年齡: [Dropdown menu: 請選擇]
- 職業: [Dropdown menu: 請選擇]
- 電話: [Text input field]
- 行動電話: [Text input field]
- 電子郵件: [Text input field]
- 國家地區: [Dropdown menu: 請選擇]
- 聯絡地址: [Text input field]
- 機器型號: [Dropdown menu: PC]
- 產品序號碼: [Text input field]
- 電話名稱: [Text input field] with a 'Show Picture' link
- 產品名稱: ◆ PAPAGO! X3 PC

Below the form, there is a '送出資料' (Submit) button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '©2008, Maction Technologies, Inc.'

請注意：

電腦名稱、電子郵件及電話攸關註冊碼遺失時的權益，請正確填寫，以方便查詢。

本公司產品提供試用版，凡經註冊，一律不受理更換，請務必確認所有註冊資料無誤，再〔送出資料完成註冊〕。

2.4 如何軟體啓動？

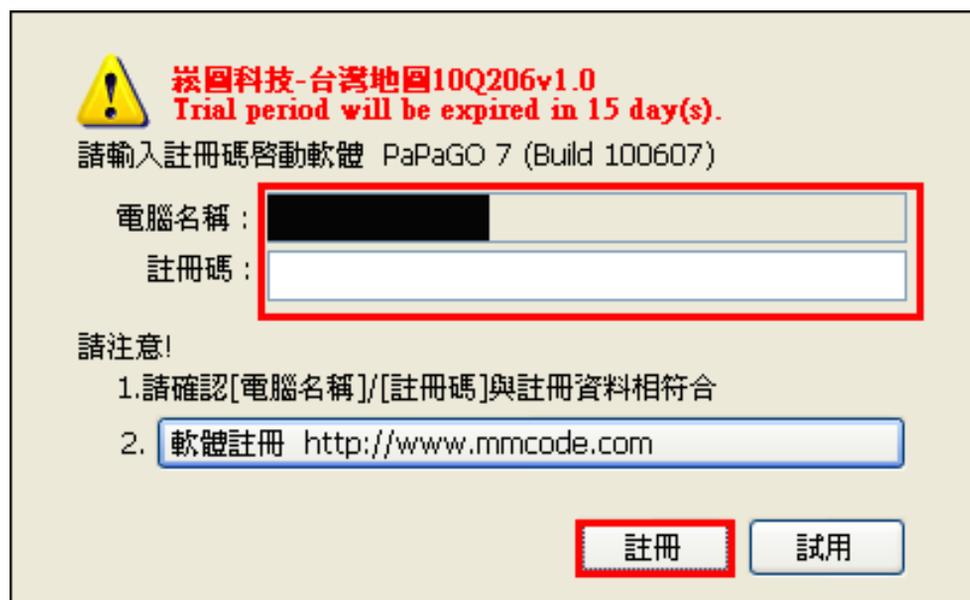
軟體第一次啓動時，若軟體尚未完成註冊，系統將提出註冊軟體的要求，在未註冊前將有 15 天的軟體試用期，超過時間軟體將無法使用，請在 15 天內完成軟體註冊。

請依下列順序來完成軟體啓動：

1. 點選桌面上「PAPAGO!7  圖示

2. 確認「電腦名稱」與註冊的名稱一致→輸入上網註冊取得之《註冊碼》→按下《註冊》。

注意：請輸入英文電腦名稱，完成輸入後請重新開機。



 **崧圖科技-台灣地圖10Q206v1.0**
Trial period will be expired in 15 day(s).

請輸入註冊碼啓動軟體 PaPaGO 7 (Build 100607)

電腦名稱：

註冊碼：

請注意!

- 請確認[電腦名稱]/[註冊碼]與註冊資料相符合
- 軟體註冊 <http://www.mmcode.com>

第二部份

電子地圖

第三章 趴趴走介面說明

本章節會依照畫面上所顯示的圖示做說明，請依指示操作即可！

3.1 PAPAGO!® 7 衛星導航系統操作介面

下方為軟體啟動後所呈現的畫面，右側為地圖，可以利用滑鼠右鍵來定義相關功能，細部系統設定的部份，則可在工具列之中設定。



3.2 顯示工具列

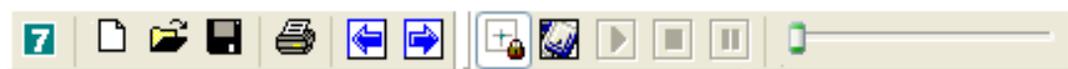
各功能鍵說明，由左至右：



-  地圖縮放滑桿：用於快速調整地圖比例尺。
-  放大選取：選擇為放大選取時，用滑鼠在螢幕上拉出方框，選取一個地圖範圍放大觀看。
-  平移地圖：選擇為平移地圖時，利用滑鼠左鍵拖曳地圖。
-  逆時鐘旋轉：將地圖逆時鐘旋轉。
-  順時鐘旋轉：將地圖順時鐘旋轉。
-  回到正北：地圖顯示鎖定正北。
-  全螢幕切換：將地圖切換成全螢幕。
-  3D 顯示區(汽車導航模式)：顯示 3D 圖示模式(將系統切換為汽車導航模式)。

3.3 工具列說明

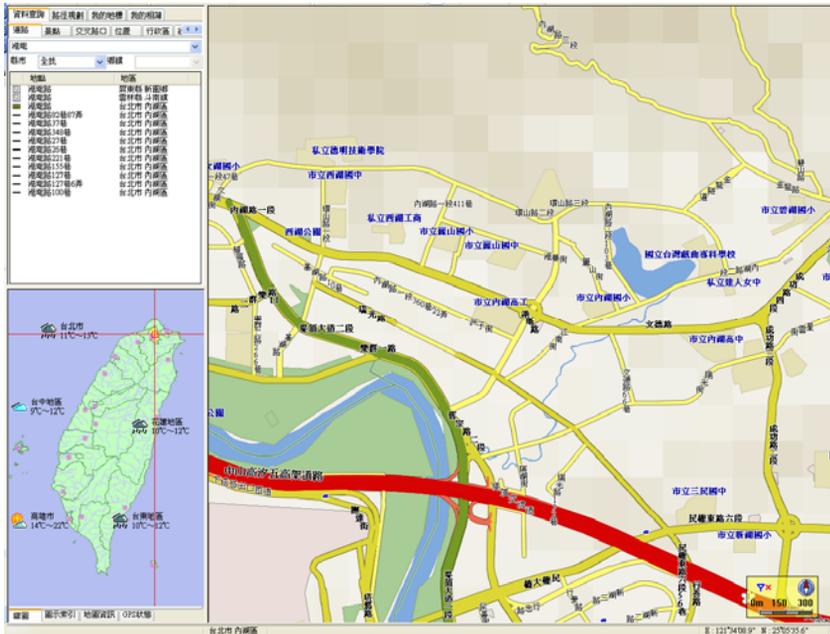
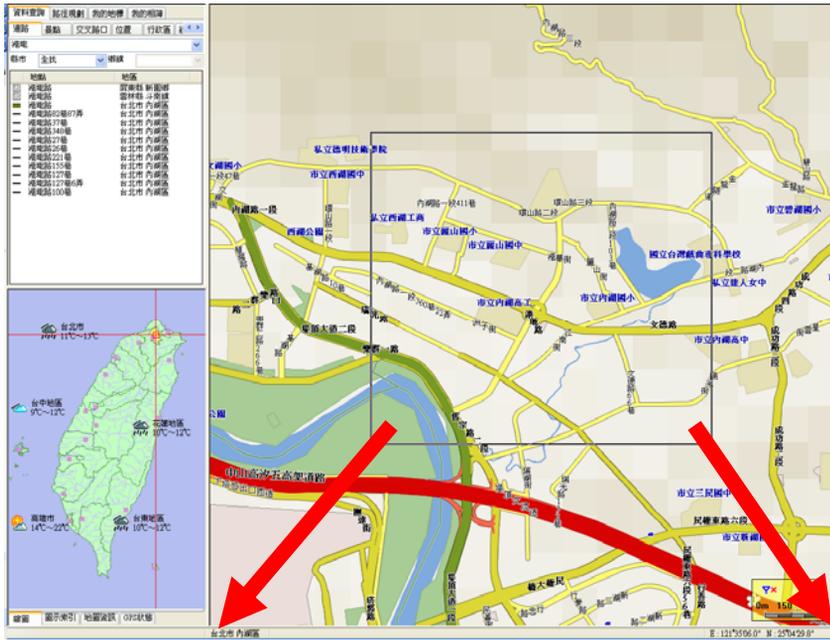
各功能鍵說明，由左至右：



-  開啓地圖檔
-  新紀錄
-  開啓紀錄
-  儲存紀錄
-  列印地圖
-  操作紀錄(前一項)
-  操作紀錄(後一項)
-  GPS 畫面鎖定
-  GPS 啓動/關閉
-  GPS 軌跡播放
-  軌跡停止播放
-  軌跡暫停播放
-  軌跡播放狀態

3.4 選取放大地圖

請先選取「放大選取」功能，並框選需放大之區域，再按一下選取範圍，即可放大地圖。



欲取消該功能時，再點選一次即可。

第四章 地圖查詢

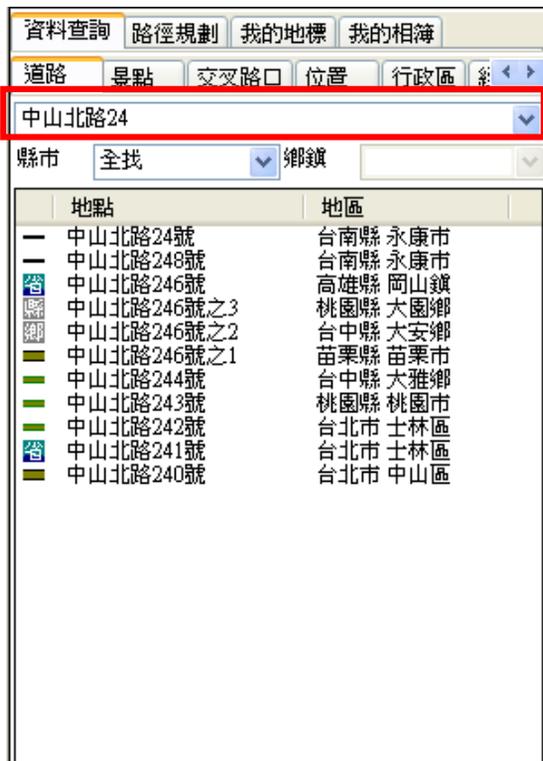
PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供多種查詢資料功能，分別為道路、景點、交叉路口、位置、行政區、經緯度等，請使用畫面左側的”分頁”來切換各種查詢方式。本章說明如何使用 PAPAGO!® 7 衛星導航系統來搜尋特定的地點，並使用其延伸功能。

4.1 道路查詢（門牌查詢）

“道路”是利用”相關路名”來搜尋資料，提供查詢道路功能、門牌查詢功能。

例：搜尋「忠孝東路一段」，只需輸入《忠孝東》，PAPAGO!® 7 衛星導航系統即會列出符合的資料，每多輸入一個字，電子地圖會逐步精確搜尋所需的資料，也可以利用下拉選單，篩選搜尋條件。

例：搜尋「中山北路 24 號」，輸入《中山北路 24》，即會列出符合的資料！



4.2 景點查詢

依景點分類列出資料，可以指定“縣市”、“鄉鎮”、“類別”，可做多種組合搜尋。

例如：搜尋在「台北市內湖區」的「台灣銀行」，輸入關鍵字《台灣銀》；選擇縣市→台北市；鄉鎮→內湖區；類別→銀行。

地點	地區
台灣銀行-內湖分行	台北市 內湖區
台灣土地銀行-西湖分行	台北市 內湖區
台灣土地銀行-內湖分行	台北市 內湖區
台灣企銀-東湖分行	台北市 內湖區
台灣企銀-內湖分行	台北市 內湖區
台灣銀行-東湖分行	台北市 內湖區

4.3 交叉路口查詢

交叉路口查詢提供搜尋兩條道路交叉路口資訊。

例：搜尋「台北市中山北路一段與長安東路一段路口」，請在輸入區輸入《中山北路一》，並選取《中山北路一段》，下方清單中將會出現與中山北路一段相交的所有道路，選取《長安東路一段》，右側地圖即可顯示「中山北路一段與長安東路一段交叉路口」。

The image displays two screenshots of the PAPAGO! 7 navigation software interface, illustrating the process of searching for an intersection.

Left Screenshot: The 'Intersection' (交叉路口) tab is selected. The search results list various segments of Zhongshan North Road (中山北路一段) and their respective districts. The second item, '中山北路一段' (Zhongshan North Road, Section 1) in Taipei City, Zhongshan District (台北市 中山區), is highlighted with a red box.

地點	地區
中山北路一段	桃園縣 楊梅鎮
中山北路一段	台北市 中正區
中山北路一段	台北市 中山區
中山北路一段	台北縣 淡水鎮
中山北路一段8巷	台北市 中正區
中山北路一段83巷	台北市 中山區
中山北路一段56巷	台北市 中山區
中山北路一段53巷	台北市 中山區
中山北路一段45巷	台北縣 淡水鎮
中山北路一段34巷	台北市 中正區
中山北路一段33巷	台北市 中山區

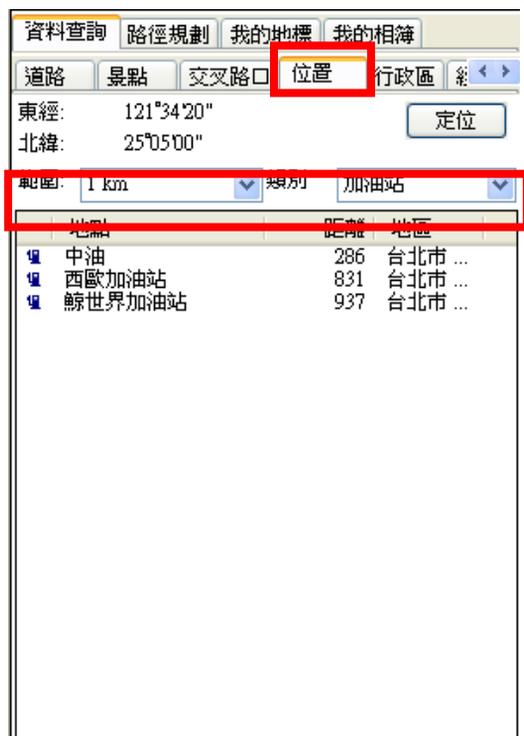
Right Screenshot: The same search results are shown, but the 'Intersection' tab is still selected. The list of intersecting roads is displayed, and '長安東路一段' (Changan East Road, Section 1) in Taipei City, Zhongshan District (台北市 中山區) is highlighted with a blue box.

地點	地區
中山北路一段56巷	台北市 中山區
華陰街	台北市 中山區
中山北路一段33巷	台北市 中山區
長安西路	台北市 中山區
中山北路一段112巷	台北市 中山區
長安東路一段	台北市 中山區
中山北路一段126巷	台北市 中山區
中山北路一段83巷	台北市 中山區
中山北路一段140巷	台北市 中山區
中山北路一段121巷	台北市 中山區
南京東路一段	台北市 中山區
長安南路一段7巷	台北市 中山區

4.4 位置查詢

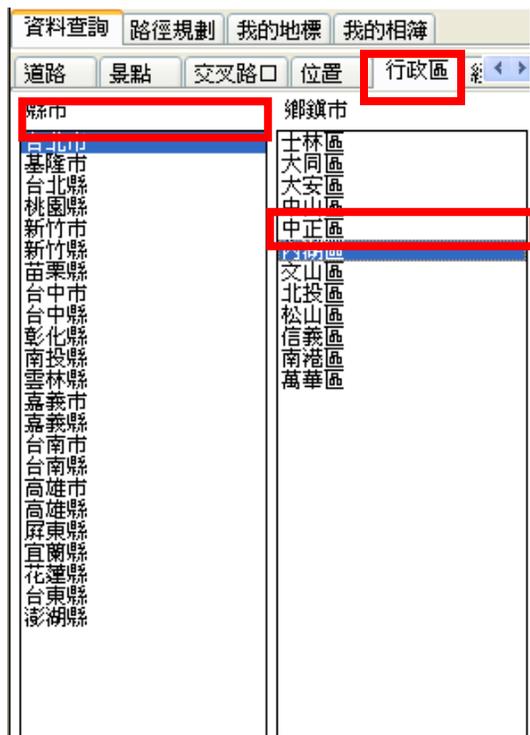
以目前的地圖顯示為「中心」點，搜尋附近景點。

例如：搜尋「麗山國小」附近 1km 的「加油站」，可透過「景點」搜尋先找到「麗山國小」，再利用「位置」，選擇範圍→1km；類別→加油站，即可出現符合的資料。



4.5 行政區查詢

快速查詢某一鄉鎮市的位置，例：搜尋「台北市內湖區」。



4.6 經緯查詢

輸入東經北緯座標，可快速定位至臺灣每一個角落。(西經及南緯座標請加負號輸入)，可在此輸入座標值，來新增地標！

例如：將座標 121 度 34 分 38.0 秒，25 度 2 分 59.4 秒 設為「我的地標」。

資料查詢 路徑規劃 我的地標 我的相簿

景點 交叉路口 位置 行政區 經緯度

WGS84座標(數值)

X: Y:

WGS84座標(經緯度)

東經:

北緯:

虎子山座標系(二度分帶)

X: Y:

第五章 我的地標

若想將一些地圖上的地點位置儲存起來，例如：自己的家、公司、朋友住所、甚至某一家很棒的餐廳等，下次搜尋時就不必再費時找地圖，這樣的功能，稱為：“我的地標”。將常用的景點建立在“我的地標”中，可快速的把地標應用在路徑規劃中。本章說明如何設定一個“我的地標”及相關的管理功能。

5.1 建立我的地標

請在要建立地標的位置按『滑鼠右鍵』選取「我的地標」，並輸入相關資訊。



《圖 5-A》
按下『滑鼠右鍵』選取
《我的地標》

自建景點

景點座標： 東經 121.574265 北緯 25.075563

分類：	工作
名稱：	公司
電話：	02-87510123
地址：	港墘路200號
備註：	台北市&內湖區

確定 取消

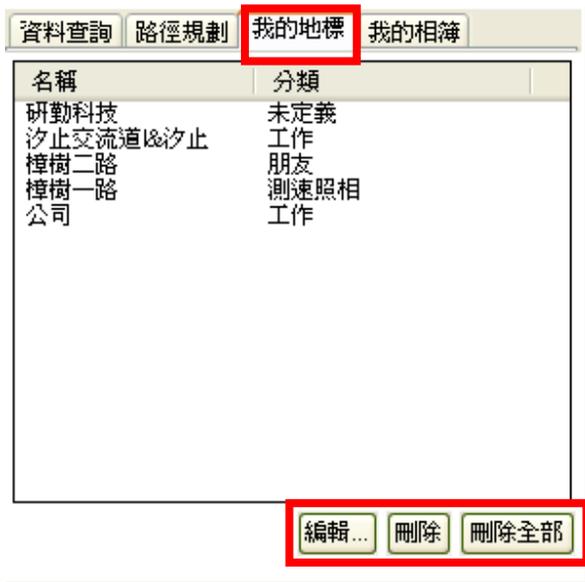
《圖 5-B》
輸入相關資訊，設定公司。



《圖 5-C》
名稱為「公司」的
地標已被建立

5.2 管理/編輯我的地標

管理我的地標，請在選取畫面上方的工具區選取「我的地標」，進入「我的地標對話框」即可編輯/刪除/定位我的地標。



《圖 5-D》
管理地標畫面。

第六章 我的相簿

到各地旅遊的照片是在日後回憶時最寶貴的資料,但是否有時會搞不清楚哪張照片是在哪個地方照的呢?或曾經去過的景點忘記如何走?PAPAGO!® 7 衛星導航系統可將數位相片放置在地圖上,這樣的功能稱為:“我的相簿”,將每次出去玩的照片與地圖位置做連結,日後在作查詢或與人分享時,可以方便快速地知道旅遊位置,也可以將曾旅遊過的路線資訊與照片分享給他人。本章說明如何設定“我的相簿”及相關的管理功能。

6.1 新增相片至我的相簿

準備好要新增的照片,不論照片的位置是在電腦硬碟中或網站裡,只要提供網址連結,便可在 PAPAGO!® 7 衛星導航系統中顯示照片。

請在要建立相片的位置按下『滑鼠右鍵』選取「我的相片」,並且輸入相關資訊即可。



《圖 6-A》

按下『滑鼠右鍵』選取《我的相片》

我的照片

景點座標： 東經 121.574366 北緯 25.075858

主題：

拍攝地點：

拍攝時間：

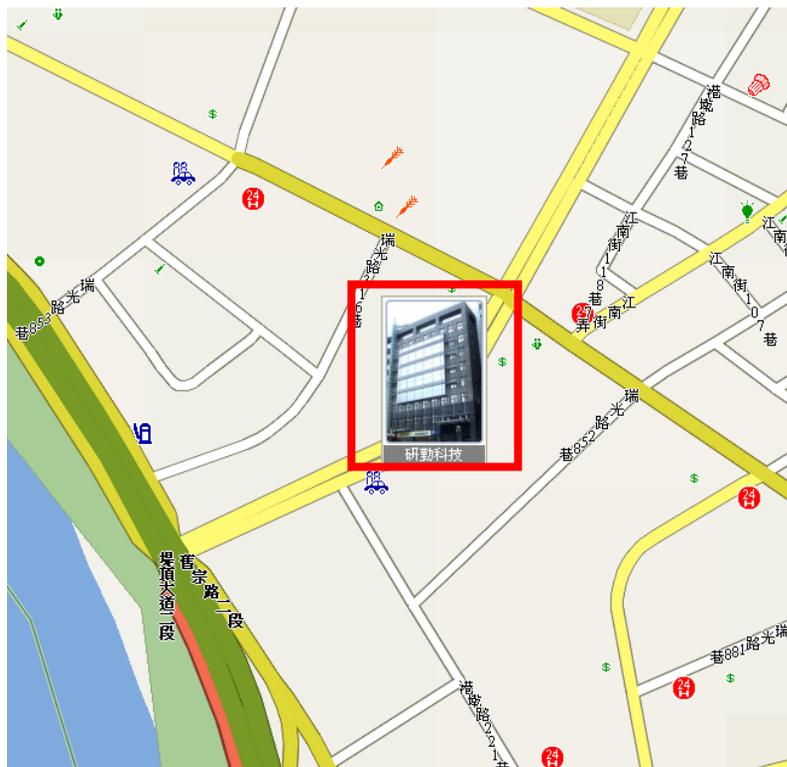
說明：

來源：

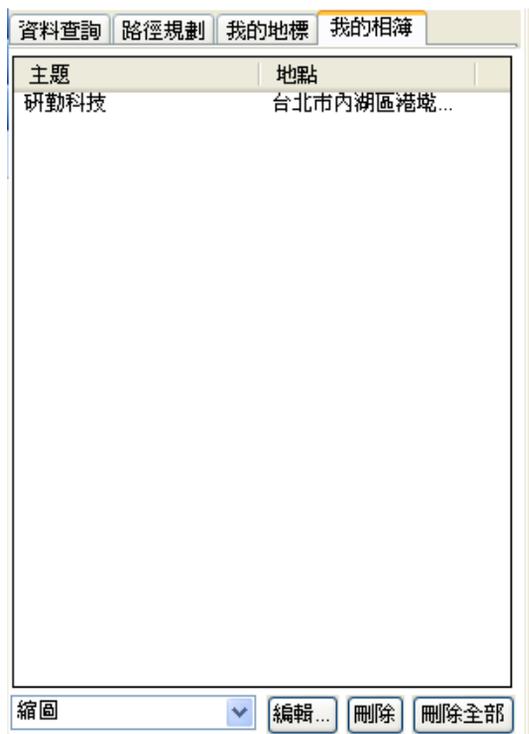
《圖 6-B》
出現設定欄位，填寫完成後，請按《確定》。

6.2 管理/編輯我的相簿

管理我的相簿，請在選取畫面上方的工具區選取《我的相簿》，進入「我的相簿對話框」，即可《編輯/刪除/定位》我的相簿。



《圖 6-C》
名稱為「研勤科技」的照片
已建立完成，顯示在地圖
上。



《圖 6-D》
管理相片畫面。

備註：

可利用下拉式選單，調整相片顯示的方式，共有三種顯示方式：「縮圖」、「小圖示」、「不顯示」。

第七章 路徑規劃

“路徑規劃”是指由地圖上任意兩個地點，以最佳路徑演算法，規劃出一條連通的建議路徑(Path)。要執行“路徑規劃”功能，必須先設置“導航點”。若設置了二個或二個以上的“導航點”，PAPAGO!® 7 衛星導航系統便能依資料庫，計算出一條可行的建議路徑。一旦有了建議路徑，接上 GPS 後，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會「自動」進行“導航模式”，在每一個轉彎路口，以語音及導航圖示放大做提示。(導航功能將在後面章節詳述)

本章說明 PaPaGO! 趴趴走®的“路徑規劃”功能，及如何設置“導航點”，並說明如何調整“路徑規劃”的參數 (Parameter)以符合實際需求，最後將說明“模擬導航”的功能及使用方法。

7.1 設定導航點

請按『滑鼠右鍵』選擇「出發地」、「經過地」、「目的地」。

(備註)：導航點具有方向性，可以指定為：出發地、目的地、及經過地。



《圖 7-A》

按『滑鼠右鍵』選擇「出發地」。



《圖 7-B》
出現 S 的標誌，
代表已設置出發地。

7.2 路徑規劃結果清單

當『出發地』與『目的地』設定完成後，PAPAGO!® 7 衛星導航系統將會立即自動計算出最佳路徑結果，可自行編輯名稱及調整航點的順序，查閱經過的路段列表。



《圖 7-C》
右區功能說明(由上至下)：
- 調整路徑規劃順序
- 刪除導航點/刪除所有導航點
- 編輯導航點
- 定位
- 查詢交流道
- 模擬駕駛

7.3 移動航點位置

移動航點位置，請用滑鼠直接拖曳航點，將航點移動到欲設定的位置，電子地圖將會立即重新計算出新的路徑。



《圖 7-D》

7.4 調整規劃參數

可視需要，調整路徑規劃的參數，可以選擇的參數為：《圖 7-E》

1. 最佳路徑：此乃預設值，PAPAGO!® 7 衛星導航系統將依每條道路的屬性及參考車速，選擇一條最佳的路徑。
2. 一高優先：以中山高速公路為第一優先，不考慮福高（二高）的路徑規劃方式。
3. 福高優先：以福爾摩沙高速公路為第一優先，不考慮一高（中山高）的路徑規劃方式。
4. 避走高速公路：路徑規劃時不列入高速公路的路徑規劃方式。
5. 機踏車模式：路徑規劃時不列入高速公路及快速道路包括機踏車不能走的路，也就是以省道來規劃路徑。
6. 最短路徑：計算距離最短的路徑，並忽略道路的屬性等級及參考車速。通常”一般道路”的實際距離會比”高/快速道路”來得短，但可行駛的車速不一定會較快。

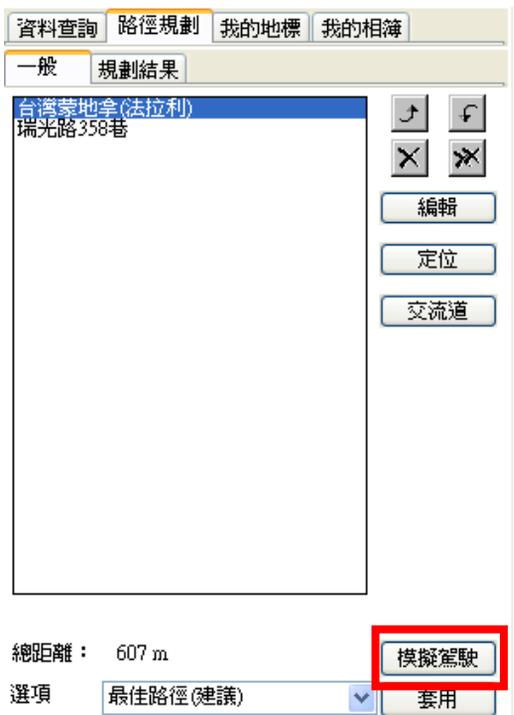


《圖 7-E》
“選項”的下拉式選單可調整路徑
規劃的參數。

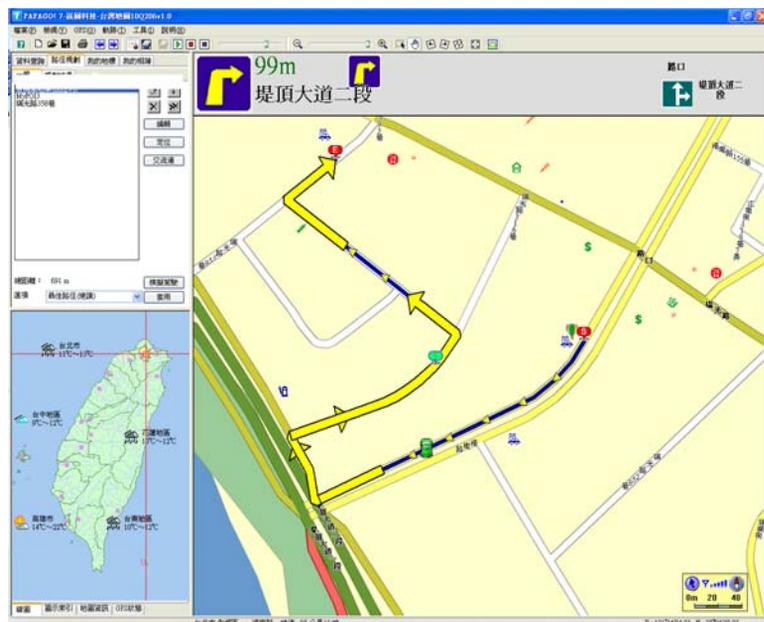
7.5 模擬駕駛

PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供模擬駕駛功能，在路徑規劃後，可以進行行前的演練(請先確認已做好路徑規劃)。

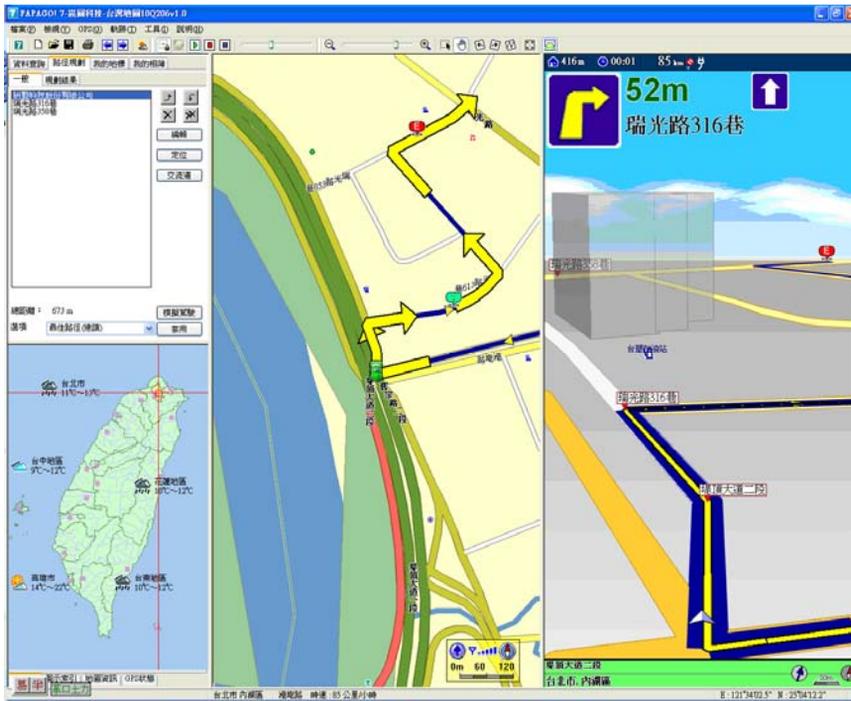
進行”模擬駕駛”：進入”路徑規劃視窗”，點選右下方的 [模擬駕駛] 按鈕《圖 7-F ~圖 7-H》。



《圖 7-F》
路徑規劃選單



《圖 7-G》
開始模擬導航。



《圖 7-H》
點選 3D 顯示



第三部份

汽車導航

第八章 GPS 衛星定位

PAPAGO!® 7 衛星導航系統支援標準 GPS 裝置，提供即時衛星接收、動態位置追蹤 (Dynamic position tracking)，及每個路口指引(Turn-By-Turn instruction)功能。本章說明 GPS 簡介、連接方式、並說明如何在 PAPAGO!® 7 衛星導航系統中使用 GPS 功能，並介紹各相關功能。

8.1 關於 GPS

GPS 是接收美國的 24 顆定位衛星訊號，利用精密時間差計算出距離，再利用三點定位的原理計算出位置。由於 GPS 衛星傳送至地表的訊號不強，所以一般 GPS 接收器必須在空曠的地方才有較佳的收訊效果，在陰雨天候時，GPS 收訊也會比較差。

一般 GPS 的誤差約為 10 公尺-25 公尺，這個誤差會隨著收訊狀況降低或增高。另外，GPS 的定位資料，每一秒鐘會更新一次，所以實際位置與地圖上的位置會有一秒鐘的時間差，若車速過快，會有些許延遲的情況。這些誤差與延遲，在一般導航應用中，都在合理的範圍內。

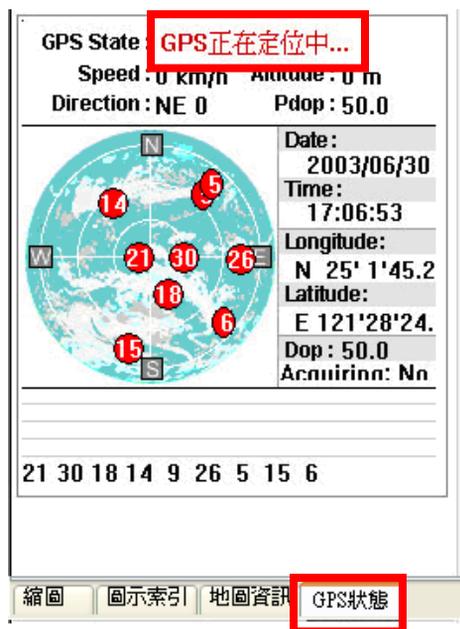
PAPAGO!® 7 衛星導航系統支援標準規格的 GPS，這類的 GPS 輸出格式為 NMEA 0183，並支援各類型 GPS，包括：RS-232、CF 卡、Bluetooth、USB、或 SD/IO 等，有些介面必須由 GPS 廠商提供驅動程式(Driver)支援。

8.2 啟動/關閉 GPS 功能

可經由二個方式，啟動 GPS 功能：

1. 從選單中選取『GPS』→『GPS 定位』。
2. 由工具列上的按鍵：啟動/關閉 GPS 。

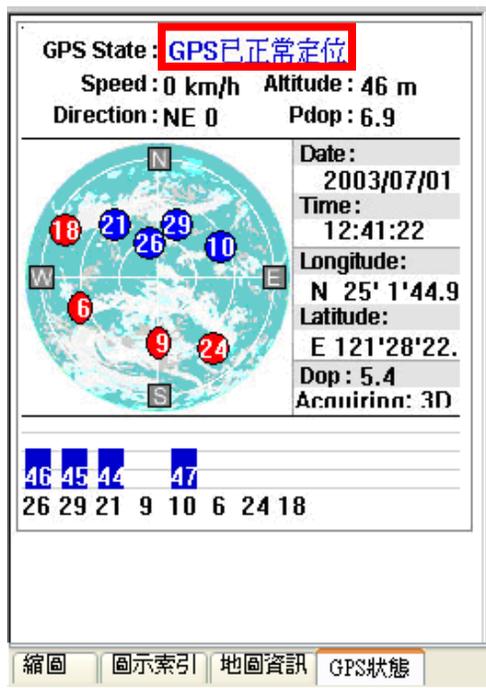
啟動 GPS 時，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會掃描所有連接埠，搜尋 GPS 接收器。一旦找到 GPS 接收器，系統將自動進入“GPS 狀態”畫面《圖 8-A》。



《圖 8-A》
“GPS 狀態”畫面。

第一次使用的 GPS 需要更多時間定位(約需 5 分鐘到 10 分鐘)，稱為 Cold Start。之後 GPS 會記錄上次定位的位置，做快速的定位(約需 3 分鐘-5 分鐘)，稱為 Warm Start，另外，GPS 定位所需的時間，視接收環境而定，空曠而無遮蔽的空間有助於提昇定位速度及定位精確度。若 GPS 超過 10 分鐘無法定位成功，建議換個更空曠的地方再接收。

GPS 定位成功後，會顯示“定位成功”的訊息《圖 8-B》，並在地圖上以“車輛”顯示目前位置《圖 8-C》，當不需要 GPS 功能時，請將 GPS 關閉，以釋放 COM Port 資源，提供系統效能。關閉 GPS 的方式，同開啓 GPS 的方式。



《圖 8-B》
GPS 已定位完成。



《圖 8-C》
定位後，以”車輛”顯示目前位置。

8.3 GPS 相關設定

請從選單中選取『工具』→『系統設定』《圖 8-D》。

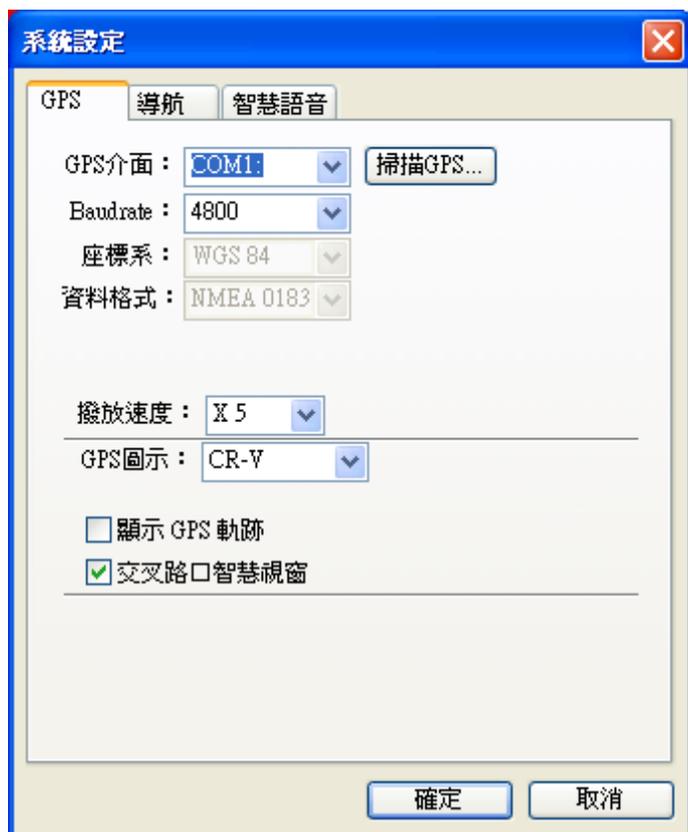
功能說明：

- GPS 介面：選取 GPS 連接的 COM Port。
- Baudrate：預設是 4800bps，通常不需要更改這個連線速率。
- 座標系：WGS84(固定不可改)。
- 資料格式：NMEA 0183(固定不可改)。
- 播放速度：GPS 軌跡播放的速度。
- GPS 圖示：GPS 在地圖上的圖示，可更換。
- 顯示 GPS 軌跡：於地圖中顯示 GPS 軌跡。
- 交叉路口智慧視窗：於地圖中顯示交叉路口智慧視窗。

(備註): 通常 Baudrate 不需要做變更, Baudrate 是 COM 連接埠的傳輸速率, 標準 GPS 為 4800bps, 有些 GPS 採用非標準 Baudrate。PAPAGO!® 7 衛星導航系統支援 4800bps-115200bps, 任意更改 Baudrate 將使 GPS 無法使用, 相關細節部份請參考各廠牌 GPS 接收器的使用手冊。



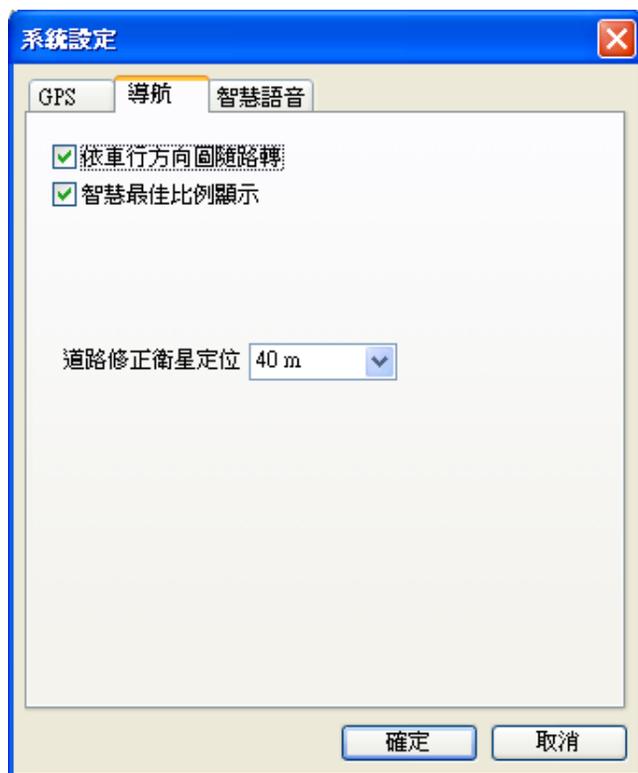
《圖 8-D》
從選單中選取《工具》→《系統設定》。



《圖 8-E》
GPS 相關設定。

8.4 導航畫面設定

當 GPS 定位完成後，會在地圖上顯示目前位置，即時做位置的追蹤，並將地圖鎖定在 GPS 位置。



《圖 8-F》
導航相關設定。

若有“規劃路徑資料”，當系統定位完成後，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會自動進入“導航模式”，指示應該行進的道路及轉彎路口，並在每個轉彎路口做提示。(關於導航功能，將在下一章詳細說明)

若沒有規劃路徑，PAPAGO!® 7 衛星導航系統也會依目前車行狀況，顯示車行方向、速度、交叉路口資料及目前道路名稱編號等資料。

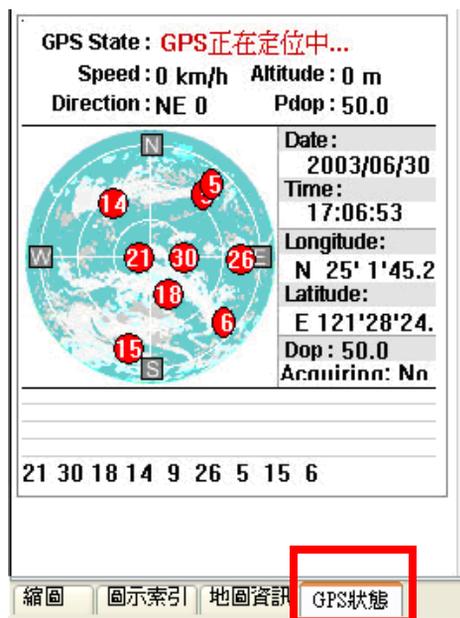
8.5 其他 GPS 相關功能

可隨時透過系統查看 GPS 的狀態，當 GPS 定位成功時，畫面左下方資訊區『GPS 狀態』，會顯示出目前的 GPS 狀態。

GPS 狀態資訊分三部份：

- 上方：GPS 狀態資訊－速度(Speed)、高度(Altitude)、方向(Direction)、位置誤差(PDOP)。
- 右側：目前日期(Date)、時間(Time)、經度(Longitude)、緯度(Latitude)、平均誤差(DOP)，定位模式(3D/2D)。
- 左側：GPS 衛星分佈圖，以目前位置為圓心，顯示各衛星的相對位對，愈靠近圓心表示角度愈大(在近頭頂上)，離圓心愈遠表示與地平面角度愈小(接近地平線)。
- 下方：GPS 衛星表，顯示目前使用的衛星編號(藍色實心)及其訊號強度，及偵測到的衛星編號(紅色空心)及其訊號強度。

(備註)：GPS 狀態的日期、時間資訊是由 GPS 傳回的資料，是格林威治時間，可能與 PC 內的時間日期不同。另外，GPS 的高度資訊及方向、速度資訊是資料加工運算的結果，通常並不十分準確。



《圖 8-G》

另外，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會自動記錄 GPS 的軌跡，欲讓系統有更佳的執行效能，可定期清除 GPS 軌跡：由選單中選取《軌跡》→《清除軌跡》。



《圖 8-H》

第九章 導航 / 智慧語音

PAPAGO!® 7 衛星導航系統擁有完整的導航功能，能夠動態追蹤 GPS 位置，並以準確的路口距離、清晰的路口放大、及貼心的語音提示，提供到達目的地的指引。

欲使用”導航功能”，需先完成：

(1) 一條規劃的路徑：(請參考第七章)

只要設置目的地，並以 GPS 為起點，PAPAGO!® 7 衛星導航系統將自動規劃一條路徑。

(2) GPS 需完成定位：(請參考第八章)

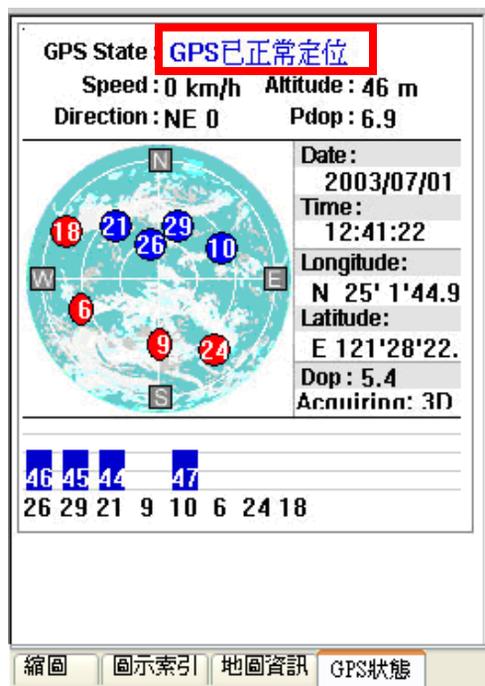
必須正確安裝 GPS 接收器，並在 PAPAGO!® 7 衛星導航系統中開啓 GPS 功能，讓系統能動態追蹤行車的方向，並適時提出指示。

9.1 進入導航模式

進入導航模式的步驟為：

第一步：規劃路徑。

第二步：啓動 GPS 功能，並完成定位。《圖 9-A》



《圖 9-A》
已定位畫面。

設定完目的地並啓動 GPS 後，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會自動切換出導航視窗，或

按下後亦會轉換為為汽車導航模式，右半部為 3D 行車模式，中間為 2D 地圖模式，左半部為工具列：



9.2 切換全螢幕汽車導航模式

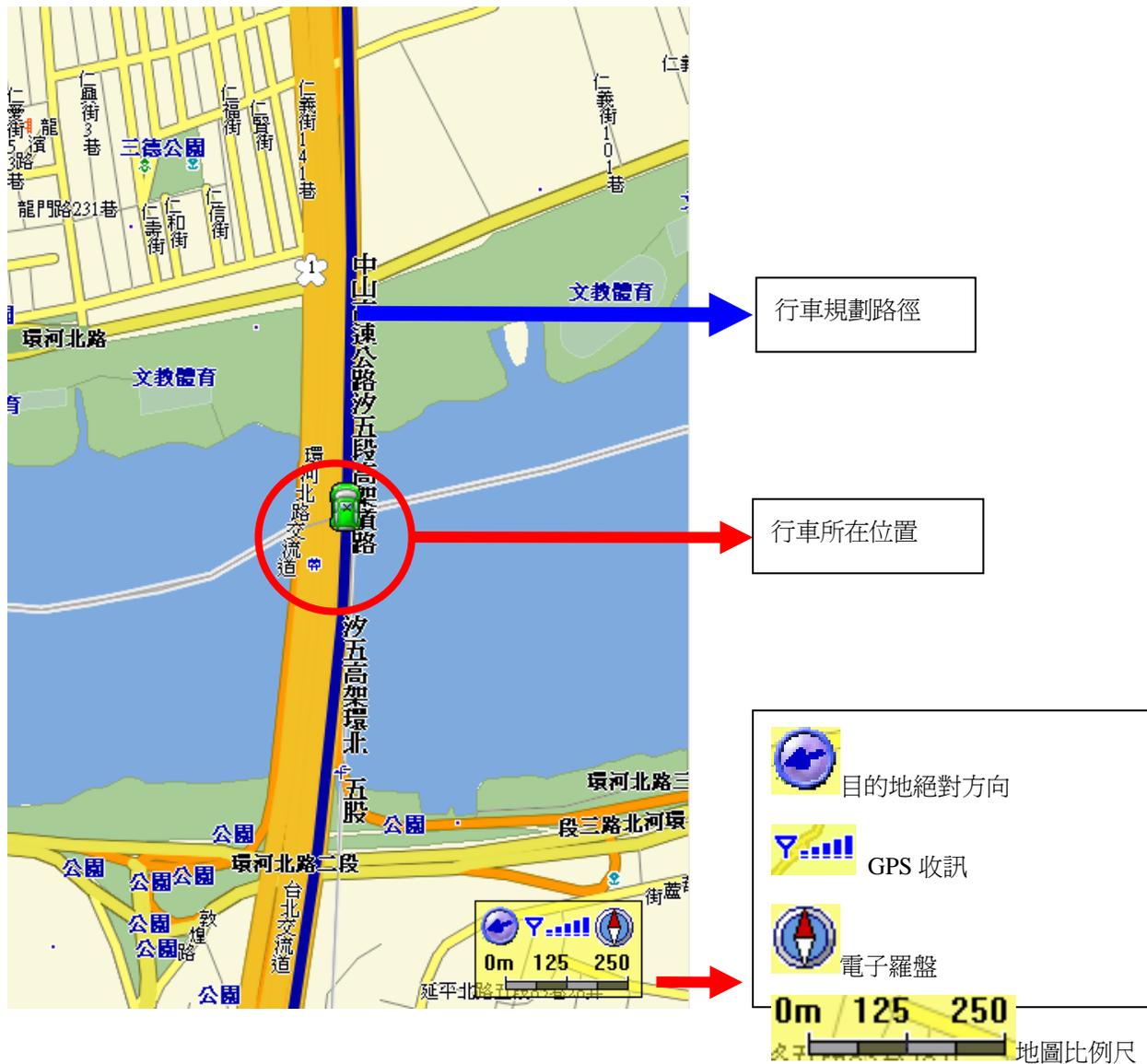
按下切為換全螢幕模式時，畫面會由原本的三等分切換為二等分之全螢幕，在以下的介紹中，會分左右二部份說明其功能！



The screenshot shows the navigation interface with the following highlighted features:

- Top Left:** A box containing a house icon, "46.5km", and "目的地總距離" (Total distance to destination).
- Top Center:** A box containing "60 km", "目前行車速度" (Current driving speed), and "GPS 收訊/電力狀況" (GPS signal/power status) with corresponding icons.
- Top Right:** A box containing "路口資訊提示" (Intersection information提示) with a red arrow pointing to a list of upcoming intersections: 3.72km 五股交流道, 5.16km 高公局匝道, 11.3km 林口交流道, and 12.1km 林口交流道.
- Center:** A large blue arrow labeled "行車規劃路徑" (Driving route planning path) indicates the current route.
- Bottom Left:** A box containing "道路資訊" (Road information) and "行政區域" (Administrative area) with a red arrow pointing to the road name "國1 中山高速公路沙五段高架道路 國1-29K 台北縣三重市 台北縣 蘆洲市".
- Bottom Center:** A box containing "行車所在位置" (Current driving position) with a red arrow pointing to the vehicle icon on the map.
- Bottom Right:** A box containing "目的地絕對方向" (Absolute direction to destination) with a compass icon and "地圖比例尺" (Map scale) with a "100m" scale bar.

注意：
在此模式無法點選任何功能，如果需要設定景點或是其他導航點，則須在地圖模式中做設定。



注意：
在此模式中可以設定所需景點或是其他導航點，在汽車導航模式時，亦會同時顯示行車所在位置。



在汽車導航模式中，進入交叉路或高速公路交流道口時，右側畫面會依行車速度自動調整比例。

9.3 行車偏離規劃路徑

導航過程中，若行車未依規劃路徑行駛，PAPAGO!® 7 衛星導航系統會在偏離規劃路徑超過一定距離時提出警告，若駕駛員持續偏離規劃路徑，PAPAGO!® 7 衛星導航系統將自動重新規劃路徑。

9.4 導航相關設定

由選單中選取《工具》→《系統設定》→《導航》，可依喜好，做相關設定。PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供的導航選項有：

1. 依車行方向圖隨路轉：使用 GPS 時，地圖將會被鎖定依車行方向做變換。
2. 依道路修正衛星定位：GPS 定位若有偏移未在道路上的現象，可由近（20m）到遠（70m）做調整。



9.5 語音相關設定

由選單中選取《工具》→《系統設定》→《智慧語音》，可依喜好做語音相關設定。

PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供的語音選項有：

1. 啟動智慧語音：若不選取，語音提示功能將關閉。
2. 智慧語音種類：可依使用習慣選擇適用的語音。
3. 道路類別速限提示：可依開車習慣選擇適當的語音速限提醒。



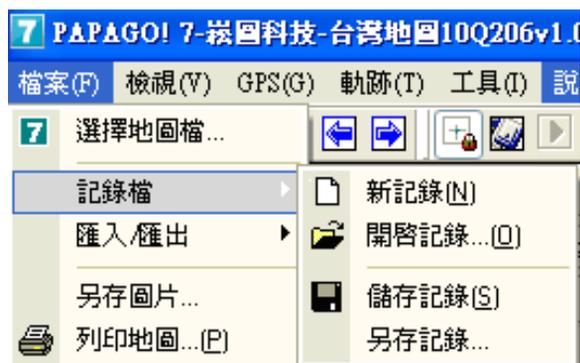
第十章 進階功能

本章說明更多 PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供的選項，一些在前面章節沒有描述的功能，也一併在本章說明。

10.1 軌跡記錄

PAPAGO!® 7 衛星導航系統的記錄功能，可以將行程、軌跡記錄儲存下來，也可以與他人分享。記錄檔儲存的內容為：“行車軌跡”及“導航點”，而路徑規劃的結果將不會被儲存。

PAPAGO!® 7 衛星導航系統提供軌跡儲存及載入的功能，可在選單中選取《檔案》→《記錄檔》《圖 10-A》。選 [新紀錄] 會將“行車軌跡”及“導航點”清除，並將地圖中心區域移至初始的狀態。



《圖 10-A》
《檔案》→《記錄檔》

播放軌跡功能說明：

1. 軌跡播放：開始播放軌跡。
2. 停止播放：停止軌跡。
3. 暫停播放：暫時停止軌跡播放。
4. 清除軌跡：清除 GPS 軌跡。



《圖 10-B》
《軌跡》

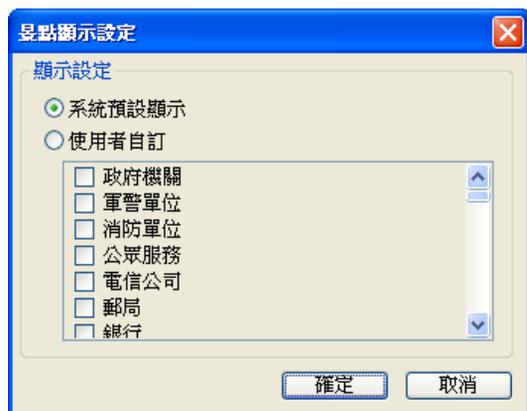
10.2 版本資訊

可由選單中選取『說明』→『關於 PAPAGO! 7...』了解目前 PaPaGO! 趴趴走® 版本資訊及版權聲明。



10.3 景點設定

可由選單中選取《檢視》→《景點設定》，選擇預設或自訂目前 PAPAGO!® 7 衛星導航系統顯示的景點資料。



景點顯示設定畫面。

研勤科技股份有限公司簡介

研勤科技股份有限公司(Maction Technologies, Inc)，於 2001 年成立於台灣台北，是台灣、中國大陸、香港、新加坡及東南亞最大的電子地圖導航軟體研發廠商。研勤科技擁有的 PAPAGO! 品牌導航系統在台灣、中國大陸、及東南亞擁有 70% 以上的市佔率，在這幾個國家中，都是當地第一品牌。

研勤科技股份有限公司是台灣興櫃公司(public company)，股票代號 3632，並計劃於 99 年在台灣 OTC 上櫃(listed company)。

研勤科技總經理簡良益在 GIS 及導航軟體產業界有長足的經驗，紮實的技術、穩健誠實的經營理念，讓研勤科技快速進入國際軟體舞台，研勤科技的經營團隊、董事會成員及股東團隊在科技產業皆有 10 年以上經驗，與所有研勤客戶相互信賴無後顧之憂。

研勤科技的研發不斷創新求變，其導航技術支援全球跨區域、跨平台，並具備真實 3D 地標(3D Landmark)、真實道路高度(road elevation)引擎技術。研勤科技在台灣及多數東南亞國家皆擁有地圖數據資料，朝向全面性的 LBS 服務(Location Based Service)發展。

研勤科技的導航產品線包含 PND(Portable Navigator)、OBU(On-Board-Unit)、Smartphone，支援平台有 Windows Mobile、Symbian、Android、JAVA S40 等，並擁有 LBS 及 Web Service 服務平台(www.papagoonline.com)，主要客戶包括著名手機大廠 HTC、Nokia 等。

●【研發】

- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(iPhone 平臺)
- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(Symbian S40 平臺)
- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(Symbian S60 平臺)
- PAPAGO! 趴趴走! 汽車導航系統系列(PC+PDA 全平臺)
- PAPAGO! 趴趴走! 臺灣電子地圖系列(PC 專用版)
- PAPAGO! Online 線上地圖服務
- PAPAGO! SDK 專業 GIS 地圖平臺
- PAPAGO! 權威印刷紙本地圖系列(台灣版)
- 國民旅遊卡電子地圖 (PC 版/中華民國交通部觀光局)
- KingMAP.Europe 歐洲 18 國導航電子地圖
- KingMAP.USA 美國 50 州導航電子地圖
- KingMAP.Singapore 新加坡導航電子地圖
- 亞洲全平臺電子地圖.MapKing 地圖之王(香港/中國/亞洲七家科技公司合作)

- 中國電子地圖.MapHero 圖俠(與上海米迪/中國地圖出版社合作)
- 中國電子地圖.LandStar 領航星
- 南非(South Africa)全平臺電子地圖.HandyMap (與南非 MobiTrak 合作)
- SmartMap.手機、Smartphone、Symbian、LBS 地圖服務平臺
- RapidCodec 可攜性專業 GIS 地圖平臺
- Monster Chinese 怪獸中文全平臺 Windows CE 核心中文系統
- PocketGenius 最強悍華文行動資訊平臺
- Presentation DX 行動簡報軟體 (Microsoft PowerPoint 簡報相容)
- MoneyTracer 最完美 Pocket PC 口袋帳本
- Dung Cleaner 阿丹歷險記 Pocket PC 行動娛樂軟體

●【行銷】

- 摩買城線上購物 <http://www.MoBuy.com.tw>

華文地區最具規模的PDA電子商務網站，經營PDA軟體週邊專賣，是經濟部信賴的電子商務網站，為安全、舒適、方便、快樂且具價格保證的線上購物城。

- [國際合作夥伴](#)

研勤科技合作夥伴遍及台灣、香港、大陸、東南亞、北美、及歐洲。

研勤科技股份有限公司(3632)

Maction Technologies, Inc.

台灣台北市內湖區港墘路 200 號 4 樓

電話: +886-2-8751-0123

傳真: +886-2-8751-1323

客服專線: +886-2-26593008

官方網站:<http://www.papago.com.tw>

PAPAGO!® 7 衛星導航系統

PC 版

Design for Microsoft® Windows xp/2000/Tablet PC/Vista

User's Guide

Copyright © 2010, Maction Technologies, Inc., All Rights Reserved.

作者：彭纒儒 Christy Peng

使用手冊 © 2010 研勤科技 · 版權所有

研勤科技股份有限公司(3632)

Maction Technologies, Inc.

週一至週五：上午 9:00 至下午 5:30 午間時段不休息《例假日與國定假日除外》

電話：02-26593008

傳真：02-87511323

官方網站：<http://www.papago.com.tw>

線上客服中心：<http://www.papago.com.tw/service/>